

MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A SEWER SYSTEM

JACOB NAUNDRUP PEDERSEN, THOMAS HOLM PILGAARD



AALBORG UNIVERSITY
DENMARK

Agenda

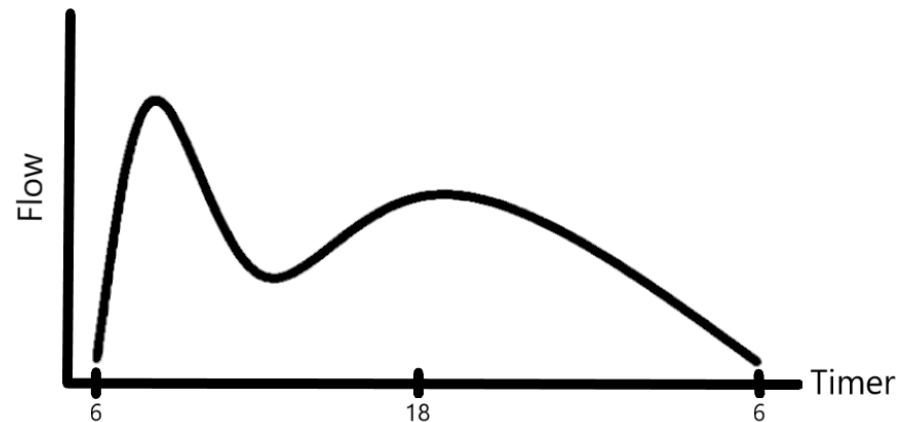
- **Introduktion**
 - Problemet
 - Flow
 - Koncentrat
 - Area of interest
 - Løsning
- Spørgsmål



