

Efteruddannelsesdag for udtagningskonsulenter

# Nye muligheder for minivådområder

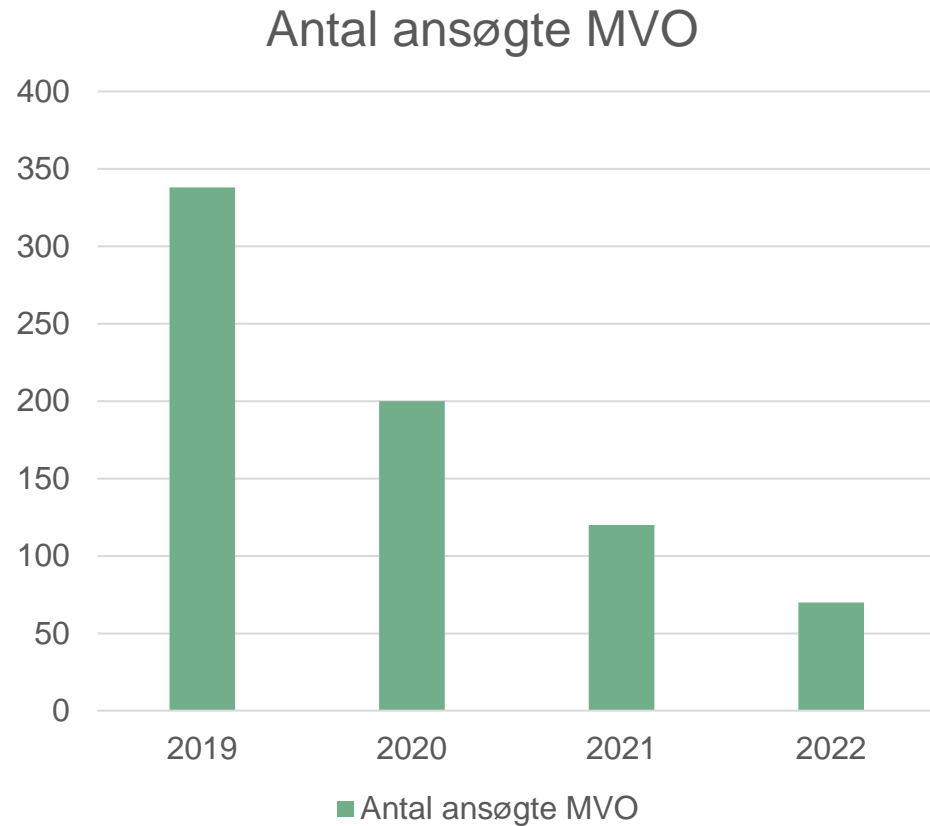
Seniorkonsulent- Majken Deichmann

06 september 2023

STØTTET AF  
Promilleafgiftsfonden for landbrug

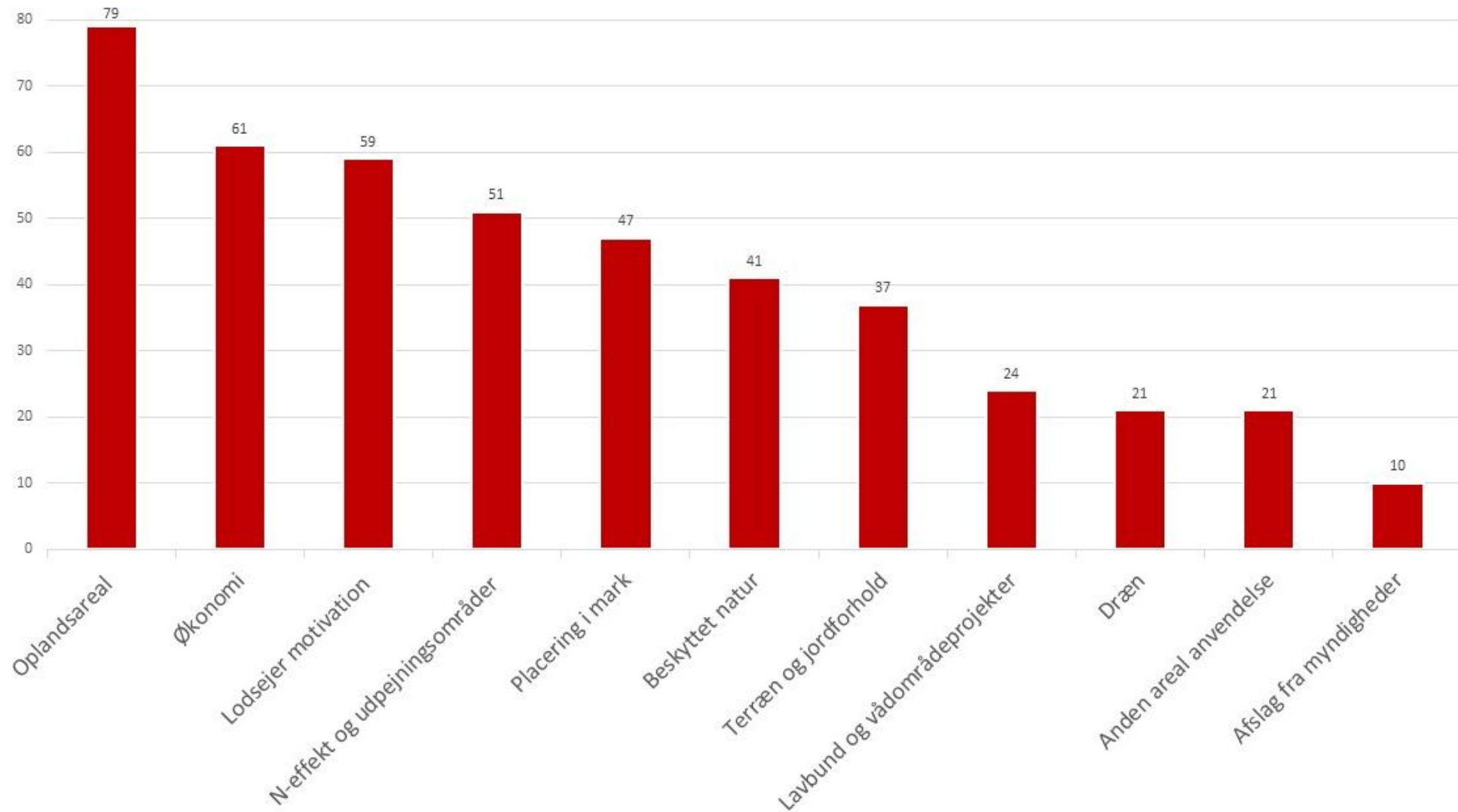
**SEGES**  
INNOVATION

