

Kan vi afværge oversvømmelser med viden?

Anna Grudinina, Herning Vand & Søren Brandt, Herning Kommune

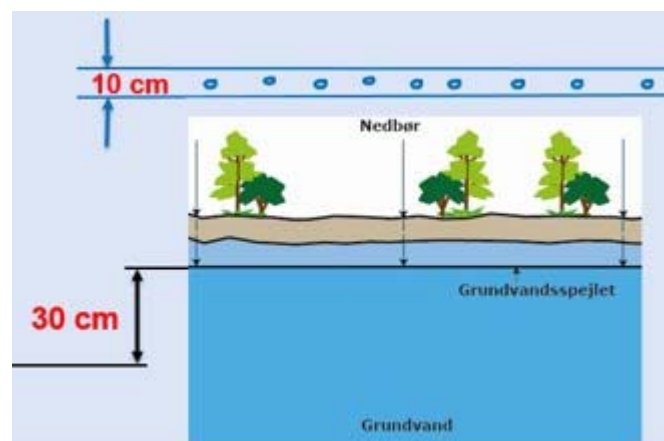


STIGENDE GRUNDVANDSSPEJL

I sin natur er systemet meget følsomt:

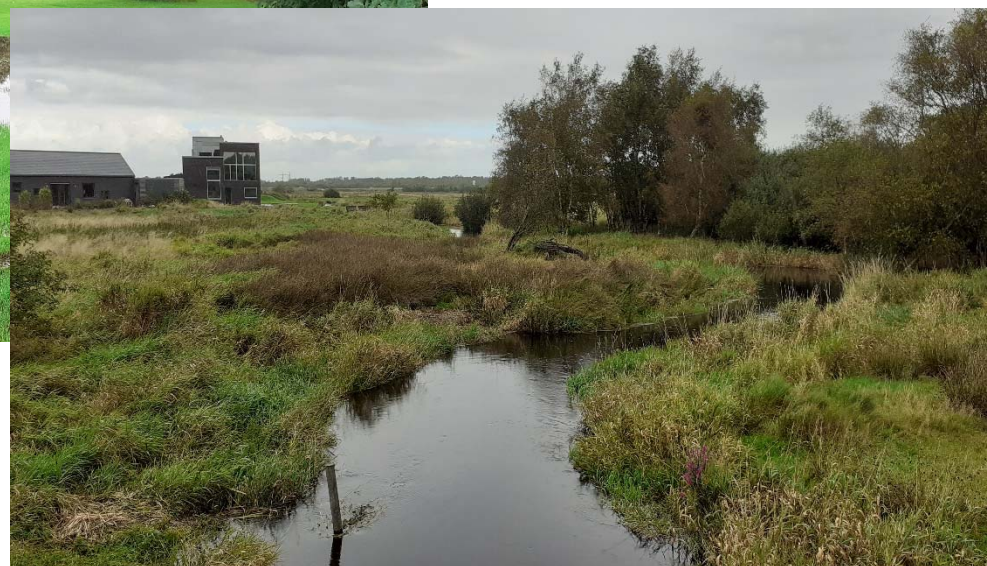
100 mm mere årlig nedbør kan betyde op til 300 mm på grundvandsspejlet.

.....hvis det er i ikke drænedede områder og i de kolde måneder

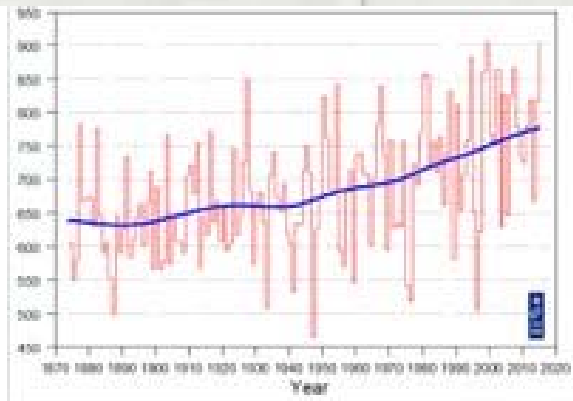


.....grundvandsstanden påvirker også vore regnvandsbassin

Grund til bekymring – ja bestemt!



