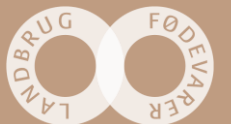


Oplandskonsulenternes GIS-værktøjer til at finde egnede arealer til anlæg af minivådområder

Sebastian Piet Zacho, SEGES

MapInfo Brugergruppemøde den 24. september 2019

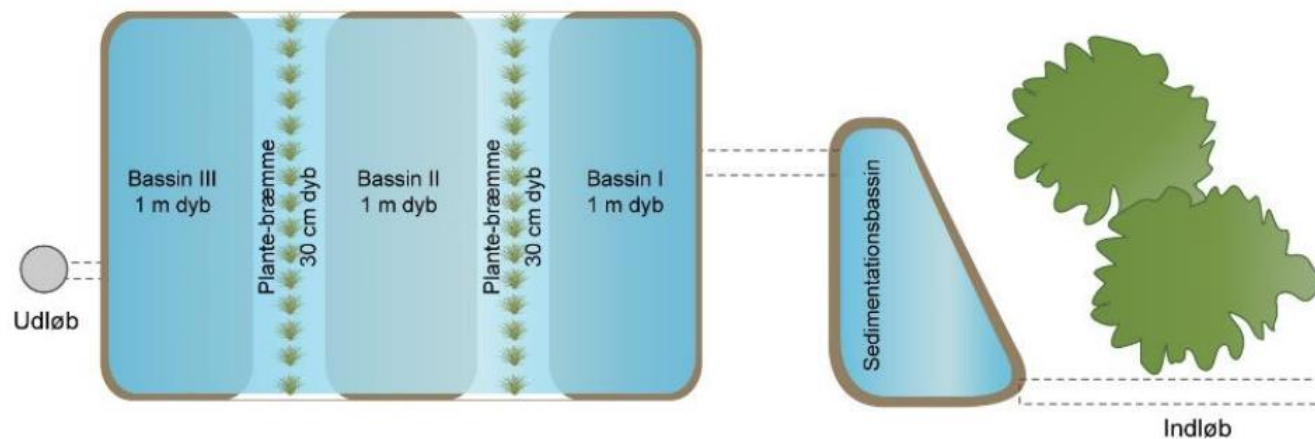
SEGES



Baggrund

Med Landbrugs- og Fødevarer fik de danske landmænd lov til at gøde mere tilbage i 2015

Til gengæld forpligtede erhvervet sig til at levere ca. 1.500 minivådområder sammen med andre kvælstofreducerende tiltag.



