

07/12-16

Kristoffer Piil, SEGES

**Andreas Aagaard Christensen, Institut for
Geovidenskab og Naturforvaltning, KU**

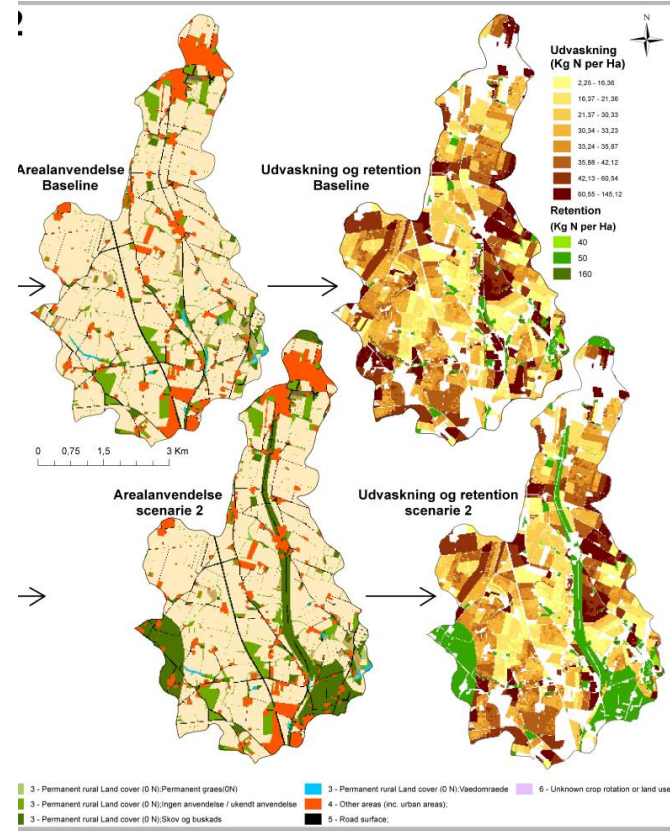
DIALOGVÆRKTØJ TIL INVOLVERENDE PLANLÆGNING AF KVÆLSTOF TILTAG PÅ OPLANDSNIVEAU

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

