

Netværk for drænvirkemidler

Majken Deichmann

22 november 2022

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



clean

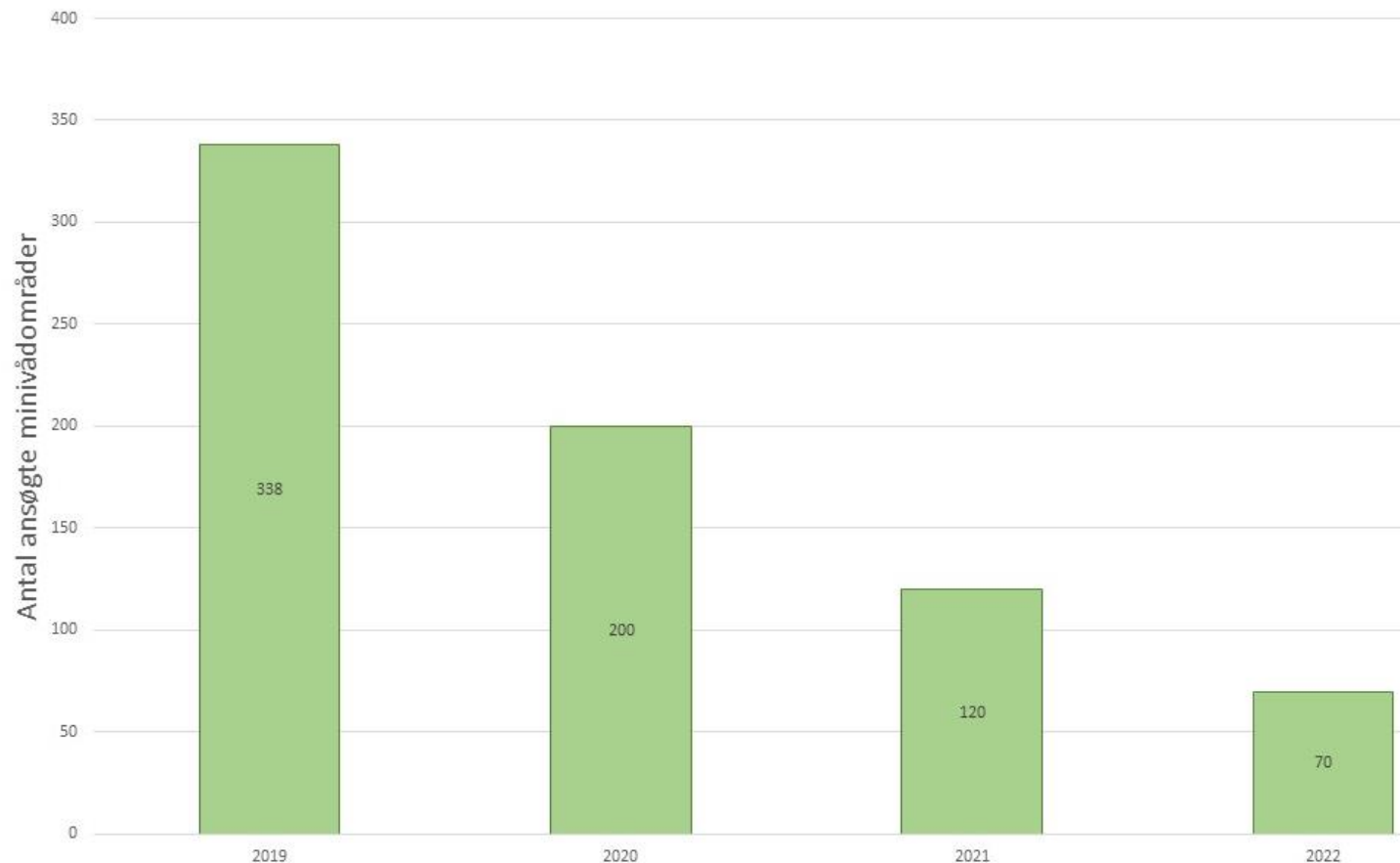
SEGES
INNOVATION

Velkommen – Dagens program

- 09.30-10.00: Velkommen med kaffe & brød og mulighed for at netværke
- 10.00-10.20: Introduktion til dagen og præsentationsrunde
- 10.20-10.30: Oplæg ved CLEAN
- 10.30-11.45: Oplæg om renseteknologier
 - 10.30-10.55 – Eco Island
 - 10.55-11.20 – Salix Greentech
 - 11.20-11.45 – MicroChange
- 11.45-12.00: Nyt fra netværket – drænvirkemidler i udlandet
- 12.00-12.30: Diskussion for rammebetingelser for udviklingen af virkemidler
- 12.30-13.15: Frokost
- 13.15-15.30: Felttur med oplæg i felten
- 15.30: Afrunding og tak for i dag

Status for drænvirkemidler

- Udkast til VP 3 - **555 tons N** skal reduceres af minivådområderne
- Med en gennemsnitlige effekt på 450 kg N pr minivådområde betyder det ca. 1200 nye minivådområder
- Det svare til at der skal ansøges om 246 minivådområder fra 2023 til og med 2027
- I 2019 til 2022 er der ansøgt om etablering af 728 minivådområder det svare til 182 minivådområder om året
- Hvordan kommer vi i hus, skal vi forbedre de eksisterende virkemidler eller skal der helt nye løsninger til ?
- Omkring 21% af opgivende minivådområde projekter er stoppet grundet udfordringer med placering i marken



Ramme betingelser

Dansk landbrug skal reducere udledningen af kvælstof til vandmiljøet med 13.100 tons inden udgangen af 2027. Derfor søger landbruget nye løsninger til rensning af drænvand.

