

# Catchment officers - Oplandskonsulenter

Flemming Gertz, Charlotte Kjærgaard, Irene Wiborg,  
Sebastian Zacho , Simon Bjorholm

**SEGES**



**Interreg**  
North Sea Region  
**WaterCoG**  
European Regional Development Fund

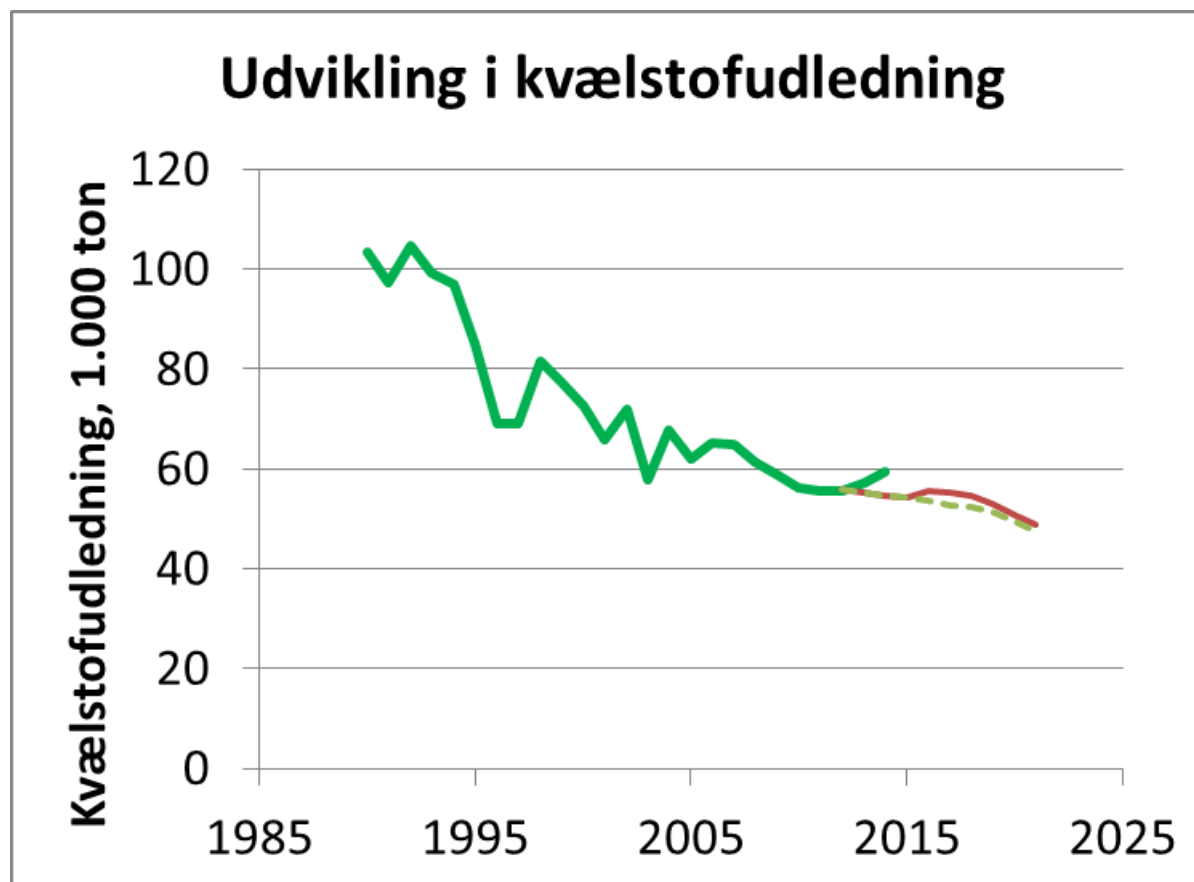


# Indhold

- Koncept - status
- Design – prioritetskort
- Tekniske hjælperedskaber
- Ansøgning

# Koncept

- "Landbrugspakken" – regeringsbeslutning 2015
  - Fra 20% undergødskning til "økonomisk optimal" gødskning
  - Kollektive virkemidler
  - Målrettet regulering



## Koncept – ”kollektive virkemidler”

Indsatser under Landdistriktsprogrammet, bruttotilsagn (mio. kr.)						
	2016	2017	2018	2019	2020	2017- 2020 (gns.)
<i>Heraf vandindsatser</i>	264,9	189,0	232,2	329,0	331,8	270,5
Vådområder (N)	185,9	110,0	153,2	250,0	252,8	191,5
P-vådområder	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Lavbundsprojekter	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
<i>Midler til yderligere kvælstofindsatser</i>		135,0	205,0	394,8	344,8	269,9
Vådområder (yderligere)	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Minivådområder	-	0,0****	70,0	160,0	160,0	97,5
Privat skovrejsning	-	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Reserve til målrettet regulering		-	-	99,8	49,8	37,4



