



SCALGO Live som screeningsværktøj

# Screening af diger i Odense Fjord

SCALGO Live giver Odense Kommunes klimamedarbejdere og planlæggere mulighed for at arbejde med scenarier på en ny måde og indgå i en mere kvalificeret dialog med rådgivere. Det giver løsninger, hvor flere værdier end blot risikostyring er tænkt ind.

I forbindelse med Klimatilpasningsplanen og den efterfølgende Risikostyringsplan for Odense Fjord, blev det fastlagt, at Odense Kommune skulle gennemføre en screening og kontrol af samtlige diger for at vurdere deres stand og højde, og om der var behov for at bygge nye diger.

## Vigtig screening ift. beskyttelse

Screening af diger er vigtigt, da diger gradvist kan synke, og sammenholdt med et stigende havspejlsniveau medfører det, at sikringsniveauet falder. Derfor er det af stor værdi, at kommunen ved hjælp af SCALGO Live kan lave en screening og kontrol af eksisterende diger og samtidig afprøve forskellige scenarier for at flytte diger og vurdere nye muligheder for digeforløb.

## SCALGO Live giver nye muligheder – for både dialog og løsninger

Med SCALGO Live kan kommunens klimamedarbejdere og byplanlæggere arbejde med scenarier på en ny måde. Dels kan de

lave flere screeninger og vurderinger selv, men de kan også indgå i en mere kvalificeret dialog med rådgivere. Enten ved selv at komme med oplæg til rådgiverne, ved at efterprøve rådgivernes oplæg eller ved at afsøge muligheder for alternative eller supplerende løsninger.

**“Med SCALGO Live kan vi arbejde med scenarier på en måde, som vi ikke kunne før.”**

*Gert Michael Laursen,  
geolog, Odense Kommune*

På den måde får kommunen bedre mulighed for at lave en kvalificeret vurdering af, hvor et dige gør størst mulig forskel og udarbejde løsninger, hvor flere værdier end blot risikostyring er tænkt ind – f.eks. i form af øget natur- og miljøbeskyttelse eller trivsel for borgerne.

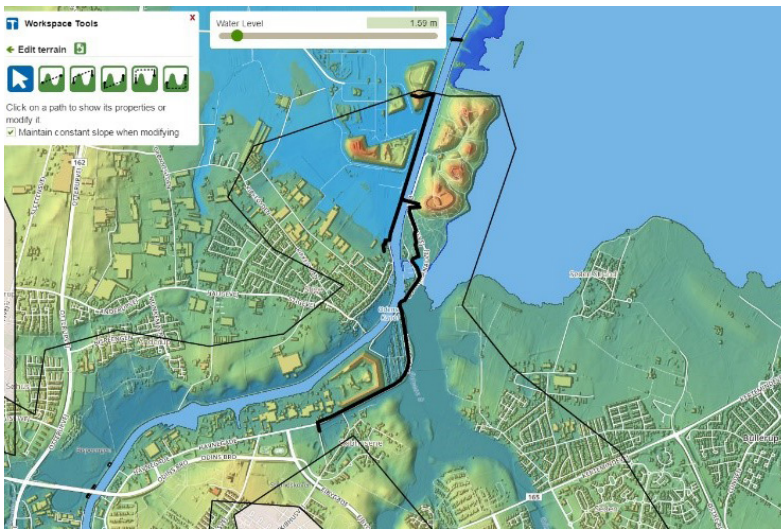


## SCALGO Live brugt til

- Screening for oversvømmelser
- Scenarieanalyser med eksisterende og ændrede digeforløb
- Kvalificering af hydrologiske tilpasninger
- Kritiske punkter for havstigninger

Side 1/2

**SCALGO**



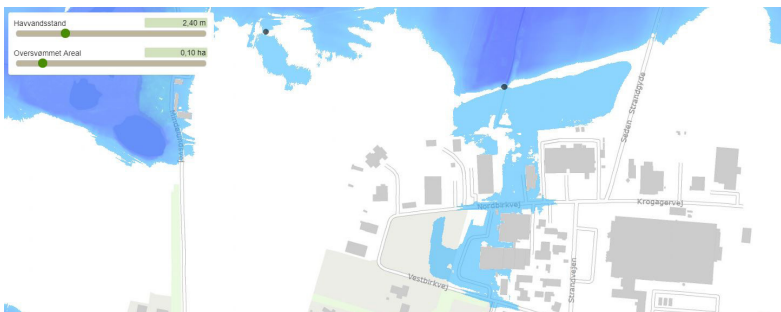
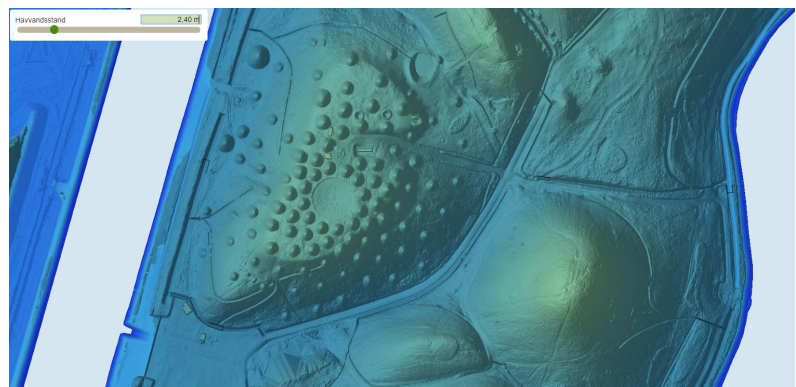
## Screening og scenarier

SCALGO Live kan bruges til at simulere stormflodsscenarier og digebrud, men også til at eksperimentere med at lave nye digeforløb. Ved løbende at gå ind og lave små terræændringer og derefter se, hvordan det påvirker risikoen for oversvømmelser har Odense Kommune fået et mere dynamisk arbejdsflow.

Figuren viser et havstigningsscenarie på 1,59. De sorte streger er terrænediteringer, der etableres for at undersøge effekten af diger. Efterfølgende vil analysen kunne beregnes og effekten af digeanlæggene analyseres.

## Forbedring af hydrologisk højdemodel

Gert Laursen oplever, at specielt arbejdet med fejlfinding i det hydrologiske tilpasningslag er blevet meget lettere. Analyserne af vands indtrængen synliggør nemlig, hvor terrænet er åbnet op for at vand kan trænge ind og betyder at man enkelt kan spotte tilpasninger, der er forkerte eller mangler. Figuren viser et udsnit fra Stige ø, beliggende i bunden af Odense Fjord inklusiv visning af hydrologiske tilpasninger (sorte streger) og en havstigning til kote 2,4.



## Kritiske punkter

Bla. baseret på Odense Kommunes arbejde med screening af diger er SCALGO Live blevet udviklet med en mulighed for at visualisere kritiske punkter for indtrængen af havvand. Denne feature vil i fremtidige projekter gøre det let at vurdere de svageste led for oversvømmelser på diger og naturligt terræn, der beskytter bagvedliggende arealer. Her er vist et kritisk punkt for indtrængning af vand i Odenses bydel Seden.