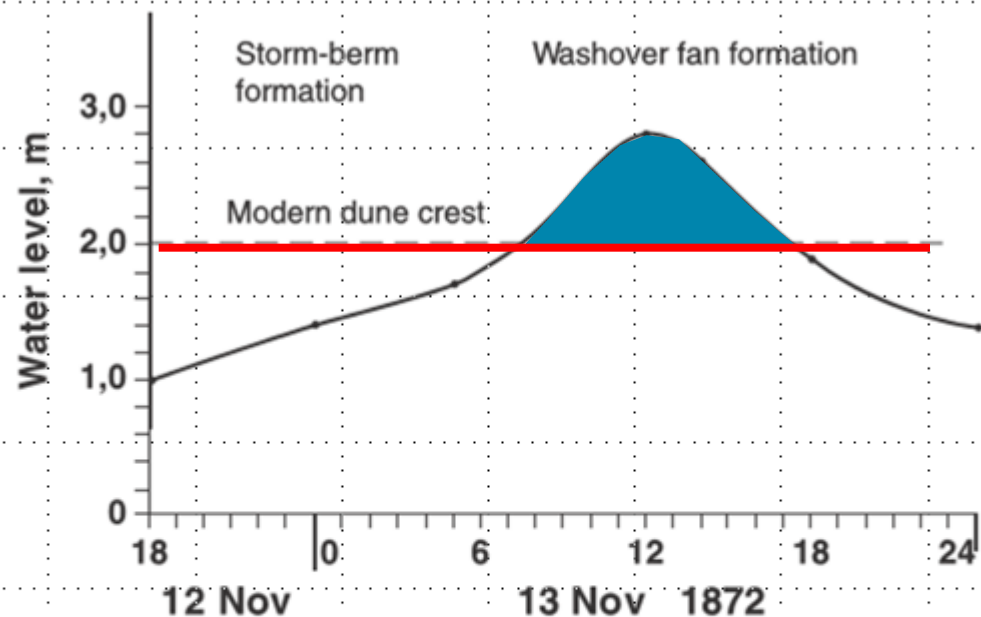
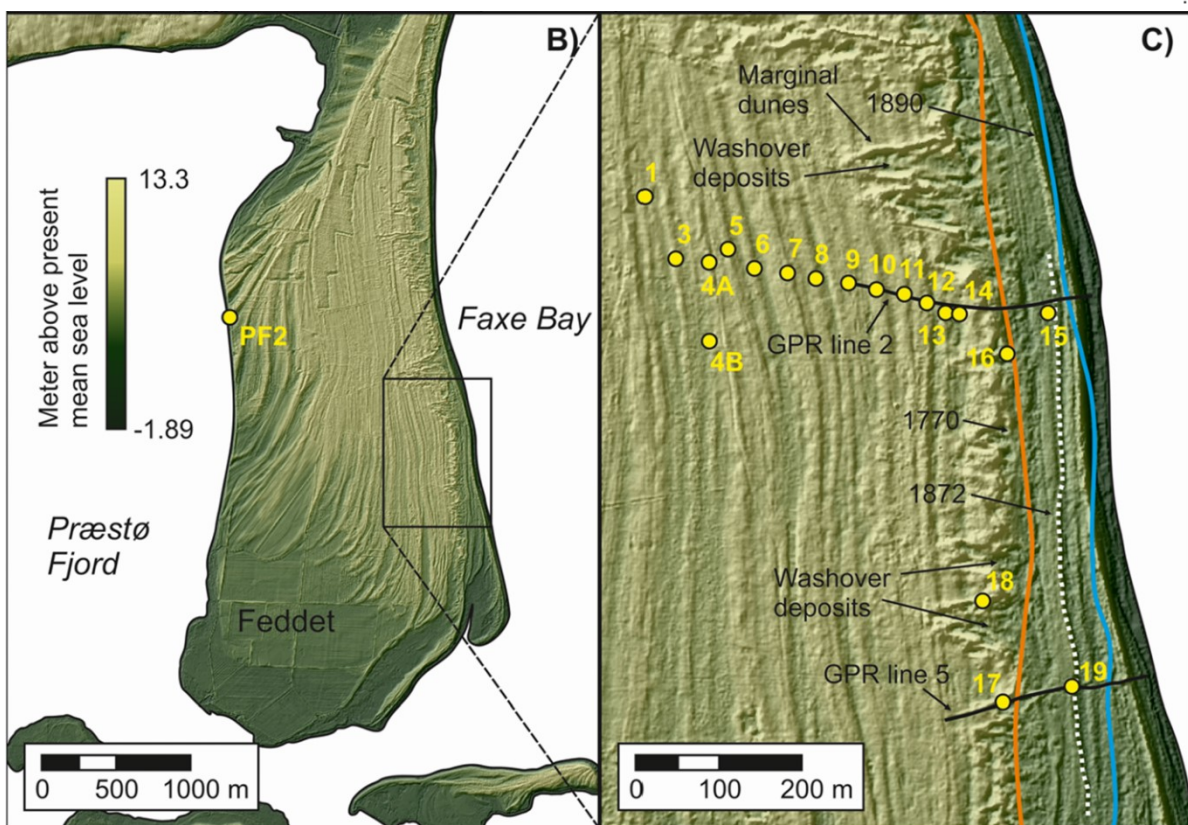


# Øversvømmelse og erosion fra havet

Vandet kommer-  
hvad kan vi gøre?  
Faxe kommune 17-01-2022  
18. januar 2022  
Per Sørensen

# Hvad er oversvømmelse fra havet?

Når vandstanden (og bølger) midlertidig er højere end terrænet.