## Vådområder

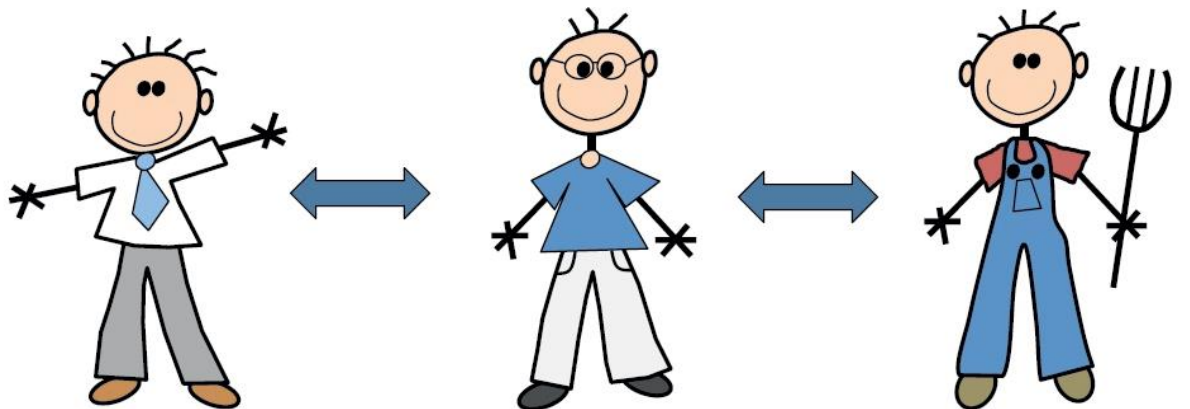


SEGES

## Minivådområder



# Koncept – ”Broker”



**Myndighed**

**Oplandskonsulent**

**Landmand**

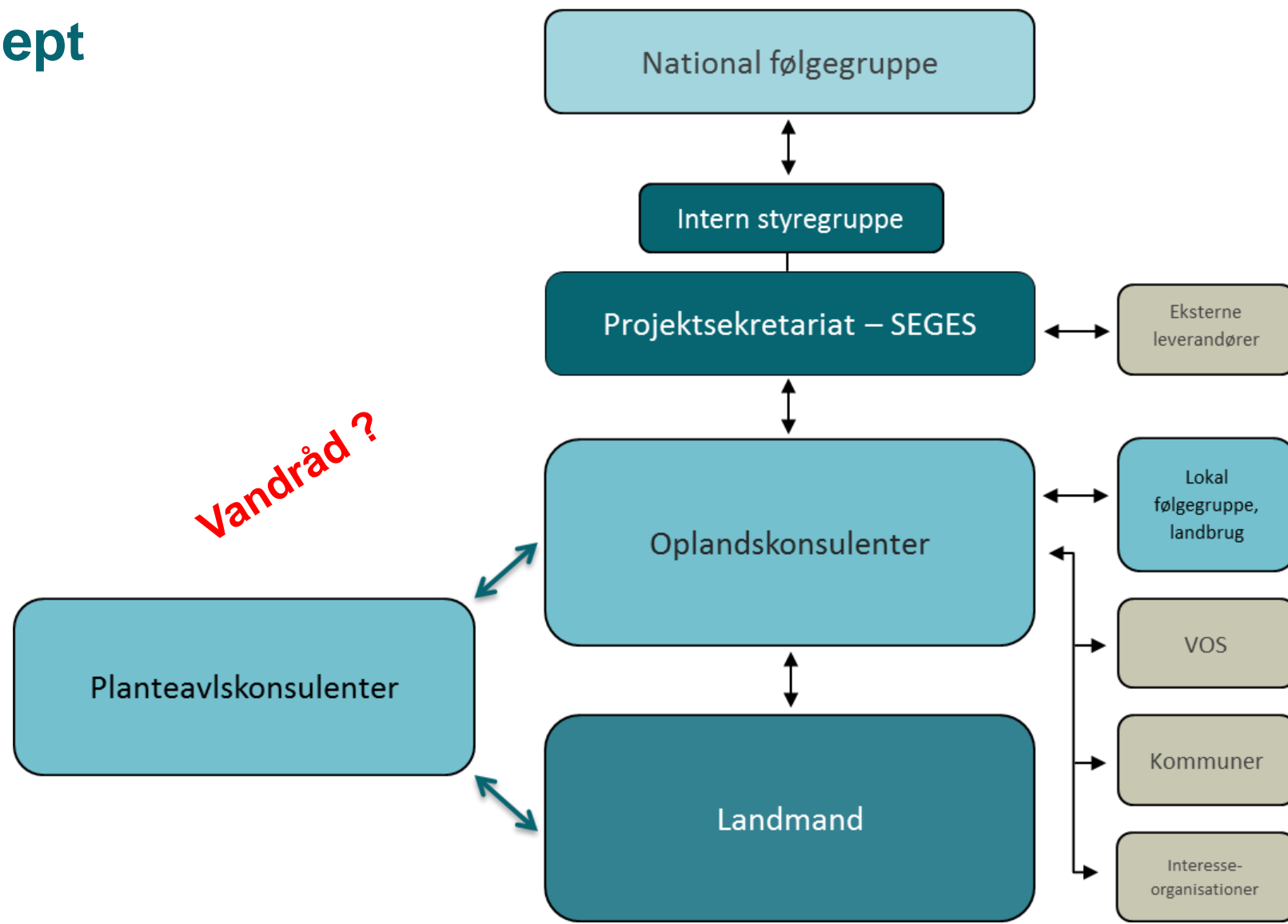
Ejerskab

Transparens

Målretning

Implementering

# Koncept



## Status:

- 974 lodsejerkontakter
  - 38 myndighedsmøder
  - 100 skriftlige artikler mv.
- 
- 382 potentielle minivådområder
  - 60 potentielle vådområdeprojekter
  - 5 skovrejsningsprojekter

## GRATIS RÅDGIVNING

Oplandskonsulent

Fødevarer- og landbrugspakken gav os mulighed for at gødske efter behov mod, at vi ikke udvasker mere, så derfor disse tiltag som er generelle virkemidler:

### Minivådområder – Vådområder – Skovrejsning

Vi har lige nu fået **Indflydelse, på muligheder og løsninger** af valg og placering af de **aftale generelle virkemidler**, samt **øget indtjening** på ekstensivt dyrkede/problematiske arealer. Det er ikke sikkert vi beholder denne mulighed, hvis ikke vi viser vi vil og **kan løse opgaven selv**.

- Fuld finansiering af anlægsomkostninger
- Gratis rådgivning (+)
- Fastholder hektarstøtten på arealet
- Medindflydelse
- Med til at fremtidssikre dansk landbrug
- Højner naturværdien/Biodiversiteten
- Øger jagtværdien
- Øget indtjening på problematiske arealer
- Mindsker kravet om målrettede virkemidler på ejendommen
- fastholde gødsning efter behov
- Artikel 32(kontrol+).

Vi har lige nu mulighed for indflydelse, med til at tegne strengen, få kompensation, øge indtjeningen, men hvis vi ikke beviser vi kan og vil det, får vi nok ikke chancen igen.

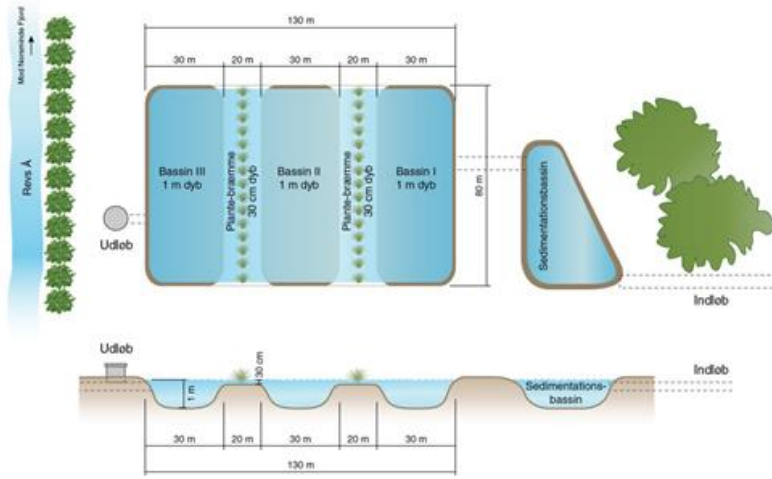
En ny regering er måske mere til  
"forureneren betaler selv"

