

Var hamnar översvämningen?



Yvonne Stranne
GIS- och IT-säkerhetssamordnare
Ronneby kommun

Håkan Karlsson
Systemingenjör
Pitney Bowes Software

Klimatarbete i Ronneby kommun

- Plan för hållbar utveckling i kustzonen
 - Riskområden där nybyggnation undantas
- Översvämningssområden
 - Identifiera fastigheter, vattentäcker och infrastruktur
- Kommunal VA-plan
 - Identifiera riskområden

”Klimatfrågan ska arbetas in i alla övergripande dokument”

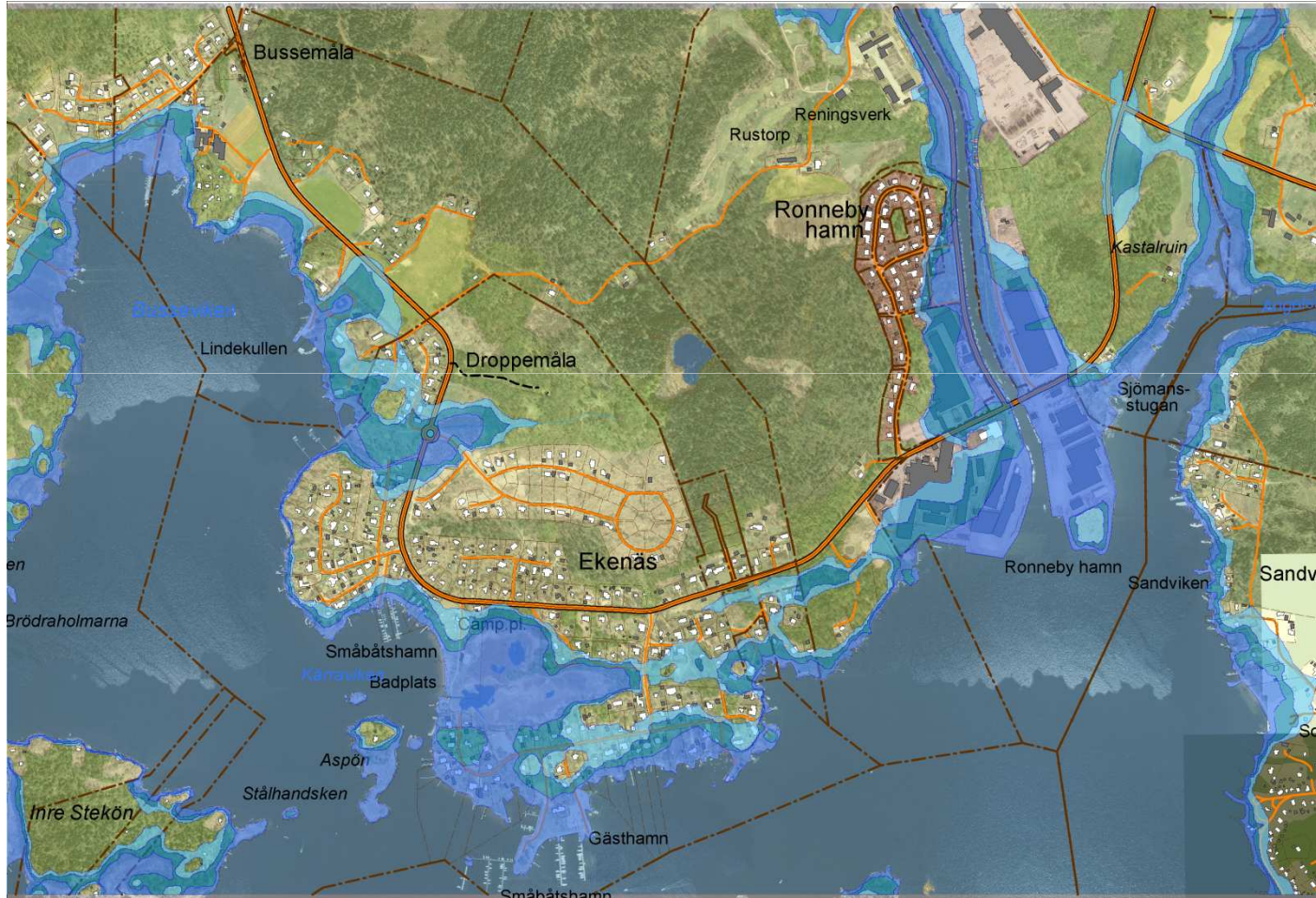
Ansvarsbakgrund

- Lokalt myndighetsansvar
 - Fysisk planering av mark och vatten
 - Lämplig bebyggelse enligt nya PBL
 - Anläggningar och infrastruktur
 - Räddningstjänst
 - Riskhantering
- Fastighetsägare

