



Udfordringer med højt grundvandsspejl i tidligere indvindingsoplande i Gladsaxe

Ivar Rosendal

iros@favrskov.dk

Gladsaxe Kommune/Favrskov Kommune

C2C, Teknologisk Institut 23. august 2018

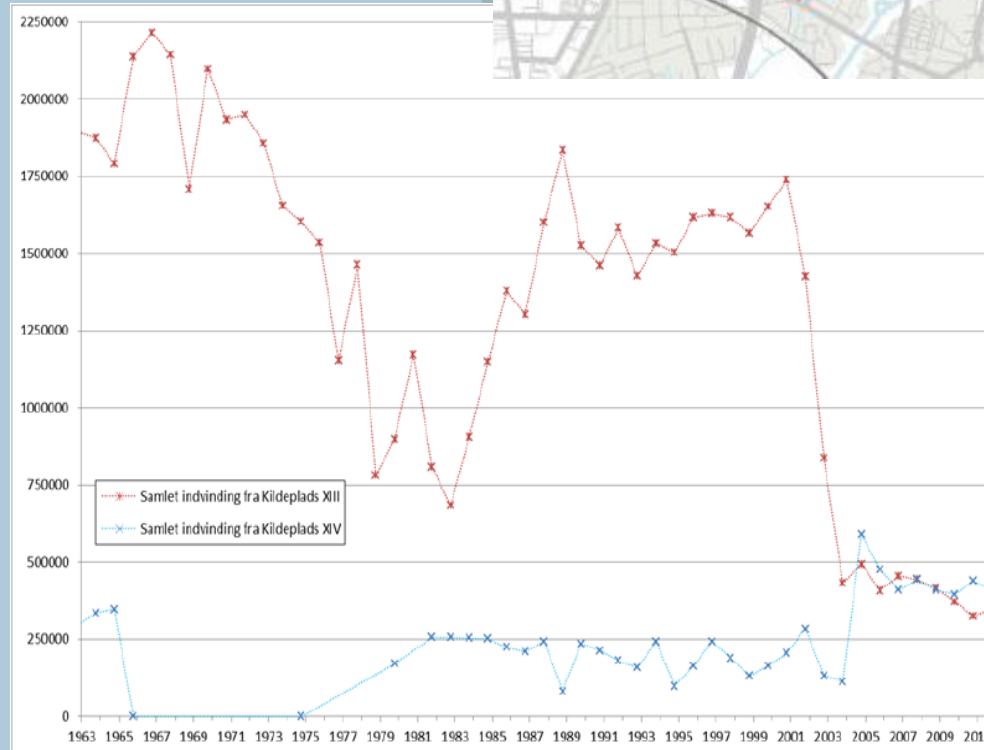
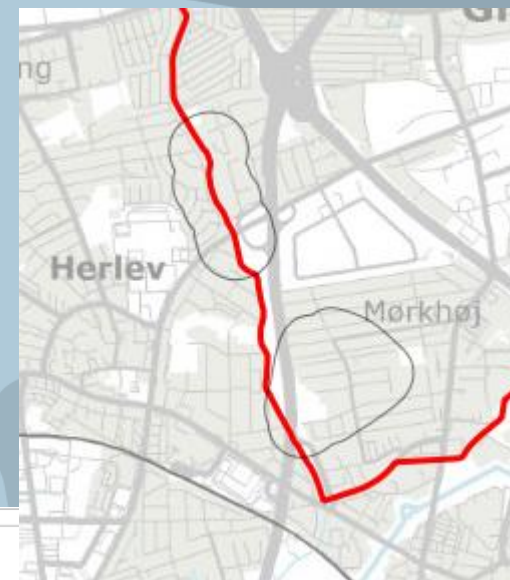