**Peter Aalykke Jensen**

Oplandskonsulent



# Design



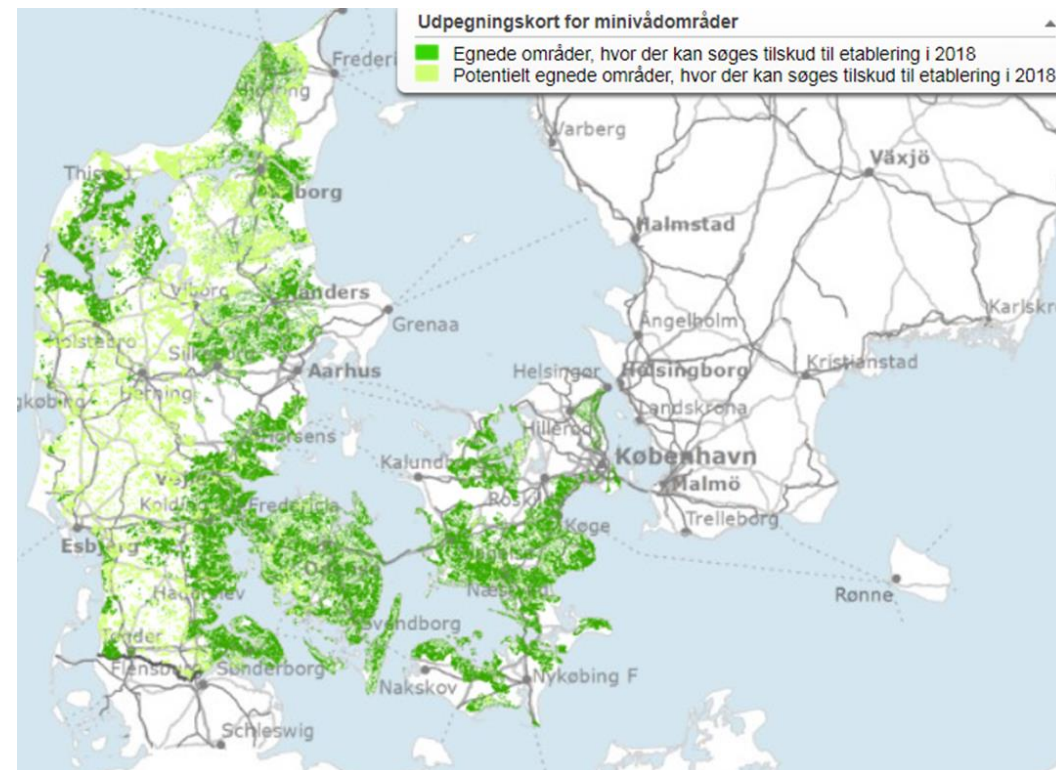
Size: 1% of drained catchment  
Yearly N-reduction: 20-30%  
Yearly P-reduction: 30-80%  
Sediment retention

# Prioriteringskort – Omkostningseffektivitet

## Kriterier

1. Reduktionskrav til havet (Vandoplandskala)
2. Egnede landbrugsarealer (Potentiale kort)
3. Kvælstof-tab via dræn (NLES-estimates)
4. Korrektion for reduktion i overfladevand (søer, vandløb)

Charlotte Kjærgaard, SEGES (Aarhus Universitet)

