

Oversvømmelser i Svendborg By

Hans Peter Birk Hansen
Geolog, Odense Kommune

Hvilke er de rigtige løsninger?

Er det individuelle løsninger og tiltag?
Er det fælles løsninger og tiltag?

Er det den enkelte der betaler?
Er det fællesskabet der betaler?

Er det private husejere?
Er det Spikervandselskabet?

Er det regnvandsbæde, skatetoner
og hækmer?
Er det stæne og flere rør og
løsløst?

How should we solve?





Oversvømmelser i Svendborg By

**Hans Peter Birk Hansen
Geolog, Odense Kommune**



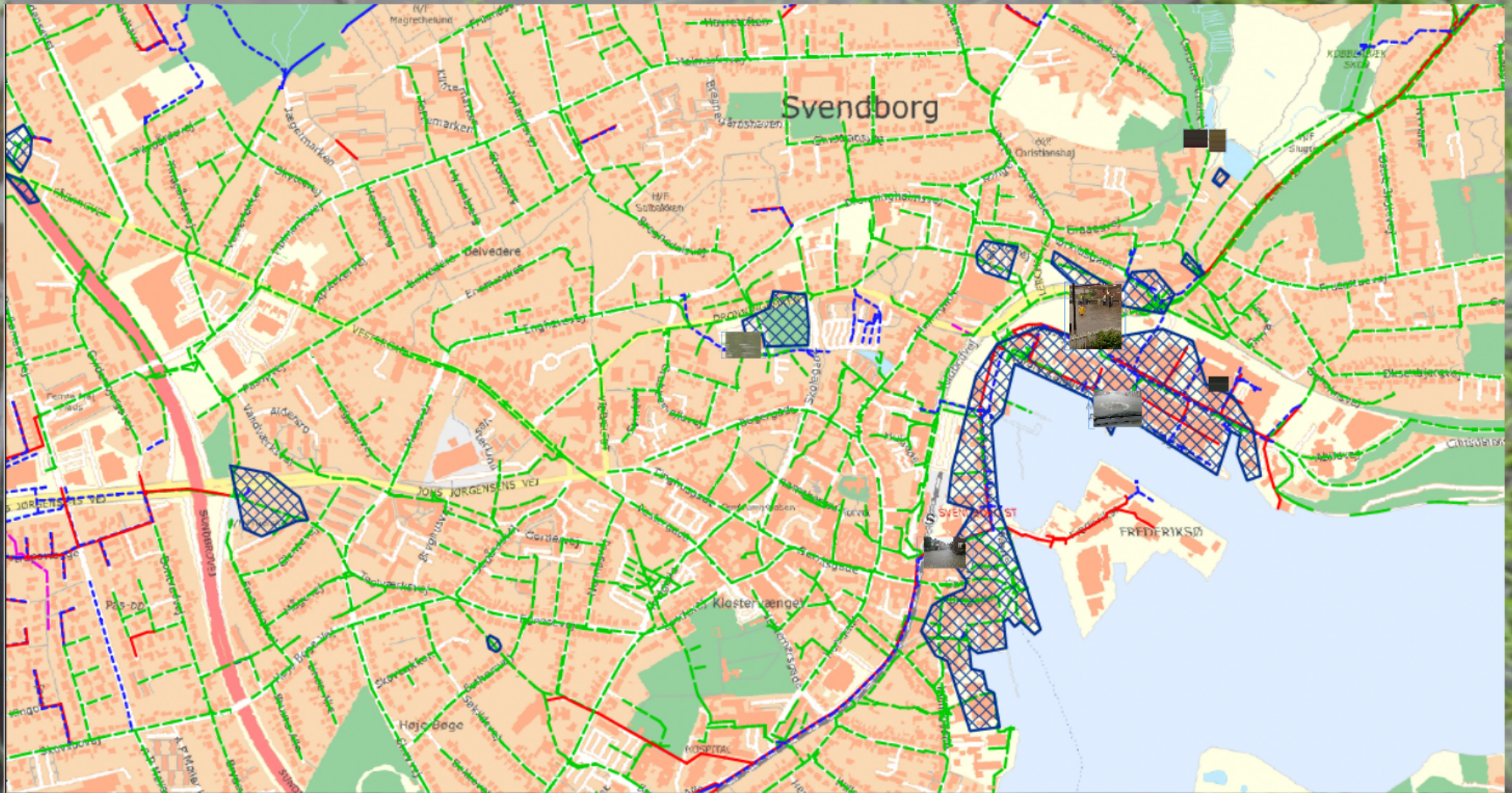
YouTube

Udfordringerne i Svendborg



- Stort relief
- Spildevand samles på det laveste punkt i byen
- Bydele tæt på havniveau
- Vandløb går gennem byen