Resumé

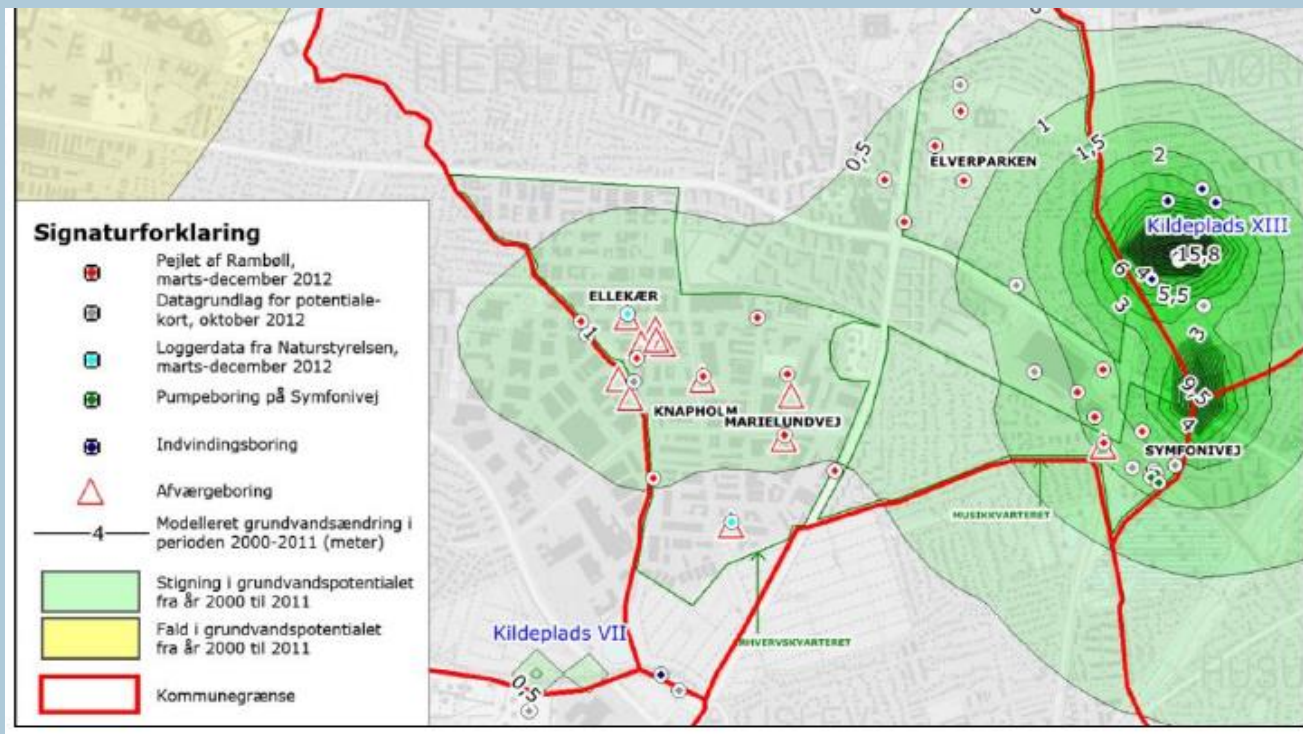
- Neddroslet indvinding har medvirket til terrænnært grundvandsspejl
- Udfordringer for borgere, virksomheder og kommune
- Ofte har vi ikke nok viden om det terrænnære grundvand
- Åbner op for udvikling af nye løsninger

Neddroset indvinding

- Neddroset indvinding
- Herlev Vandværk lukket i start-90'erne – ca. 1 mio m³
- Hofor neddroset med ca. 1 mio m³ på Kilde XIII

