



Miljøministeriet
Kystdirektoratet

Kortlægning af fare for oversvømmelse og erosion fra havet og vandløb

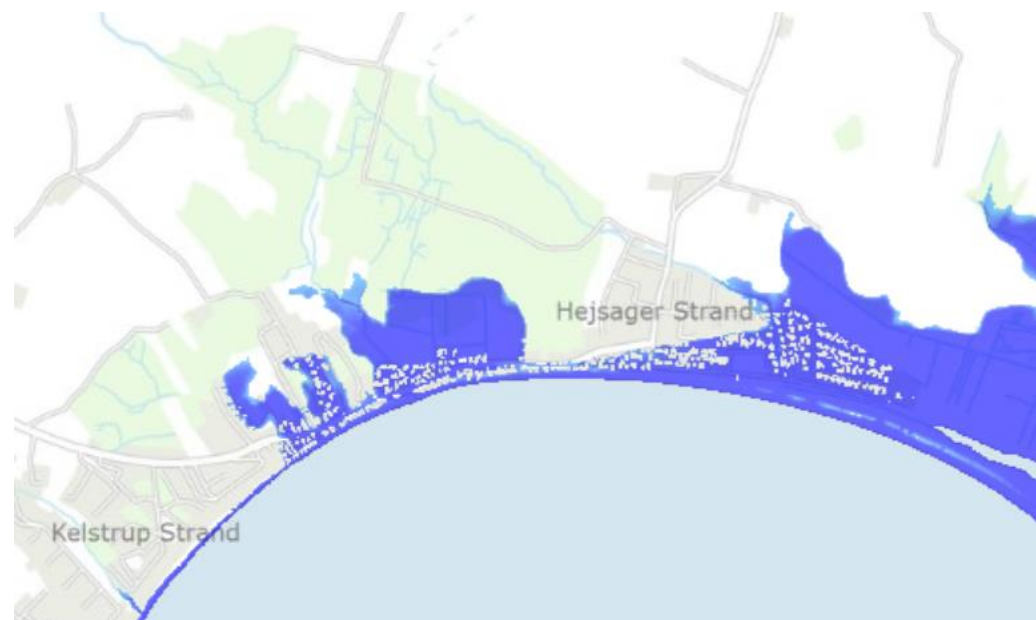
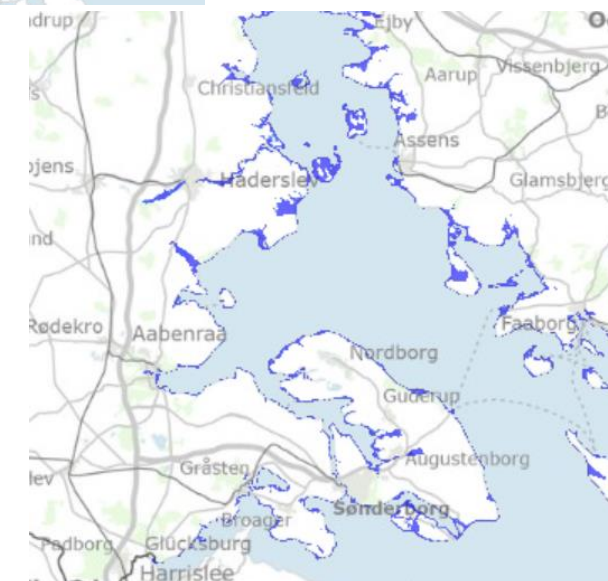
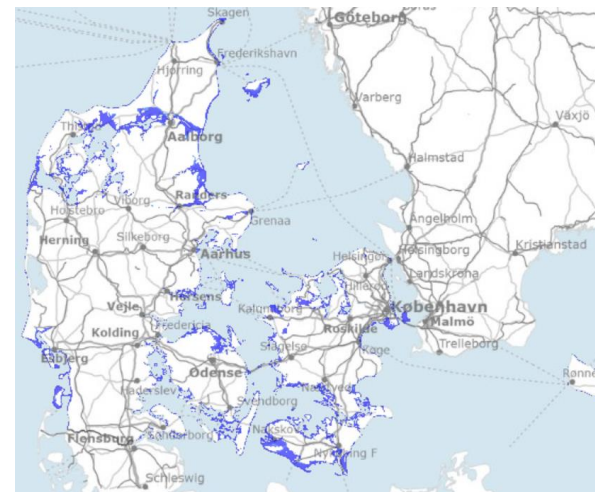
KL webinar
20. April 2023
Per Sørensen