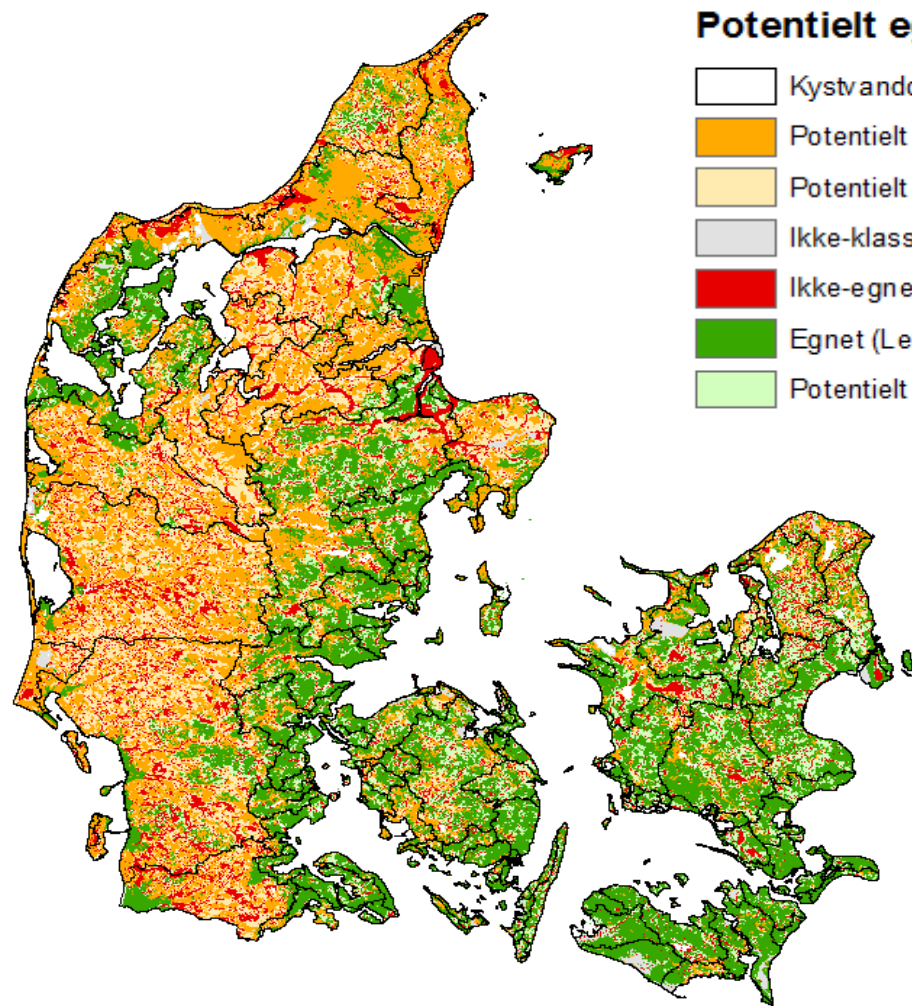


# Reduktionskrav til havet (Vandoplandskala)



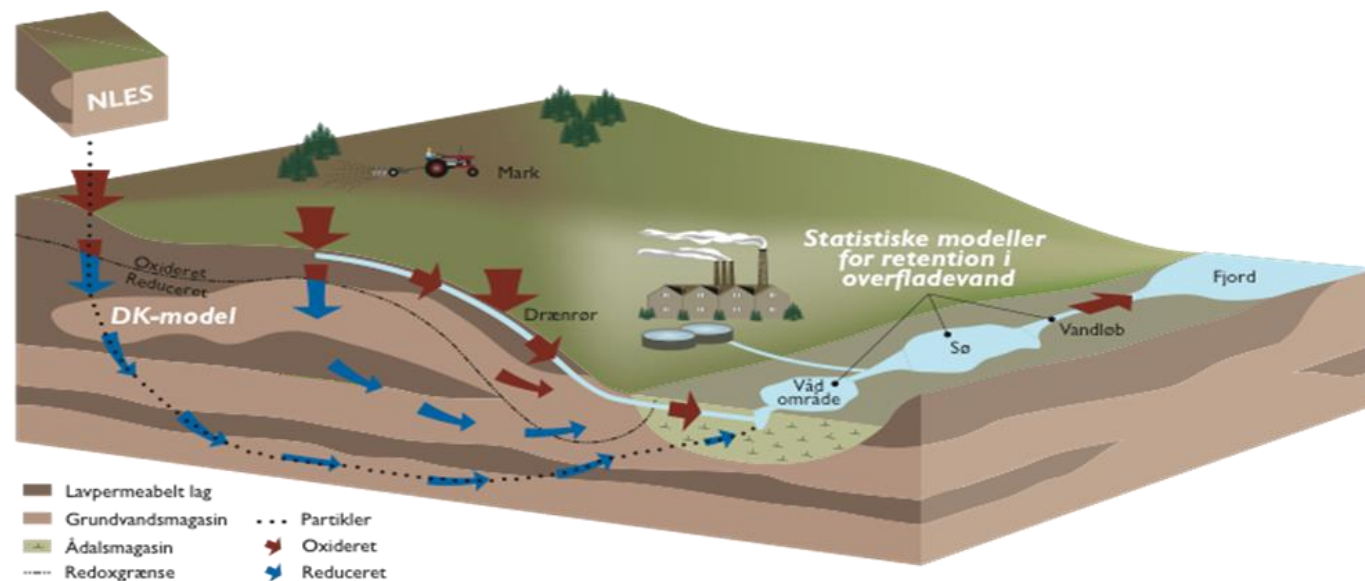


# Egnede landbrugsarealer (Potentiale kort)



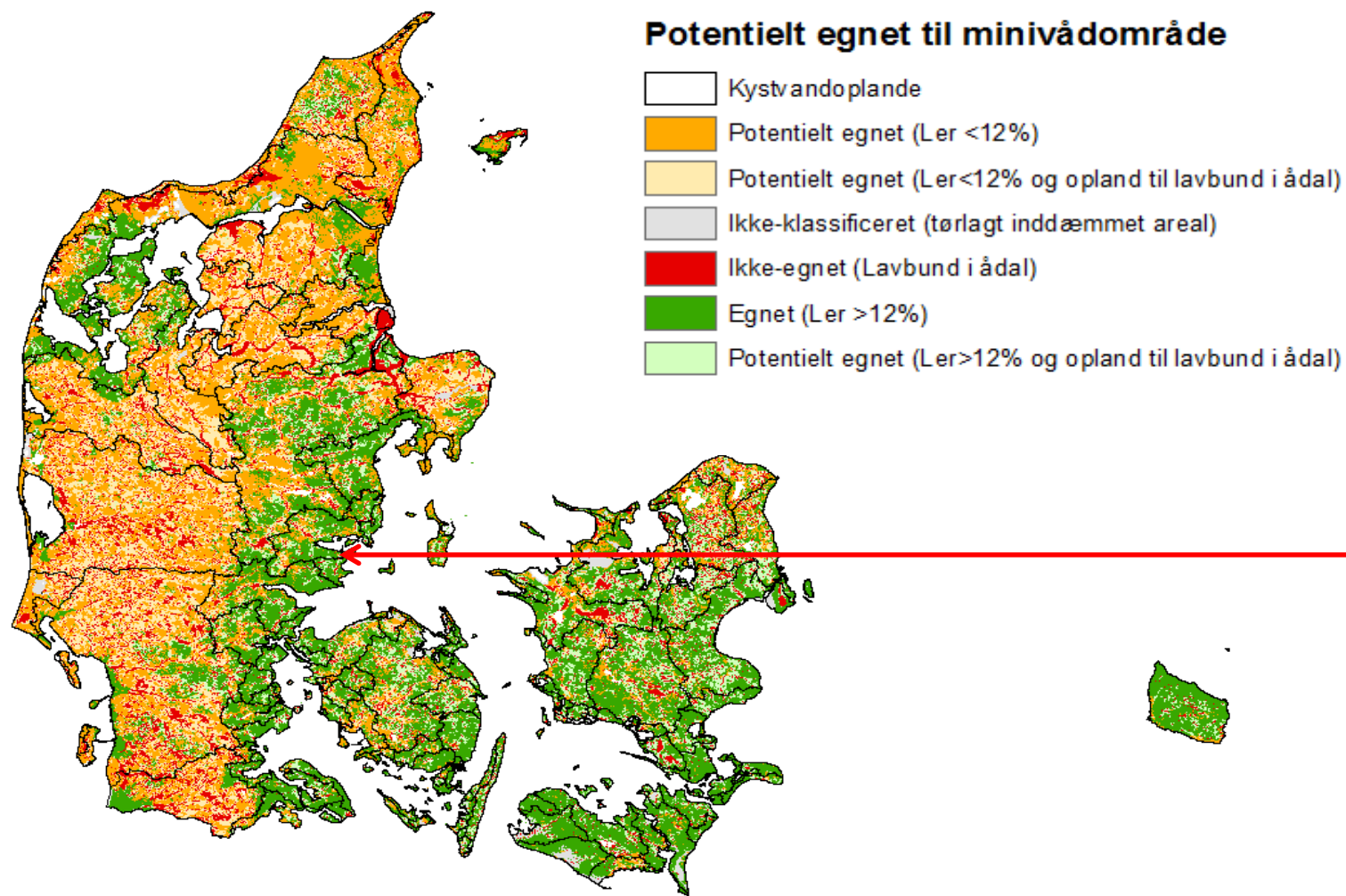
## Potentielt egnet til minivådområde

- Kystvandoplande
- Potentielt egnet (Ler <12%)
- Potentielt egnet (Ler <12% og opland til lavbund i ådal)
- Ikke-klassificeret (tørlagt inddæmmet areal)
- Ikke-egnet (Lavbund i ådal)
- Egnet (Ler >12%)
- Potentielt egnet (Ler >12% og opland til lavbund i ådal)