NØRHOLMVEJ - ET KLASSISK EKSEMPEL

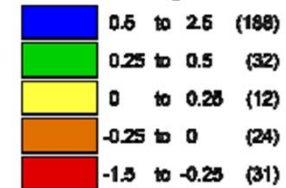


Huse med kældre i Sunds



Signatur

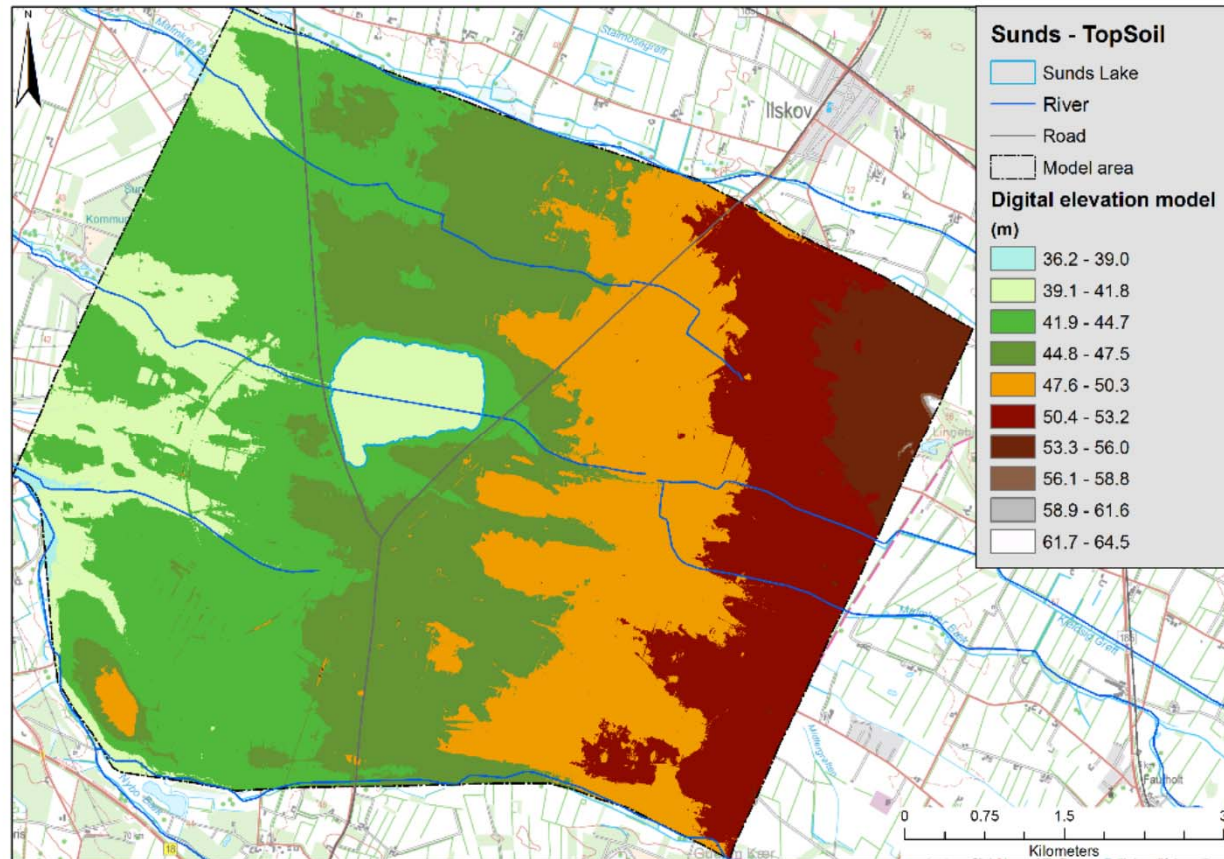
Afstand fra beregnet bund af kælder til simuleret grundvandspejl (m)



