

Videreudvikling og optimering af målrettede dræn- og lavbundsvirkemidler

Udviklingsaktiviteter med AU

Sebastian P. Zacho, konsulent, SEGES Miljø & Land
SEGES den. 12.10.2021

SEGES

Promilleafgiftsfonden for landbrug

STØTTET AF



Dagsorden

1. Kort præsentation af deltagere
2. Intro til SEGES-projekt *Videreudvikling og optimering af målrettede dræn- og lavbundsvirkemidler*
3. Nyt forsøg med bedre udnyttelse af vandvolume i MVO v. Astrid Ledet Maagaard
4. Planlagte aktiviteter i 2022 v. Sebastian Piet Zacho
5. Forsøg med bakteriertilsætning – opmærksomhedspunkter i forhold til monitoring
6. Samarbejde omkring rapportering af resultater fra monitoring
7. Status på publicering og kommunikation af resultater (herunder vandmættede randzoner)
8. Evt.
9. Frokost

Introduktion: Mål, formål og forventet effekt

- 3-årig PAF-projekt som kører fra januar 2021 til december 2023
- Målet er at udvikle og dokumentere NP-effekten af nye og optimerede dræn- og lavbundsvirkemidler, herunder kortlægge det nationale potentiale
- Mål: at øge kvælstofeffekten af den nationale minivådområde indsats fra 900 til 1.800 ton N pr. år
- Med udgangen af 2023 vil projektet bidrage til en realisering af det fulde potentiale på 7.500 ton N pr. år, samt en kvantificering af afledte effekter på fosfor og drivhusgasemissioner

Kvælstofeffekten kan optimeres ved:

- I. Effektoptimering af nuværende eller nye drænvirkemidler
- II. Løsning af nuværende begrænsninger ift. implementering
- III. Realisering af kvælstofpotentialet ved lokalt tilpassede landskabsfiltre der udnytter de lokale naturgivne forhold herunder lavbundsvirkemidler

Planlagte aktiviteter i 2022 – highlights

- Forsat monitoring af forsøg med bakterietilsætning og flow-optimering i minivådområde
- Forsat monitoring af etableret vandmættet randzone (Ulvskovvej) og ny vandmættet randzone (Bondevadsvej)
- Forsat monitoring af fosforfiltre-løsninger til højbund
- Analysekoncept for identificering af potentielle placeringer til lavbundsvirkemidler
- Udarbejdelse og formidling af optimeringsanbefalinger for at imødekomme krav i forhold til iltning temperatur af udløbsvand fra drænvirkemidler
- Opdatering af SEGES interaktive platform for drænvirkemidler der kortlægger alle drænvirkemidler anlagt i Danmark på vandoplands og ID15-skala
- Innovationskampagne målrettet virksomheder og institutioner, som har til formål at indsamle nye, innovative ideer til reduktion af næringsstoffer i drænvand

Optimering og videreudvikling af drænvirkemidler

Igangsatte tiltag i 2021

- Forsøg med bedre flowfordeling i minivådområde ved Fillerup (igangsættes oktober)
- Forsøg med boosting af denitrificerende bakterier i minivådområde (igangsat)
- Ny lokation til vandmættet randzone
- Igangsat arbejde med at udvikle implementeringsgrundlaget for afbrudte dræn