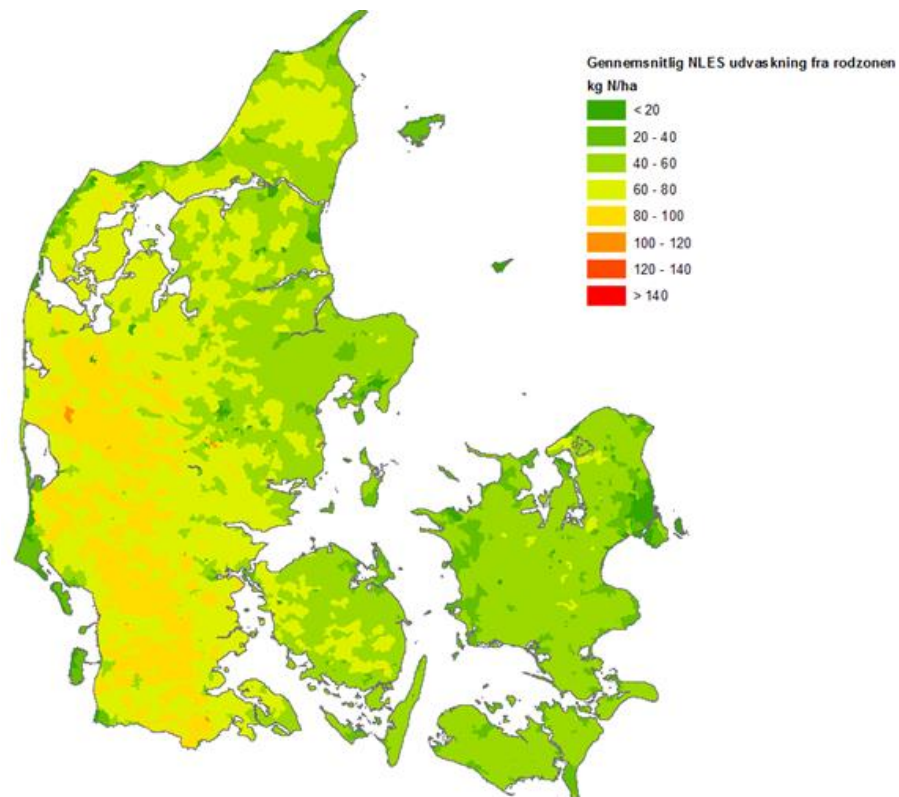


# Egnede landbrugsarealer (Potentiale kort)

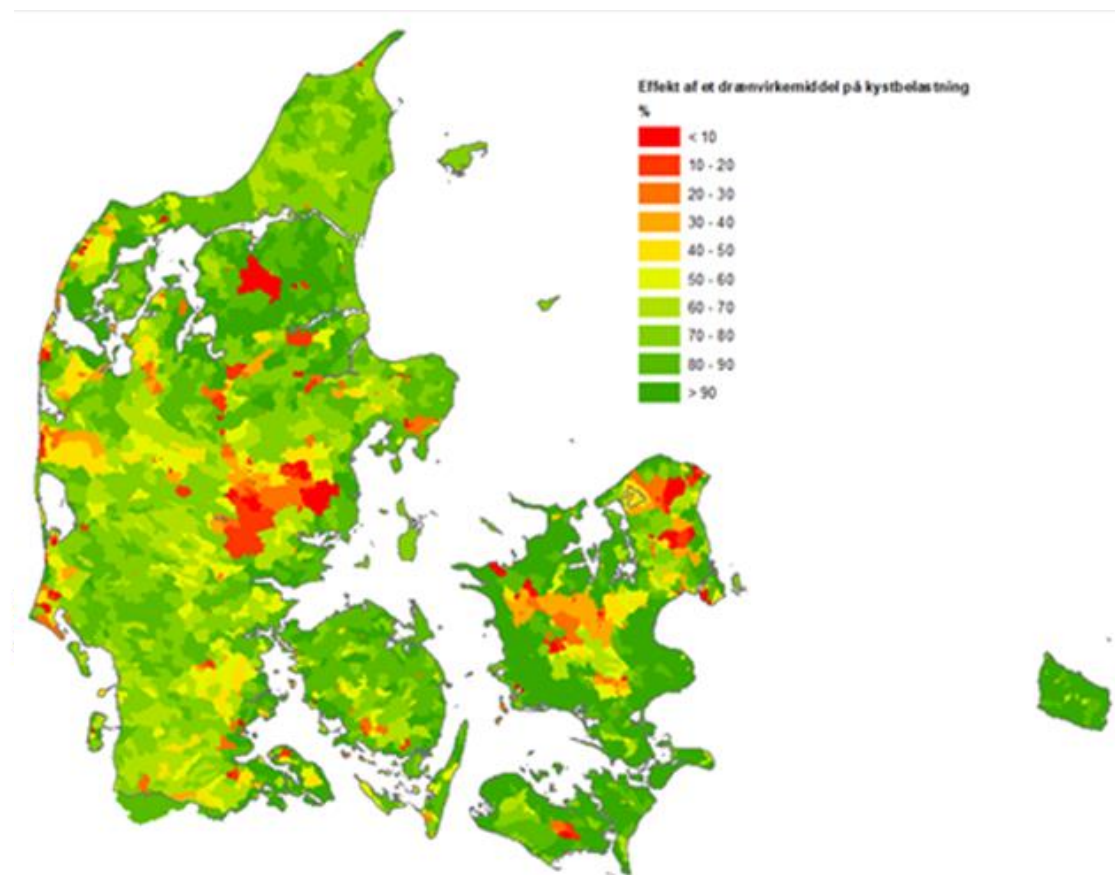


# N-effekt

N-tab fra rodzone

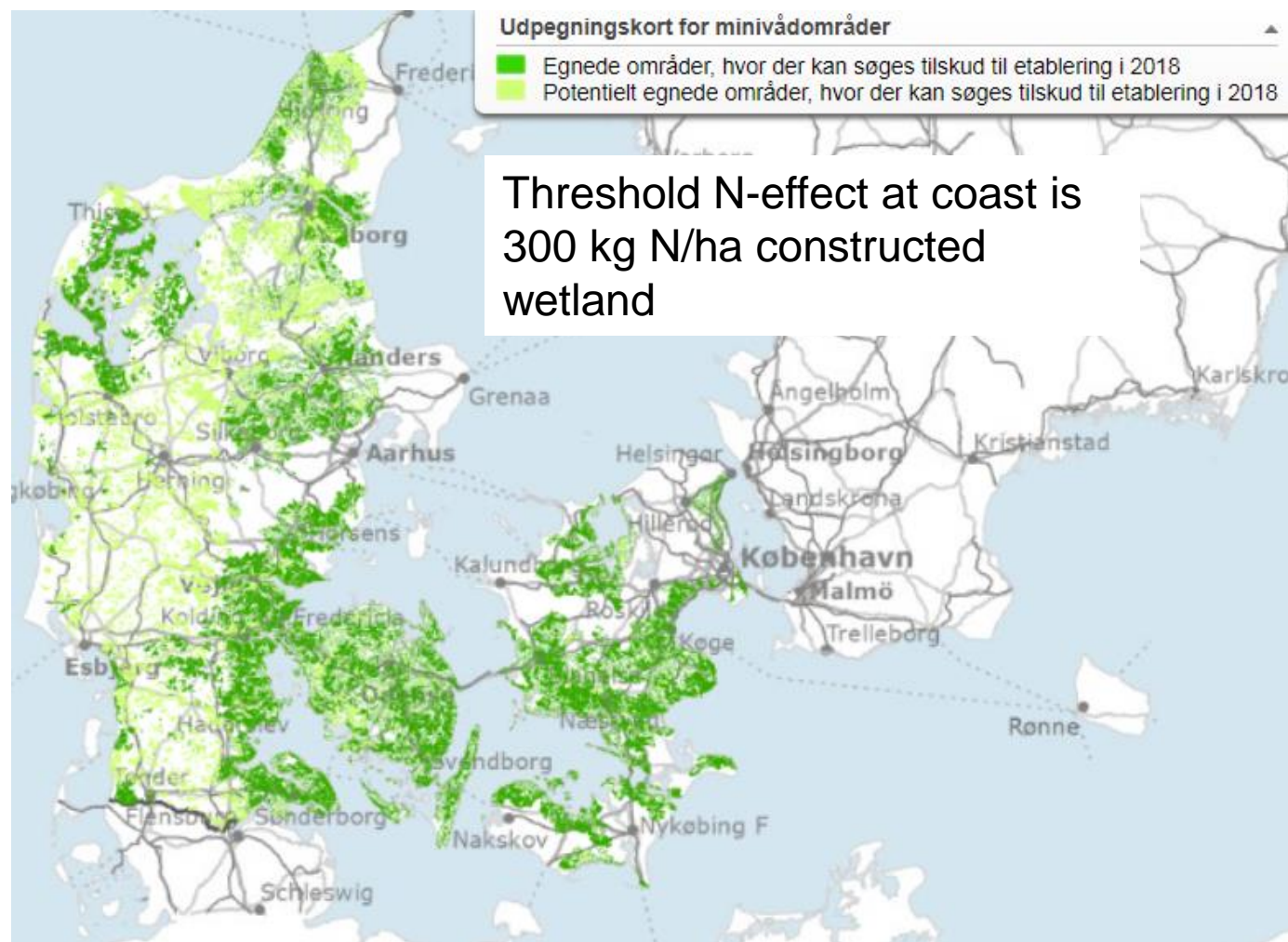


N-effekt korrigeret for N-retention i overfladevand





# Nationalt prioriteringskort



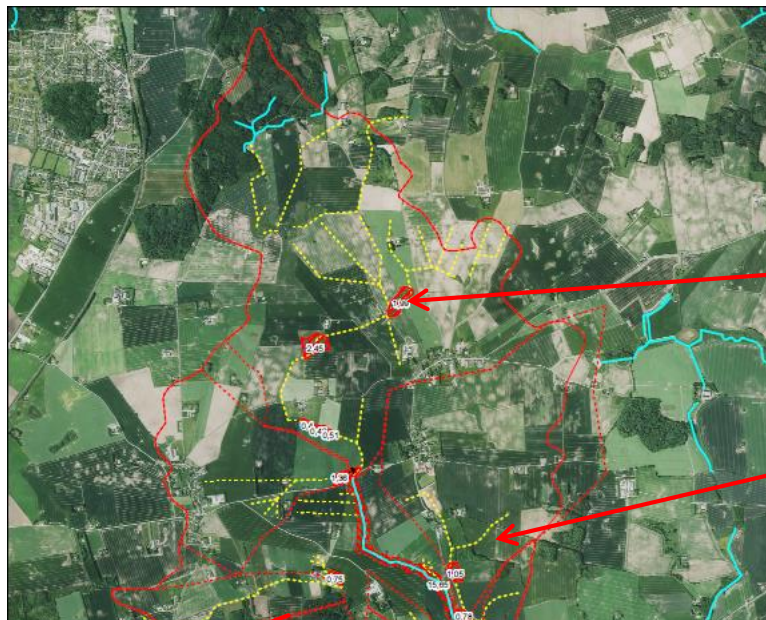
