EGYTERŰ SZENNYVÍZTISZTÍTÓK INTENFIZIKÁLÁSA

A 15-20 éve nagy számban épült **egyterű tisztítótelepek a mai terhelésen 2-2,5x drágábban üzemelnek, mint az osztott technológiák,** és üzemmenetük is jóval labilisabb. Egyre égetőbbé válik a telepek bővítése, azonban a beruházás magas költségei sok üzemeltetőt visszatartanak.

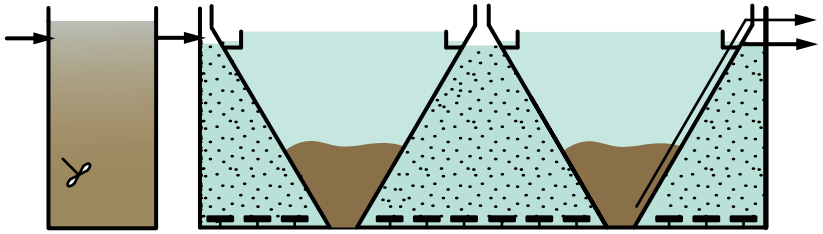
Bővíteni, intenzifikálni lehet a meglévő térfogatok optimálisabb kihasználásával is, soktízmilliós beruházások nélkül!

A megoldás:
Előtisztító tér beépítése, amely védi és stabilizálja az aerob teret.

+10-15% térfogat beépítésével átlagosan +50% kapacitás és stabil üzem!

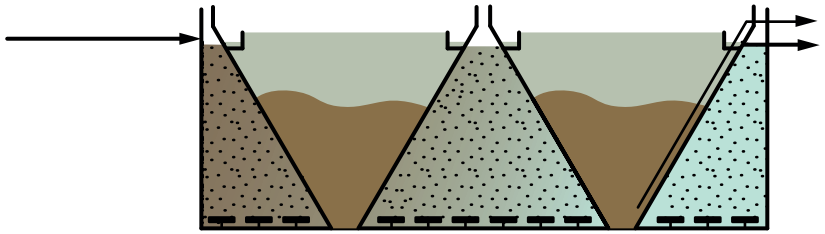
JAVASOLT ÁTALAKÍTÁS EGYTERŰ TISZTÍTÓKHOZ

Az előkezelő védi az aerob teret a magas szennyterheléstől, stabilizálja az iszapot, csökkenti az oxigénigényt



HAGYOMÁNYOS EGYTERŰ TECHNOLÓGIA

Az aerob térben keveredik a friss szennyvíz a tisztítottal, amely sokkal intenzívebb levegőztetés mellett is instabilitáshoz, min. 30%-kal több fölösiszap termelődéséhez vezet



„Ezt választottuk, mert meggyőző, egységes koncepció volt mögötte. Az adottságainkra épített, felhasználta a meglévő lehetőségeket, minden a helyén volt benne.
Az ácsi átalakított telep üzemeltetője

Mi a probléma?
Az egyterű technológia a hazainál sokkal alacsonyabb szennyanyag-koncentrációkra lett tervezve. A mai KOI értékekkel az egyterű telepek instabilak, a legtöbbre

- oxigénhiány,
- kétszeres mennyiségű fölösiszap,
- a nitrifikáció hiánya,
- ősszel, tavasszal habzás, fonalasodás, iszapelúszás jellemző.

Eredmény: határérték-túllépések és magas üzemköltségek (iszap és energia).

Vállalt garanciák

- -20 % fölösiszap, -30 % elektromos költség*
- VAGY 50 %-os kapacitásnövekedés
- stabil nitrifikáció 10 °C-os vízhőmérsékletig
- stabilizált, jól ülepíthető iszap

* ha nem úszott el az iszap, és volt folyamatos nitrifikáció

Referenciák

- Ács: 6940 LE kapacitásról 9770 LE-re bővítés a műtárgyak optimálisabb kihasználásával; az átalakítás megszüntette a lökésszerűen érkező szennyvizek problémáját, illetve a tavaszi instabilitást, az elfolyó eredmények rendbe jöttek. Az átalakítás specialitása, hogy a meglévő műtárgyak átalakításával nem volt szükség újabb térfogatok beépítésére.
- Bana: 2916 LE kapacitású telep a meglévő 226 m^3-es iszapsiló előtisztítóvá alakításával 5226 LE kapacitásúvá vált; az iszapsiló egy kisebb iszapsűrítővel lett pótolva.

Horváth Gábor Környezetmérnöki Kft.
9444 F.szentmiklós, Lukinich M. u. 7.
Tel/Fax: 06 (99) 544 198
Mobil: 06 (30) 986 9067
horvathgabor@zoldkorok.hu
www.zoldkorok.hu