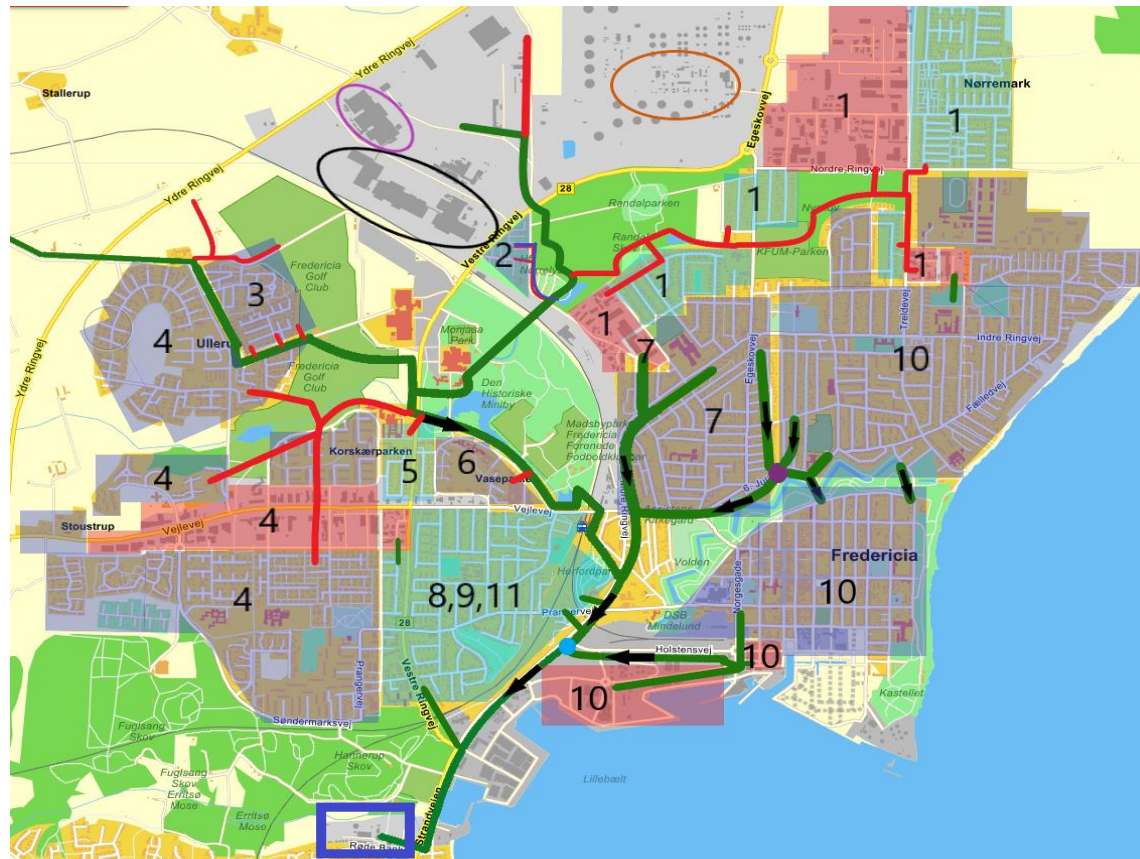
Problemstillinger

- Flow / Koncentrat

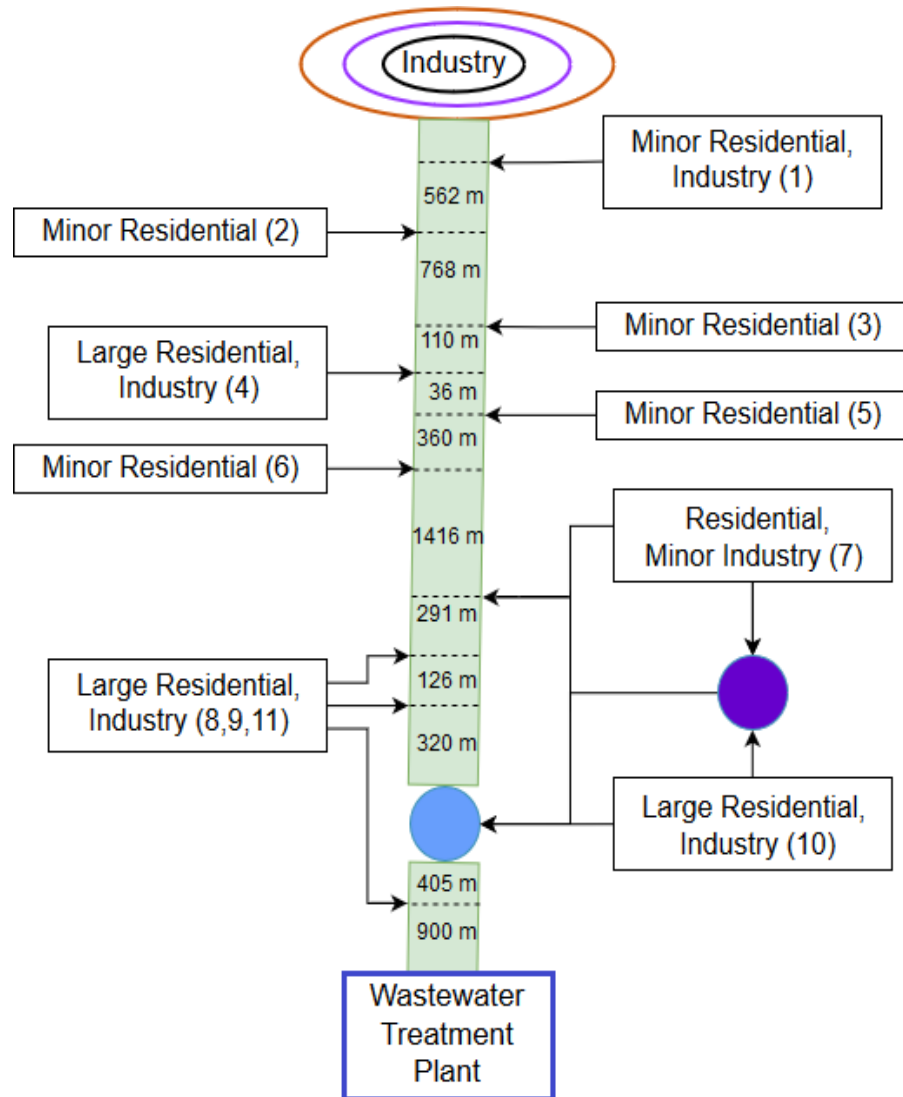
- Beboelse
 - Konsistent
- Industri
 - Ukendt