# Udfordring at få ansøgt om nok minivådområder



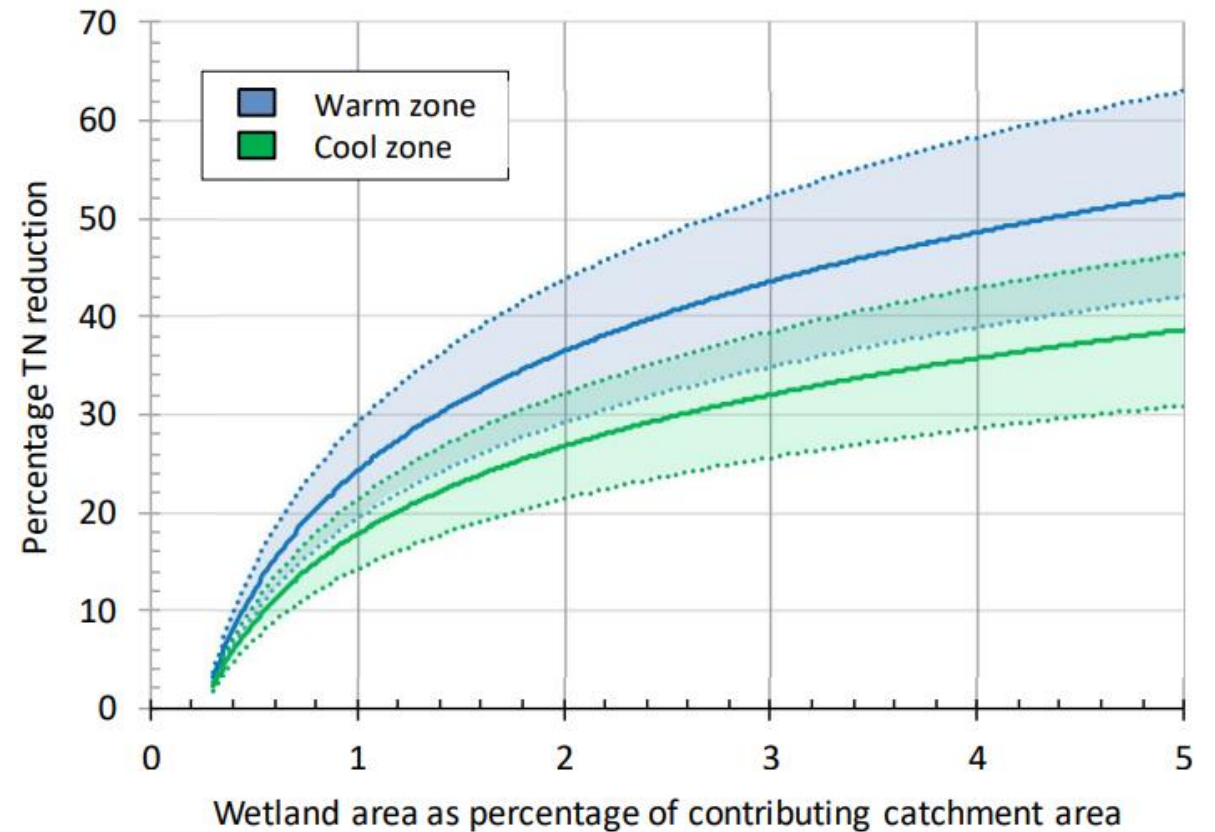
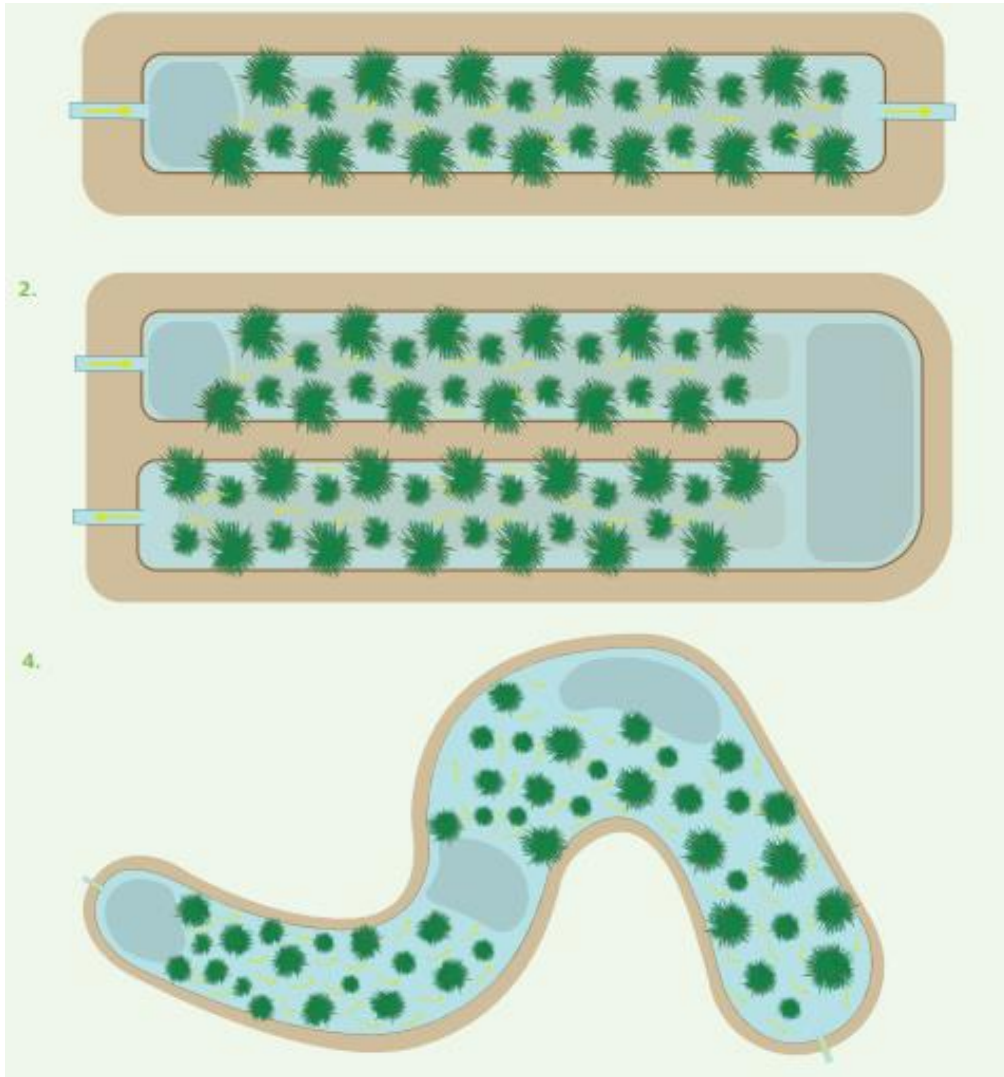
- Minivådområderne skal minimum levere 555 tons N
- Kræver i omegne af 1200 nye MVO af 0,7 ha inden 2027
- 246 MVO om året.
- Spurgte jer hvorfor potentielle projekter ikke blev ansøgt

# Hvad var så de væsentligste barrierer ?





# Minivådområder i New Zealand



[niwa.co.nz/sites/niwa.co.nz/files/CW Technical Guidelines-Final.1 20.5.21%2Bnote.pdf](https://niwa.co.nz/sites/niwa.co.nz/files/CW_Technical_Guidelines-Final.1_20.5.21%2Bnote.pdf)

