

C2C CC partnermøde i Sunds 17. januar 2019



Herringøerne
Kommune



Grund til bekymring?



Grund til bekymring – ja bestemt!

4 | Indland | Mandag den 8. januar 2018



»Vi har simpelthen for meget vand«

Kombinationen af øget nedbør og stigende grundvand er ifølge en professor et af de mest oversete klimaproblemer i Danmark.

Lige nu står vandet ekstremt højt over det meste af landet, fordi 2017 blev et meget vådt år. Professor åbner diskussion om, hvorvidt ærre skal graves dybere, eller man skal droppe landbruget de mest våde steder. FOTO: JOACHIM LADEFOGED

Danmark drukner i vand fra oven – og fra neden

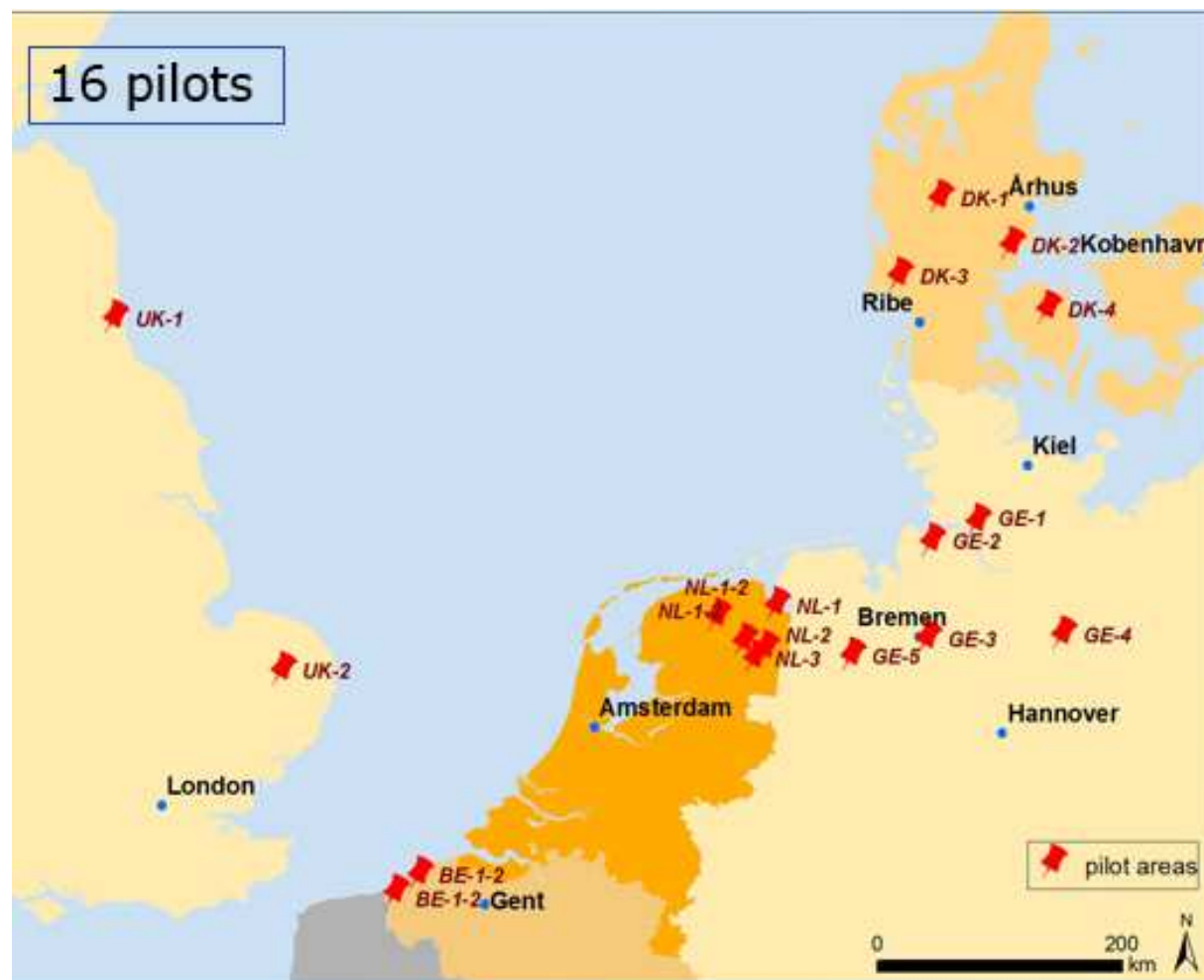