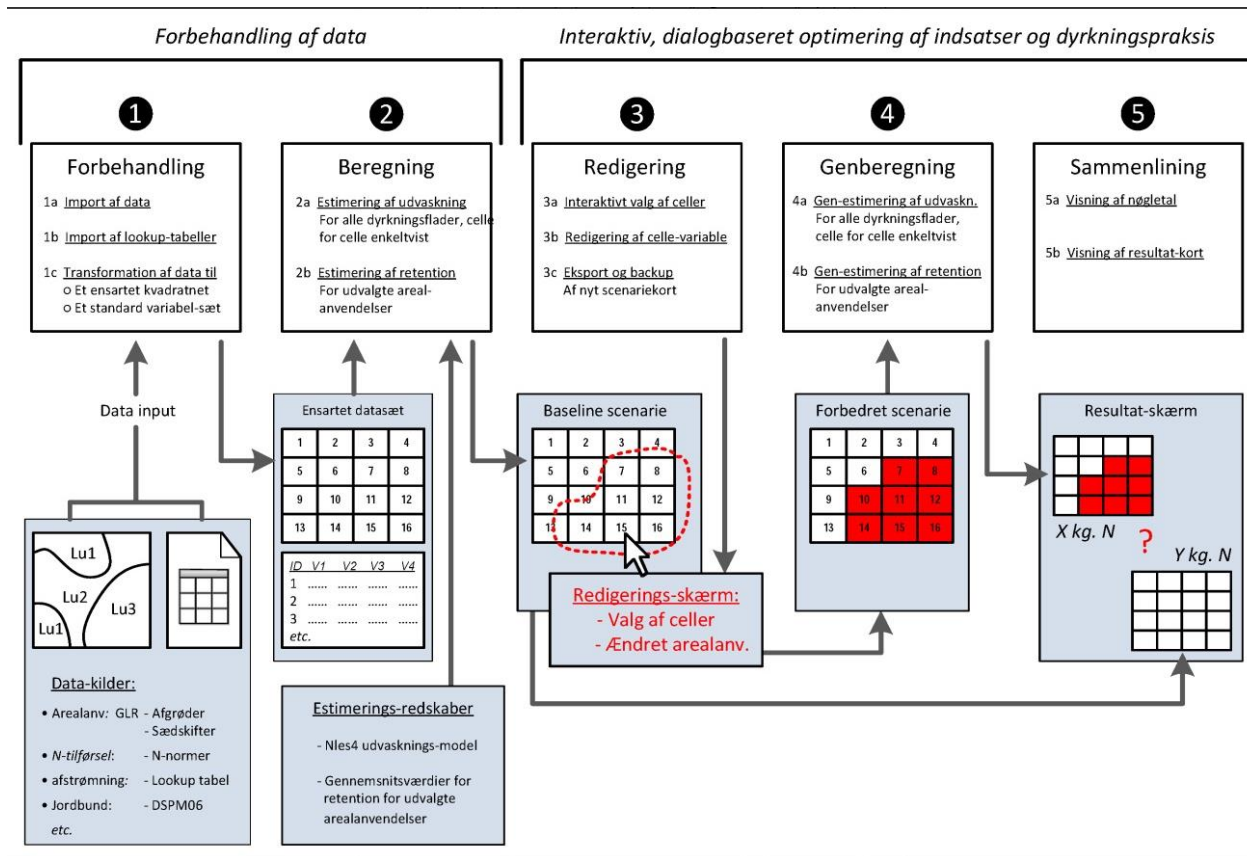


DIALOGVÆRKTØJ TIL PLANLÆGNING AF KVÆLSTOFINDSATSER PÅ OPLANDSNIVEAU

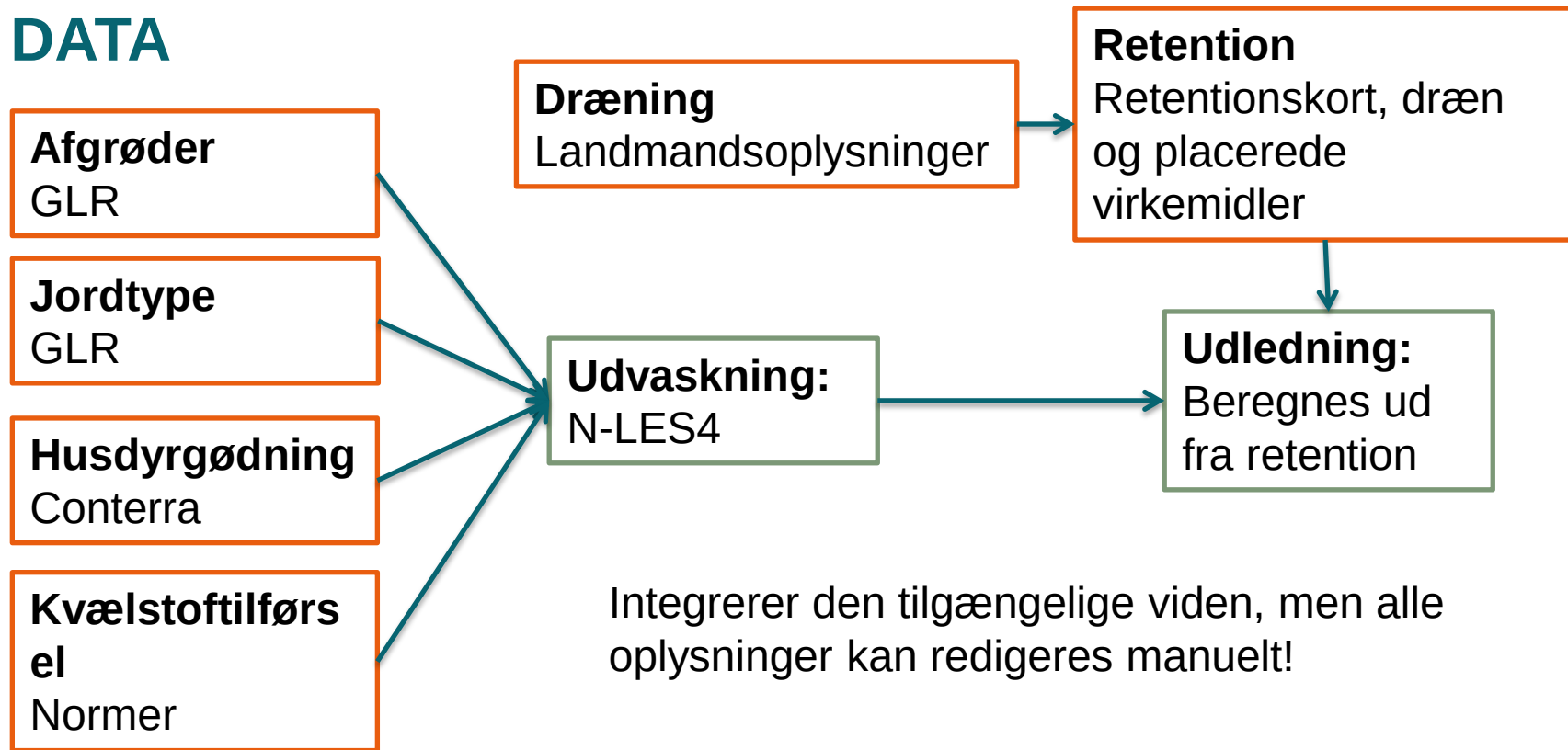
- GIS baseret model der integrerer nuværende viden!
- Kan beregne udvaskning og udledning til vandmiljøet fra oplandet
- Arbejder i med 20 x 20 m celler



HVORDAN VIRKER MODELLEN?