29 oplandskonsulenter hyret til opgaven



Potentialekortet for minivådområder

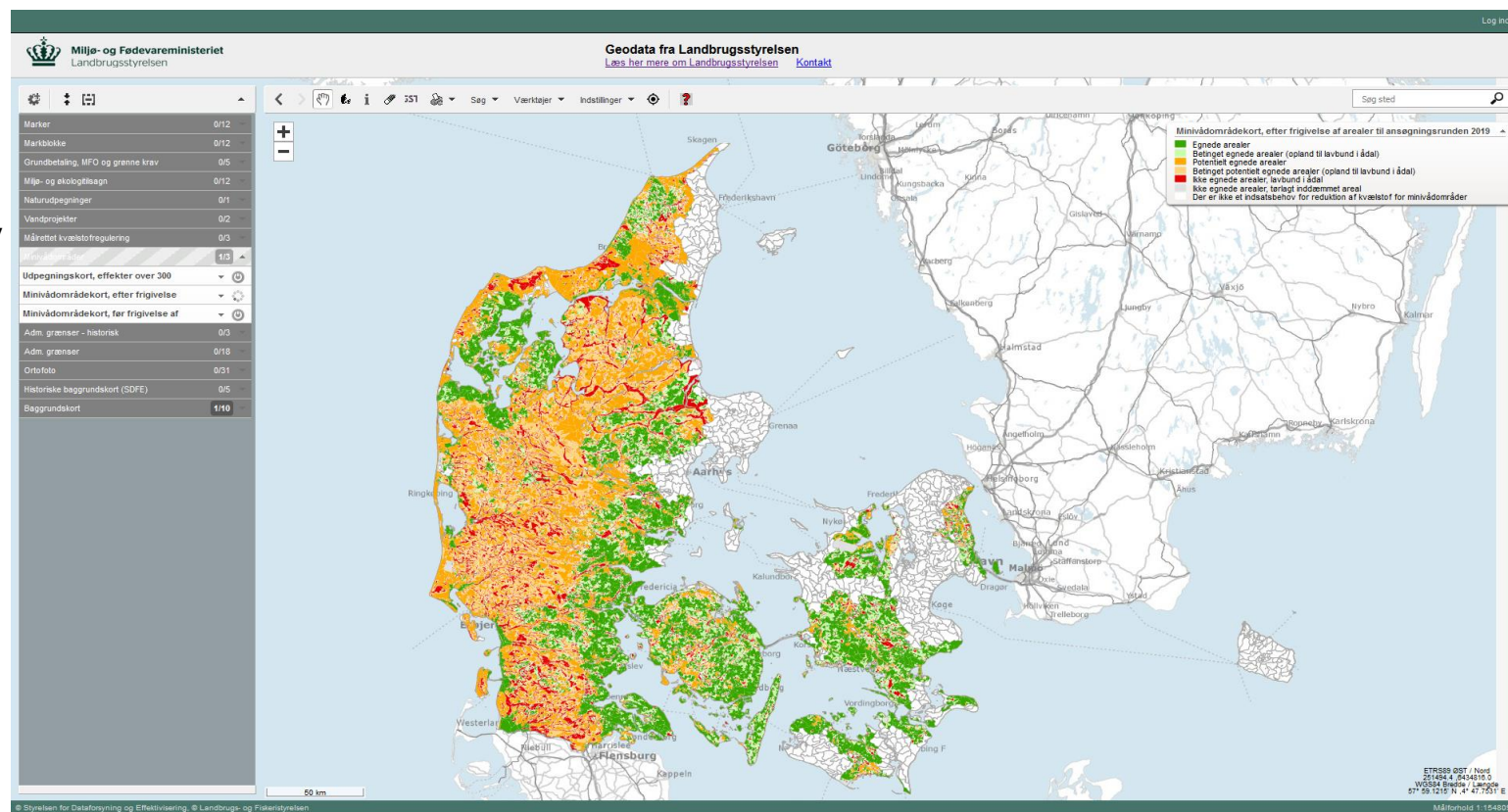
Et administrativt kort, som viser, hvor der kan søges tilskud offentliggjort af LBST

Kortet er baseret på jordtype, ådale, sandsynlighed for dræn, terræn og indsatskrav til recipienten.