Forudsætninger

Kystdirektoratets fareberegninger vil i sagens natur være forskellig fra gang til gang.

Det skyldes bla:

- Forskellige formal med beregningerne.
- Viden ændrer sig.
- Der udføres kystbeskyttelse, terrænændringer mm.
- Modeller forbedres.



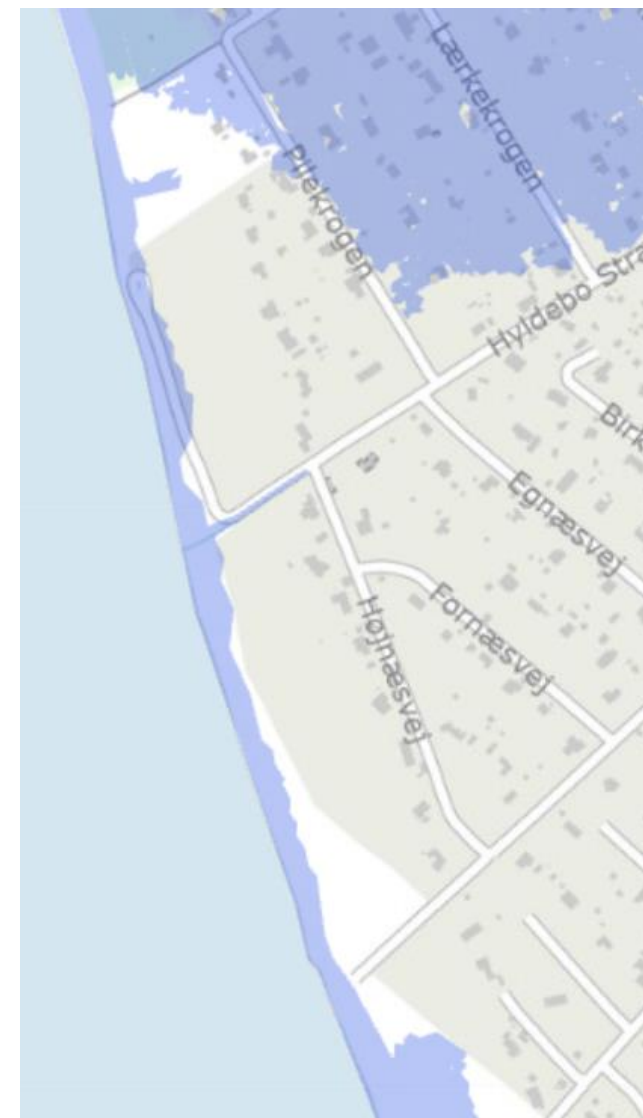
Kystplanlægger oversvømmelse, fortsat

Formålet var at tilvejebringe data som baggrund for risikostyring og klimatilpasning i Danmark.

<https://xn--kystplanlgger-cgb.dk/kort-om-webgis/>

Datapakken, indeholder følgende datasæt.

- Faren for oversvømmelse i form af polygoner, der viser den maksimale udbredelse for statistiske 50-, 100-, 1000-, og 10.000 års vandstande for år 2020, 2070 og 2120, fremskrevet med klimascenarie RCP8.5.
- Faren for oversvømmelse i form af 100 m × 100 m grid, der viser den gennemsnitlige vanddybde i hver celle for statistiske 50-, 100-, 1000-, og 10.000 års vandstande for år 2020, 2070 og 2021, fremskrevet med klimascenarie RCP8.5. Enheden er vanddybde i m.