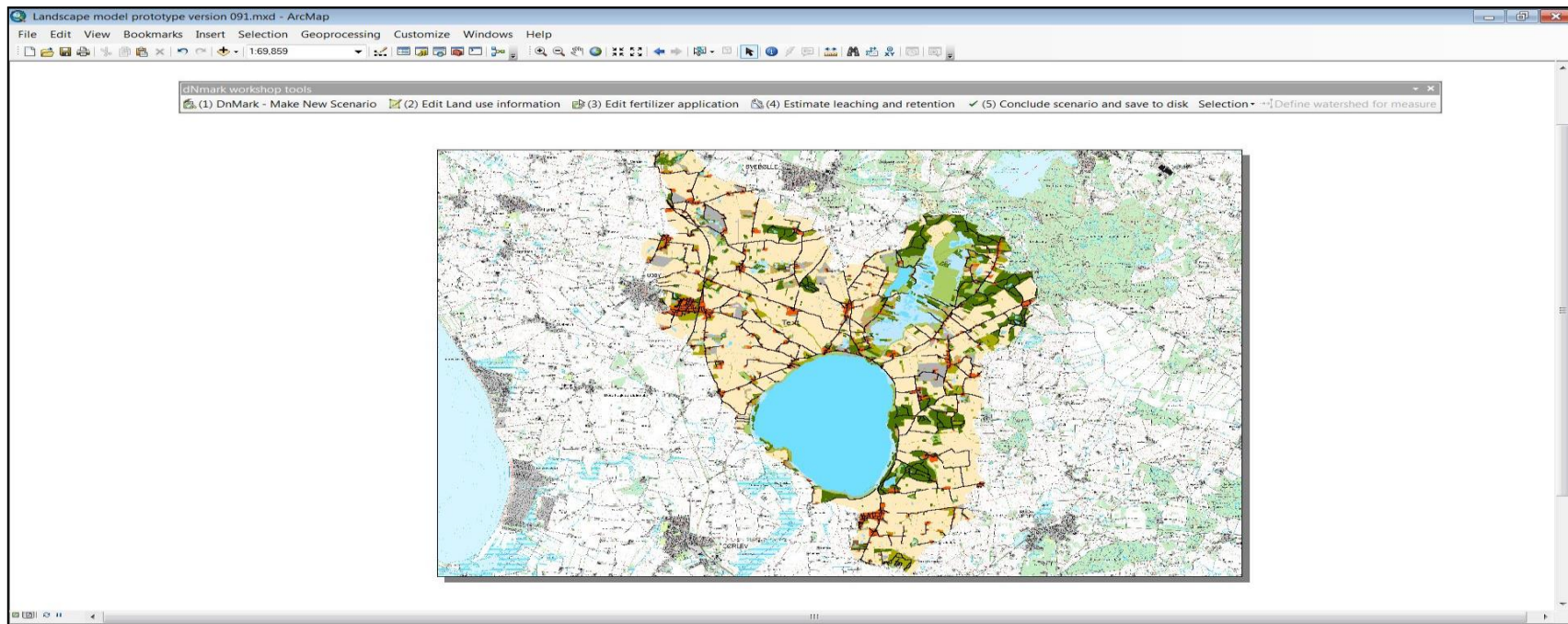
HVORDAN HÅNDTERE MODELLEN FORSKELIGE DATA