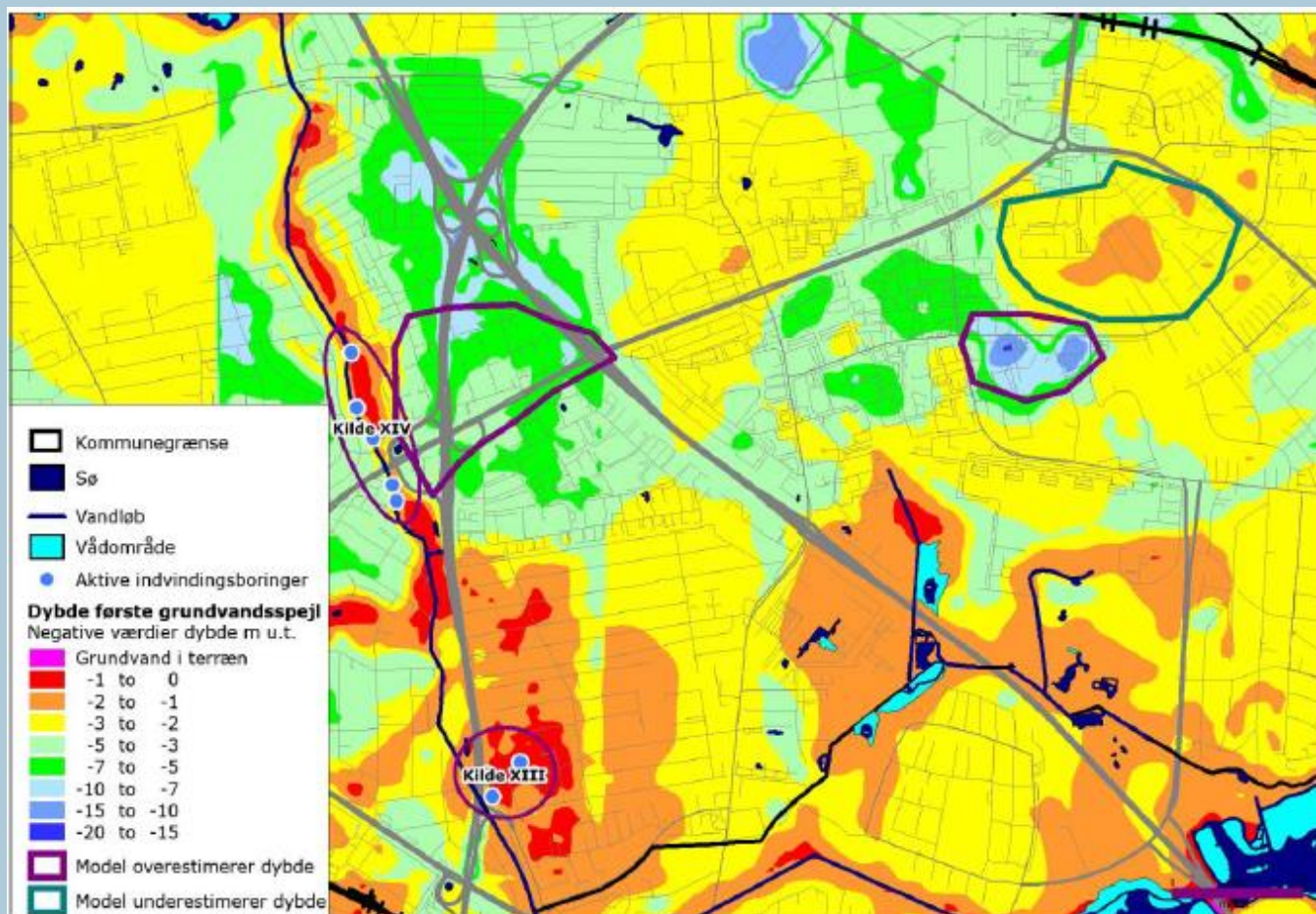


Påvirkning fra neddroslæt indvinding (model)



- Lokal stigning i grundvandsspejl på op til 10-15 meter

Førstkommende grundvandsspejl (model)

