

Bidra till databas om mikrobiell sammansättning av biomassa i rötkammare?

VA-teknik, LTH har ett bra samarbete med Ålborg universitet i Danmark och den grupp som forskar på mikrobiell karaktärisering av mikrober inom biologisk avloppsvattenrening och rötning (Center for Microbial Communities, lett av professor Per Halkjær Nielsen).

Som en del av samarbetet hjälper vi dem nu med att samla in prover från rötkammare på reningsverk i Sverige. Dessa prover kommer att analyseras med DNA-extraktion och sekvensering för att slutligen kunna få fram det mikrobiella innehållet. Resultaten kommer att samlas tillsammans med resultat från andra länders rötkammare i en global databas (the Global Database of Microbes in Anaerobic Digesters) som görs tillgänglig online via MiDAS field guide (<http://midasfieldguide.org/>). Målet är att öka kunskapen om vad som sker i den anaeroba rötningen genom att koppla mikrobiella sammansättningen med parametrar som temperatur, substrat/slamtyp, belastning, driftsätt etc.

Finns det intresse från VA-teknik Södras medlemmar med reningsverk att medverka genom att vi får komma ut och hämta prover från era rötkammare vid ett tillfälle i början av 2019?

Vi behöver dessutom er hjälp med viss datainsamling genom att svara på några frågor om driftsätt, rötkammarvolym, temperatur, substrat/slamtyp. Ni kan vara anonyma om ni så önskar.

Kontakta Åsa Davidsson, asa.davidsson@chemeng.lth.se (046-2229557)