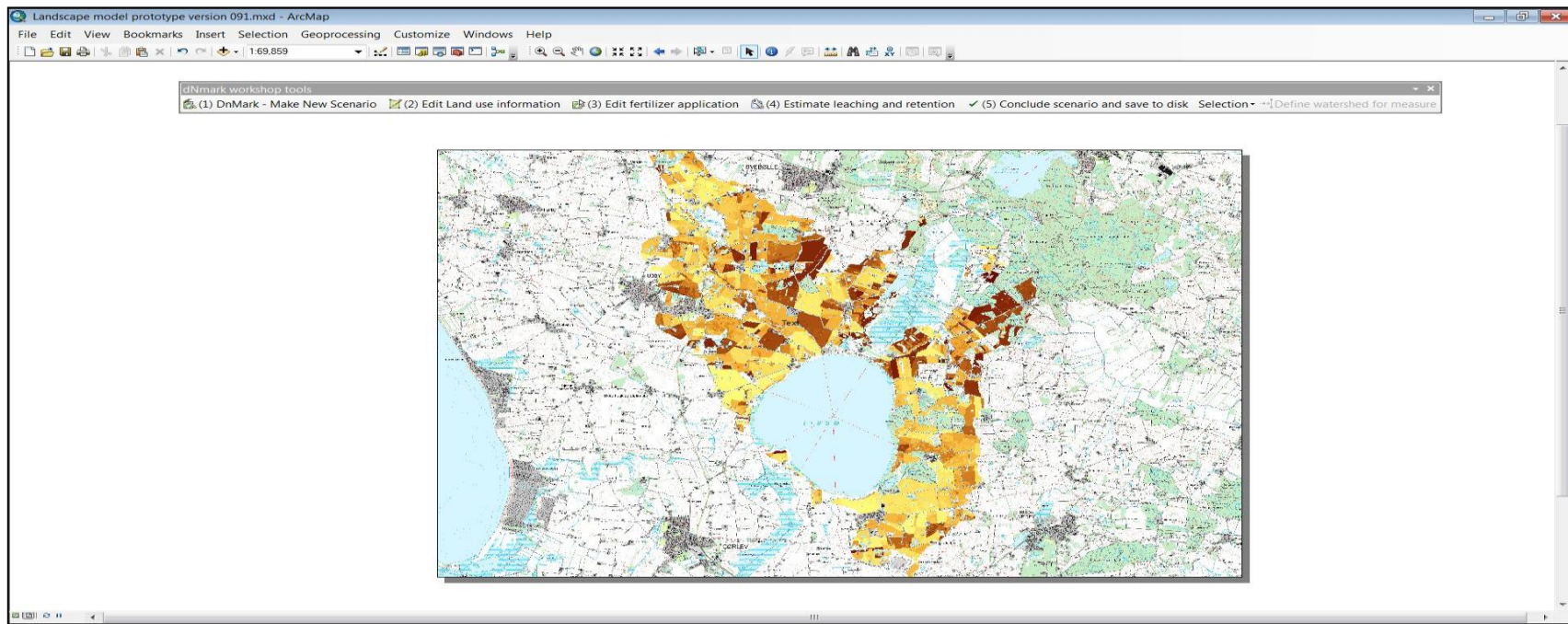
EKSEMPLER PÅ VIRKEMIDLER

- Sædskifteændringer
- Minivådområder, intelligente bufferzoner, vådområder
- Reduktion eller øgning af kvælstofkvote
- Øgning eller reduktion af dyretæthed
- Brak og udtagning
- Skovrejsning