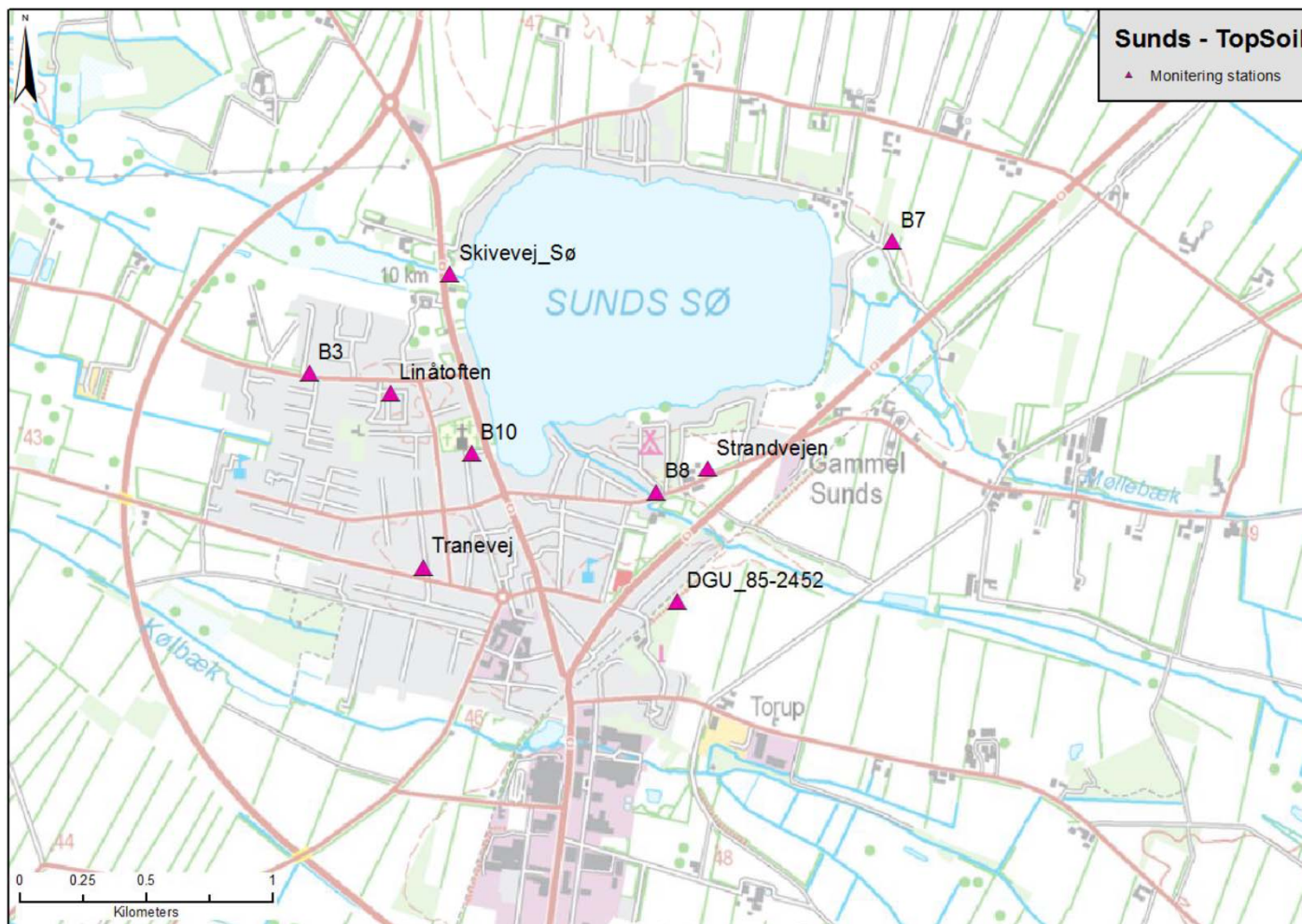
Matrikel med kælder

Matrikel

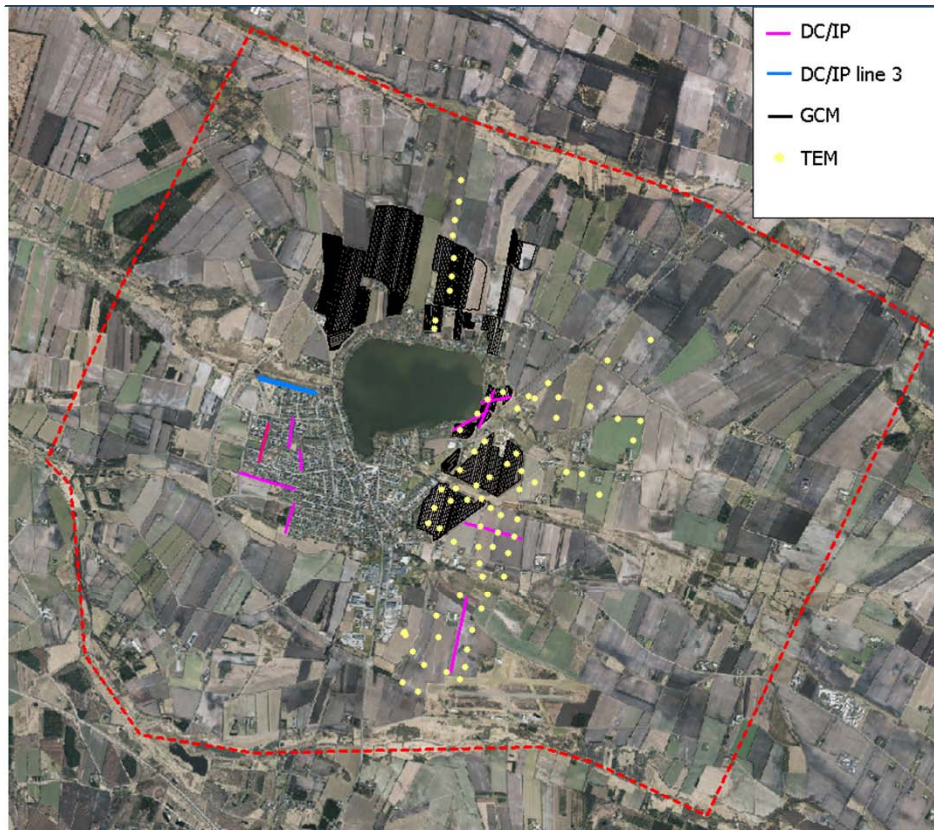
Case område



Online målinger af grundvandsspejl tre steder



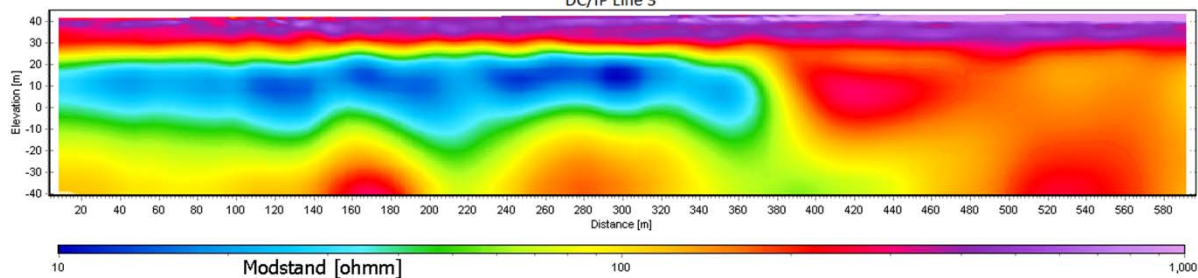
Hydrologiske og geologiske undersøgelser



