

Onderzoeksgroep BioWAVE

- UAntwerpen

BioWAVE?

- ▶ Biochemical Wastewater Valorization & Engineering
- ▶ Faculteit Toegepaste Ingenieurstechnieken (industriële ingenieurs)
- ▶ Focus: duurzame industriële watertechnologie

BioWAVE & PFAS

- ▶ Nieuwe onderzoekstopic
- ▶ Vlaio TETRA projectaanvraag i.s.m. UGent (Stijn Van Hulle)
- ▶ Doel:
 - ▶ Screening en optimalisatie
 - ▶ Technieken om PFAS uit industrieel afvalwater te verwijderen
 - ▶ Zowel met en zonder membraanfiltratie (waterhergebruikscenario & PFAS opconcentrering)
 - ▶ “lot” van PFAS in industriële actief slib installaties?
 - ▶ Opschalingsvoorwaarden & kosten/baten analyse

TETRA: welke technieken?

- ▶ (geavanceerde) chemische oxidatie
- ▶ Elektrochemische oxidatie
- ▶ (geavanceerde) chemische reductie
- ▶ In combinatie met
 - ▶ Actieve kool filtratie
 - ▶ Membraanfiltratie (waterhergebruik)
- ▶ Inclusief impact op ecotoxiciteit
- ▶ Analyse i.s.m. onderzoeksgroep ECOSPHERE (Gudrun De Boeck)

BioWAVE contacten

