

Catchment officers - Oplandskonsulenter

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

SEGES



Interreg
North Sea Region
WaterCoG
European Regional Development Fund

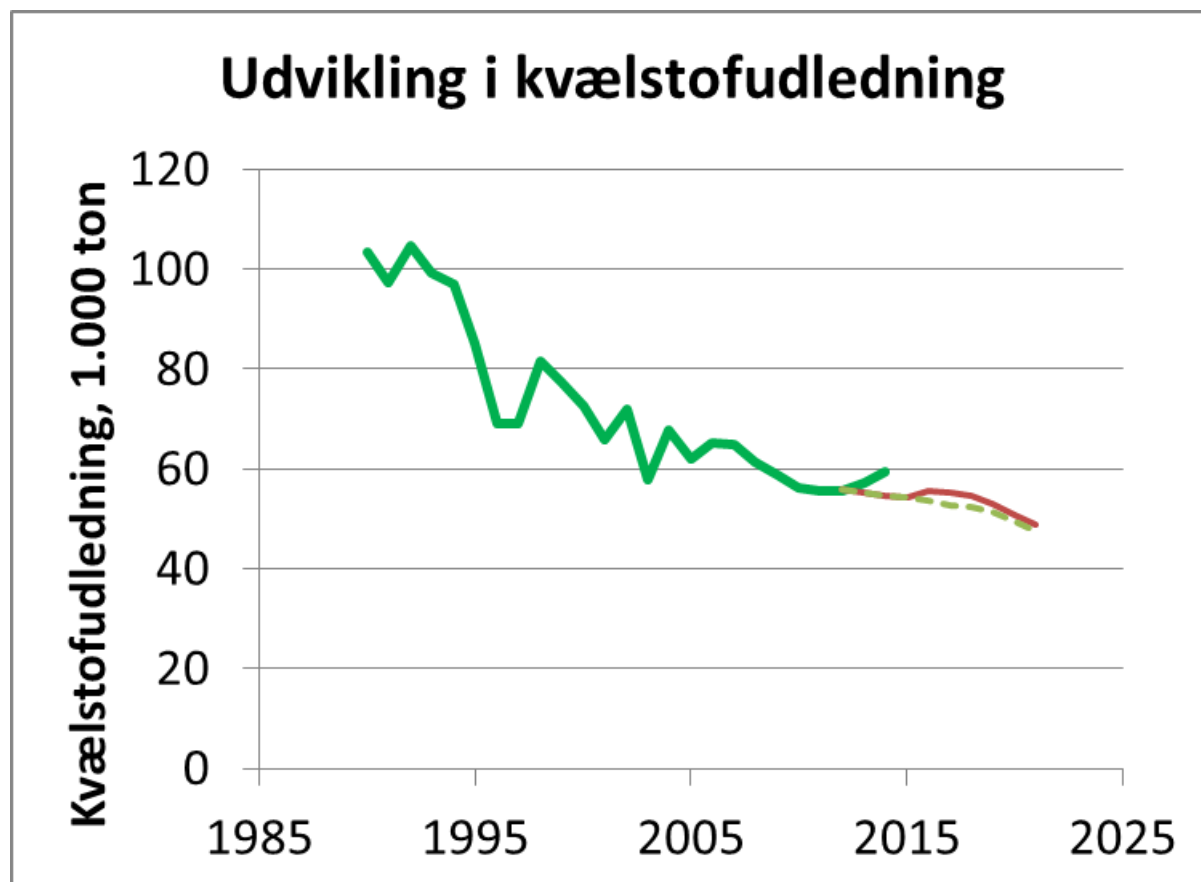


Indhold

- 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

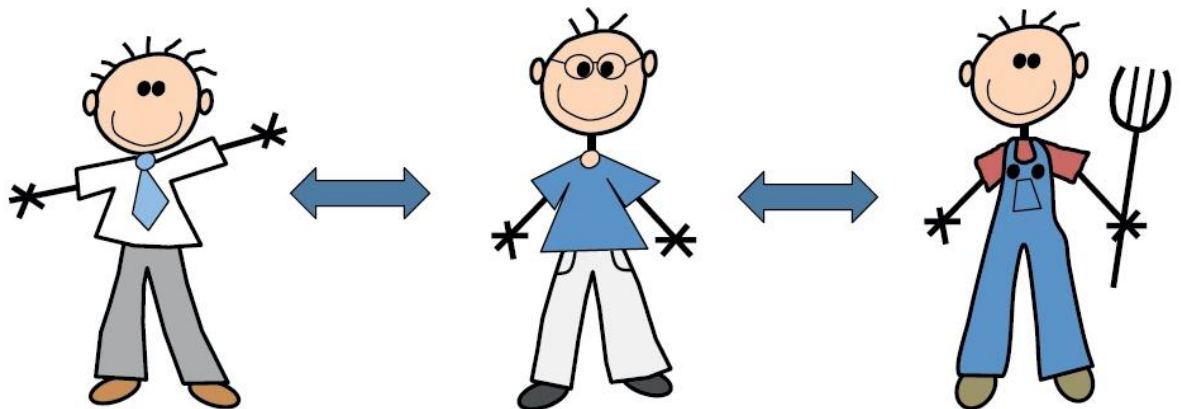


SEGES

Minivådområder



Koncept – ”Broker”