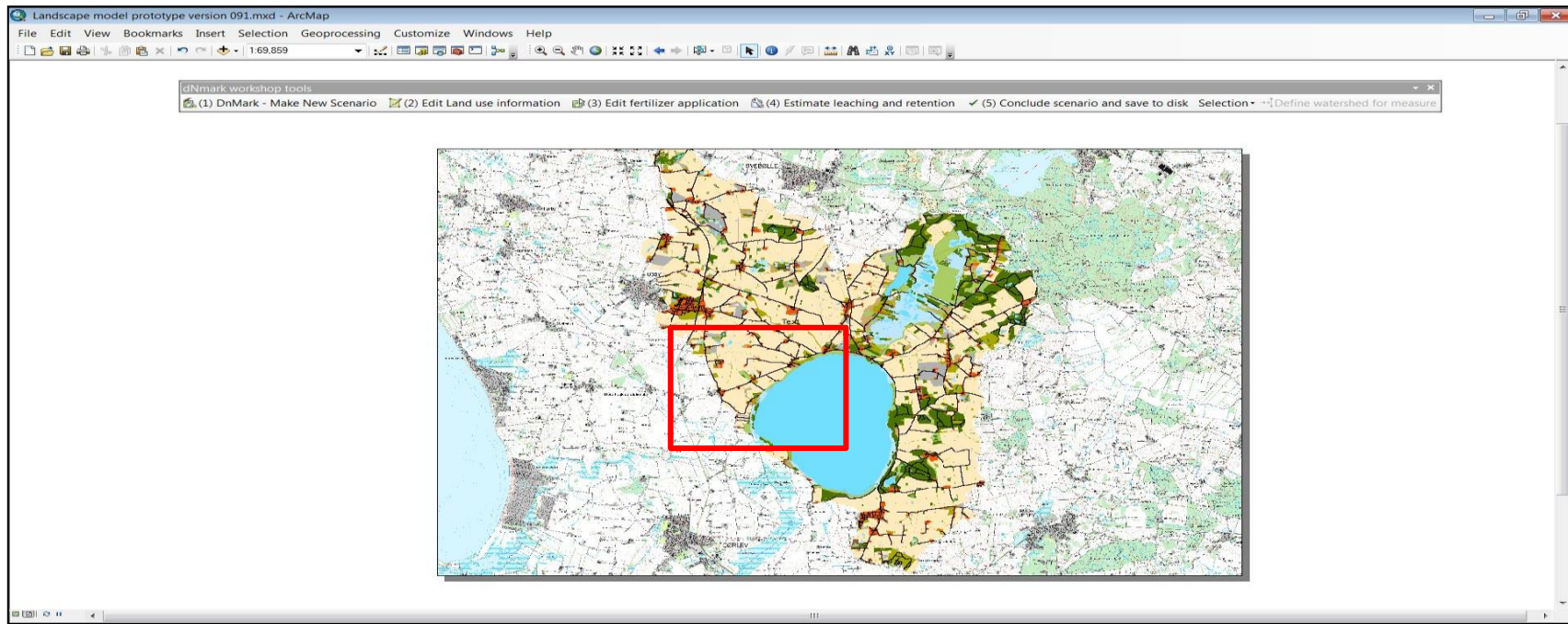
NUVÆRENDE AREALANVENDELSE VISES



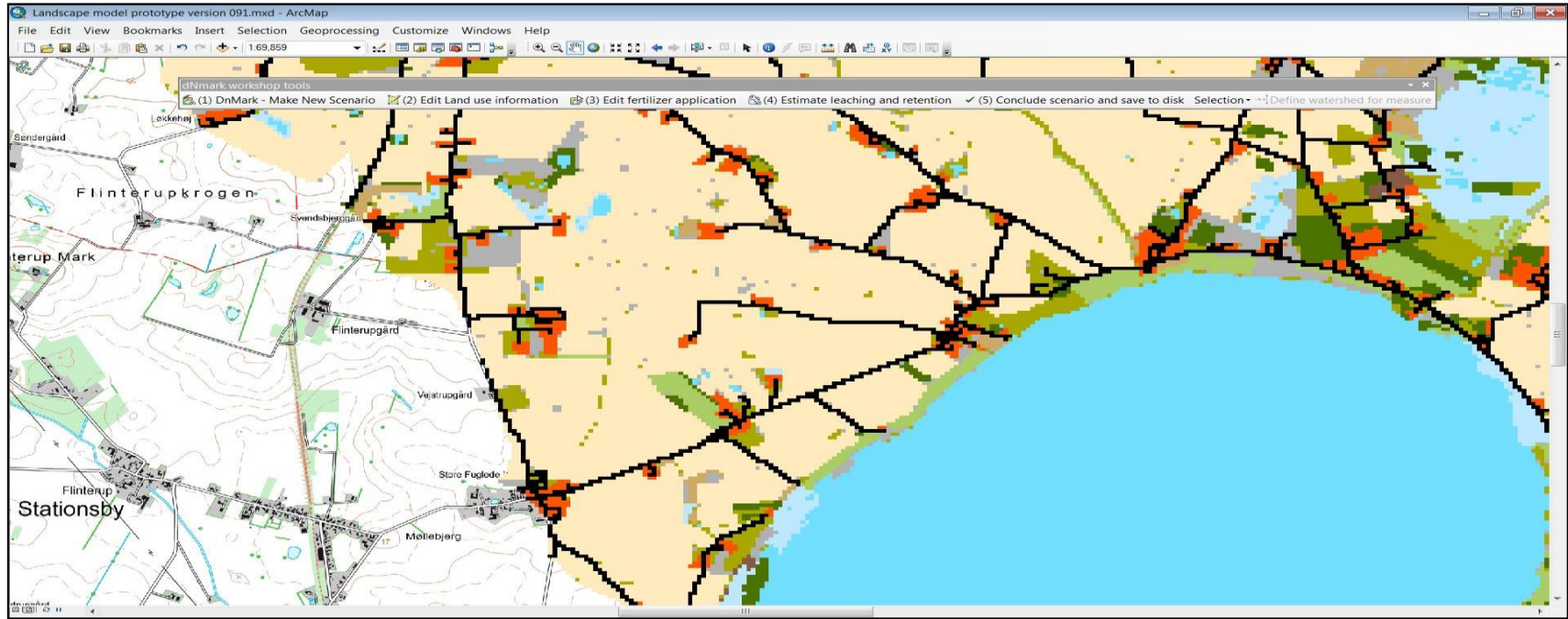
DEN ESTIMEREDE UDVASKNING VED STATUS QUO ER FORBEREGNET