Datamodellering udført af



AARHUS
UNIVERSITET



SEGES



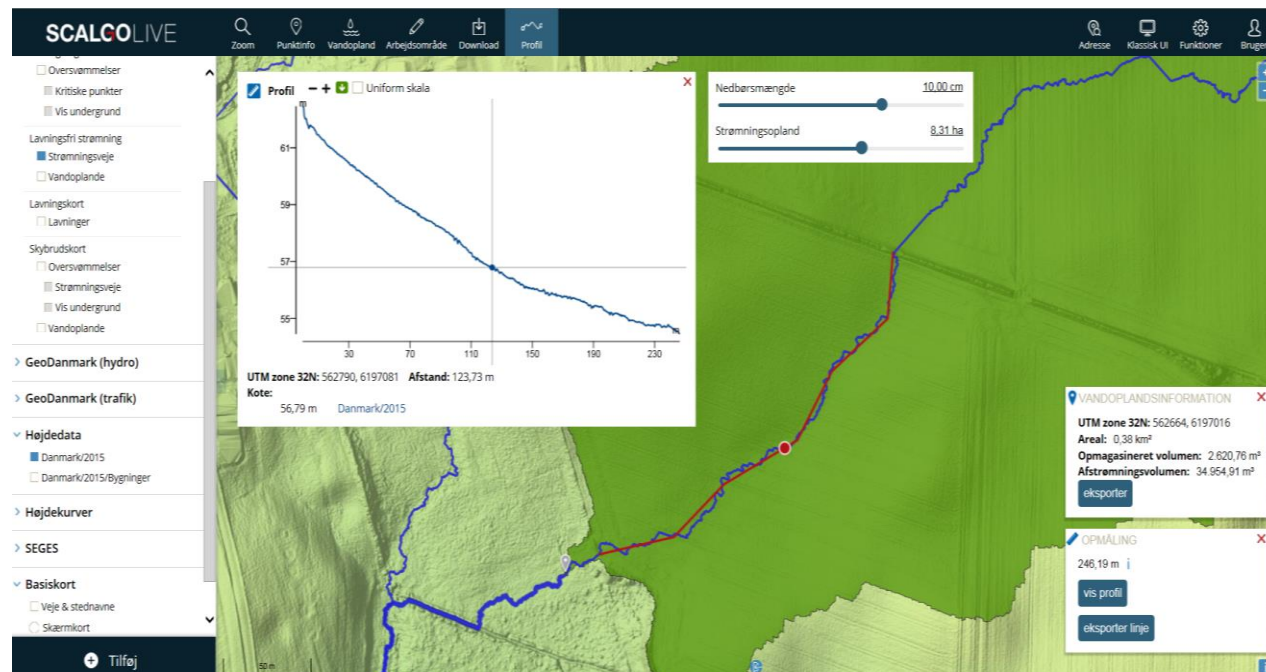
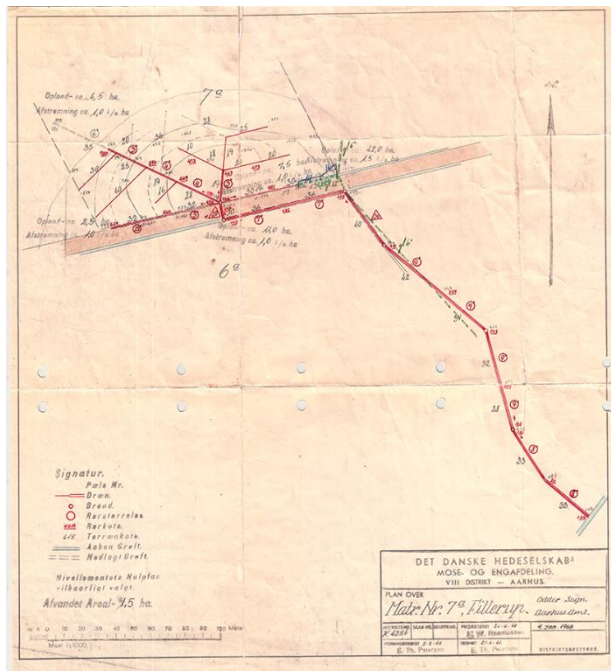
Interreg
North Sea Region
WaterCoG
European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION



SCALGO Live – forudsigelse af drænsystemer og drænudløb



Oprindeligt målrettet management af oversvømmelsesrisiko

Bruges af
oplandskonsulenterne til at
estimere oplandsstørrelser
og forudsige drænudløb og
generel viden om terrænet.

Et online tool, som er baseret på en Danmarks Højdemodel fra 2018 (alternativt 2015)