Når det er slemmt





29/06/2012







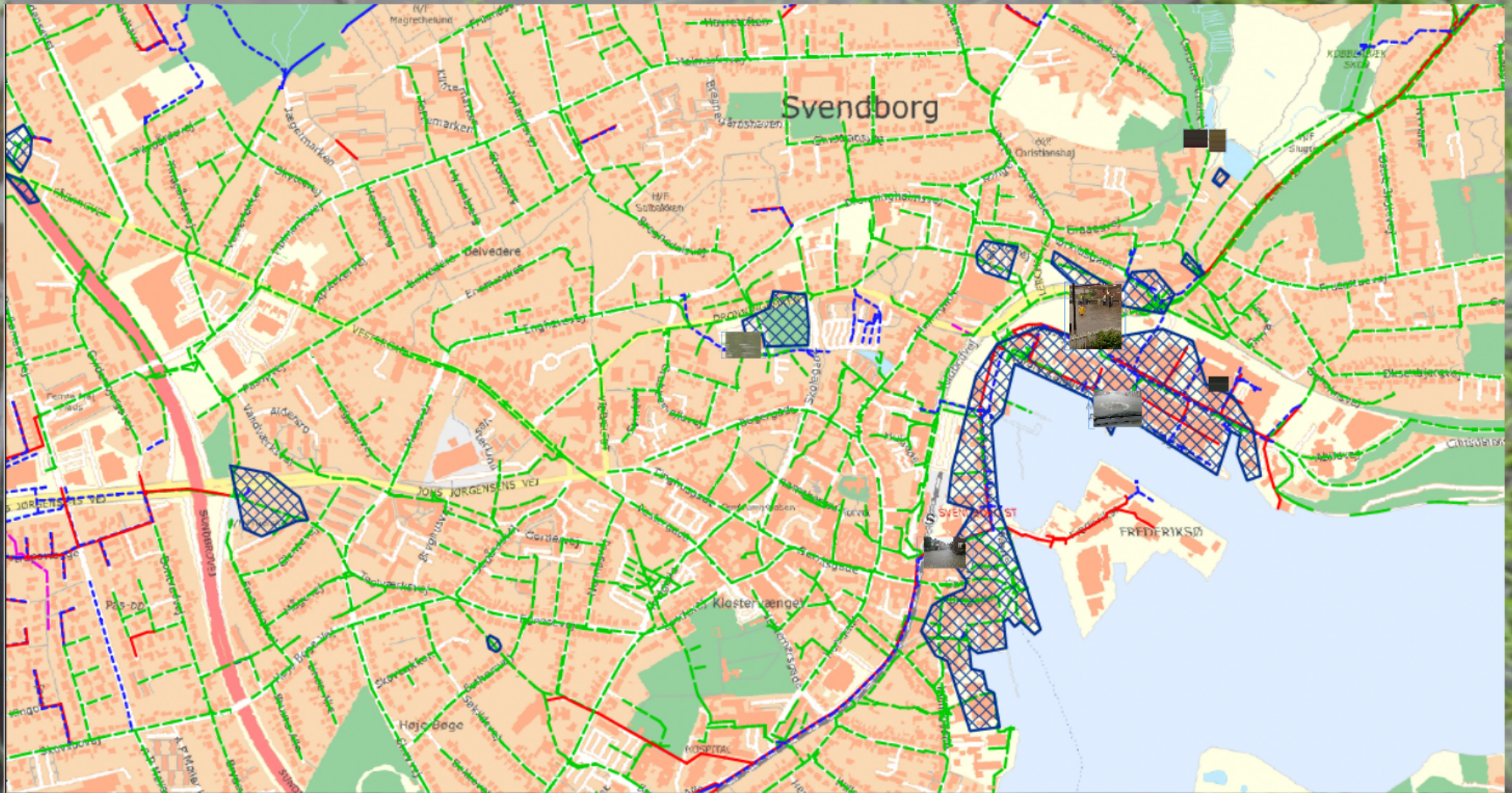
29/06/2012



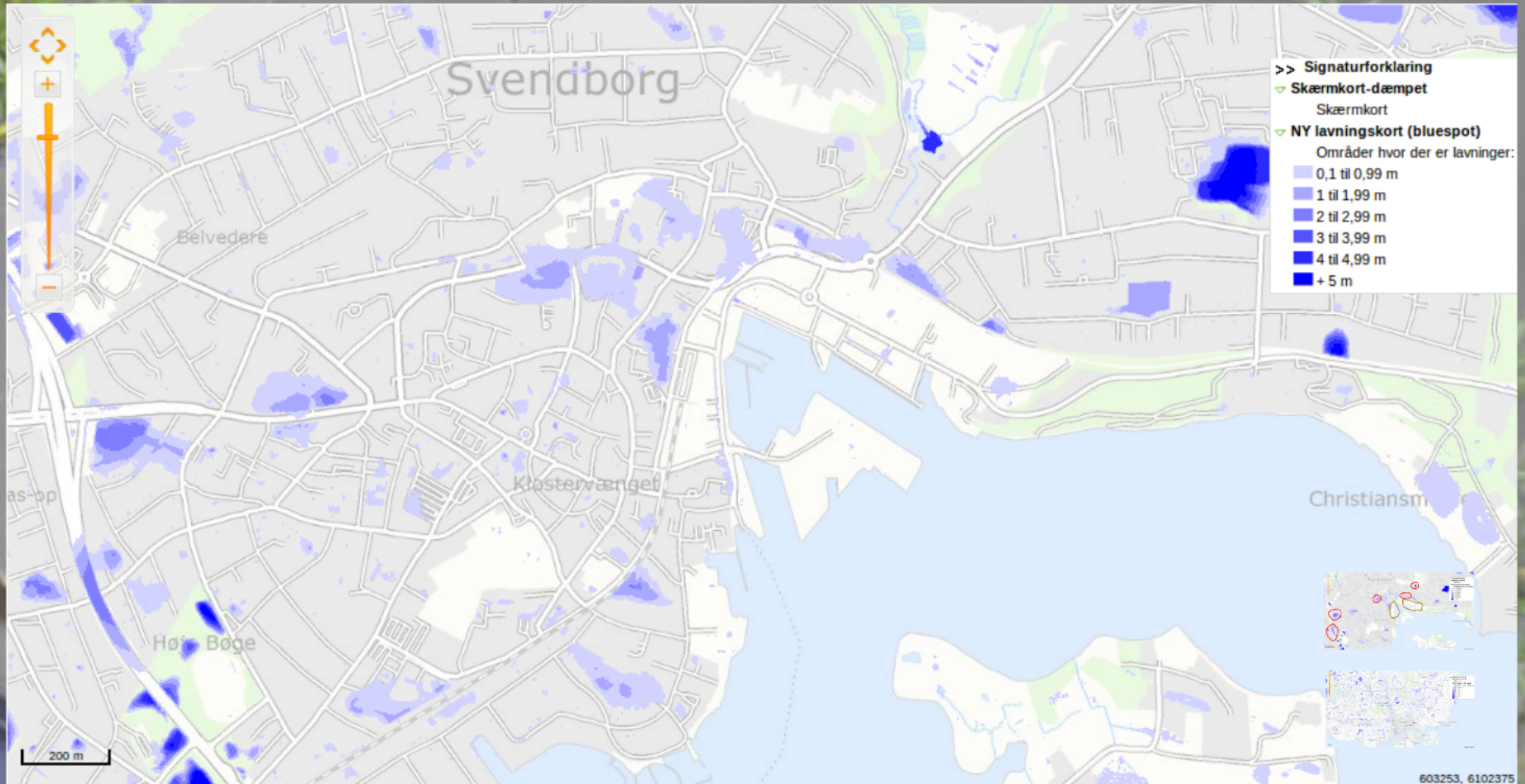
29/06/2012

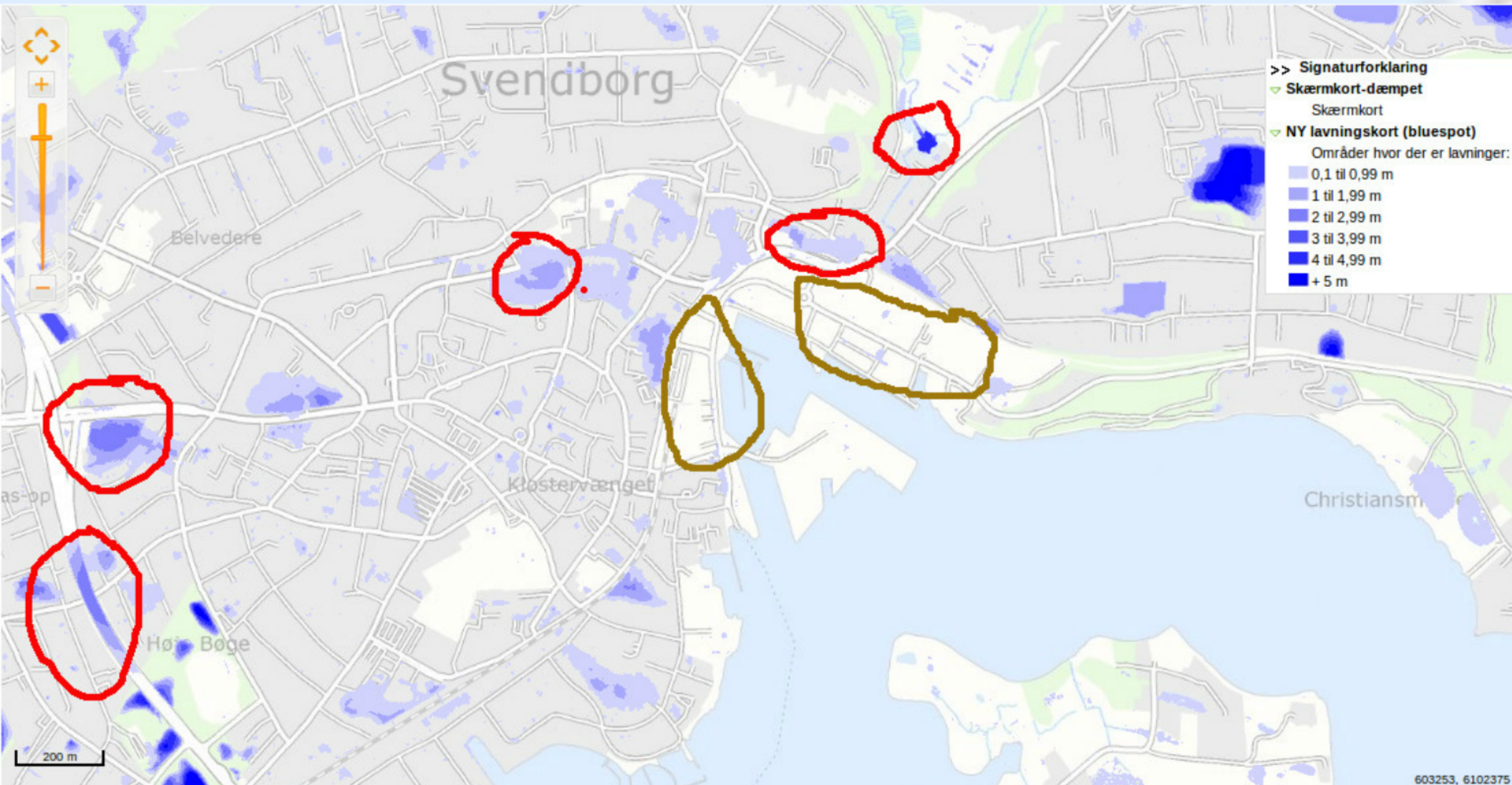


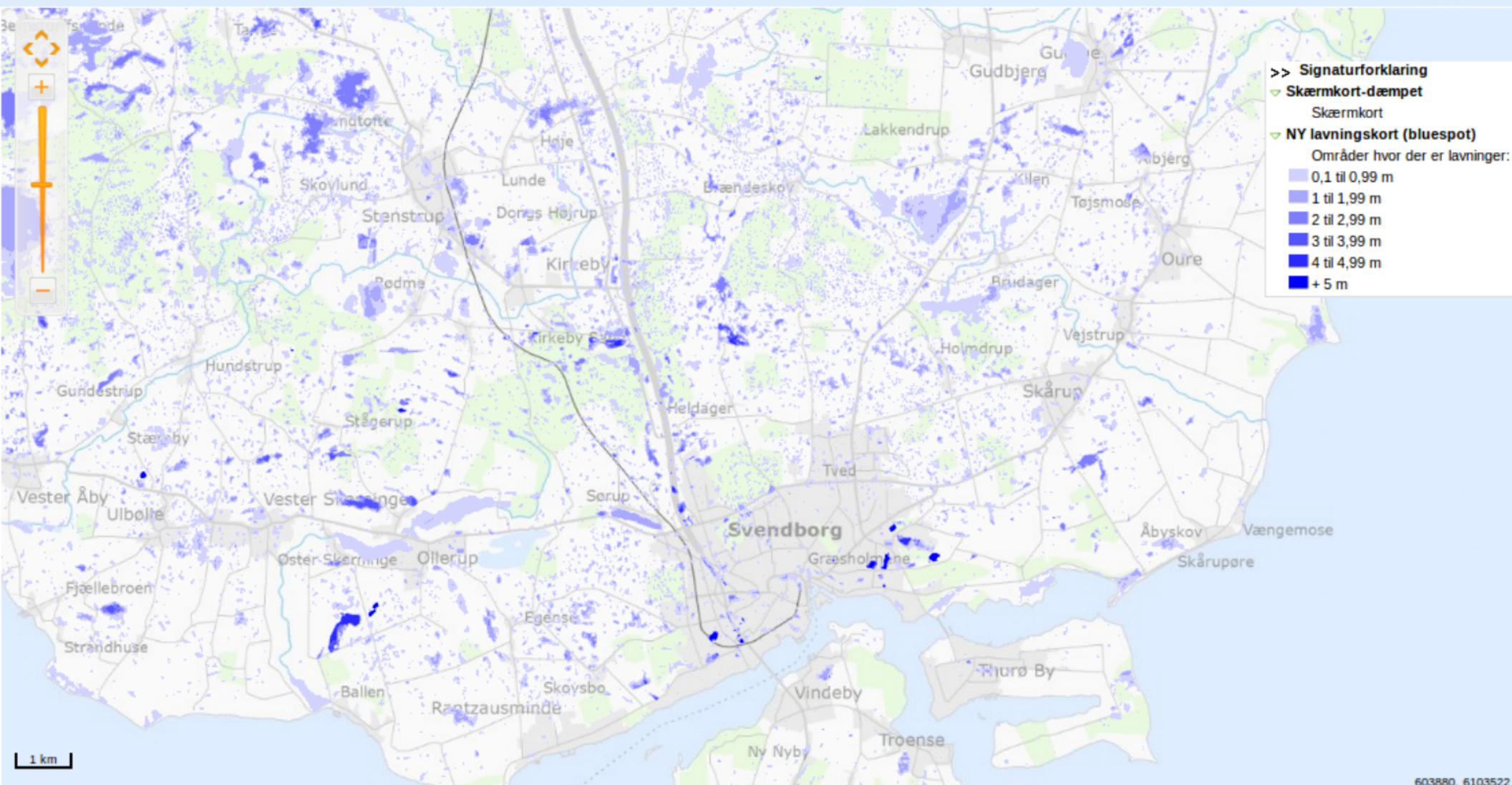
Når det er slemmt



Hvad kan vi forudsige

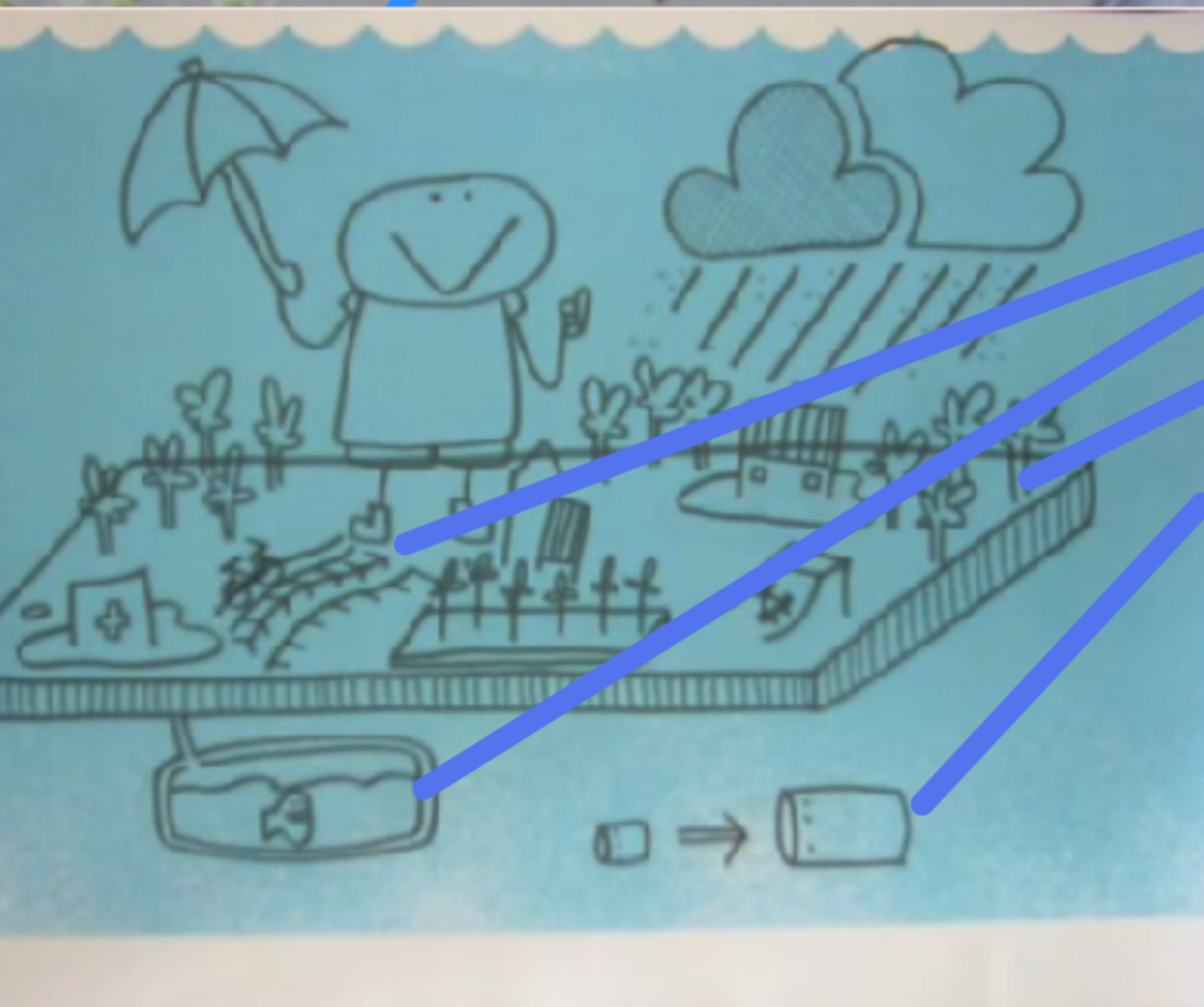






603880. 6103522

Virkemidler



- LAR
- Bassiner