Uppdrag till Samhällsbyggnad 2010

- Kartlägga översvämningszoner i kustområden:
 - 1m, 2m, 3m och 2,2m
- Göra möjligt att inom dessa zoner identifiera:
 - Byggnader
 - Vattentäcker
 - Ledningar
 - Vägar
 - Förorenad mark
 - Skyddsvärd natur

1-, 2- och 3-meterszoner



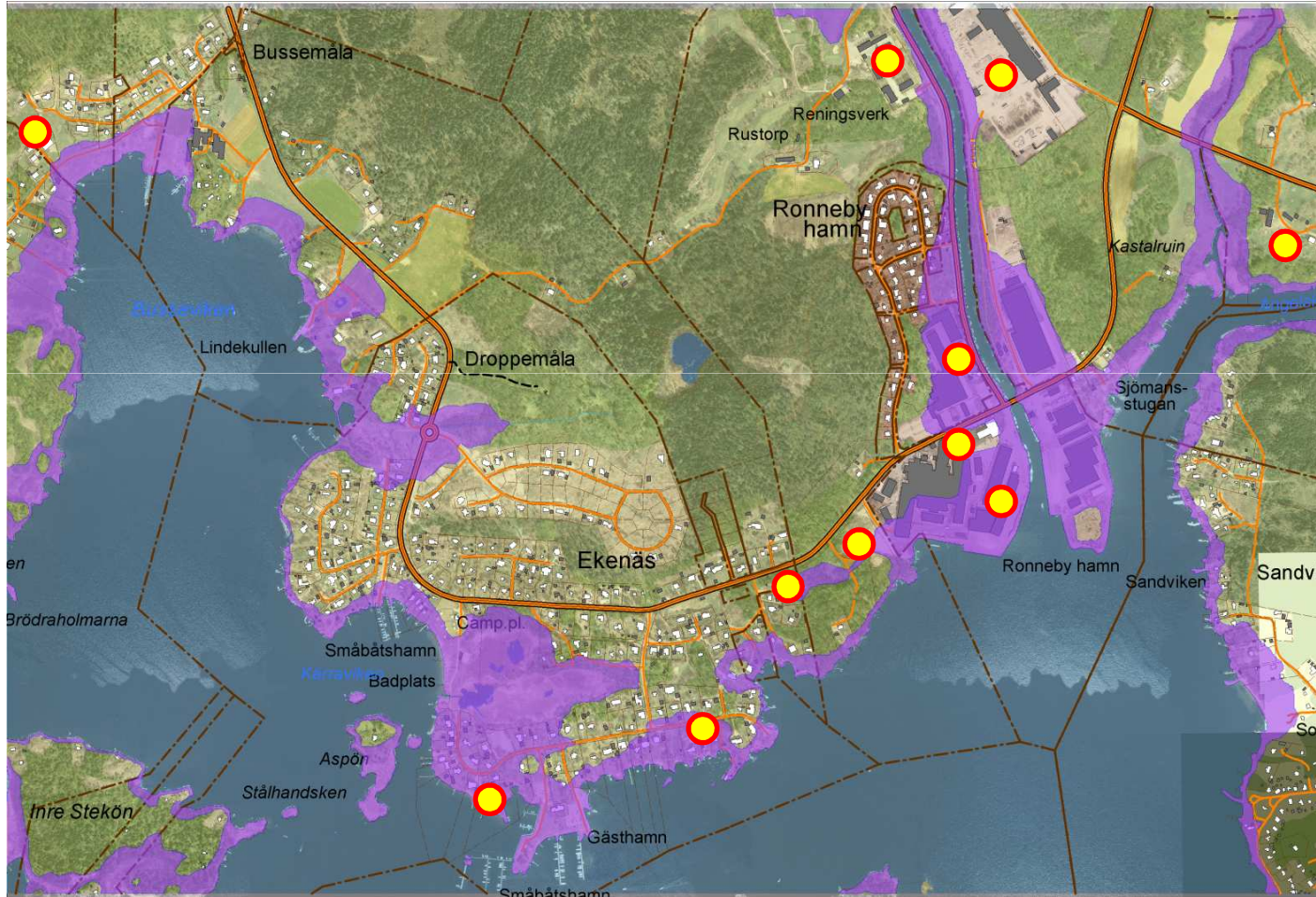
2,2 meter



Analys

- Koppling till FIR och byggnadsregister
 - Antal berörda byggnader, lagfaren ägare
- Koppling till Teknisk infrastruktur
 - Vattentäkter, enskilda brunnar och avlopp