Myndighed

Oplandskonsulent

Landmand

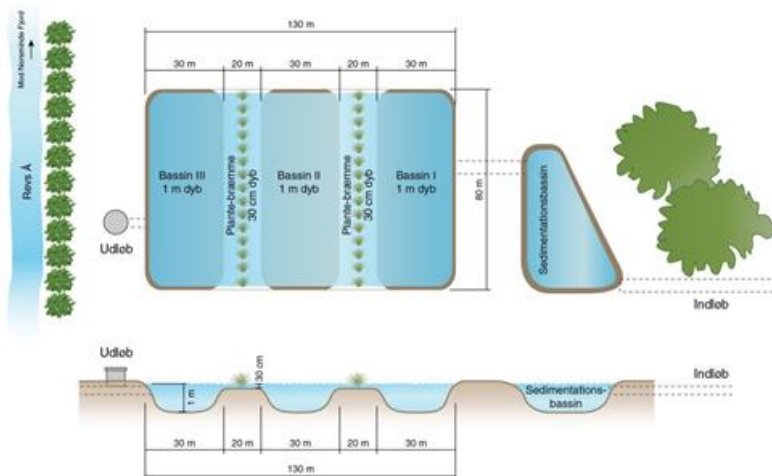
Ejerskab

Transparens

Målretning

Implementering

Design



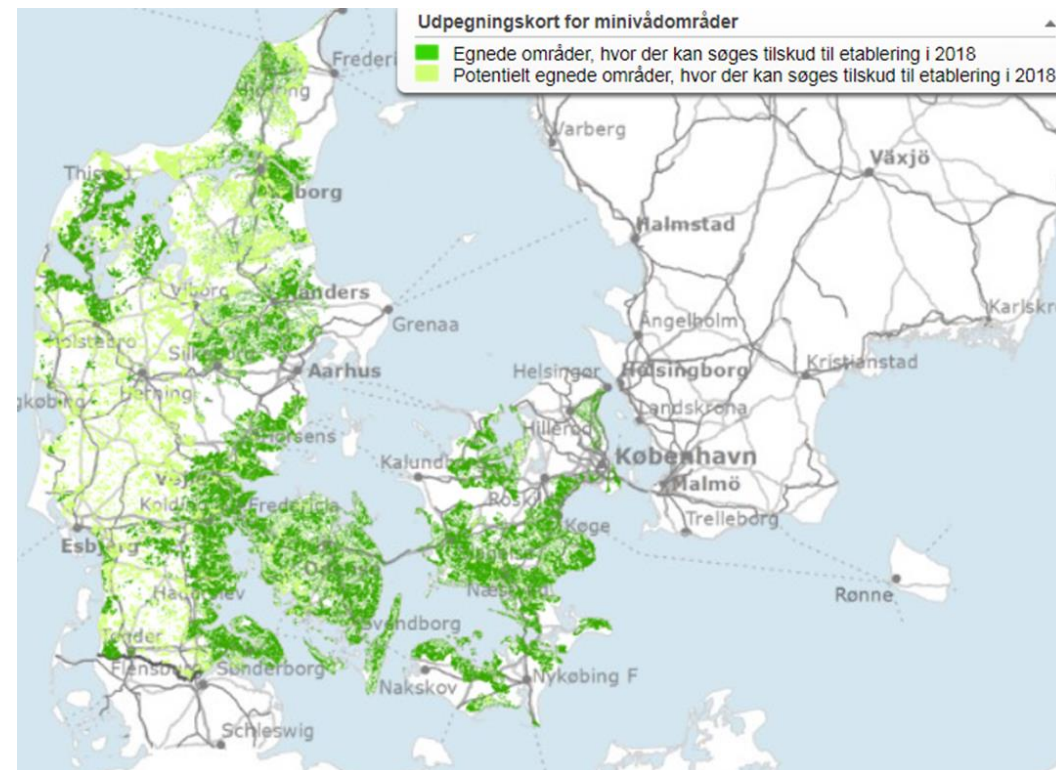
Size: 1% of drained catchment
Yearly N-reduction: 20-30%
Yearly P-reduction: 30-80%
Sediment retention

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)

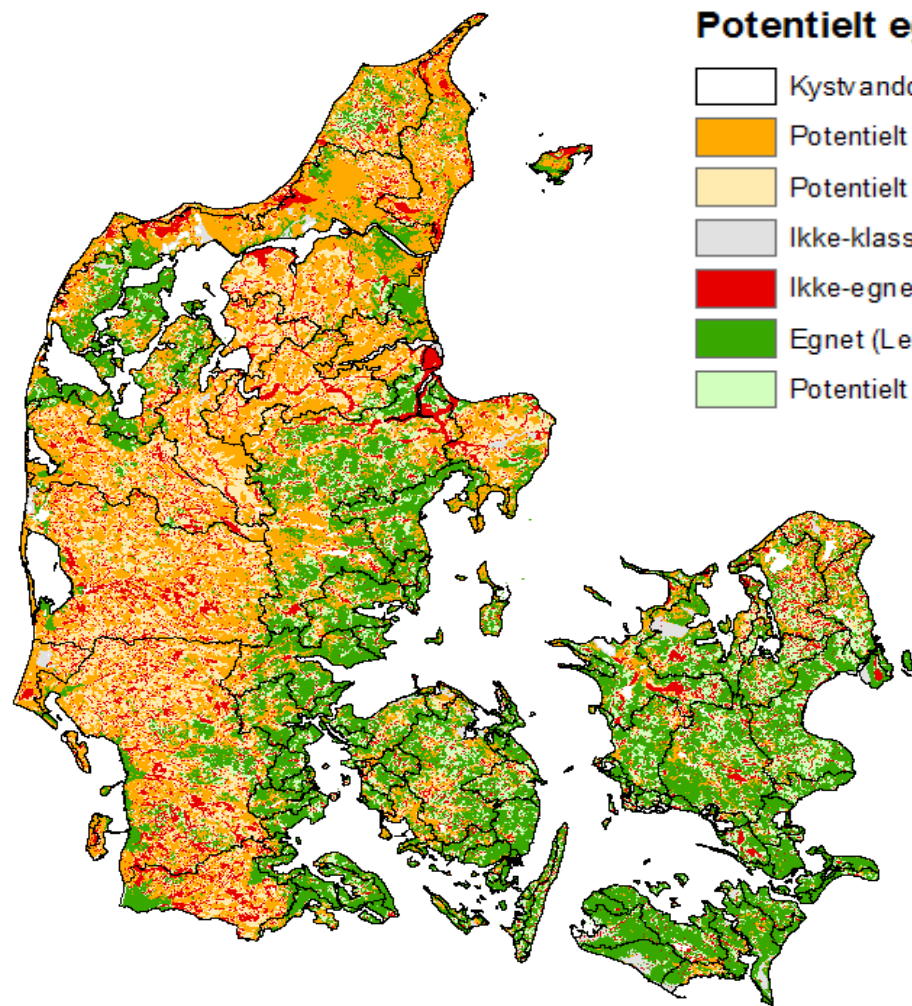
Charlotte Kjærgaard, SEGES (Aarhus Universitet)