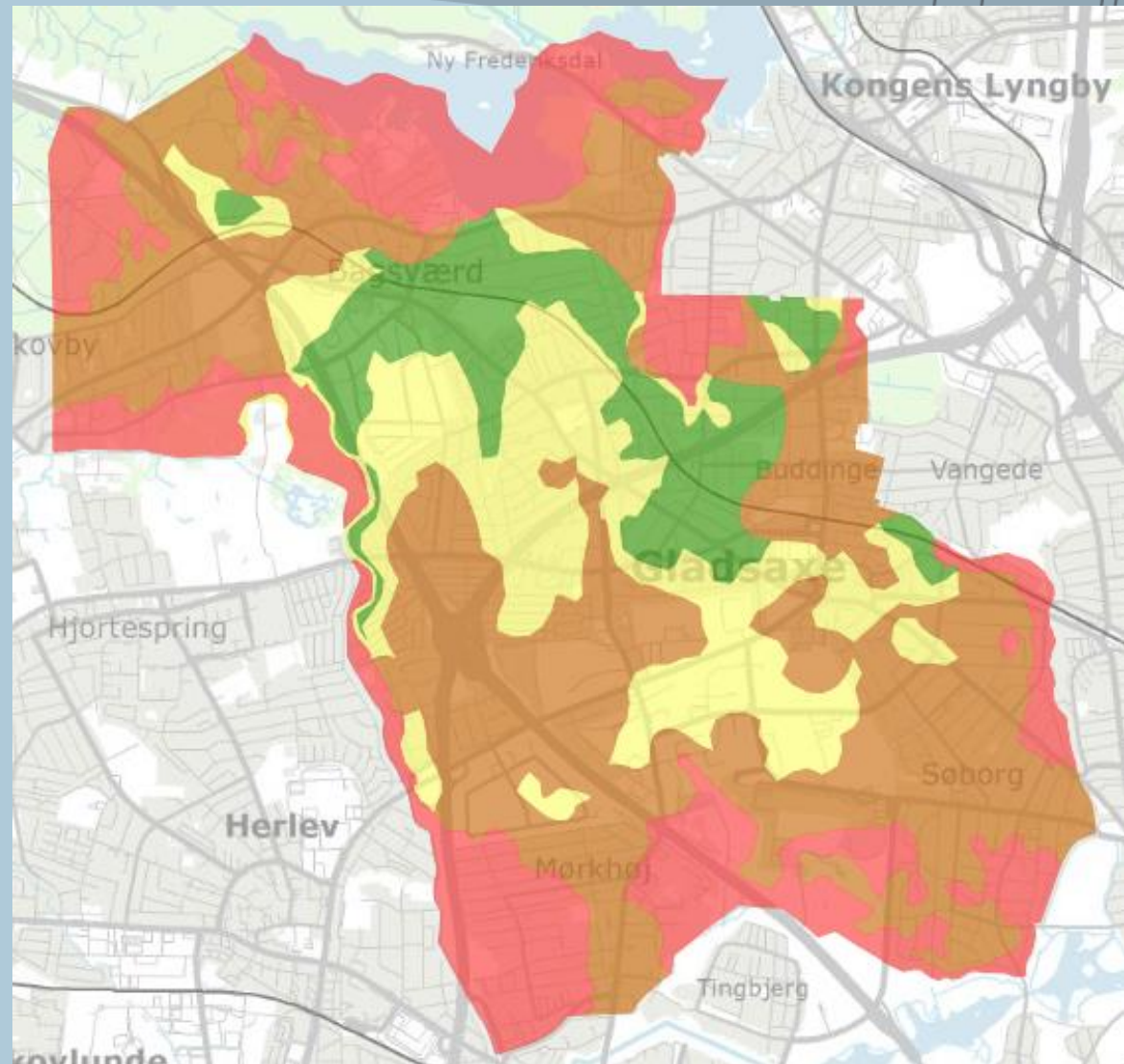


Figur 2-1: Modelberegnet førstkomende grundvandsspejl samt beliggenheden af HOFORs kildepladser





- Røde områder – 0-2 meter u.t.
- Brune områder - 2-3 meter u.t. eller udfordringer med geologi



- 2014: "Det konkluderes, at der mange steder i Gladsaxe skal findes andre løsninger på håndtering af regnvand end nedsivning"

Udfordringer for borgere og kommune

- Stigende antal henvendelser om vand på terræn (ikke kun opstigende grundvand)
- Vand/fugt i kældre – individuelle drænpumper. Vand ledes til kloak.
- Vand i haver – individuelle pumper. Vand ledes til kloak.
- Hjælpe/vejlede borgere i de berørte områder - pumpelaug
- Købere ringer og spørger "Ville du købe det hus, hvis det var dig?" Kan huse overhovedet sælges?
- Komplekst at lave bygge- og anlægsprojekter



Aktiviteter og åbne ender

- Ønske hos kommunen og forsyningen om mere viden om det terrænnære grundvandsspejl og udviklingen i det
- Er der negativ konsekvens af at tætne kloakledninger i de pågældende områder? Lukker vi for en transportvej?
- Åbner op for udvikling af nye løsninger - kan man fordampe al regnvandet i lukket system?
Innovationsprojekt i boligselskab.
- Vil der blive indvundet lige meget fremover – forureningskilder i det bynære, såsom chlorerede opløsningsmidler og chlorid fra vejsalt.