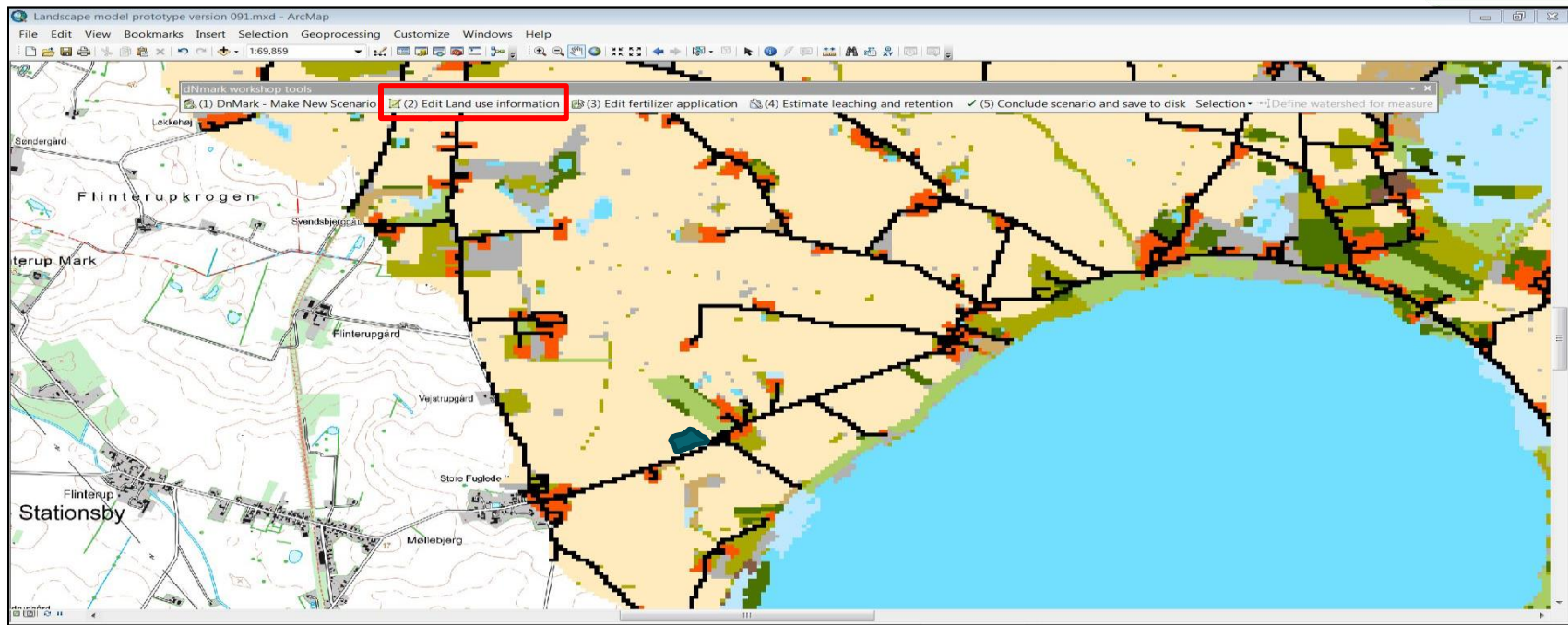
DER ZOOMES IND PÅ ET DELOMRÅDE



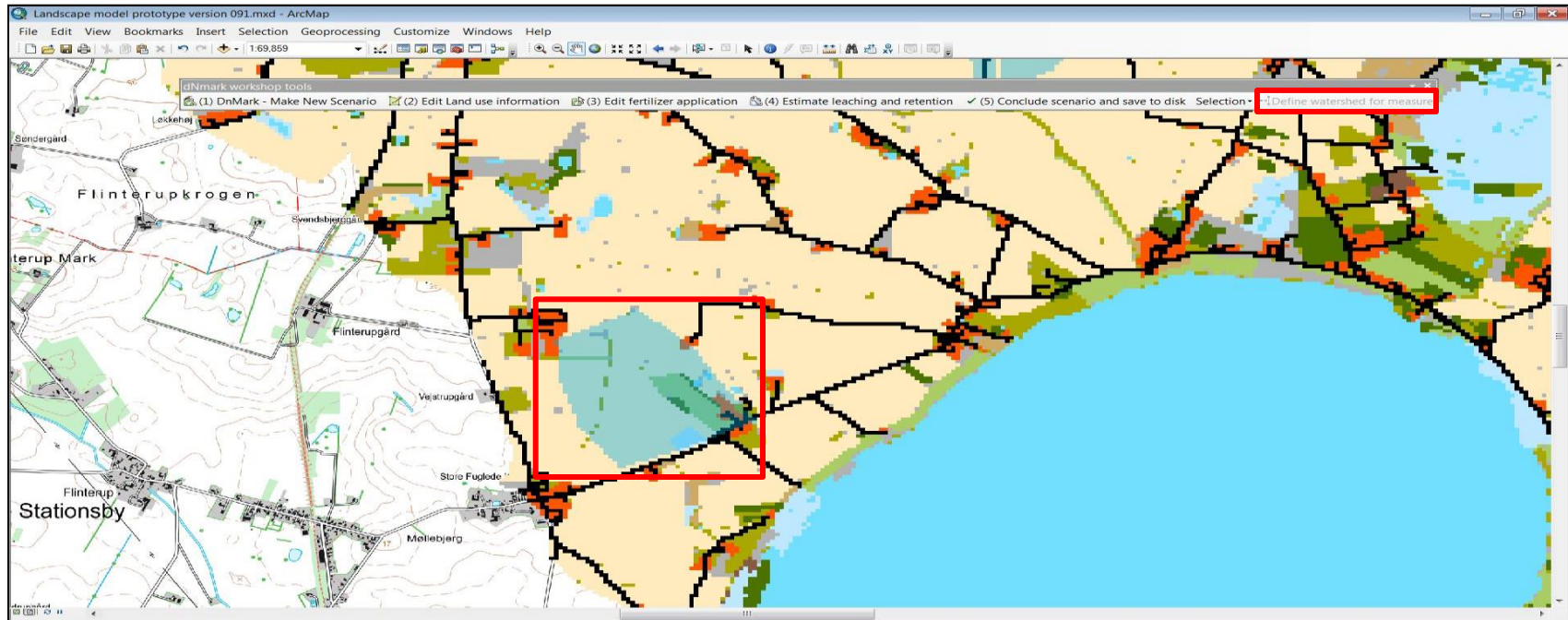
DER ZOOMES IND PÅ ET DELOMRÅDE



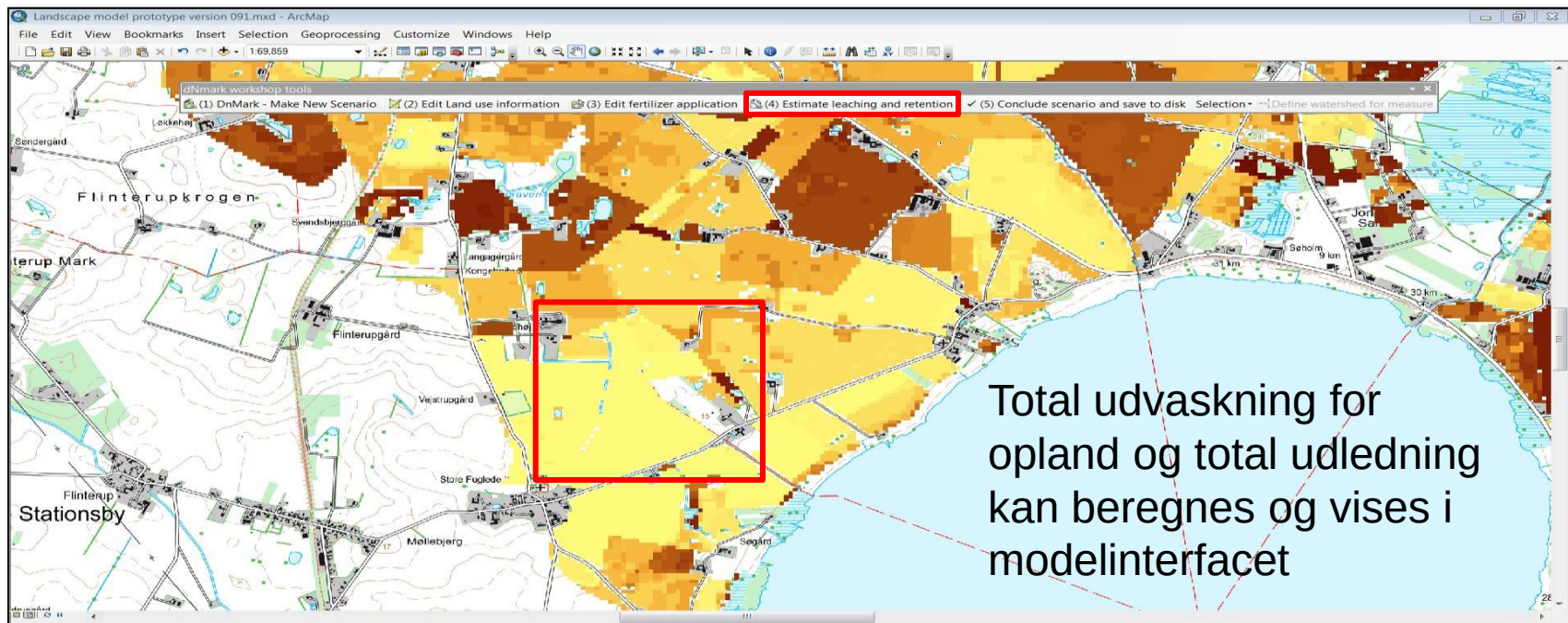
VED HJÆLP AF REDIGERINGSVÆRKTØJET ÆNDRES AREALANVENDELSEN FOR EN DEL AF EN MARK



ET NYT MINIVÅDOMRÅDE ER OPRETTET OG DETS OPLAND ESTIMERES MANUELT