Reduktionskrav til havet (Vandoplandskala)

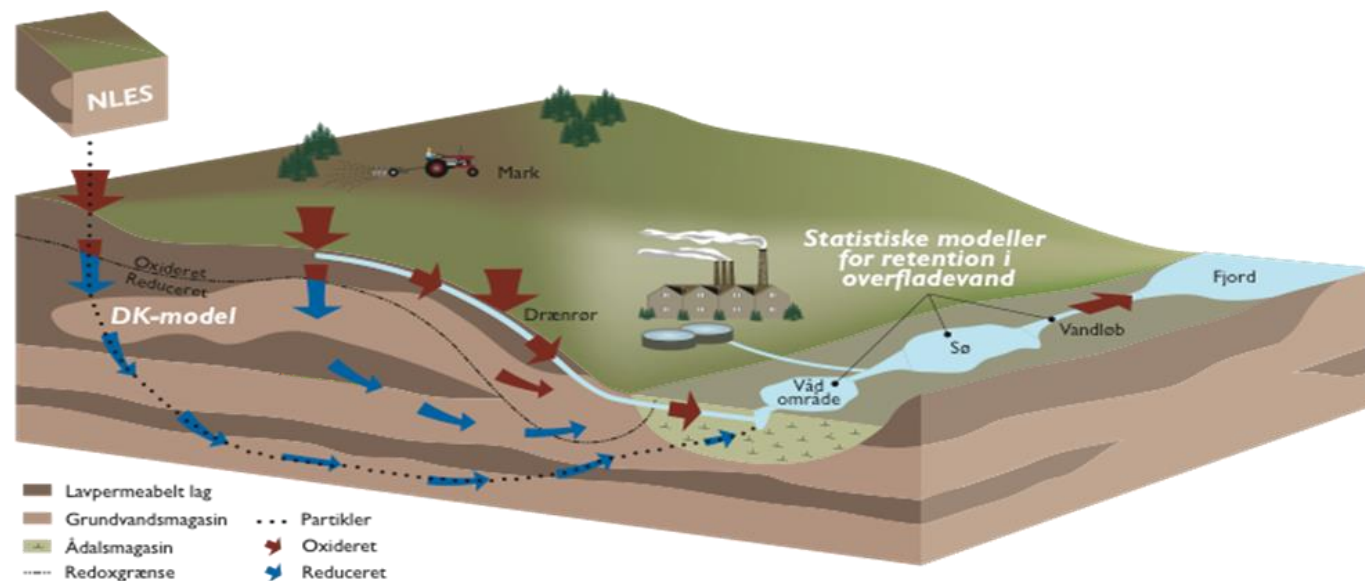


Egnede landbrugsarealer (Potentiale kort)