 - Elanläggningar, pumpstationer, kopplingskåp
- Vägar, evakuering och räddning
- Koppling till KID
 - Folkbokförda, med ålder
- Deponie, förorenad mark
- Skyddsvärd natur och kulturhistoriska värden

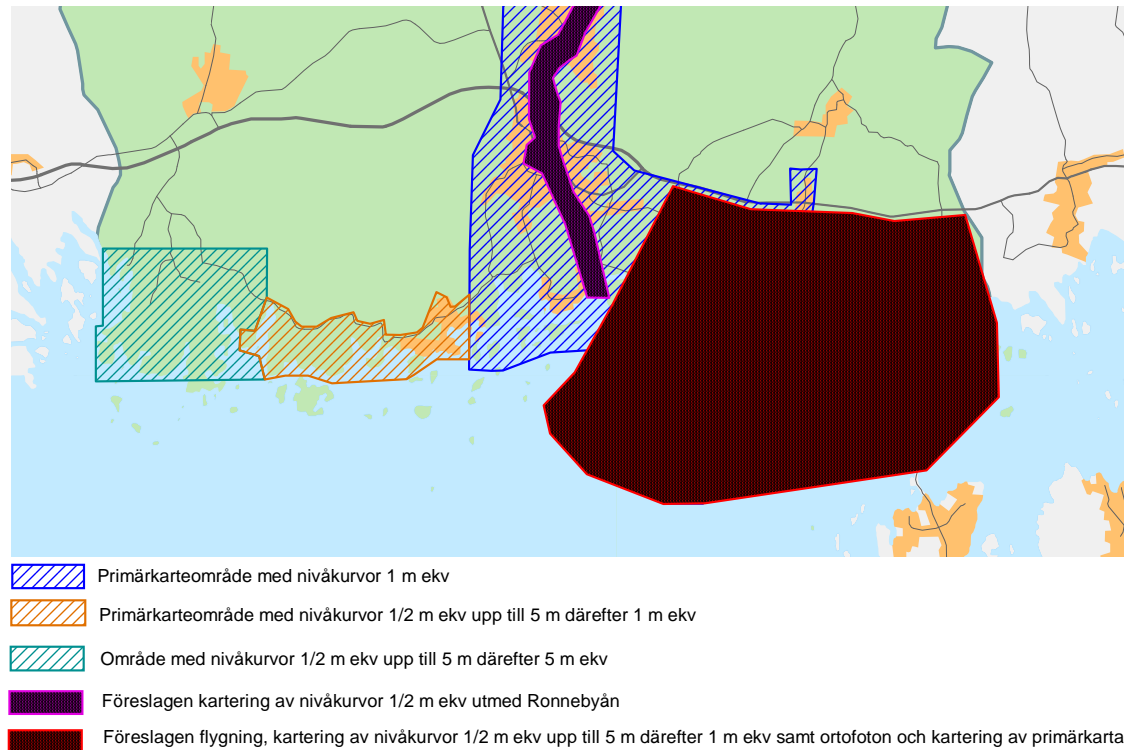
Förorenad mark



Redovisning och beslutsgång

1. GIS-skikt görs tillgängliga för alla berörda
 - Nödvändigt för en förändrad process
 - Svårt att redovisa kvaliteten
2. Klimatgruppen tar del av analysresultat
3. Redovisning för Kommunstyrelsen
4. Fastställande av direktiv och budget