1 årlig opdatering af kortet

# Tekniske hjælpe redskaber

- Kolleto – (collecting data in the field)
- Scalgo Live – (dræn opland)
- GIS – dredging tool



# "Kollecto" - Indsamle data i felten



Små vådområder



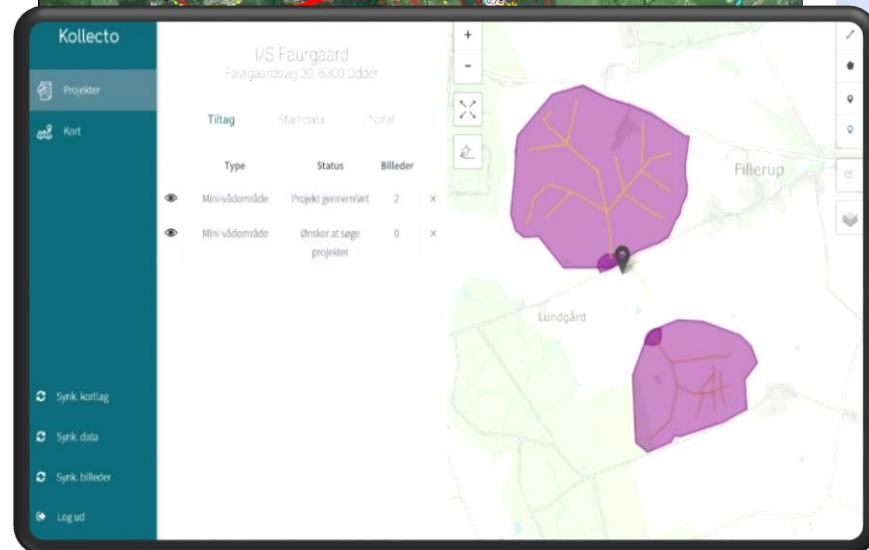
Intelligente Buffer Zoner (IBZ)