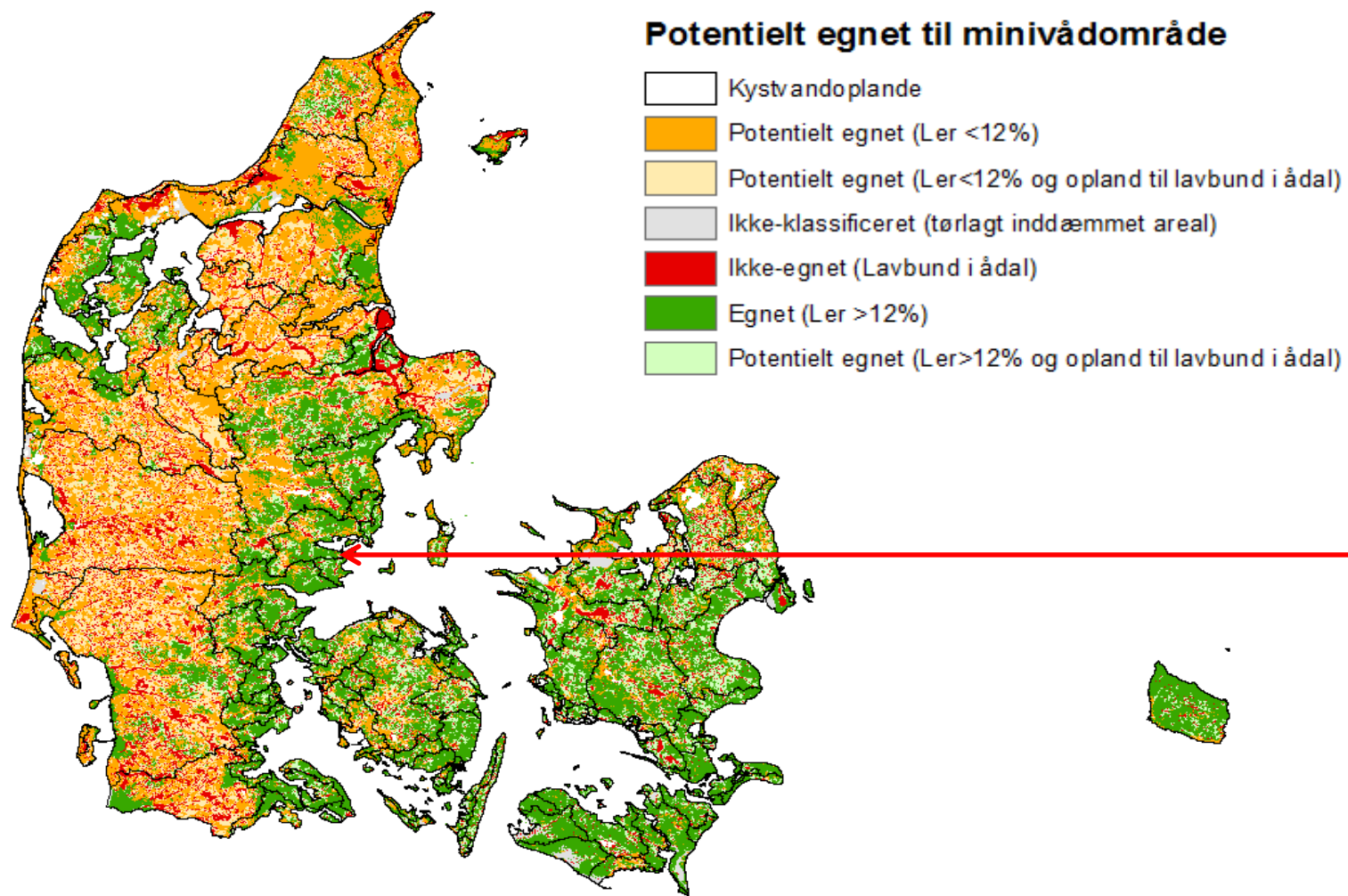


Potentielt egnet til minivådområde

- 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)

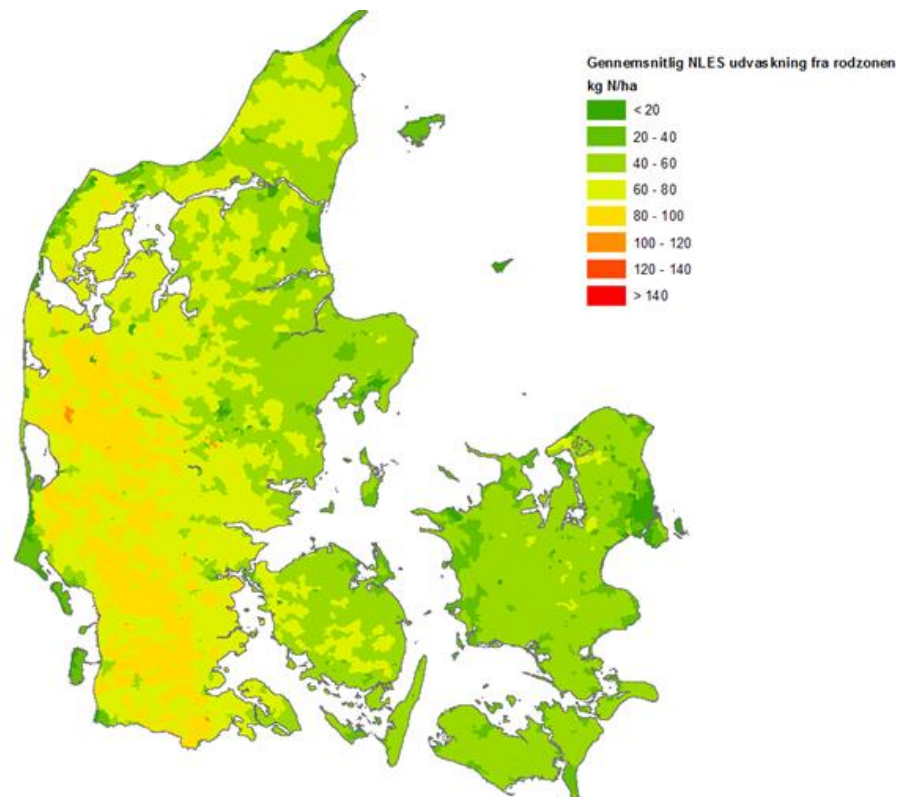


Egnede landbrugsarealer (Potentiale kort)