TOP
SOIL

Interreg
North Sea Region
TOPSOIL
European Regional Development Fund

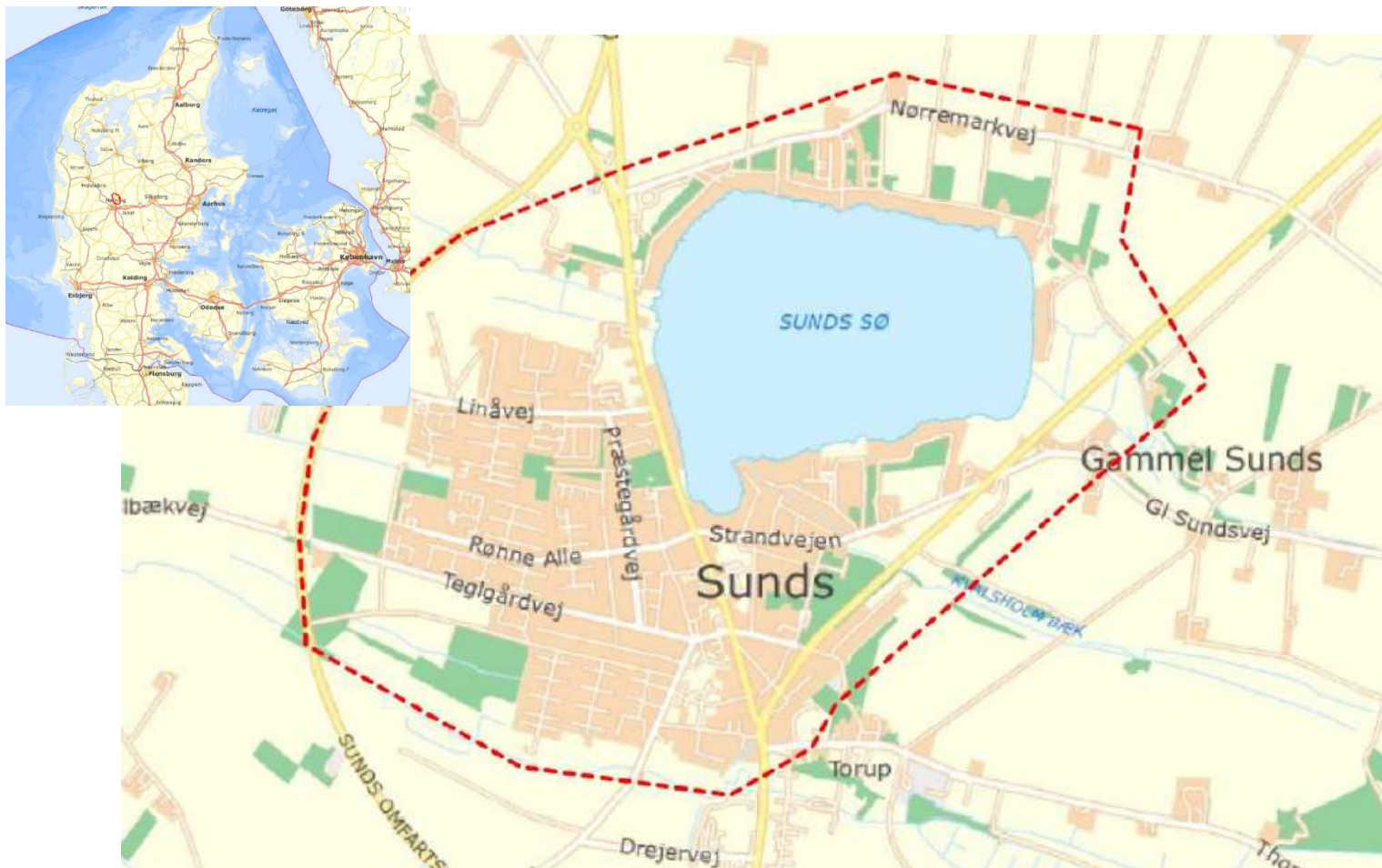




Pilotområder i 5 lande



Case område

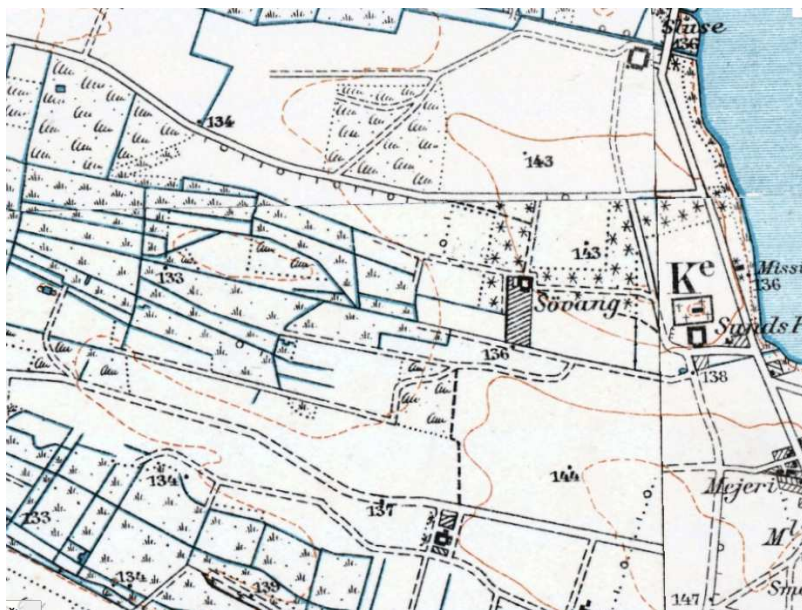




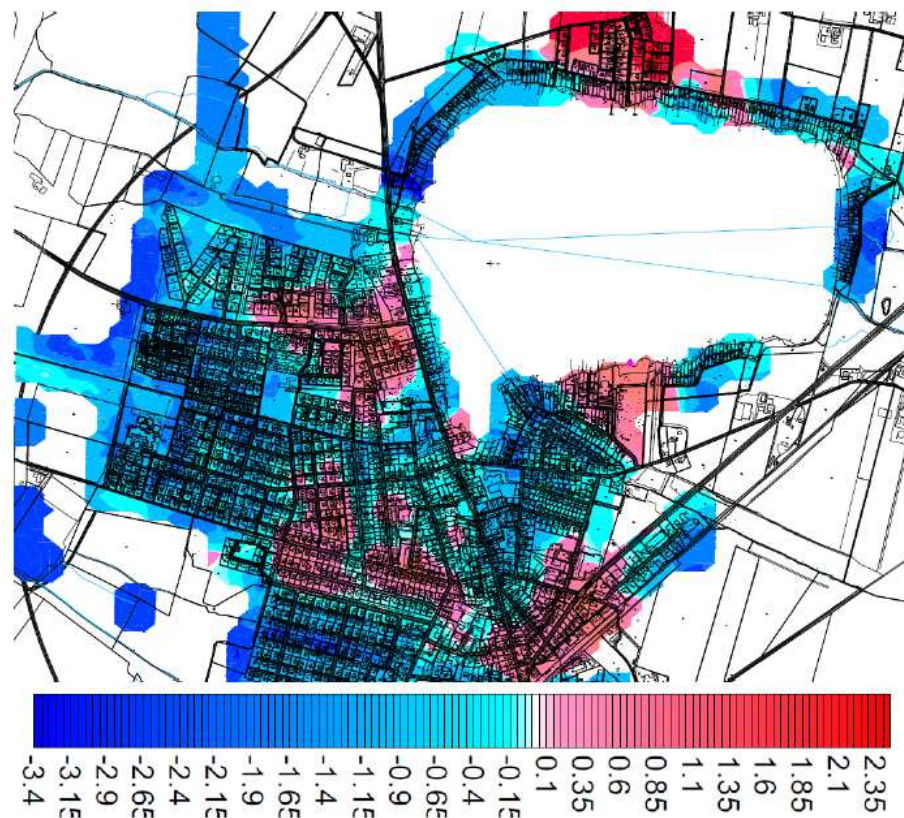
Herming
Kommune



Fra enge og grøfter til by: 1925 og i dag