Store vådområder



Minivådområder



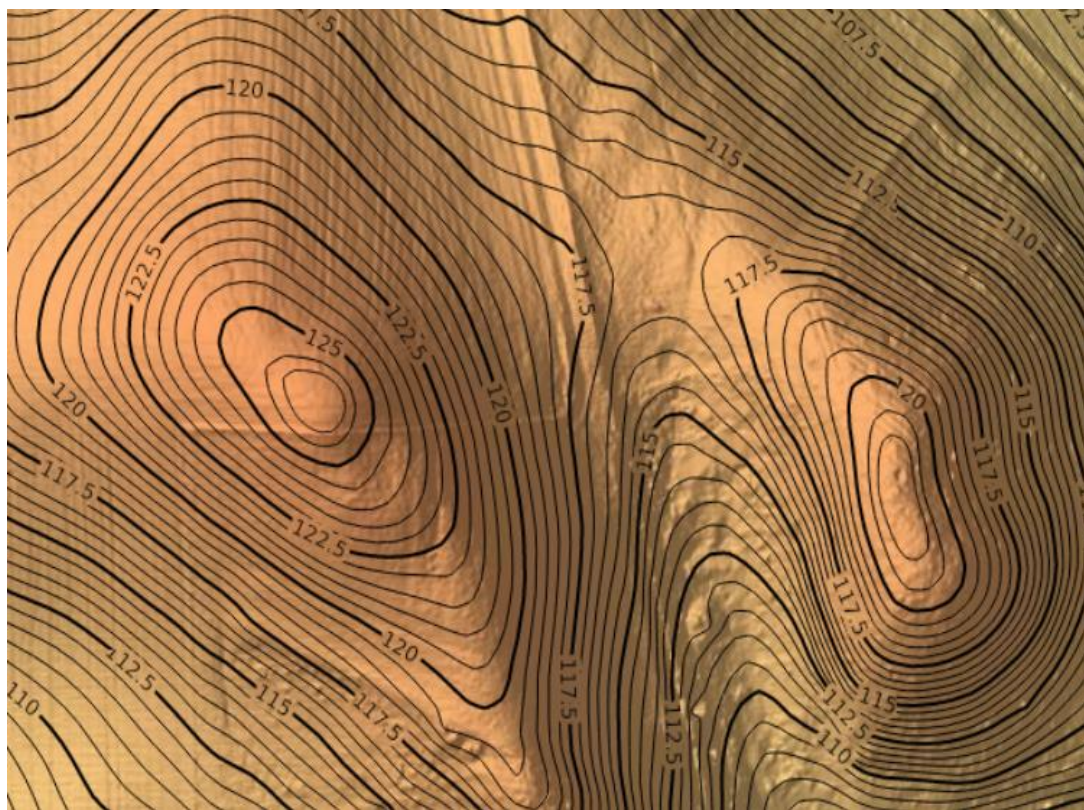


# Scalgo Live – finde dræn opland

Højdemodel for hele Danmark - 250 milliarder højdepunkter

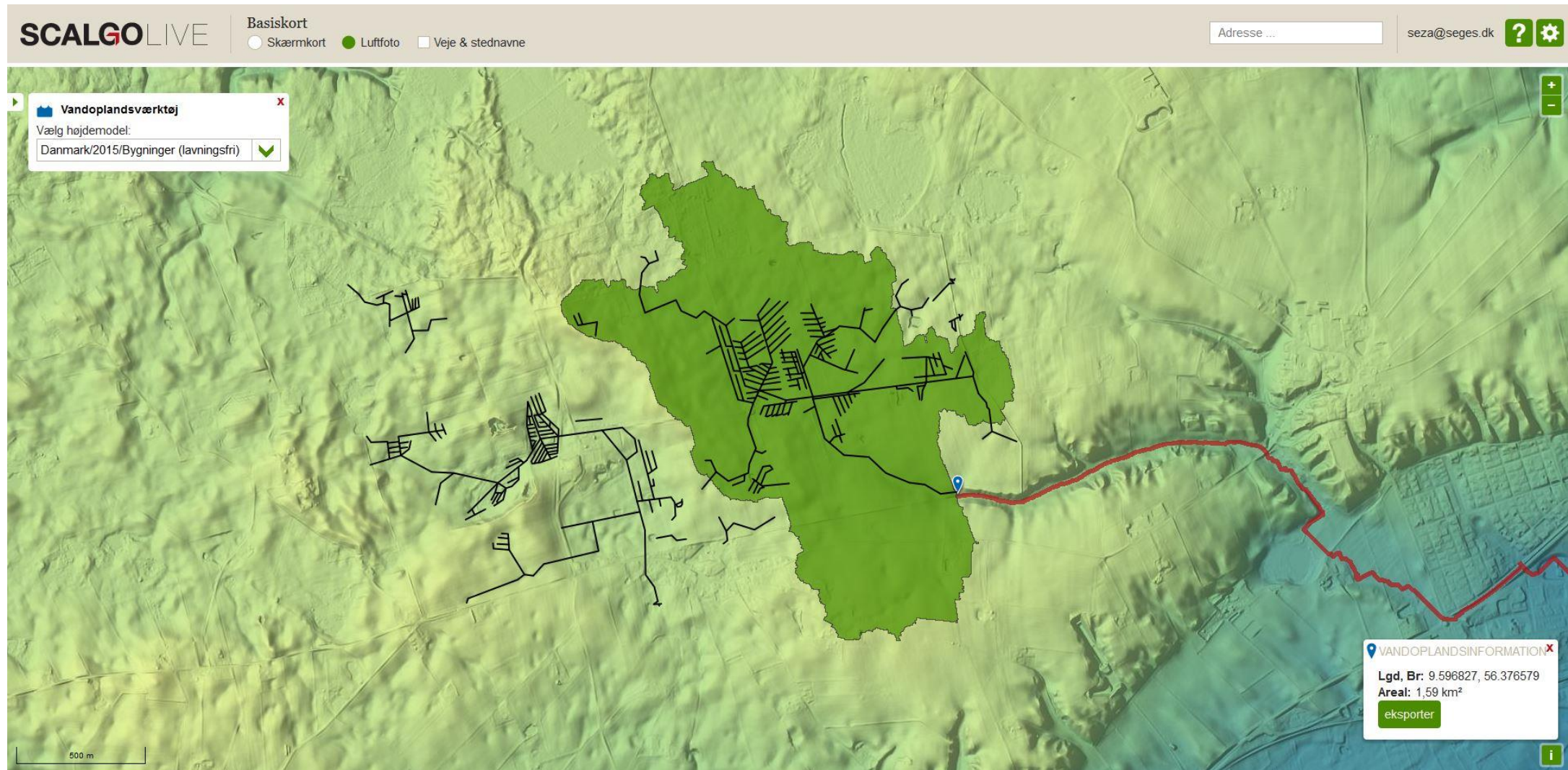
40 centimeters opløsning

Vertikal nøjagtighed på 5 centimeter





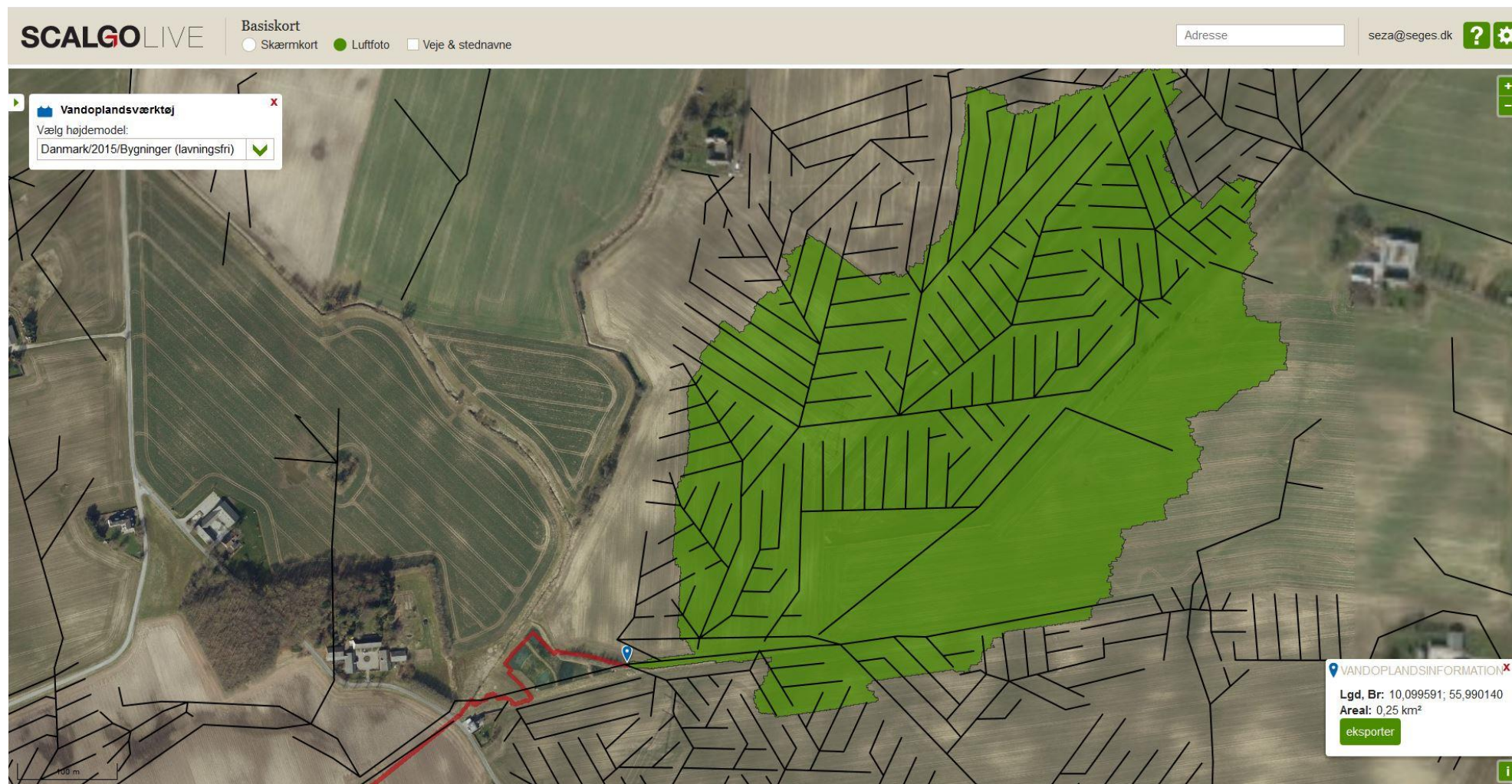
# Scalgo Live – finde dræn opland





# Scalgo Live – finde dræn opland

SCALGO Live - Global





## GIS – dredging tool



**SEGES**

# GIS – dredging tool

Graveværktøj\_tutorial\_1\_0

LC07783

PRO START KORT LAYOUT MINIVÅDOMRÅDE

Opret Projekt Åbn Projekt Kopier Projekt Gem Projekt Luk Projekt Projekt

Indlæs højdekurver Opret højdeflader Højdekurver

Bassin Sedimentationsbassin Afsætningspunkt DivPunkter DivLinier DivArealer

Ret på udvalgt Ret vandspejlskote Kontroller regioner (std) Kontroller regioner Anlæg

Bassin Højdeflader Dige Højdeflader

Bassin Lavvandsområde Sedimentationsbassin

Areal Statistik Volumenberegning Volumen Statistik Afsætningspunkter Eksport

Målebånd

Afstand = 0,000 km (Sfærisk)  
Samlet = 0,3454 km (Sfærisk)