HydroGeophysics Group
AARHUS UNIVERSITY



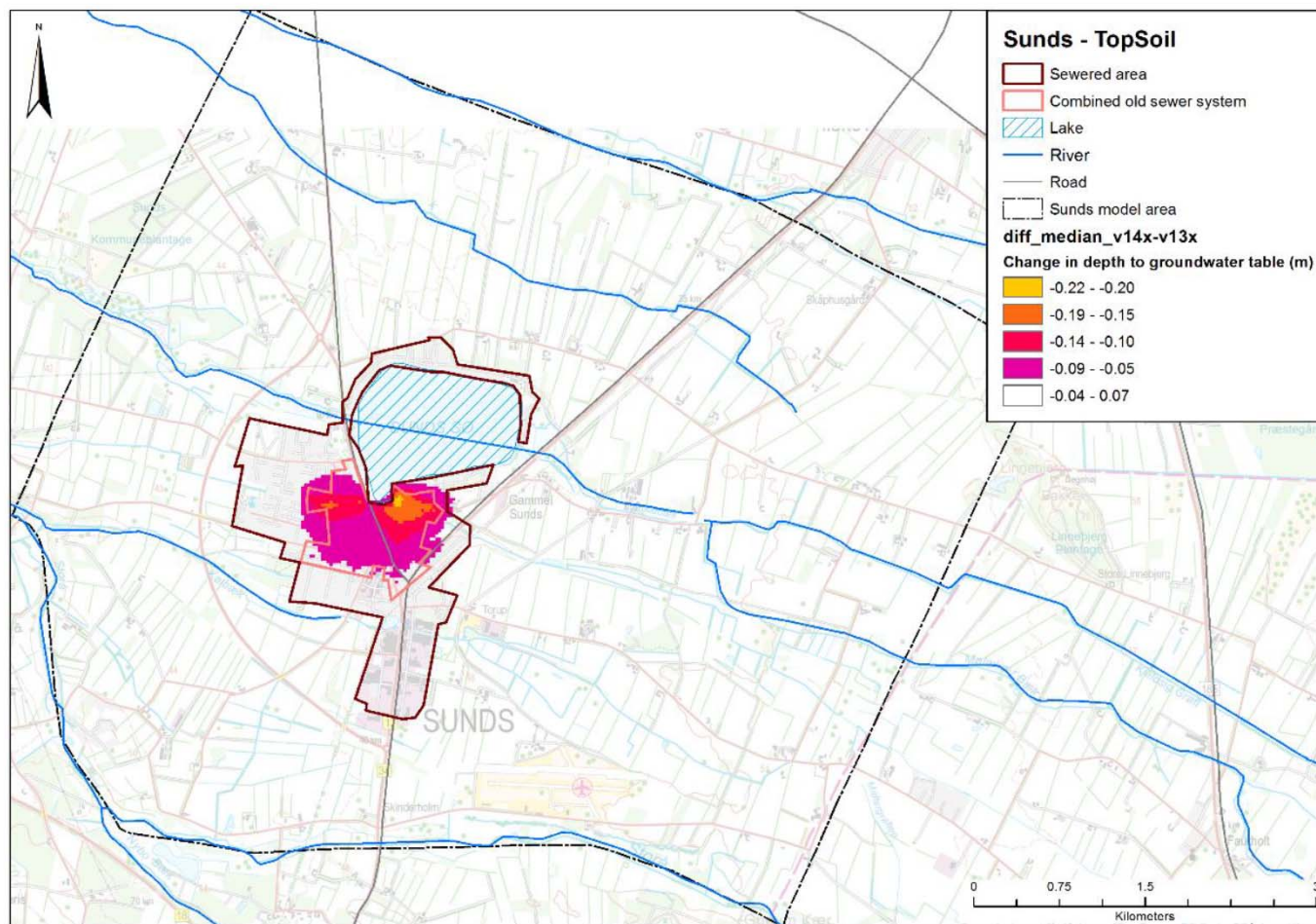
DC/IP Line 3



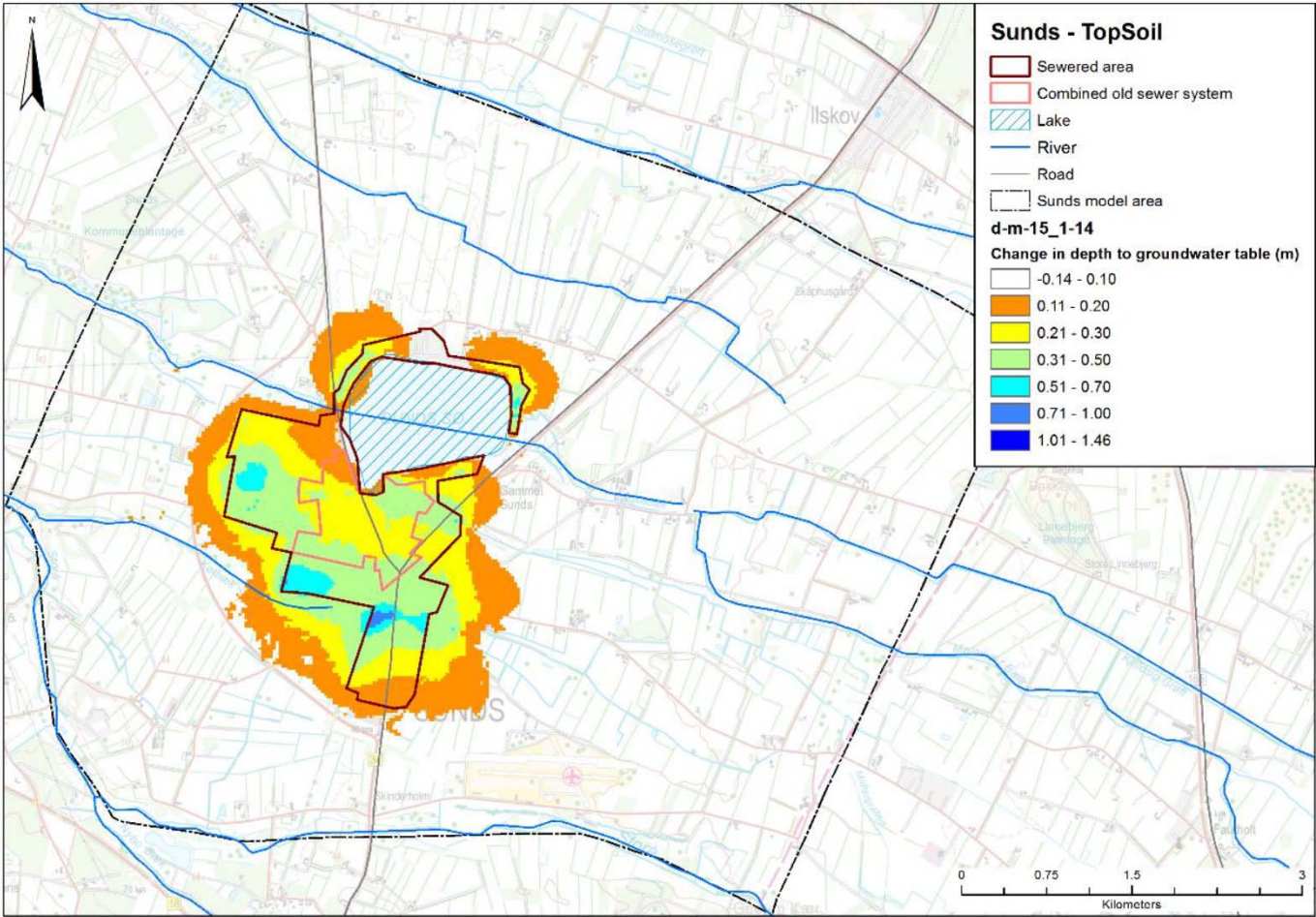
Modelscenarier

- Effekt af kloaktætning
- Effekt af mindre nedsivning
- Reduktion af vandindvinding
- Effekt af skovrejsning
- Ændring af vandstand i nærliggende sø
- Effekt af horisontale dræn, den 3. ledning
- Effekt af ændret klima i fremtiden

Effekt af kloaktætning



Effekt af den 3. ledning



Blåt og vådt