Grundvands infiltration i spildevandssystemet

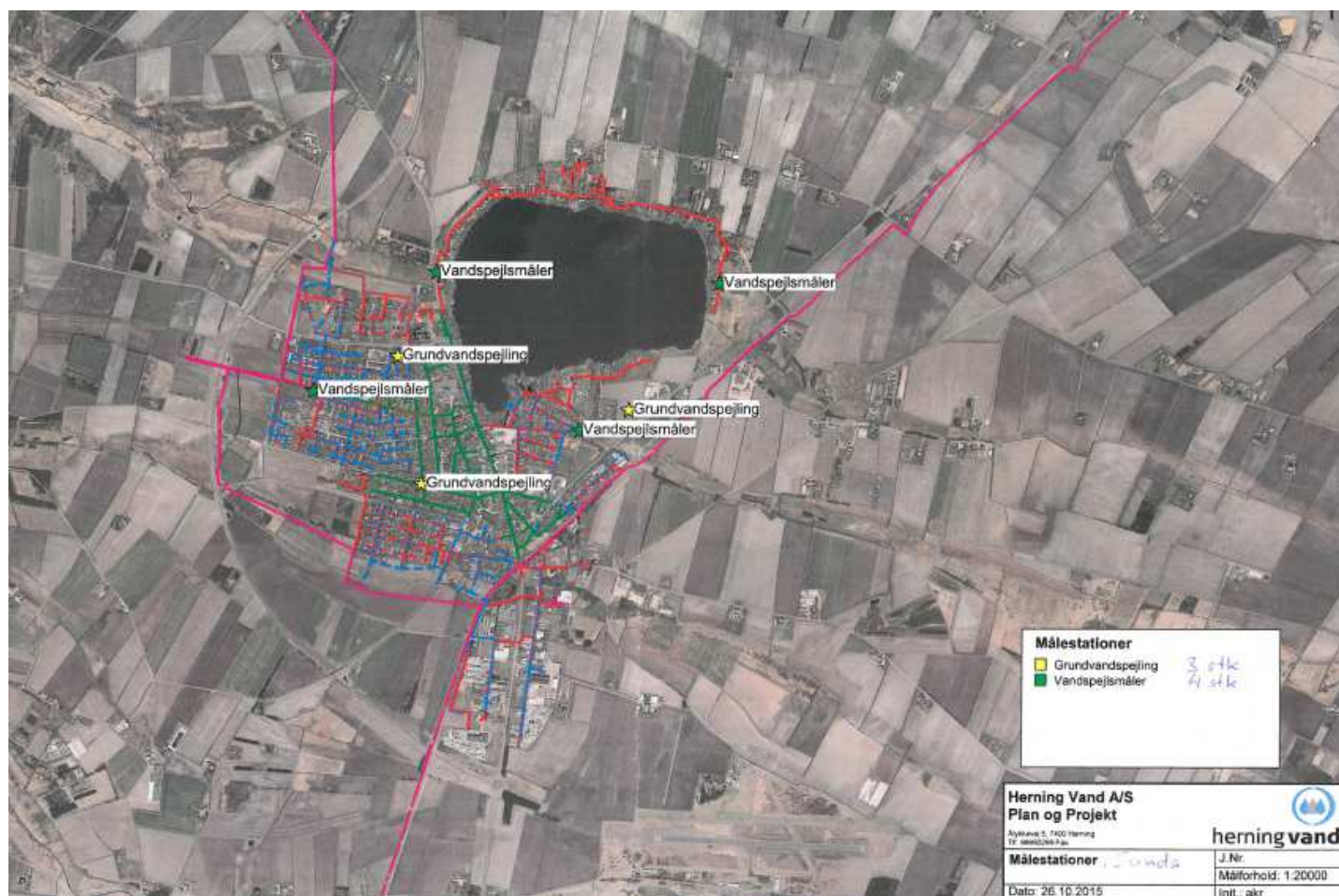


Figur 1. Potentialet for indsvivning af grundvand i kloakkerne i Sunds hvor grundvandsstanden står hhv. over (blå nuancer) eller under (røde nuancer) bundkoterne for kloakkerne med baggrund i den synkrone pejlerunde udført 30-31. oktober 2012..