Kommunens höjddata före NNH



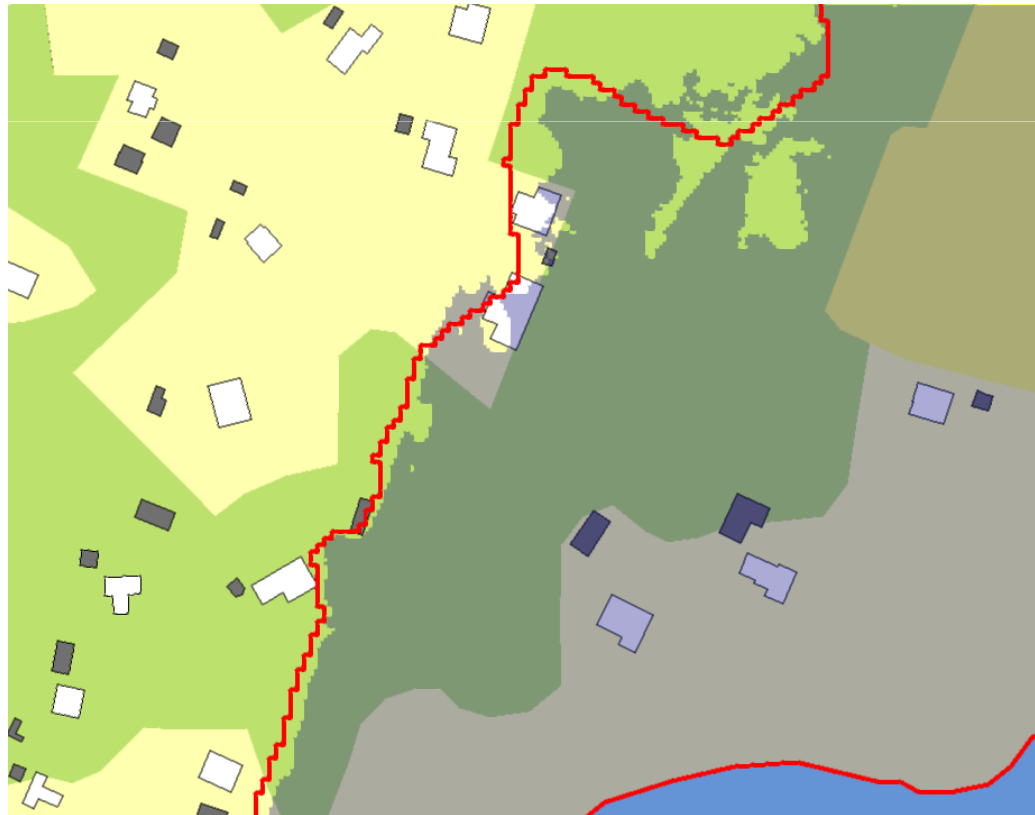
- Tre tidigare flygningar
- Ojämn kvalitet, inte heltäckande
- Två planerade flygningar uppskjutna

Inköp av NNH under 2011

- Städning av höjdmodellen av Metria
 - Strandnära områden
 - Broar och dammar
 - Byggnader
 - Etc

NNH jämfört med tidigare data

- Enhetlig höjdmodell över hela kommunen
- Kvalitet mycket lik tidigare flygningar