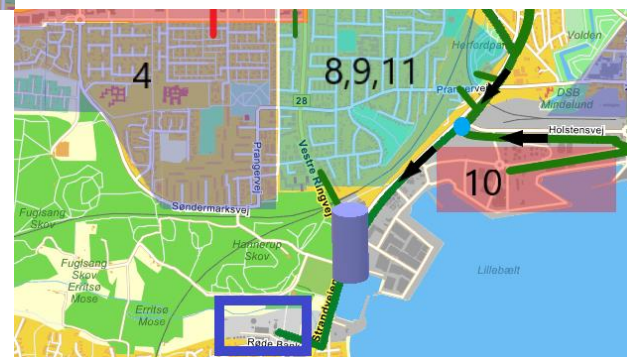
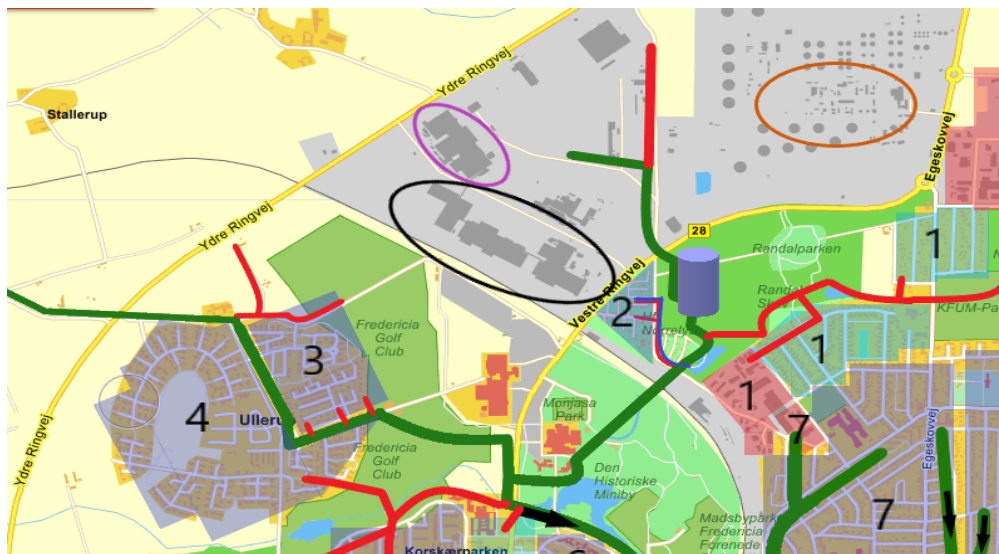
Area of interest



AALBORG UNIVERSITY
DENMARK



Løsnings forslag



Sprørgsmål

- Projekt/præsentation
 - Giver valg af hovedledning mening (præsentation)?
 - Kan hovedledning simplificeres som vist?
 - Er projektet relevant i forhold til Fredericia?
 - Flowstyring af input til rensningsanlæg og ikke regulering af kemiske forbindelser i ledningsnettet.



Sprørgsmål

- Rensningsanlæg
 - Hvilke processer benyttes til rensning?
 - Hvilke stoffer giver problemer under rensning?
 - Hvordan påvirker flow/koncentrat ændringer i rensningen?
 - F.eks. Pludselig udledning fra industri
 - Kapacitet i rensnings anlægget(flow/koncentration)?
 - Ideelt flow (mængde/koncentration)?



Sprørgsmål

- Kloaknet
 - Flow målinger i nettet?
 - Koncentrations målinger i nettet?
 - Findes der nogle bassiner i nettet lige nu i valgte hovedledning?
 - Grundvands indtrængning (mængder?)
 - Er det en pumpe station, på hjørnet af Holstensvej og Strandvejen?

