



CUM SCIENTIA PRO AQUIS HUNGARIAE!

II. DECENTRALIZÁLT SZENNYVÍZTISZTÍTÁS KONFERENCIA

BAJA, 2021. MÁJUS 19.

Decentralizált szennyvíztisztító telepek centralizált fejlesztése

Patziger Miklós
egyetemi docens
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Az Ország közepes és kis szennyvíztisztító telepeinek a nagy része regionális üzemeltetés alatt áll. A tapasztalatok szerint a működési hatékonyságuk gyakran nagyban növelhető. Ennek két pillére van, az egyik a meglévő telepek üzemének a javítása beruházások nélkül és a gördülő fejlesztési tervek és küszöbön álló fejlesztési pályázatok szakszerű, szennyvíztechnológiai célszempontra követő elkészítése. Az előadás első részében azokat a pontokat mutatom be, ahol regionális szennyvíz üzemeltetőket konzultálva nagy hatékonyság növekedési eredményeket értünk el: javuló tisztítási hatások hideg és meleg szennyvízes időszakokban, csökkent energiaigény, megszűnő iszapülepedési problémák (iszapelúszás).

Különös problémát jelent a csapadékos idek terhelése a szennyvíztisztítóknak, mert az utóülepítő méretek túlnyomórészt nem a csapadékcúcsoknak megfelelően lettek kialakítva. Csapadékos idek, az ülepítést tehermentesítő üzem módokkal szintén nagyban javítani lehet a szennyvíztisztító hatékonyságán.

Az előadás további részeiben a regionális szemlélet mód fontosságát mutatom be és hangsúlyozom: a szennyvíztisztító egymáshoz igazított fejlesztése: az iszapkezelés egymáshoz igazított tervezésével igazi regionális hatékonyság növekedést lehet elérni: iszapkezelés nagymértékű költségcsökkentése, biológiai tisztítás költségcsökkentése az aerob iszapstabilizáció megszüntetésével stb.

Előadásommal arra szeretném felhívni a tisztelt kollégák figyelmét, hogy a fenti eszköztárral optimalizált telepek a gördülő fejlesztési tervekben és a fejlesztési pályázatokban sokkal célirányosabban és hatékonyabban fejleszthetők, mint a jelenlegi gyakorlat szerint.