- Synergi med vandplan-indsatser
- Større rør
- Flere rør

LAR elementer



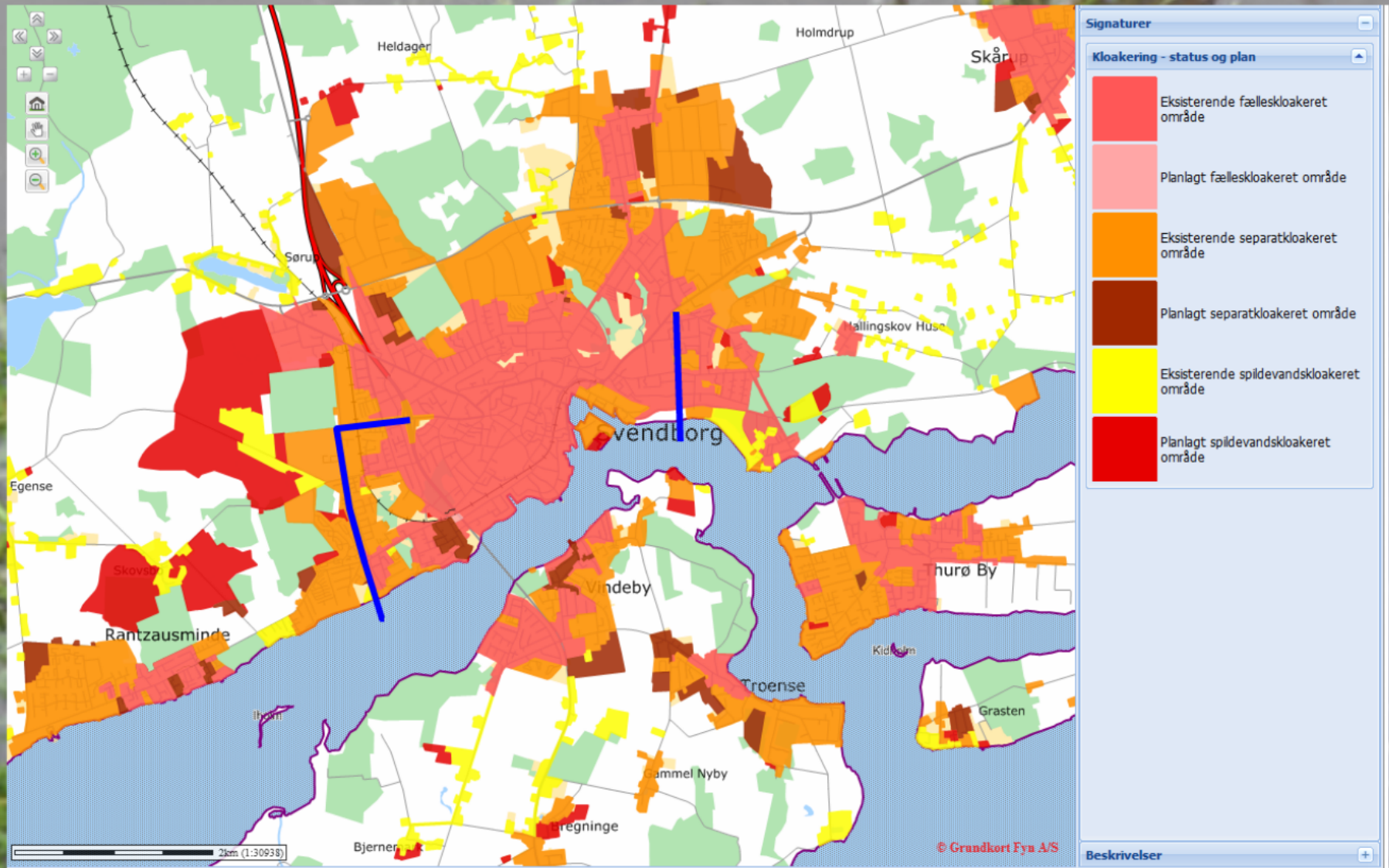
Bassiner



Synergi med Vandplan-indsatser ?



Store rør



Spildevandsplan Klimaindsatser

Klimarelaterede Miljømål

- Overfladevand skal afskæres fra kloaknettet, hvor det giver mening
- LAR-projekter skal udføres efter anvisningerne i skrift 27 og 29 - klimafaktorer er angivet