Kystplanlægger oversvømmelse

- Samlet økonomisk skade ved ovenstående fareberegninger i 100 m × 100 m grid. Enheden er kr. pr. grid-celle.

Oversvømmelsesrisikoen for år 2020, 2070 og 2120 på baggrund af ovenstående datasæt i 100 m × 100 m grid. Enheden er kr./år pr. grid-celle



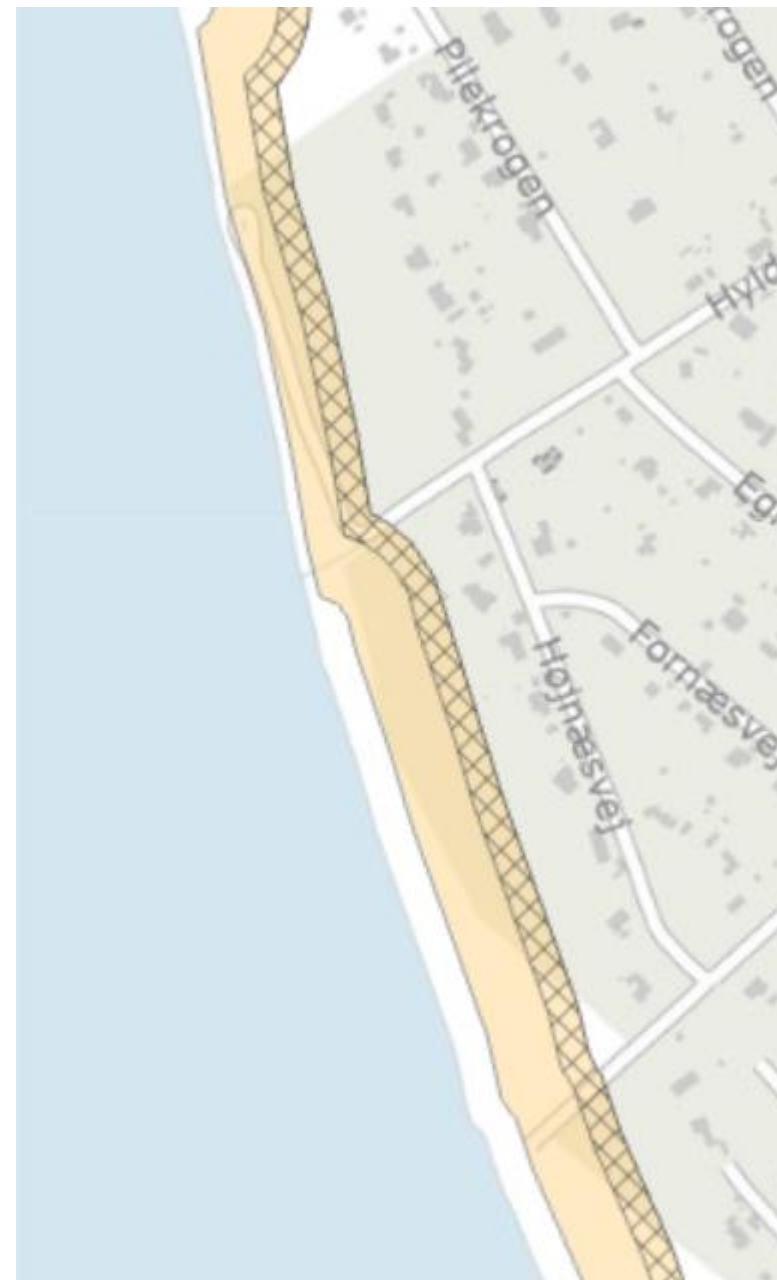
Kystplanlægger, erosion

Formålet var at tilvejebringe data som baggrund for risikostyring og klimatilpasning i Danmark