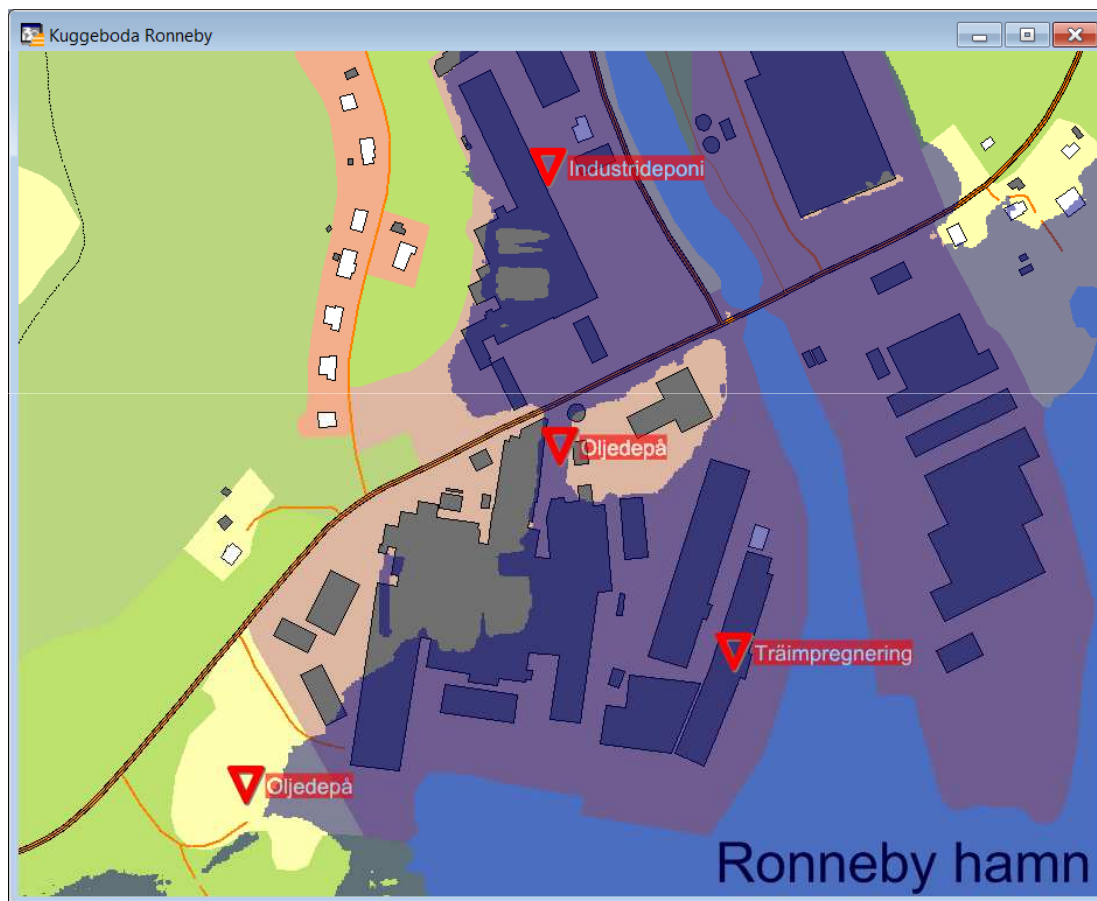
NNH-projekt hösten 2011

- Underlag för risk- och sårbarhetsanalyser
 - Analyser och ansvarsfördelning
- Samhällsbyggnad och Pitney Bowes SW
 - Delfinansiering av Gistech (IGIS / Lycksele)
- Intern input från kommunen
 - Kommunledning
 - Miljö, VA, Räddningstjänst
- Extern input
 - MSB, SGU, Länsstyrelsen