Online målinger af grundvandsspejl tre steder



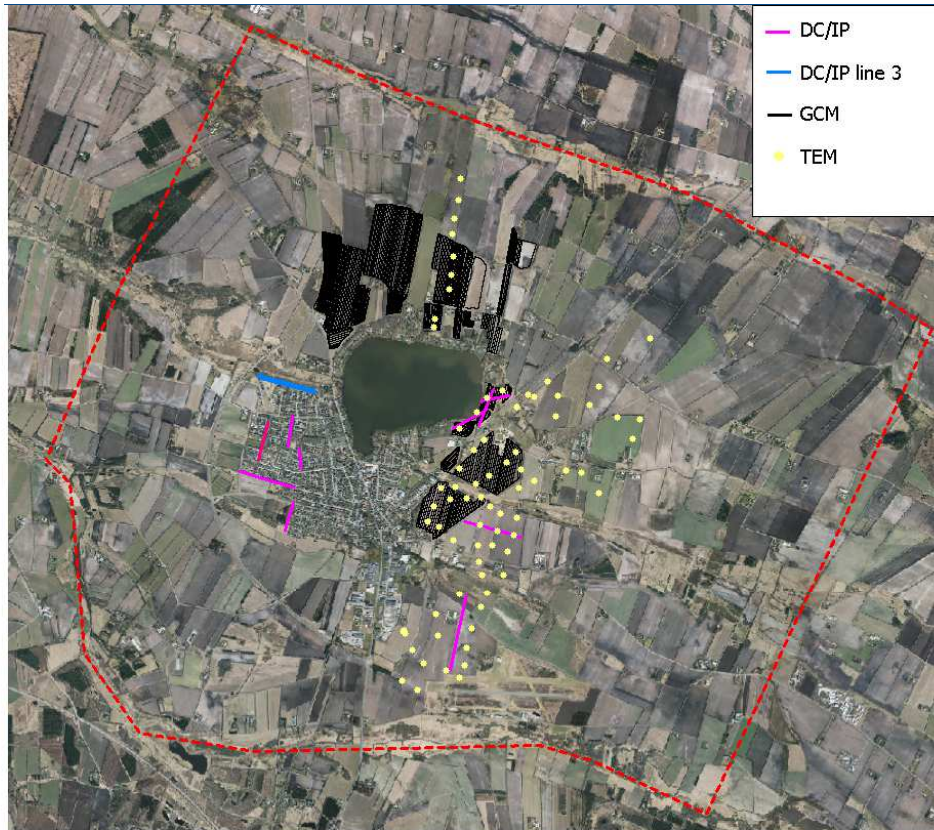
Herning
Kommune



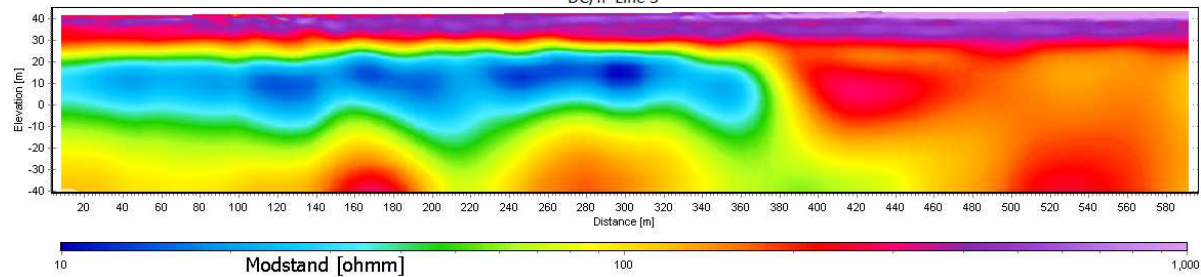
tTem-metoden i felten



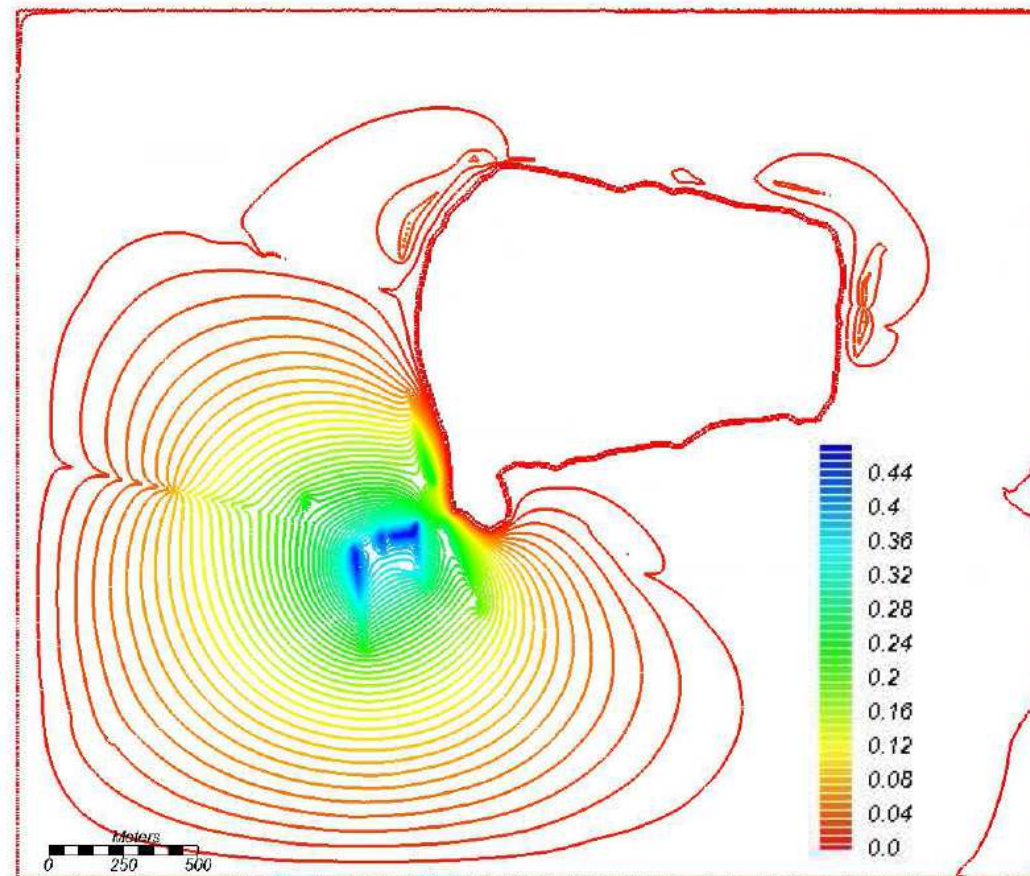
Hydrologiske og geologiske undersøgelser



DC/IP Line 3



Simulering af stigning i grundvandsspejl



Figur 4-3 Simuleret stigning i grundvandsspejl. Linjerne er vist med en ækvistans på 0,1 m

Kan vi lave en 3. ledning ?

- Når vi står/vil stå med problemet og er i gang

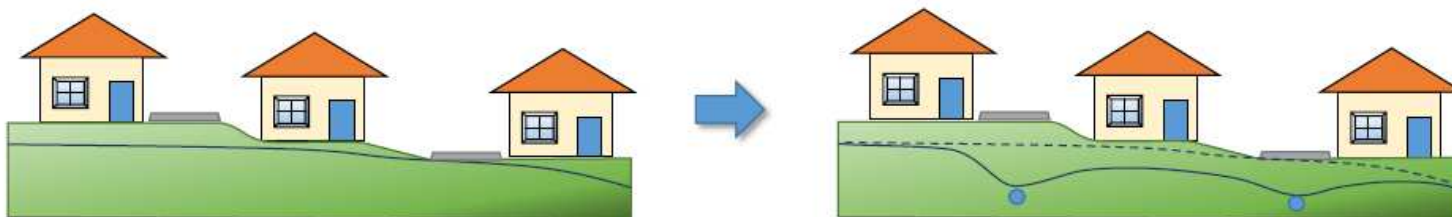


Figure 8: Horizontal subsurface drainage.



Figure 18: Drainage and transportation stormwater pipes (source: WAVIN).

Må forsyningen så lægge en 3. ledning ?

Stigende grundvand og
drænmuligheder

Problemer og muligheder i et klimatilpasnings perspektiv



- Overfladevandets flow og kvalitet
- Grundvands niveau og kvalitet
- Følsomhed over for ændringer i niveau
- Alternative anvendelser af overskudsvand
- Viden om niveau og håndtering
- Fælles forståelse mellem forskere og borgere
- Nye steder at “gemme” vinter regnen

Blåt og vådt



Herning
Kommune



**TOP
SOIL**

Interreg
North Sea Region
TOPSOIL
European Regional Development Fund

