

Udfordring med høj grundvandsstand i byområde



Carsten Christiansen

Orbicon

Udfordring med høj grundvandsstand i byområde

Vandhåndtering i Tårnby

- Udfordringer
- Vidensniveau
- Løsninger
- Aktører



Vandhåndtering i Tårnby



Udfordringer

- Lokale problemer med højt og stigende terrænnært grundvand
- Indsivende vand i fælles- og separatkloakker
- Lokal nedsivning fungerer ikke overalt
- Mange store boligselskaber
- Mangler en samlet vandhåndteringsstrategi

Vandhåndtering i Tårnby



Vidensniveau

- Data for terrænnært grundvandsspejl
- Dynamik i overfladevand/terrænnært grundvand
- Viden om nedsivningsforhold
- Eksisterende afløbssystem (dræning/tætning)
- Registrering af grundejeres iagttagelser

Vandhåndtering i Tårnby



Case

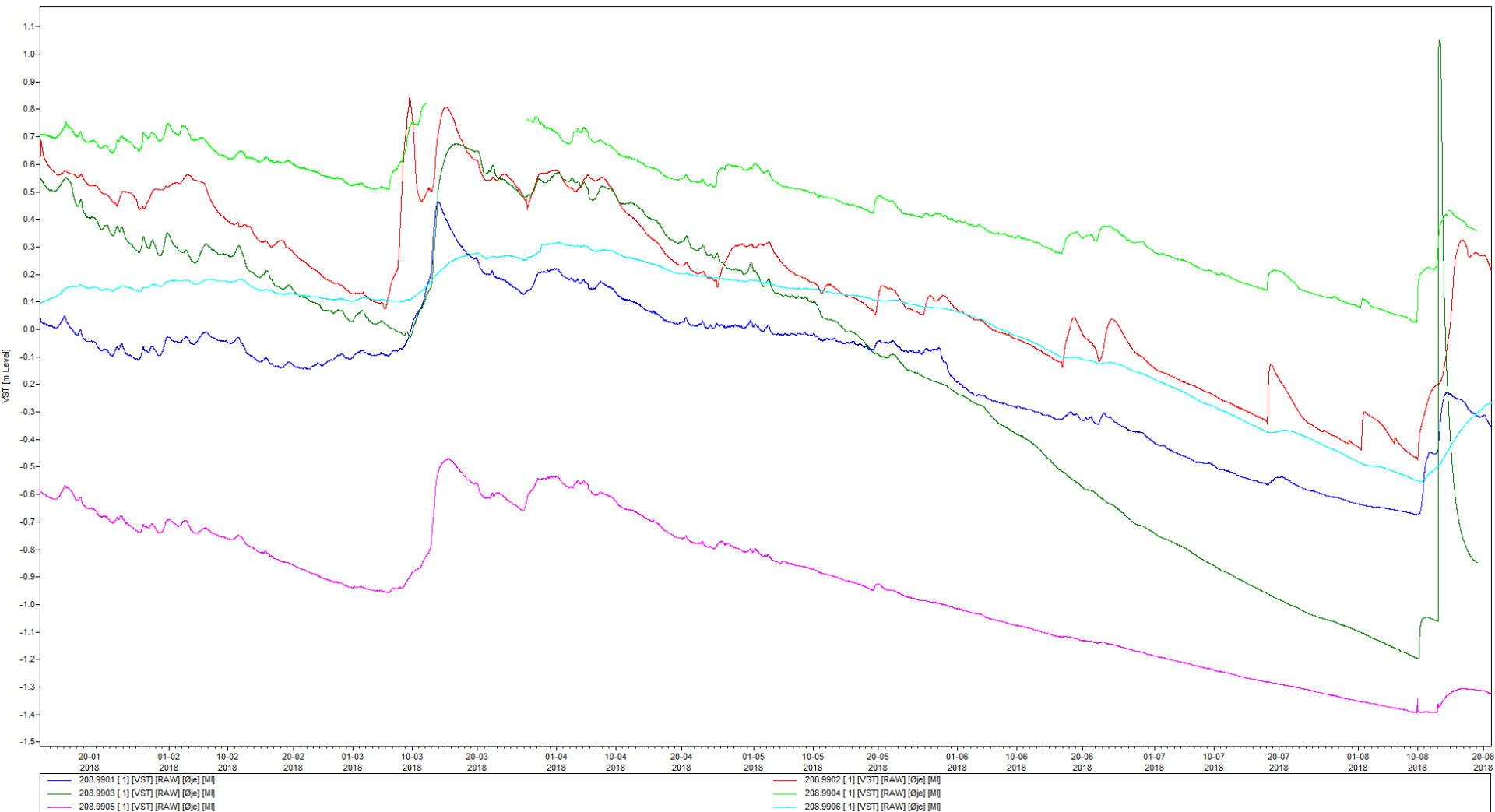
Boligområde med LAR

- Stigende grundvand ved nedbørshændelser
- Modelberegninger
- Overvågning af grundvandsforhold
- Pumpetest

Vandhåndtering i Tårnby



Vandhåndtering i Tårnby



Vandhåndtering i Tårnby



Løsninger

- Grundvandssænkning i det primære magasin (varmeudnyttelse)
- Dræn i det sekundære magasin (findes ikke som et sammenhængende magasin)
- Lokal magasinering – på terræn eller i terrænnære magasiner
- Kombinationer
- En samlet vandhåndteringsstrategi (kommune/forsyning)

Vandhåndtering i Tårnby



Aktører

- Kommune
- Forsyning
- Grundejere/borgere