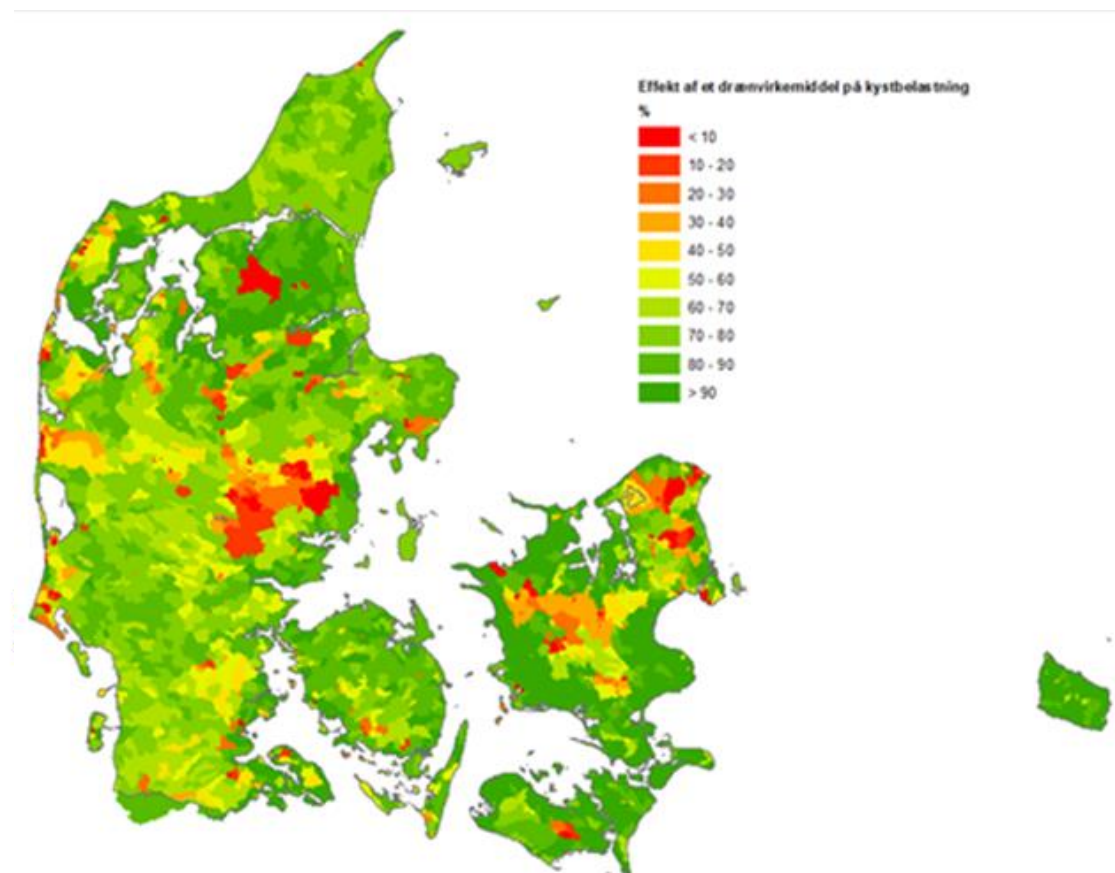


N-effekt

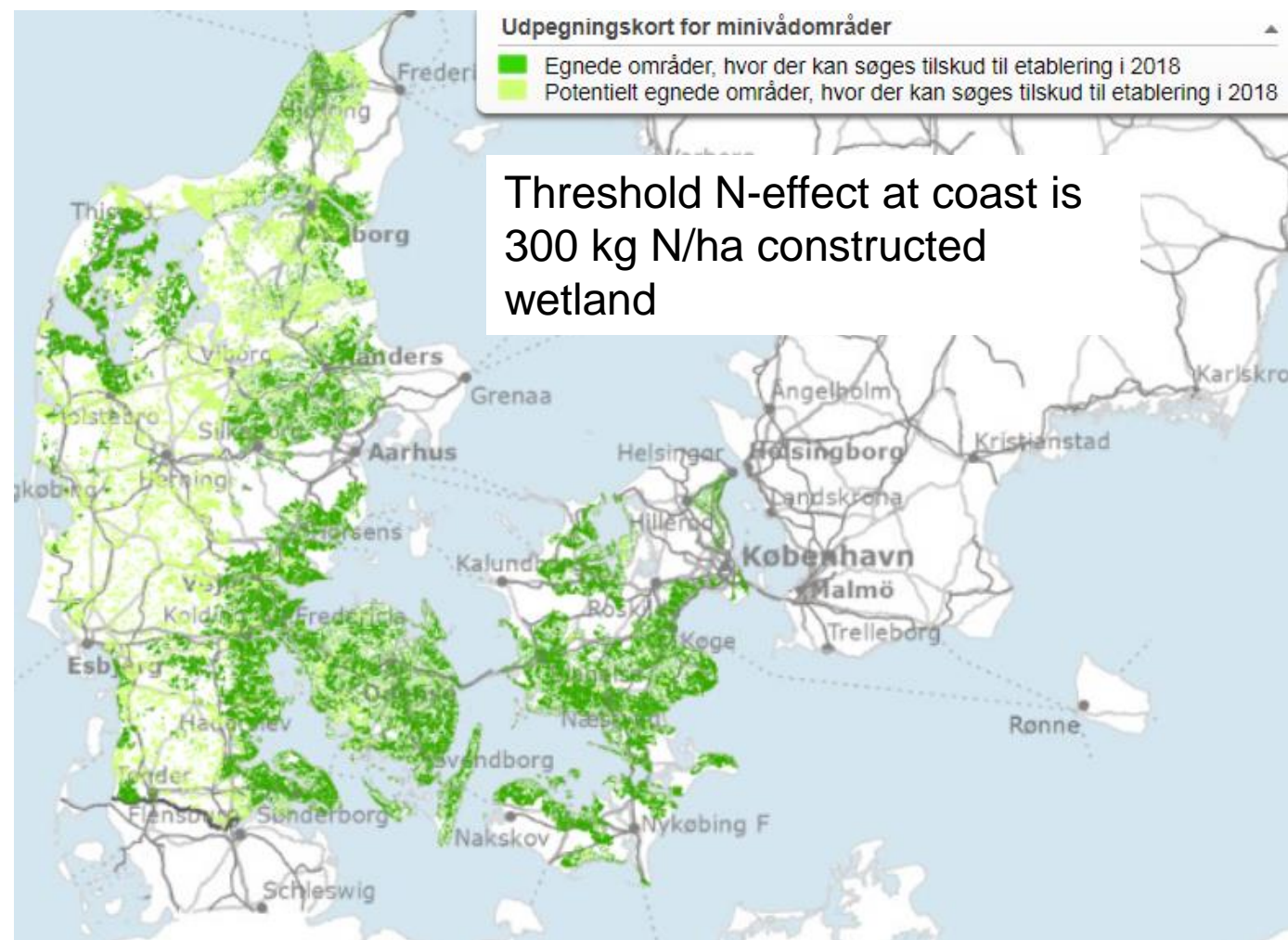
N-tab fra rodzone



N-effekt korrigeret for N-retention i overfladevand



Nationalt prioriteringskort

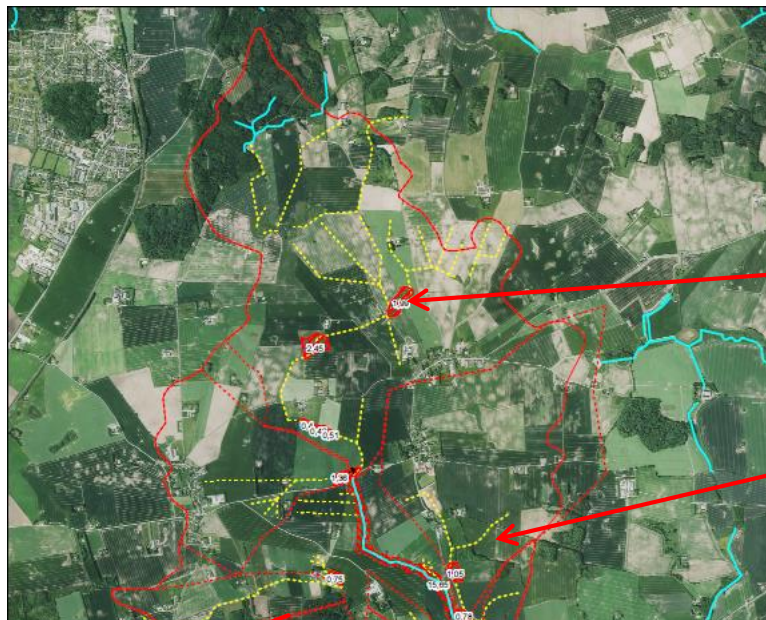


