

08.10.
2019

Genanvendelse af phosphor fra spildevand

TEMADAG

Aalborg Universitet, København, Sydhavnen



Phosphor (P) er en ikke-fornybar begrænset ressource, som vi er helt afhængige af, især som gødning til fødevarerproduktion. Vi har ingen naturlige P-kilder i Europa, og importerer derfor store mængder hvert år, især fra Nordafrika. Det er ikke en holdbar langtidsløsning, og vi må derfor genbruge og spare phosphor mest muligt. En af kilderne til genindvinding af P er spildevand og spildevandsslam, som kan dække ca. 20 % af Danmarks behov. Denne temadag giver et overblik over P-genbrug og produktion af gødning med et særligt fokus på muligheder og begrænsninger for at udnytte P i spildevand. Temadagen er en del af et projekt støttet af Innovationsfonden, ReCoverP.

Program:

9:30	Ankomst og kaffe
10:00	Velkomst (Per H. Nielsen, Aalborg Universitet)
10:05	Life-cycle-assessment of P-recovery and/or conventional P-fertilizer production (Fabian Kraus, Berlin Centre of Competence for Water, Germany)
10:40	Kvantificering af P-puljer i spildevand og på renseanlæg (Kasper Reitzel, Syddansk Universitet)
11:05	Mikrobiologien bag biologisk P-fjernelse (Per H. Nielsen, Aalborg Universitet)
11:30	Fuld-skala erfaringer, Aaby og Marselisborg (Peter Balslev, Aarhus Vand)
11:50	Genvinding af phosphor fra slammaske (Dines Thornberg, BIOFOS)
12:05	Frokost
13:00	The role of urban citizens in sustainable phosphorus cycling (Genevieve Metson, University of Linköping, Sweden)
13:35	Drivers for P-genanvendelse i Danmark og internationalt (Aviaja Anna Hansen, Krüger AS)
14:00	Precipitation of phosphate - struvite or other components? (Haiyan Qu, Syddansk Universitet)
14:25	Kaffe
14:45	Selektiv høst af fosfat med filtermaterialer (Ulla Gro Nielsen, Syddansk Universitet)
15:10	Membraner til koncentrering og fældning af fosfat (Morten L. Christensen, AAU)
15:35	Vil landbruget fortsat være hovedmodtagere af fosfat fra spildevand? (Charlotte Kjærgaard og Leif Knudsen, SEGES)
16:00	Resume og perspektiver (Per H. Nielsen, Aalborg Universitet)
16:10	Slut

Tilmelding

Deltagelse er gratis! Tilmelding senest den 1. oktober 2019: send e-mail til mni@bio.aau.dk.

Yderligere information:

Per Halkjær Nielsen, Center for Microbial Communities, Aalborg Universitet, e-mail: phn@bio.aau.dk

Marta Nierychlo, Center for Microbial Communities, Aalborg Universitet, e-mail: mni@bio.aau.dk