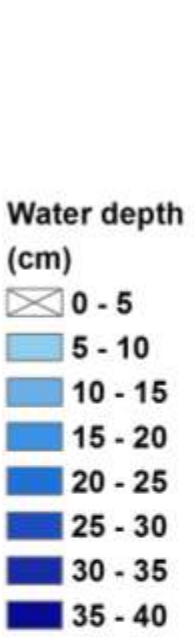
Skyfall och översvämningar

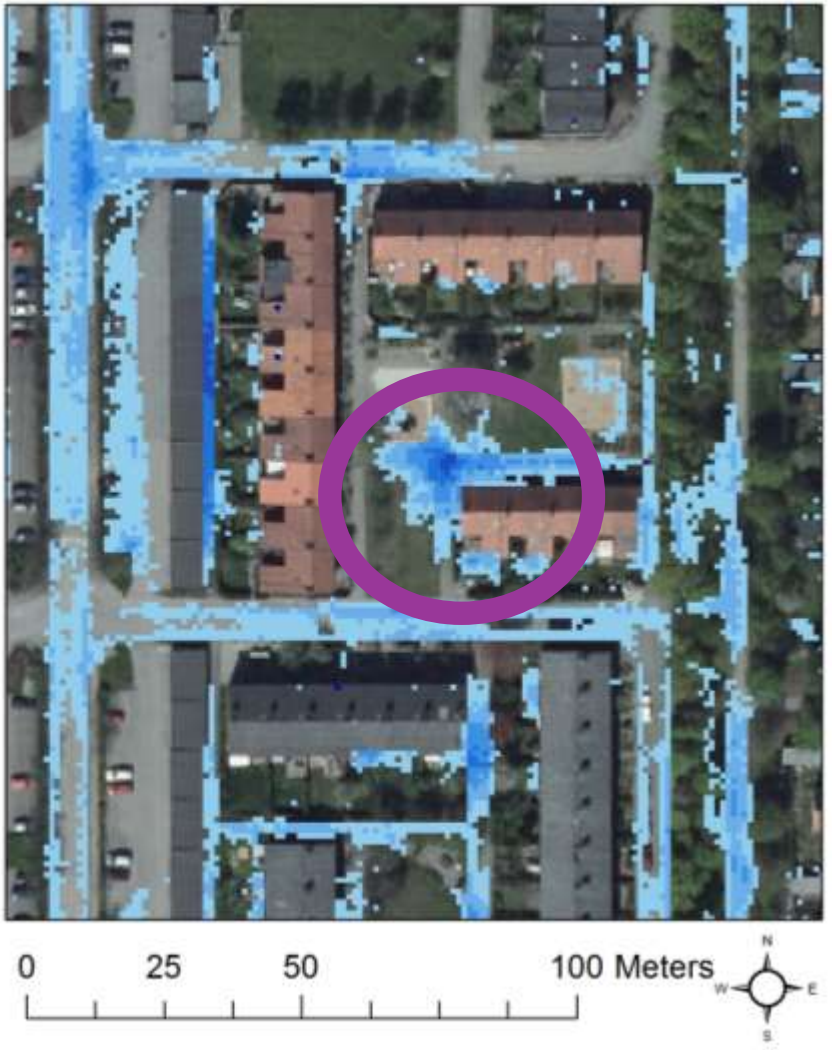
Att förutse & förebygga konsekvenser

Hampus Nilsson, CEC, Lunds Universitet. hampus.nilsson@cec.lu.se

Foto: Gunnar Svensson

Vad innebär det att modellera en översvämning?