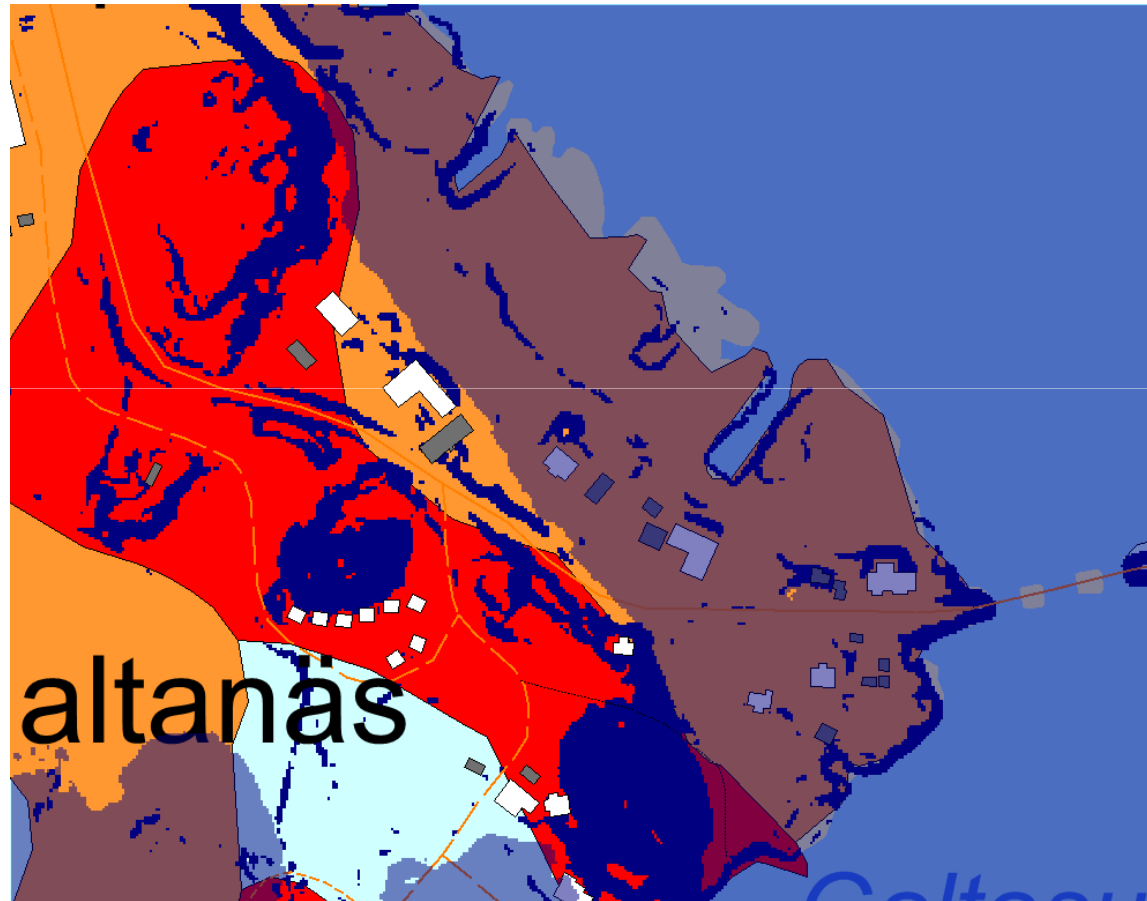
Analys med NNH

- Översvämningszoner vid kusten
- Underlag för behov av skredriskanalyser
- Enkel hydrologisk modell
- Enkel 3D-stadsmodell

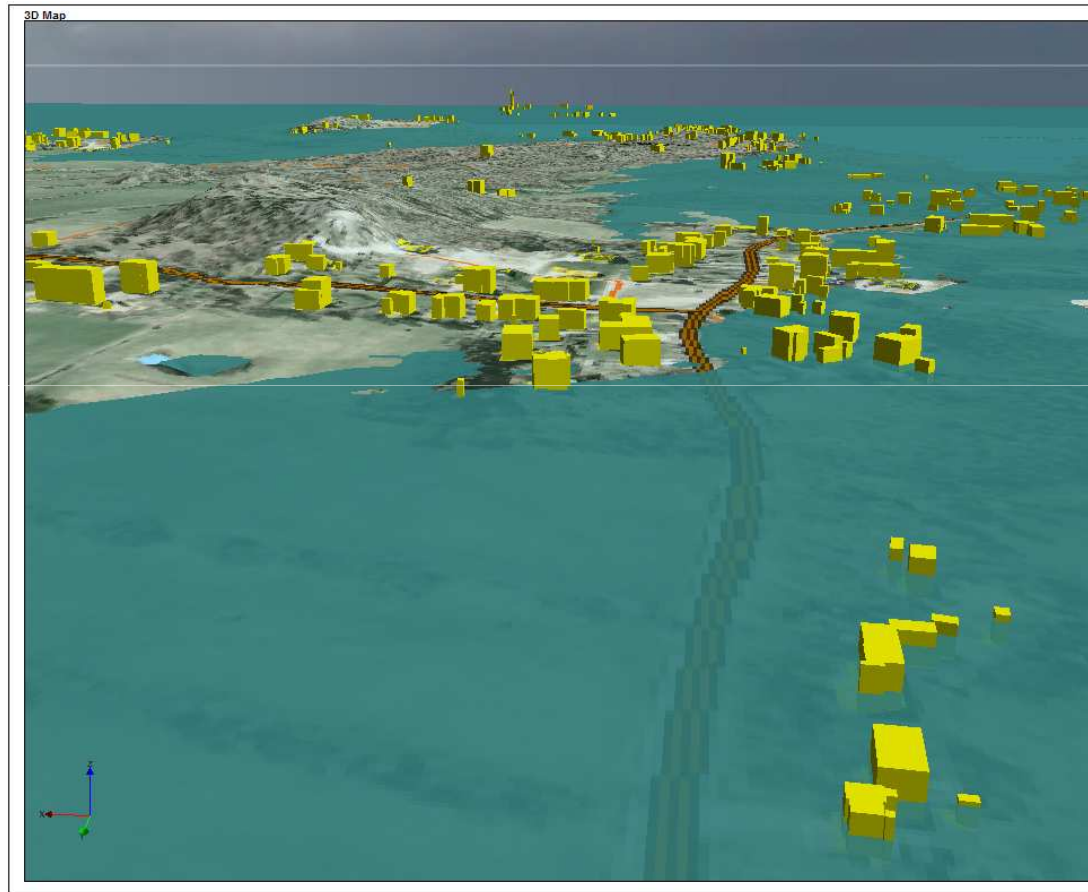
Översvämning vid kust



Underlag för skredrisk



3D-modell med höjd havsnivå



DEMO