DivPunkter,DivArealer,....Ortho2016 Kort

Stifinder

DivPunkter,DivArealer,....Ortho2016 K

- ☒ Kosmetisk lag
- ☒ DivPunkter
- ☒ DivArealer
- ☒ DivLinier
- ☒ Dræn
- ☒ Punkter
- ☒ Dige
- ☒ Bassin
- ☒ Højdekurver
- ☐ Vandløb
- ☐ skærmkort\_nedtonet
- ☐ Matrikelflader
- ☐ Hillshade\_transparen
- ☐ Hillshade
- ☐ Bes\_naturtyper
- ☒ Ortho2016

1 lag blev opdateret

Tabeller ▼

Vis : Seneste ▼

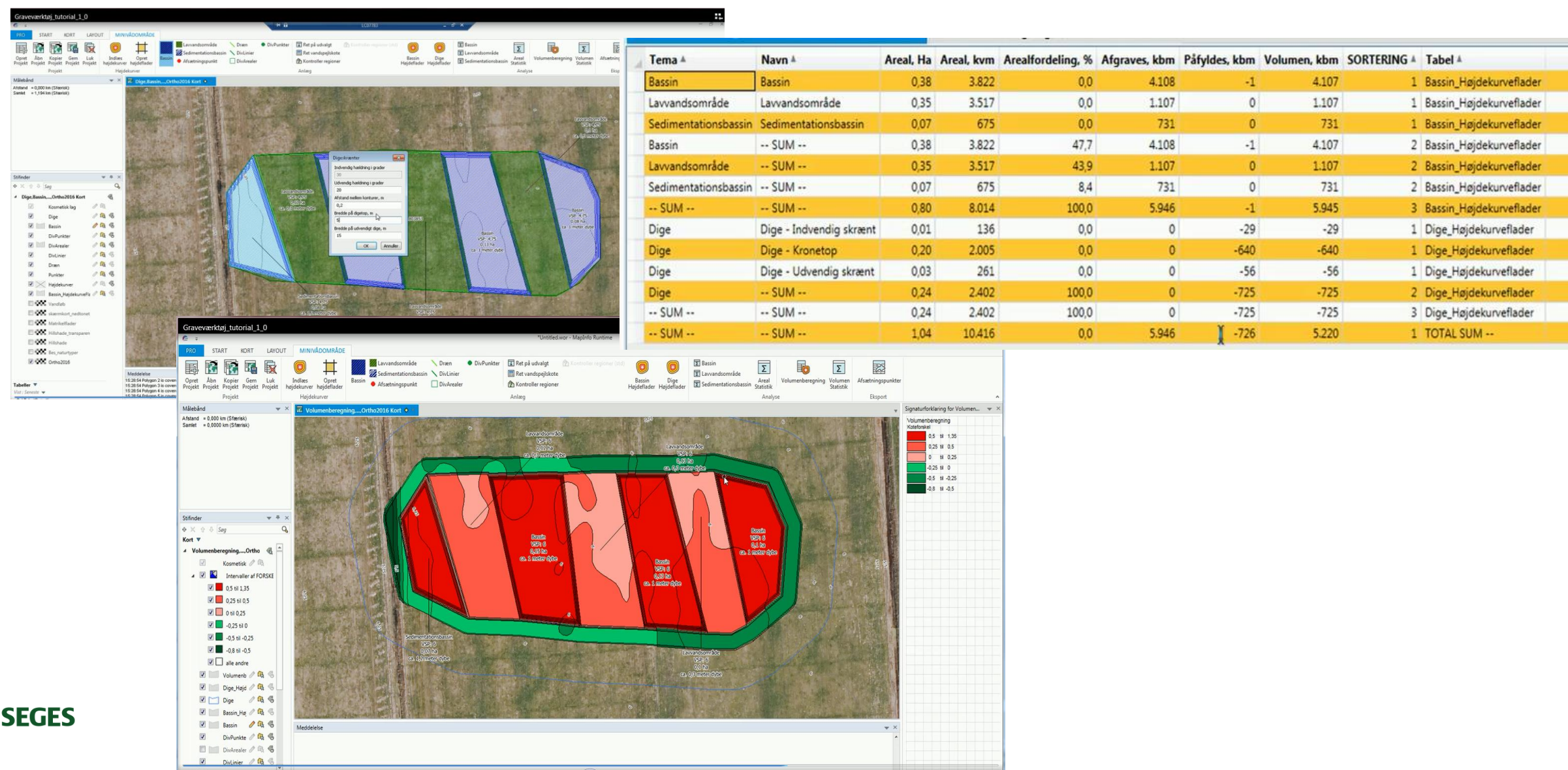
Selection

Meddelelse

14:51:45 Adding Area Calculation Bassin  
14:51:45 Adding Area Calculation Lavvandsområde  
14:51:45 Adding Area Calculation Sedimentationsbassin  
15:11:10 msProjectPath = "... PROJLsOpen = FALSE  
15:11:12 msProjectPath = "... PROJLsOpen = FALSE



# GIS – dredging tool



# Ansøgning

- Ansøgning til Landbrugsstyrelsen (1. februar – 1. april)
- Landmand er ansøger (hjælp fra oplandskonsulent)
- Tilladelser fra kommune (hjælp fra oplandskonsulent)
- Mindst 2 tilbud fra entreprenører (hjælp fra oplandskonsulent)
  
- Tilskud gives i august efter prioritering kr/kg N
- 10% af byggesum kan anvendes på rådgivning under byggefase



# Tak for opmærksomheden

