

Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozat

online előkészíthető: ☒

05 Iszapszerű hulladékok kezelése és biogáz-hasznosítás

anyag jellege: új

Időtartam: 2 x 45 perc

elfogadó tagozatok: 21 VVT

Törzsanyag előadók:

Dr. Somfai Dávid Márton, tudományos segédmunkatárs (PTE MIK), társszerző
Dr. Dittrich Ernő, egyetemi adjunktus (PTE MIK)

Törzsanyag röviden:

Törzsanyag röviden: Napjainkban a környezetünk szennyezése egy nagyon fontos megoldandó probléma. Ezt kétféleképpen tudjuk csökkenteni: egyfelől olyan technológiákat keresünk, melyek jóval kisebb környezeti terheléssel bírnak, másfelől a keletkezett szennyező anyagokat kezeljük, ártalmatlanítjuk. A szennyvíztisztítás során keletkező nagy mennyiségű szennyvíziszapot, illetve az egyéb iszapszerű hulladékok környezeti terhelését is csökkentenünk kell. A szakmai továbbképzésen az iszapszerű hulladékok jellemző tulajdonságai mellett a résztvevők megismerik nemcsak a főbb iszapkezelési eljárásokat – mint a sűrítés, kondicionálás, víztelenítés, anaerob fermentáció, komposztálás, szárítás, égetés –, hanem az eljárások technológiai és üzemeltetési feltételeit is.

A másik cél, hogy a keletkező iszapszerű és szilárd hulladékokból a kezelés után anaerob fermentációval biogázt nyerjünk ki, mely a megújuló energiaforrások közé sorolható. A továbbképzésen a biogáz-hasznosítási lehetőségeket is bemutatjuk.

Törzsanyag vázlat:

- Iszapszerű hulladékok jellemzése, kezelési eljárások bemutatása (1x45 perc)
- Iszapszerű hulladékokból biogáz-hasznosítás (1x45 perc)