- Der skal etableres forsinkelse af regnvand, der ledes ud i vandløb

Pointer

Der skal mange forskellige tilgange til at løse problemerne.

Vi kommer ikke uden om, at vi også er nødt til at bygge rør og bassiner, der er dimensioneret også til skybrud. Og vandmotorveje, der kan lede regnvandet væk.

Regnvand og spildevand bør separeres i videst muligt omfang.

Individuelle løsninger skal afbalanceres overfor fælles løsninger.

Vi skal lade være med at bygge i områder, hvor der er fare for oversvømmelser (ved skybrud).

LAR kan give stigende grundvandsspejl ved nedsivning i områder, hvor regnvandet tidligere har været ledt bort.

Hvilke er de rigtige løsninger?

Er det individuelle løsninger og tiltag ?
Er det fælles løsninger og tiltag ?

Er det den enkelte der betaler?
Er det fællesskabet der betaler?

Er det private hus-ejere ?
Er det Spildevandsselskabet ?

Er det regnvandsbede, skaterbaner
og faskiner ?

Er det større og flere rør og
bassiner?

Hvor sikre vil vi være?





Tak for opmærksomheden

Tak for opmærksomheden

Øversvømmelser i Svendborg By

Hans Peter Birk Hansen
Geolog, Odense Kommune

Hvilke er de rigtige løsninger?

Er det individuelle løsninger og tiltag?
Er det fælles løsninger og tiltag?

Er det den enkelte der betaler?
Er det fællesskabet der betaler?

Er det private hus-øgere?
Er det Spildevandsforeningen?

Er det regnvandsbede, skælebævre og søkåner?
Er det stæme og flere rør og bassiner?

Hvor sikre vil vi være?