<https://xn--kystplanlagger-cgb.dk/kort-om-webgis/>

Datapakken, indeholder følgende datasæt

- Faren for erosion i form af polygoner, der viser kysttilbagerykningen for statistiske 50-, 100-, 1000-, og 10.000 års stormfloder for år 2020, 2070 og 2120, fremskrevet med klimascenarie RCP8.5. Faren for erosion i 2070 og 2120 indeholder både den akutte og kroniske erosion. Eksisterende kystbeskyttelse medtaget,
- Samlet økonomisk skade ved ovenstående fareberegninger i 100 m × 100 m grid. Enheden er kr. pr. grid-celle.
- Erosionsrisikoen for år 2020, 2070 og 2120 på baggrund af ovenstående datasæt i 100 m × 100 m grid. Enheden er kr./år pr. grid-celle.



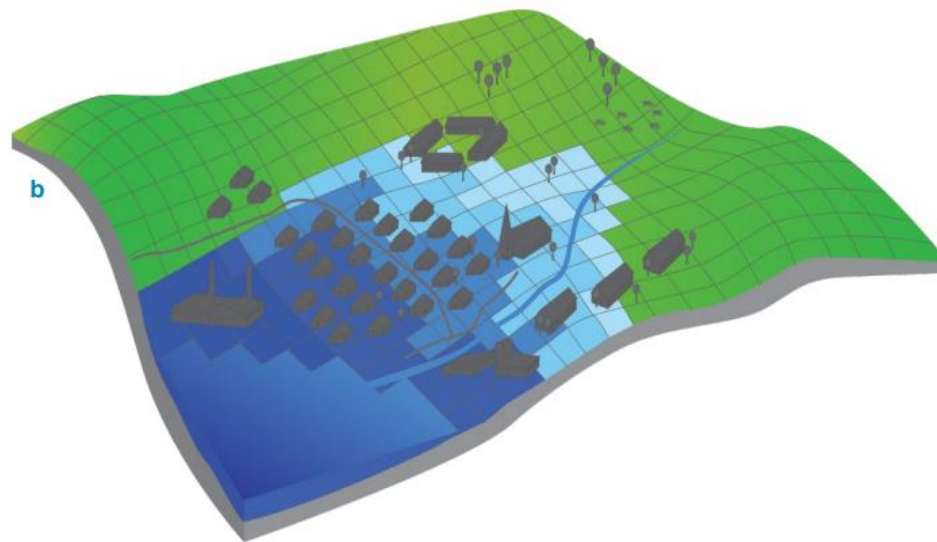
Øversvømmelsesdirektivet, havoversvømmelse

Formålet er at udpege områder i Danmark med særlig høj risiko for oversvømmelse fra hav og vandløb

<https://oversvømmelse.kyst.dk/om-direktivet/resultater/>

Fareberegningen for den landsdækkende kortlægning er foretaget ved anvendelse af den højst dokumenterede forekommende stormflods vandstand. Der antages at denne vandstand varer uendeligt. Faren er derfor overestimeret.

For hver af de udpegede risikoområder er der anvendt en standard stormflodsforløb af den højst dokumenterede forekommende stormflods vandstand. Faren er derfor mere realistisk beregnet.



Oversvømmelsesdirektivet, vandløb

Formålet er at udpege områder i Danmark med særlig høj risiko for oversvømmelse fra hav og vandløb

<https://kyst.dk/kyster-og-klima/vandloebdata/>

- National model for oversvømmelse fra typologi 2 og 3 vandløb ved en 20 års, 100 års 1000 års hændelse.
- Oversvømmelserne er beregnet på baggrund af GEUS' vandføringsstatistik fra 2013.
- Beregningerne af vandstanden i vandløbet er foretaget under antagelse af "steady-state", der betyder, at alt vand, der strømmer ind i et punkt langs vandløbet også strømmer ud igen. Der opmagasineres altså ikke vand undervejs i vandløbet.

Vandløbstypologier