Screening af projekter – SCALGO datasæt



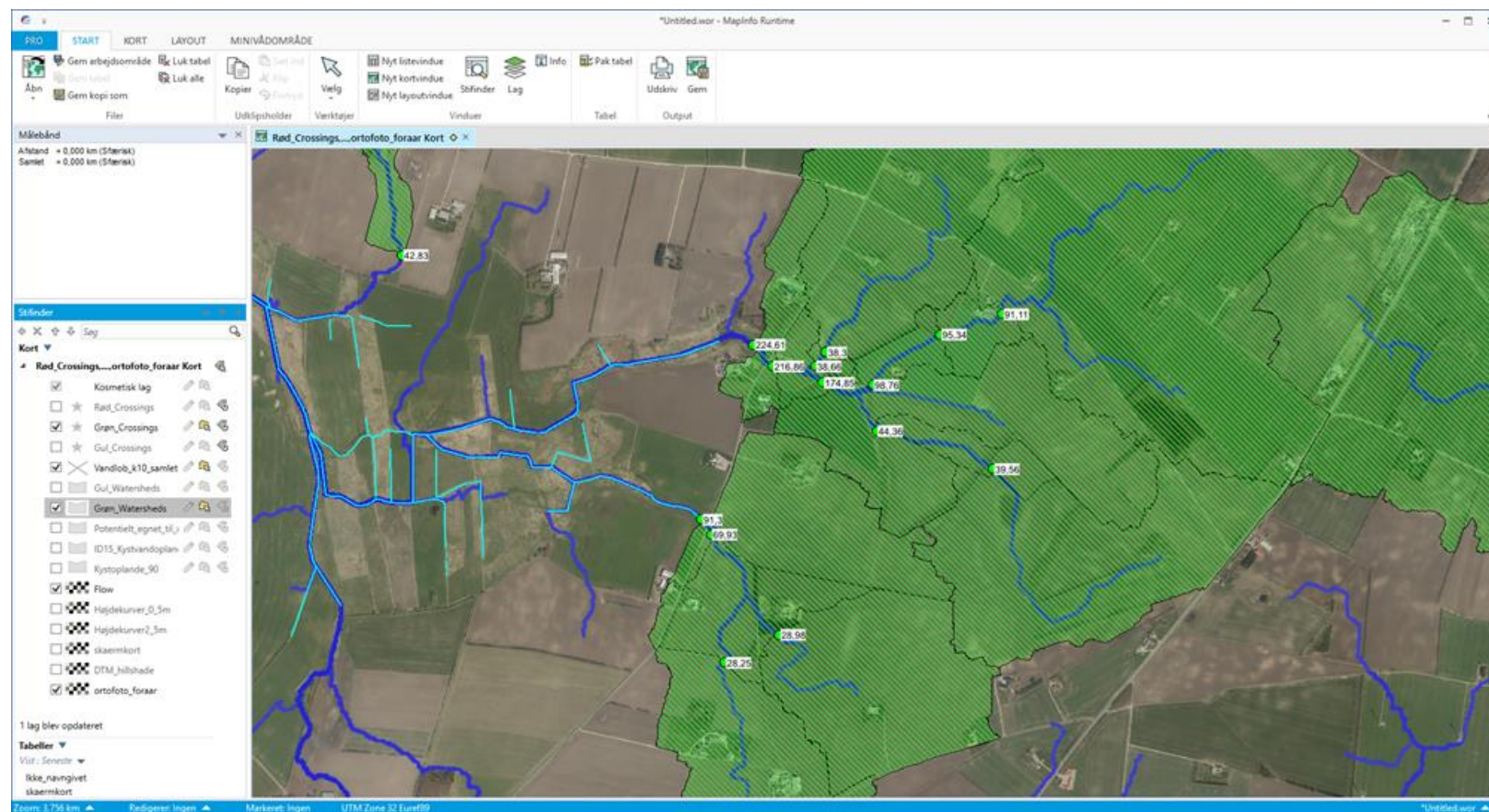
Oplande til strømningsveje
10 meter inde på mark
inden strømningsvejen
forlader mark

Op til 6 niveauer pr.
strømningsvej

Drænoplande mellem 10-
500 ha

158.864 "potentielle"
projekter

Målrettet lodsejerkontakt – kombination af Potentialekortet og SCALGO Live in MapInfo



Kombination af data fra SCALGO Live og Potentialekortet sammen med SEGES' landmands-database

Fraskåret er: crossings i §3, lav vægtet effekt, ikke-egnede oplande, mulighed for store vådområdeprojekter

GIS-lag, som bruges af Oplandskonsulenterne til at rettet henvendelse til de landmænd med det største potentiale for minivådområder

Opsøgende kontakt igennem www.landmand.dk

GIS-lag som dialogværktøj

- Planlægningsværktøj når der arbejdes bredere på et oplandsniveau
- Dialogværktøj i forhold til landmænd