# Sammenligning af effekter og anbefalinger

Sammenligningen er lavet for MVO der udgøre 1% af drænoplandets areal

Parameter	Danmark	New Zealand
Luft temperatur	8,7°C	8-12°C
Effekt (%)	13-37	14-22
Gennemsnitlig effekt (%)	22	18
Længde: brede	3:1 til 5:1	5:1 til 10:1 (minimum 3:1)
Dybe zoner	minimum 0,85m	Minimum 0,5m
Lave zoner	0,25 – 0,4 m	0,3 m
Dyb:lav ratio	1,5:1 eller 2:1	1:2,3
Bund	Krav om ikke permeabel bund	Ingen krav

# En forenklet ordning

Dele af minivådområdet	Krav til udformning
Sedimentationsbassin og vådområde	<p>Minivådområdet skal bestå af et sedimentationsbassin efterfulgt af et vådområde opbygget sekventielt af dybe zoner og lavvandede vegetationszoner.</p> <p>Overgange mellem de dybe zoner kan etableres som enten vegetationszoner eller overrislingszone.</p> <p>De dybe zoner og sedimentationsbassinet skal etableres med en vanddybde på minimum 0,85 m og udgøre 80 pct. af vådområdets areal.</p> <p>Der stilles ikke krav til længde:bredde forhold, eller størrelseforhold af de enkelte sekvenser.</p>
Minivådområdets bund	Skal være lavpermeabel.
Brinkerne	Brinkerne skal tilsås med græs for at undgå jorderosion.
Indløb til sedimentationsbassin fra drænoplandet og gennemløb fra sedimentationsbassin til vådområdet	<p>Alt indløb til minivådområdet skal ske til minivådområdets sedimentationsbassin.</p> <p>Indløb til sedimentationsbassin skal ske via rør.</p> <p>Overgang mellem sedimentationsbassin og vådområde kan enten bestå af en overrislet bræmme eller via rør.</p>
Udløb fra minivådområde	Udløbet skal være neddykket inde i minivådområdet.
Drænoplandets størrelse	Drænoplandet skal være min. 20 ha. Ved etablering med pumpe skal drænoplandet minimum være 50 ha.
Minivådområdets størrelse	Minivådområdet (sedimentationsbassin og vådområdet) dimensioneres i forhold til minivådområdets drænopland og skal minimum være i forholdet 1:100.

Dele af minivådområdet	Krav til udformning
Sedimentationsbassin og vådområdet	<p>Sedimentationsbassin og vådområde skal have en minimumsdybde på 0,85 m.</p> <p>Der stilles ikke krav til sekvenser, arealforhold og andre dybder.</p>
Minivådområdets bund	Der stilles ikke krav til minivådområdets bund.
Brinkerne (volden og den skrånende kant på sedimentationsbassinet og vådområdet ned mod vandoverfladen)	Brinkerne skal tilsås med græs for at undgå jorderosion. Afsynes anlægget i vinterhalvåret er det tilstrækkeligt, at græs og frøblanding er indkøbt. Op til halvdelen af frøblandingen kan bestå af blomstrende urter, som er bi- og bestøvervenlige.
Indløb til sedimentationsbassinet fra drænoplandet og gennemløb fra sedimentationsbassin til vådområdet	<p>Alt indløb til minivådområdet skal ske til minivådområdets sedimentationsbassin.</p> <p>Overgang fra sedimentationsbassin kan etableres som overrislet bræmme eller via rør.</p>
Udløb fra vådområdet	Udløbsrør skal være neddykket.
Drænoplandets størrelse	Drænoplande skal være minimum 20 ha. Ved etablering med pumpe skal drænoplandet minimum være 50 ha.
Størrelsesforhold mellem minivådområde og drænopland	Minivådområdet (ekskl. sedimentationsbassin) dimensioneres i forhold til minivådområdets drænopland og skal minimum være i forholdet 1:100. <u>Alternativt</u> : Der fastsættes en minimumsstørrelse på vådområdet.

# Nyt projekt om udformningen på minivådområder

- SEGES Innovation, SDU (Better Energy + LBST)
- Bedriftsudlednings programmet (BUP)
- Formål: En forbedret forståelse af, hvilken betydning forskellige faktorer relateret til udformning, dimensionering og geografisk placering af retentionsvirkemidler (drænvirkemidler), såsom minivådområder, har for kvælstoftilbageholdelsen på forskellige tidspunkter af året

# Projektets indhold

- Placering og udformning af vådområde
  - 10-15 minivådområder monitoreres i 2-3 år
  - Etableres på Better Energy's projekt arealer – ikke bundet af vejledningskrav
- Monitering af minivådområder
  - Næringstoffer
  - Infiltration
  - Temperatur og ilt
- Lokalitetsspecifik model for Minivådområder
  - Ny model med udgangspunkt i modeller for regnvandsbassiner
- Implementeringsmuligheder
  - Nye forslag til designmanual
  - Potentiale analyse i 2-5 oplande