1 årlig opdatering af kortet

Tekniske hjælpe redskaber

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

"Kollecto" - Indsamle data i felten



Små vådområder



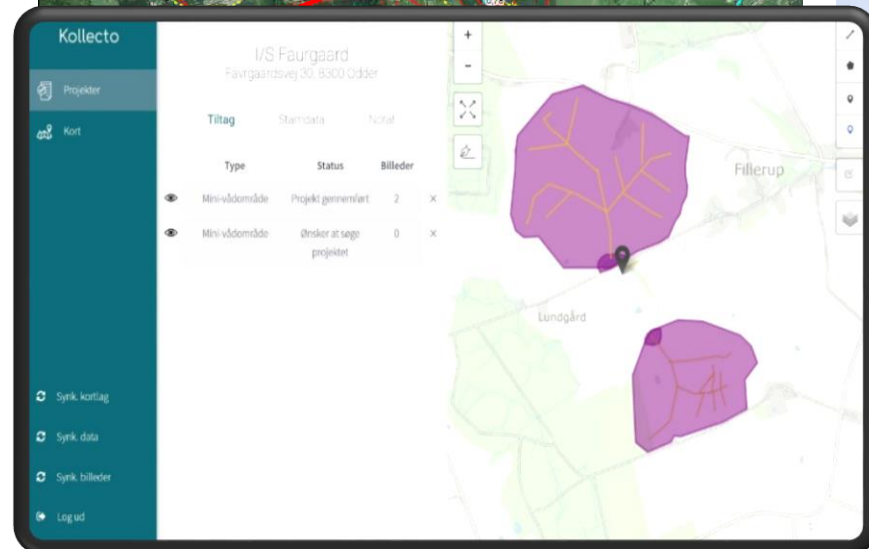
Intelligente Buffer Zoner (IBZ)



