



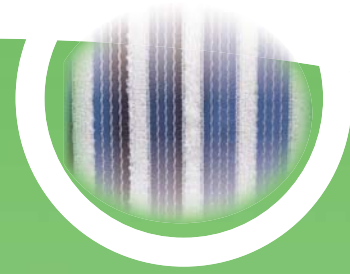
PURECO / Cleartec Biotextil

Innovatív - gazdaságos - biológiai szennyvíztisztítási technológia kommunális és ipari célokra



- » jelentősen megnövelt iszapkoncentráció
- » megbízható nitrogén eltávolítás
- » állandó és jó tisztítási hatások
- » egyszerű üzemeltetés
- » jól ülepezhető iszap
- » flexibilis hordozó felület
- » meglévő műtárgyba utólagosan is beépíthető

PURECO/Cleartec Biotextil



PURECO/Cleartec Biotextil

Gazdaságos és innovatív szennyvíztisztítás

A szennyvíztisztító telep kapacitás bővítésére az alábbi műszaki megoldást javasoljuk:

A Cleartec®-rendszerrel gyakorlatilag építészeti átalakítások nélkül lehet túlterhelt szennyvíztisztító telepeket bővíteni a szervesanyag-lebontás intenzifikálása révén.

A Cleartec®-technológia a fix-ágyas rendszerek közé sorolható, amelyben fix-betétként biotextil elemek kerülnek az eleveniszapos medencékbe beépítésre. A beépített biotextil-elemek a mikroorganizmusok szaporodásához kínálnak kedvező felületet. A különböző megtelepedett baktériumtörzsek lebontják egyrészt a szerves szénvegyületeket, másrészt a szerves N-vegyületeket illetve az ammónia-N vegyületeket nitráttá alakítják. A cserélhető fixágyas rendszernek komoly előnye egy



hagyományos eleveniszapos rendszerrel szemben az, hogy az iszapkor az immobilizált biomassza által jelentősen hosszabb lehet. Ez a magas iszapkor kedvez a nehezen bontható szénvegyületek lebontásánál.

A Cleartec®-technológia alkalmazásának gazdasági előnyei

- Hatékonyság-növelés meglévő berendezéseknél;
- A meglévő medencék optimálisabban kihasználhatóak;
- A rendszer energiaráfordítása alacsonyabb, mint a hagyományos technológiával bővített rendszer energiaráfordítása;
- A bővítés során nem nő a medencék alapterülete, építészeti átalakítás gyakorlatilag nem szükséges

A Cleartec®-technológia alkalmazásának technológiai előnyei meglévő telepek kapacitás bővítésénél:

- Nem szükséges az eleveniszapos medence térfogatot növelni;
- A meglévő utóülepítő térfogata általában elegendő;
- A hagyományos eleveniszapos rendszerhez képest magasabb iszapkor érhető el,

különösen a biotextil-elemek megtapadt iszapnál (> 10 d);

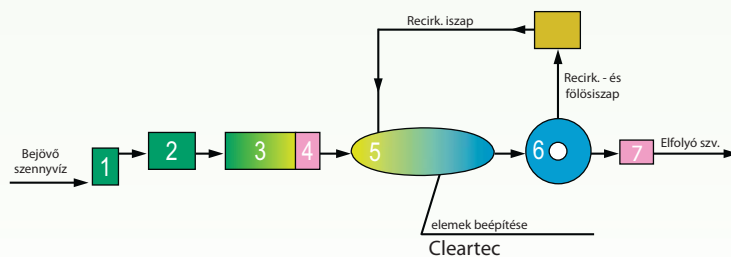
- Javul a nehezen lebontható, hosszú szénláncú vegyületek lebontása;
- Alacsony C- és N elfolyási értékek a tisztított szennyvíznél;
- A képződött iszap jól ülepedik;
- A levegőztető tér iszap szárazanyag-tartalom növelése az utóülepítő túlterhelése nélkül;
- Magas üzemstabilitás terhelési csúcsoknál is;
- Csökkent főlósiszap-képződés



Termékjellemzők

- 1 Feladó szivattyú
- 2 Rács
- 3 Homok-és zsírfogó
- 4 Bef. szennyvíz mennyiség mérés

- 5 Eleveniszapos medence a nitrifikációnak és denitrifikációnak
- 6 Utóülepítő medence
- 7 Elfolyó szennyvíz mennyiség mérés



- Teljesítménynövelés meglévő berendezéseknél nagyobb építészeti átalakítás nélkül
- A szükséges medencetérfogat csökkenésével a beruházási költségek 25-40 %-al csökkenthetők
- Lehetőség van részleges illetve utólagos felszerelésre is
- Az ellenőrzés lehetőségével nő az üzembiztonság
- Az eleveniszapos medencében nem a szárazanyag-tartalom az utóülepítő túlterhelése nélkül
- Csökken a főlósiszap-képződés, ezáltal csökken az üzemeltetés költsége is
- Kiváló N-eltávolítás
- Megnövelt utóülepítő üzemeltetési biztonság nagyobb hidraulikai terhelésnél is