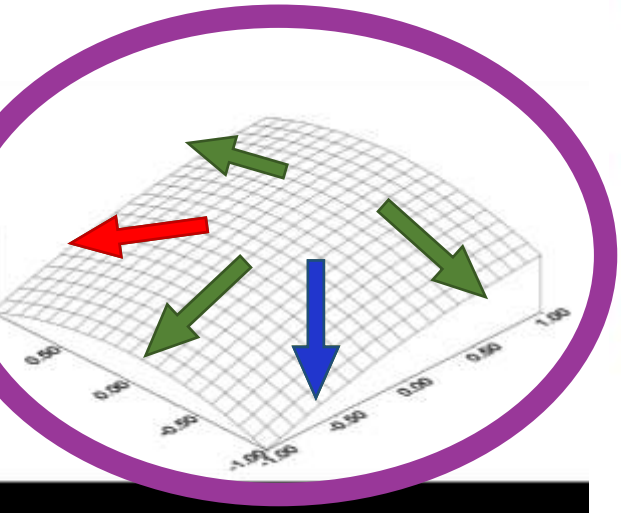


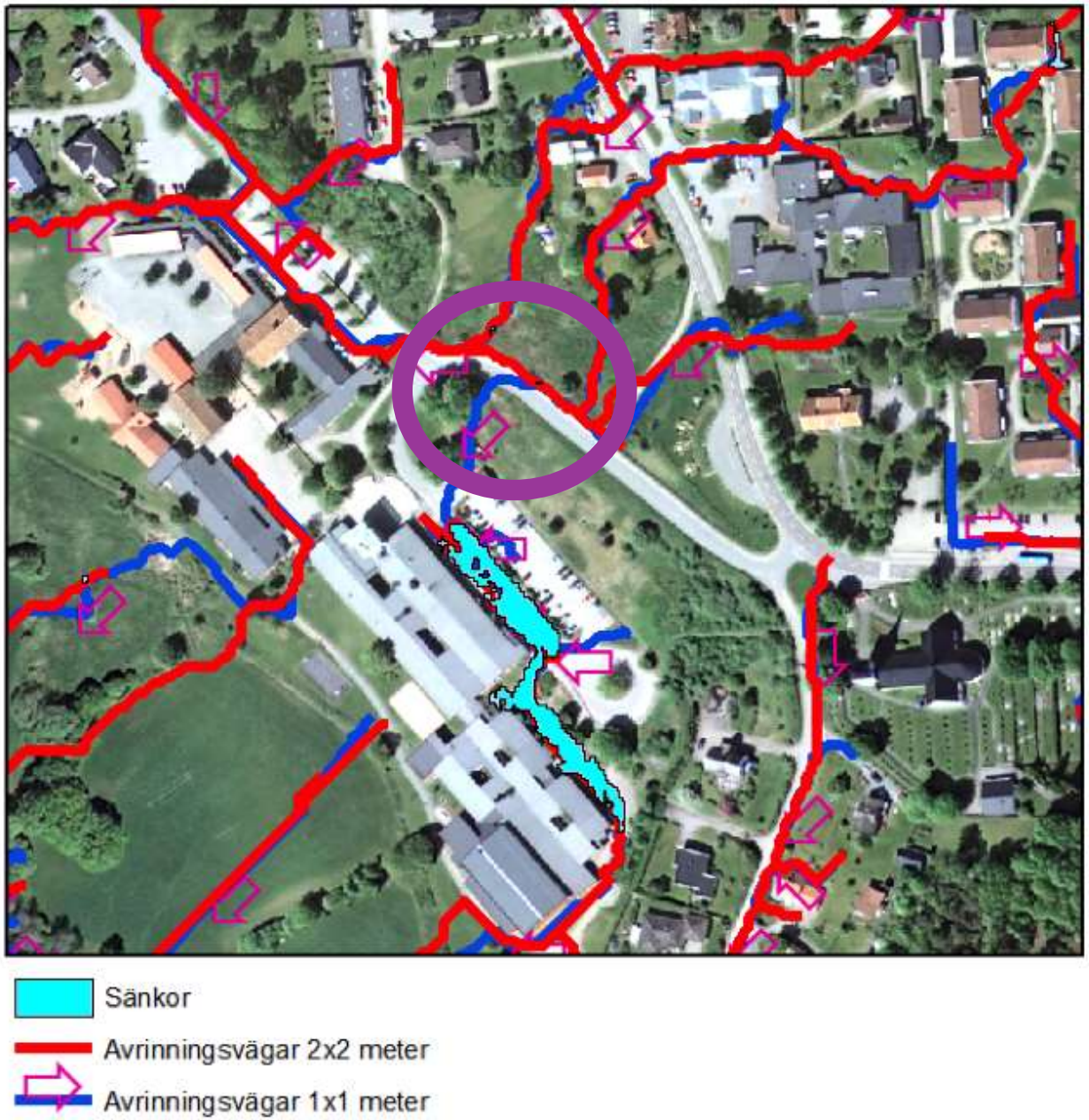


GSD-Ortophoto, 0.5 m color © Lantmäteriet (2014)

1. En enkel översvämnings-analys

Statiska modeller





GSD-Ortophoto, 0.5 m color © Lantmäteriet (2014)

2. Dynamiska modeller beskriver hela förloppet

2. Dynamiska modeller

Dagvattenbrunnar

Infiltration

GSD-Ortophoto, 0.5 m color © Lantmäteriet (2014)

Dynamisk modellering

GSD-Ortophoto, 0.5 m color © Lantmäteriet (2014)

Hampus Nilsson, Doktorand vid Centrum för miljö- och klimatforskning

LUNDS UNIVERSITET

Utmaningar

- Klimatförändringar -> kraftiga regn oftare.
- Tätare städer = hårdgjorda städer ?
- Vattenmodellering medför alltid osäkerhet.
- Dynamiska modeller kräver lång beräkningstid.

Möjligheter

- Vatten kan synliggöras -> attraktiva städer.
- Gröna & blå lösningar kan ge multipla nyttor: *nya rekreationsmöjligheter, biologisk mångfald, bättre hälsa, svalka genom skuggning och avdunstning.*

Tack!

Hampus Nilsson, Doktorand vid
Centrum för miljö- och klimatforskning
Lunds Universitet