Reduktionskrav og politiske mål

Landbruget skal reducere udledningen af kvælstof (N) til vandmiljøet, og en del af dette skal opnås ved brugen af kollektive virkemidler.

Følgende kollektive virkemidler er allerede godkendt:

- Skovrejsning
- Minivådområder
- Vådområder

Der har hidtil været et politisk ønske om at reducere udledningen af kvælstof via kollektive virkemidler med 2400 tons N. Miljøstyrelsen opgjorde pr. maj 2022 effekten af ansøgte projekter med kollektive virkemidler til en effekt på 1322 tons N. Derudover er der i Landbrugsaftalen 2021 fremsat yderligere mål om, at de kollektive virkemidler skal nedbringe N-udledningen med 1500-4500 tons N inden udgangen af 2027.

Minivådområder

Minivådområderne er det mest udbredte kollektive virkemiddel, og det anslås at have en reducerende kvælstofeffekt på 22-25%, hvilket svarer til ca. 450 kg N for et minivådområde på gennemsnitligt 0,7 ha. Der er for nuværende ansøgt om etablering af 728 minivådområder. For at nå minimumskravet i landbrugsaftalen skal der som minimum etableres yderligere 3000 minivådområder. Alligevel viser antallet af ansøgte minivådområder, at interessen er dalende. Dette skyldes bl.a. udfordringer med at placere dem i landskabet, da et minivådområde skal have et areal svarende til 1% af dets opland. Mange minivådområder vil derfor skulle have et areal på 0,7 ha eller derover – hvilket ofte vil være til gene for landbrugsproduktionen.

Derfor er små kompakte rensesystemer eller effektforbedrende tiltag til minivådområderne en efterspurgt vare i landbruget.



Dræn i Danmark

Omkring 60% af Danmark er udlagt til landbrug, hvoraf 50% eller ca. 1,4 millioner ha antages at være drænet. Af disse er der for nuværende etableret minivådområder til at håndtere vand fra 17.500 ha svarende til godt 1% af de drænedes arealer. Drænen i Danmark er hovedsageligt vandførende i perioden oktober-marts, mens der er meget nedbør. Vandføringen i drænene er således afhængig af den aktuelle nedbør i de enkelte år, og kan variere fra perioder med lidt eller ingen vandføring til perioder med vandføring på over 1 liter pr. sekund pr. hektar drænopland. Endvidere er der mange dræne, der tørtør i sommerhalvåret. Dette er i særlig grad tilfældet i områder præget af tunge lerjorde.

Kvælstof i drænvand

Målinger fra drænunder søgelser i drænperioderne 2011/2012 og 2012/2013 indikerer total-N koncentration, der typisk ligger i intervallet 6,7-8 mg Total-N/l, dog med stor variation mellem prøverne (0,4- 28,2 mg Total-N/l). Nitrat-N, som særligt ønskes fjernet fra drænvandet anslås at udgøre 78-88% af den samlede kvælstofudledning via drænen.

Omkostningerne ved rensning af drænvand

Levetiden på et minivådområde antages at være mindst 20 år, og der regnes med en rentetilskrivning

Reduktions omkostninger (kr. pr. kg N)	Areal 0,2 ha	Areal 0,5 ha	Areal 1 ha
Uden pumpe	246	142	107
Med pumpe	280	167	128

International efterspørgsel

Tidligere har der ikke været tradition for brugen af filterløsninger til at rense drænvand i udlandet, men interessen for små kompakte løsninger er stor i bl.a. Holland, Belgien og England. Dette skyldes bl.a. at flere lande har svært ved at indfri målene i EU vandrammedirektivet inden udgangen af 2027.

Vil du vide mere?

Du kan du altid kontakte SEGES Innovation for at få mere information omkring de kollektive virkemidler. Ligeledes hører vi gerne fra dig, hvis du har en god ide til nye løsninger eller effektivisering af minivådområderne.

Mulige temaer for 2022

- Webinarer – Eks. Introduktion til nogen af de udenlandske teknologier
- Temadag om fosfor og fosforvirkemidler
- Temadag om rammebetingelser (lovgivning, ordninger og regulering)
- Felttur- Besøg ved et nyt virkemiddel som testes
- Andre ønsker eller ideer?

11.-12. JANUAR
MCH HERNING KONGRESCENTER

PLANTE
KONGRES
2023

DIN KONGRES DIN HVERDAG OG FREMTID

11.- 12. januar i MCH Herning Kongrescenter

www.tilmeld.dk/plantekongres2023

SEGES
INNOVATION



AARHUS
UNIVERSITET

KØBENHAVNS
UNIVERSITET