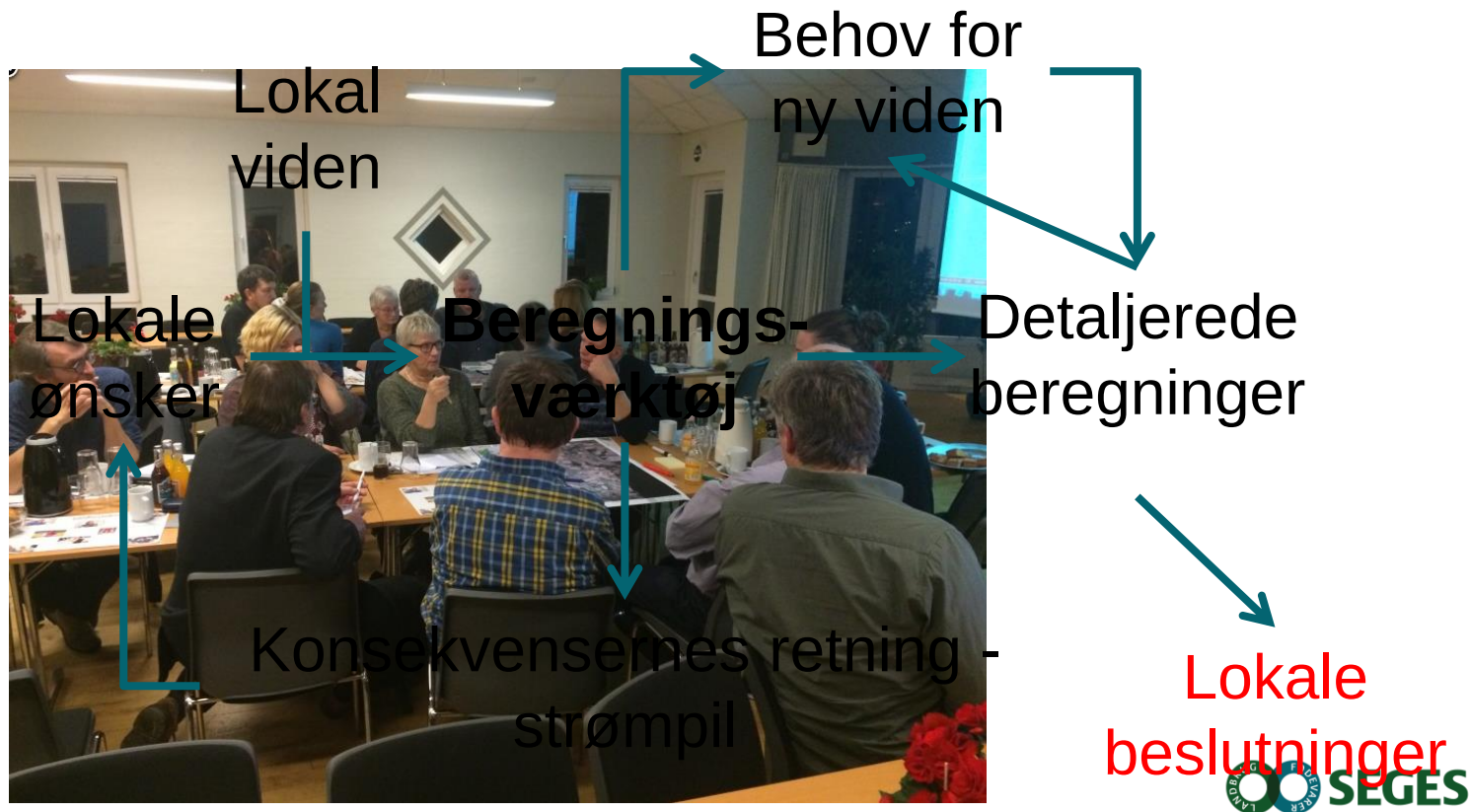


UDVASKNINGEN GENBEREGNES



DIALOGVÆRKTØJ – EN MÅDE AT VISUALISERER ÆNDRINGER

Værktøjet er så hurtigt at scenarier kan gennemregnes på en workshop – derfor dialogværktøj



KONKLUSION

- Værktøjet kan vise hvilken retning kvælstofudledningen påvirkes af et tiltag, og give et skøn over effektstørrelsen – i realtid
- Kan facilitere dialog i et opland ved at give overslagsberegninger under selve diskussionen
- Tager højde reduceret effekt af mange virkemidler i samme mark, fx efterafgrøder på en mark med minivådområde
- Der er behov for mere detaljerede gennemregninger af scenarier inden beslutningen tages