Store vådområder



Minivådområder

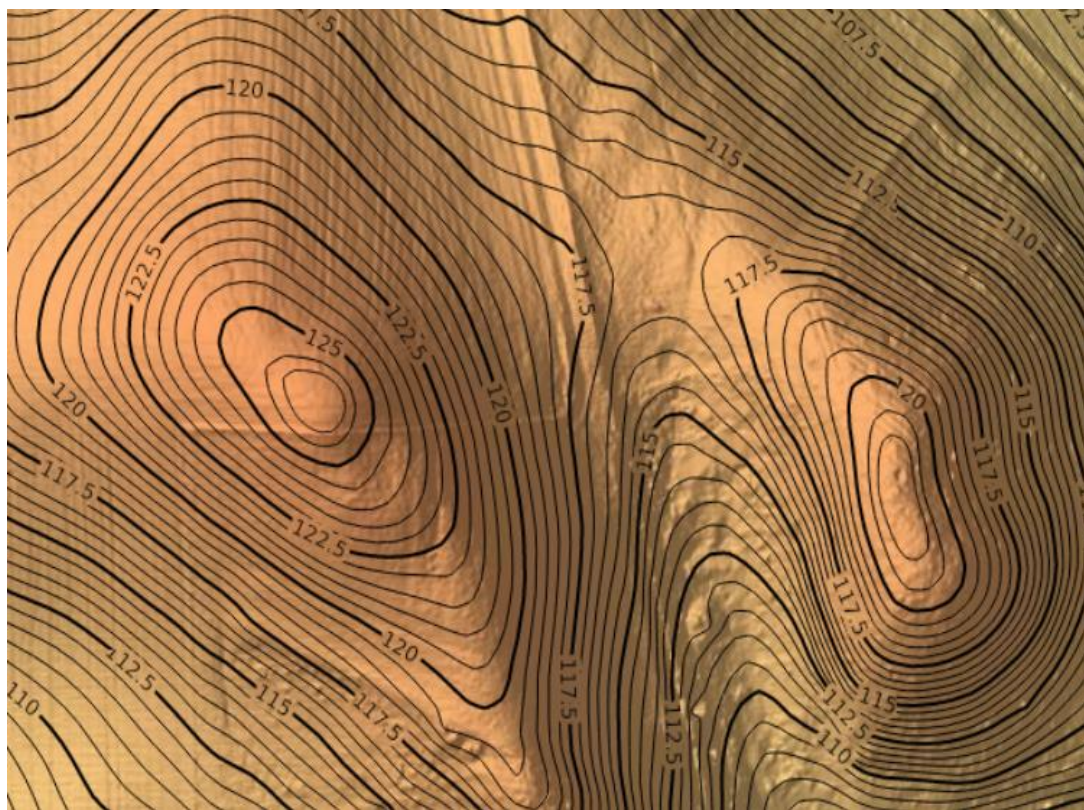


Scalgo Live – finde dræn opland

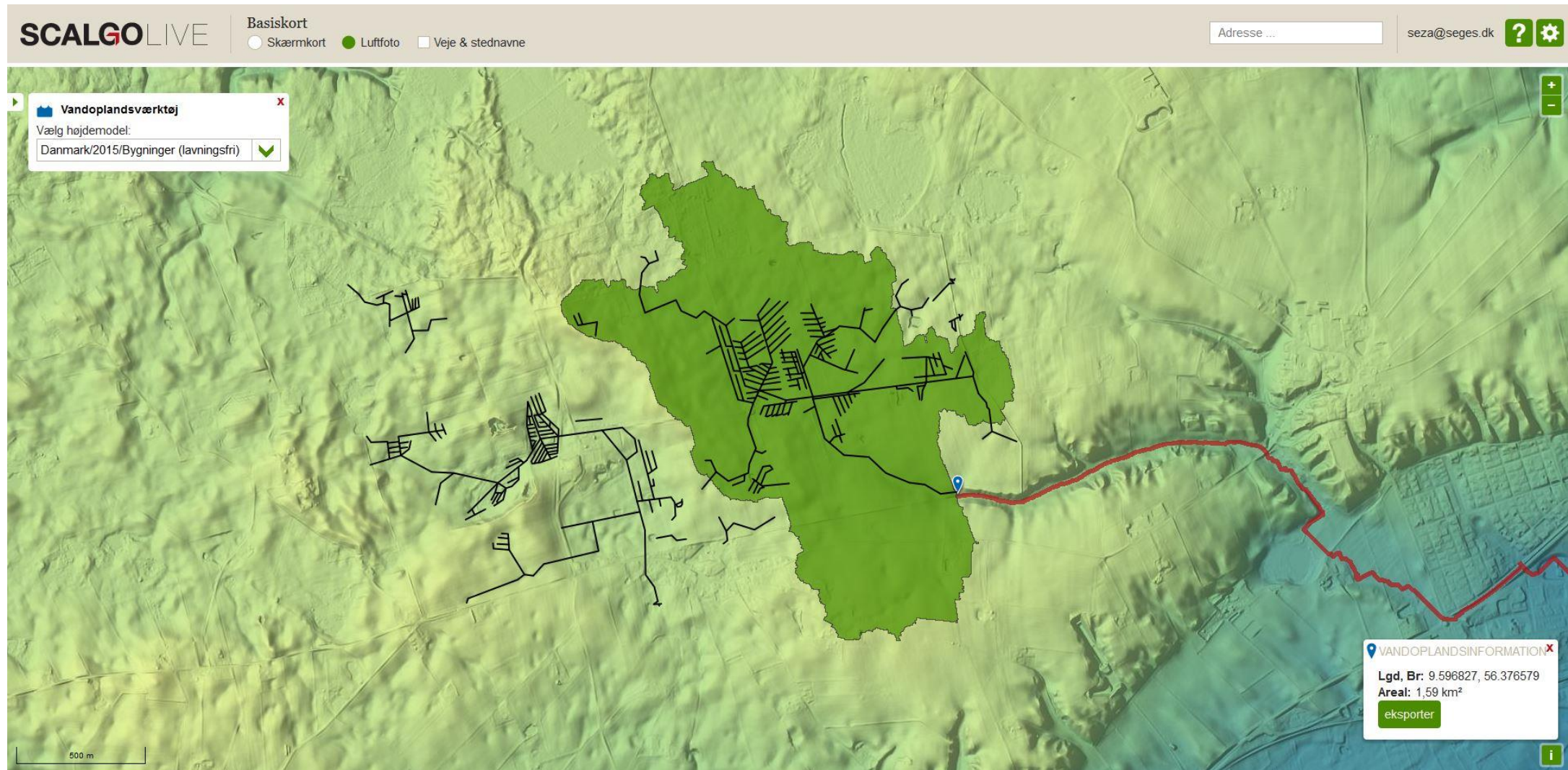
Højdemodel for hele Danmark - 250 milliarder højdepunkter