Find den optimale placering

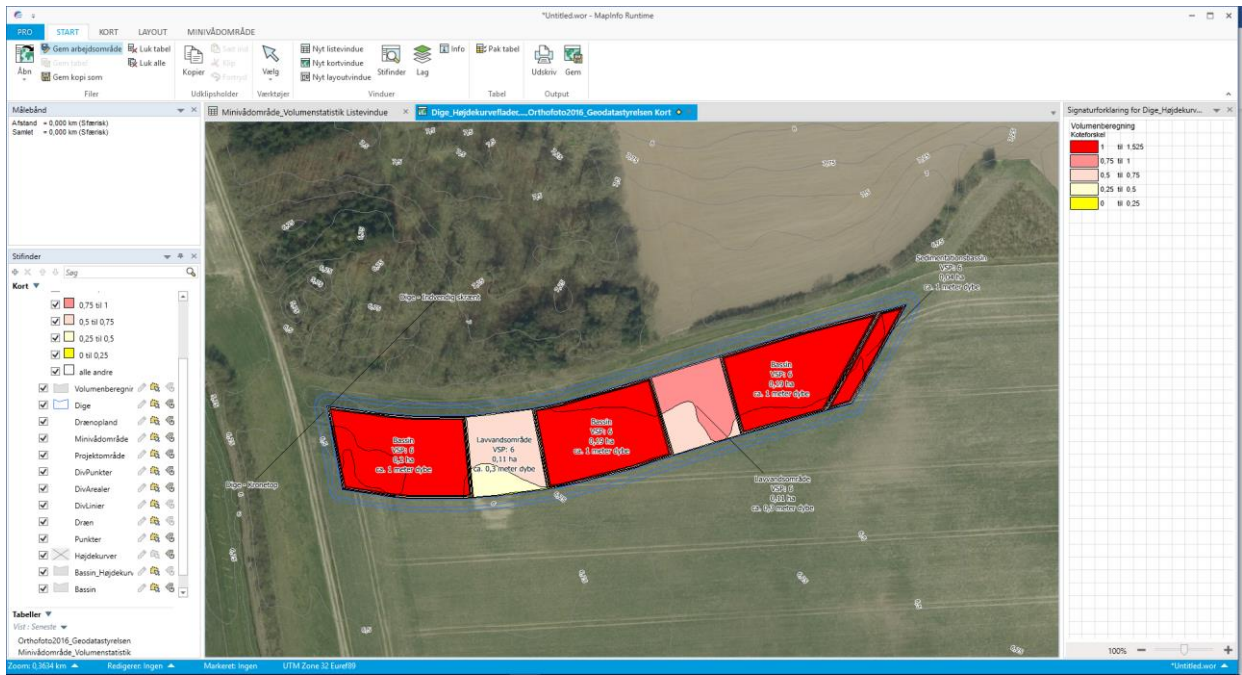


Udgravning af jord er dyrt – lokalisering af den optimale placering er vigtig for kosteffektivitet



Viden om den præcise dybde på drænsystemet er essentiel

Beregning af udgravning i MapInfo



Tema	Navn	Areal, Ha	Areal, kvm	Arealfordeling, %	Afgraves, kbm	Påfyldes, kbm	Volumen, kbm	SORTERING	Tabel
Bassin	Bassin	0,62	6.221	0,0	2.346	-109	2.237	1	Bassin_Højdekurfveflader
Lavvandsområde	Lavvandsområde	0,24	2.387	0,0	30	-769	-739	1	Bassin_Højdekurfveflader
Sedimentationsbassin	Sedimentationsbassin	0,06	591	0,0	562	0	562	1	Bassin_Højdekurfveflader
Bassin	-- SUM --	0,62	6.221	67,6	2.346	-109	2.237	2	Bassin_Højdekurfveflader
Lavvandsområde	-- SUM --	0,24	2.387	25,9	30	-769	-739	2	Bassin_Højdekurfveflader
Sedimentationsbassin	-- SUM --	0,06	591	6,4	562	0	562	2	Bassin_Højdekurfveflader
-- SUM --	-- SUM --	0,92	9.199	100,0	2.938	-878	2.060	3	Bassin_Højdekurfveflader
Dige	Dige - Indvendig skrænt	0,02	230	0,0	0	-149	-149	1	Dige_Højdekurfveflader
Dige	Dige - Kronetop	0,22	2.246	0,0	0	-1.683	-1.683	1	Dige_Højdekurfveflader
Dige	Dige - Udvendig skrænt	0,05	514	0,0	0	-229	-229	1	Dige_Højdekurfveflader
Dige	-- SUM --	0,29	2.990	100,0	0	-2.061	-2.061	2	Dige_Højdekurfveflader
-- SUM --	-- SUM --	0,29	2.990	100,0	0	-2.061	-2.061	3	Dige_Højdekurfveflader
-- SUM --	-- SUM --	1,21	12.189	0,0	2.938	-2.939	-1	1	TOTAL SUM --

SEGES

Add-on værktøj til MapInfo (Graveværktøjet)

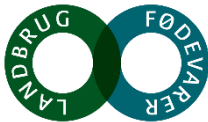
Indlæste højdekurver omdannes til højdeflader, som tildeler koter til områder mellem højdekurverne. Højdeflader anvendes til af volumen af dit minivådområde.

Beregner behov for jordvolume til til diger

Udgravningsvolumen er mange gange den factor, der afgør om et projekt kan lade sig gøre

Værdiful input til entreprenører, der kan byde på opgaven

Udbygget med IMK-modul og eksporteringsværktøj til koordinater





Tak for opmærksomheden

SEGES



Interreg
North Sea Region
WaterCoG
European Regional Development Fund