40 centimeters opløsning

Vertikal nøjagtighed på 5 centimeter

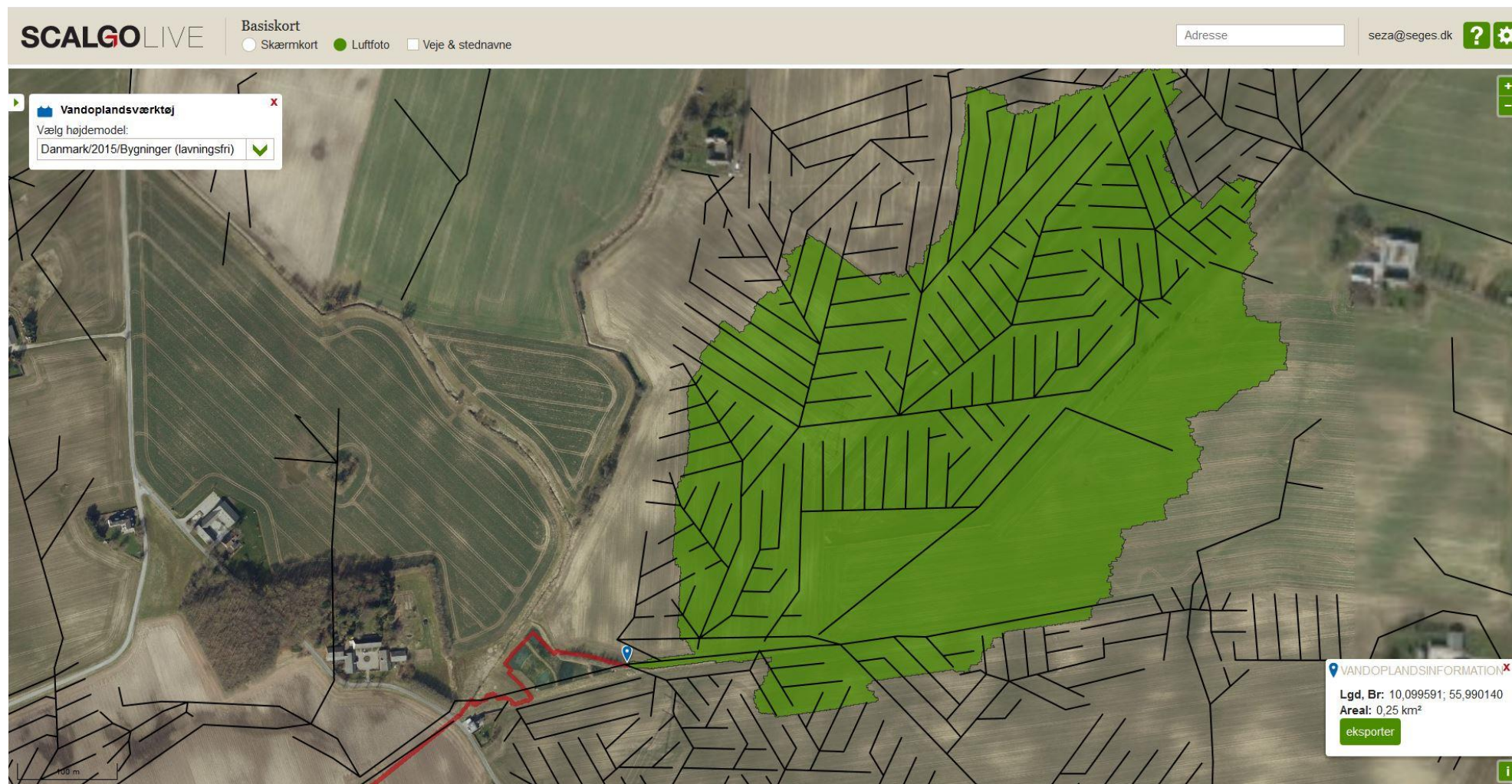


Scalگو Live – finde dræn opland



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 DivArealer

Ret på udvalgt Ret vandspejlskote Kontroller regioner Anlæg

Kontroller regioner (std)

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 ▼

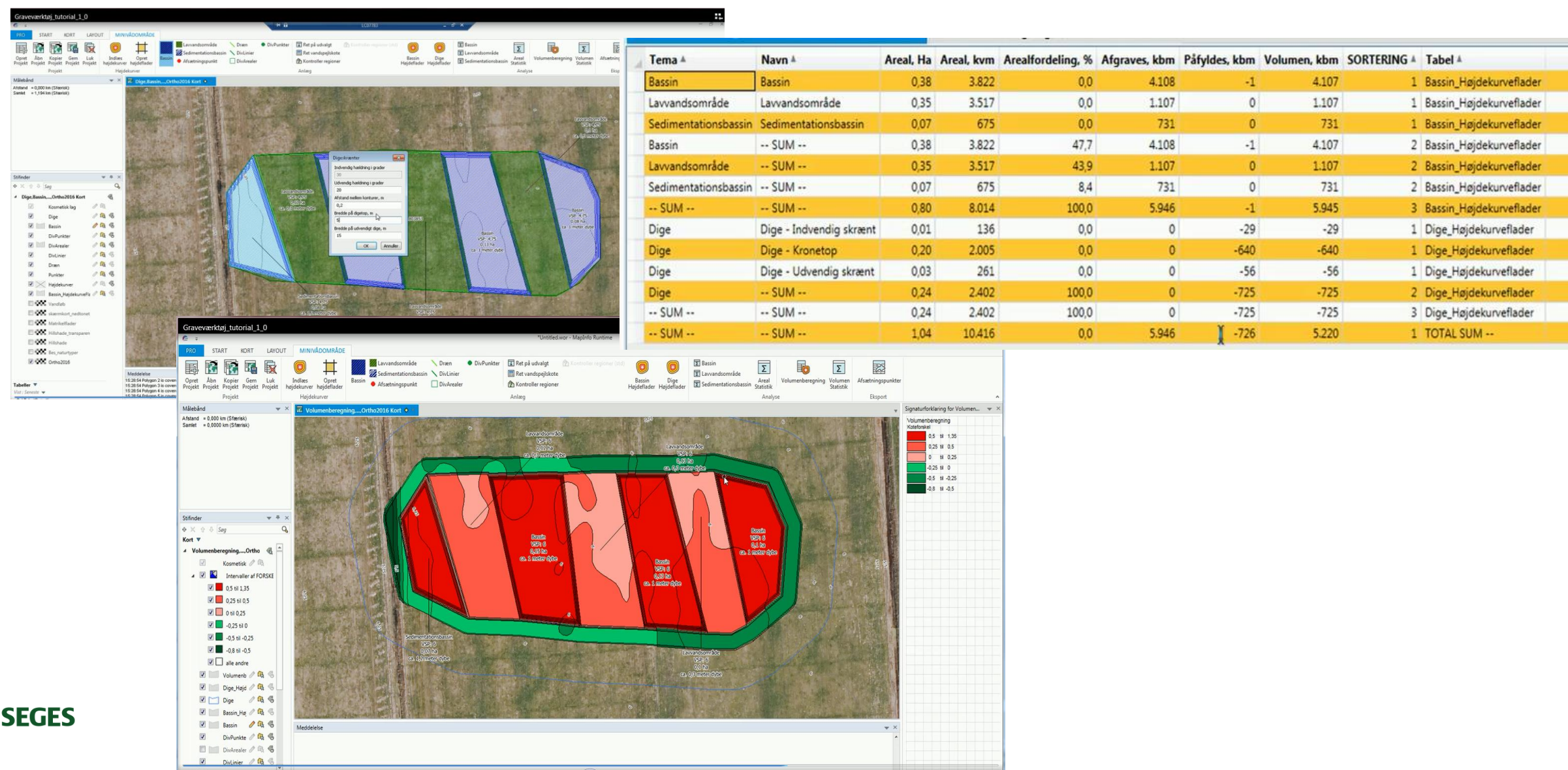
Vis : Seneste ▼

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 = "C:\PROJ\Open = FALSE
15:11:17 msProjectPath = "C:\PROJ\Open = 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