**Figure 8.** Water-level variation at Feddet during the 1872 storm flood (data from Colding, 1881). A storm-berm was formed during the initial phase of the storm flood; wash-over deposits formed when water levels reached 2 m and the existing dune ridge was breached or overtopped.

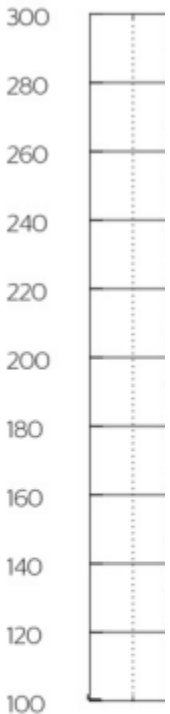
(Clemmensen et al., 2014)

# Hvor høj kan vandstanden blive?

Målinger, ber og systemfor svaret.

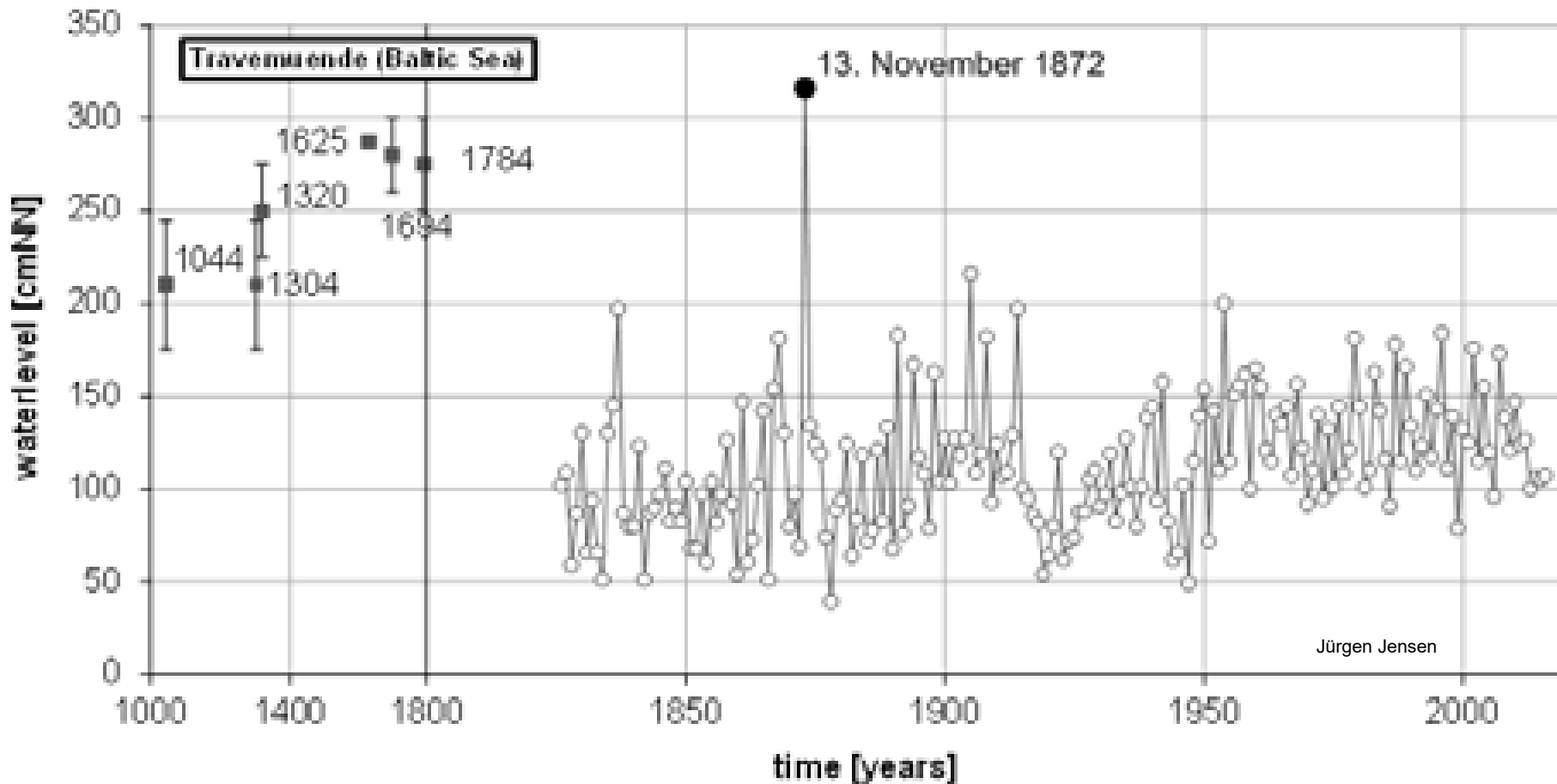


Middeltidshæ  
Vandstand [cm]



Højeste regist

- 4. januar 2017
- 11. april 1997
- 2. januar 2002
- 3. januar 1995
- 3. november 1995



131	11. februar 2011	123	23. november 2007	117	12. januar 2007	111
131	27. januar 2007	117	20. januar 2007	114	1. februar 2007	110
128	2. december 2013	117	24. januar 2007	114	6. januar 2012	107
128	3. november 1997	115	21. februar 2002	113	5. februar 1993	106

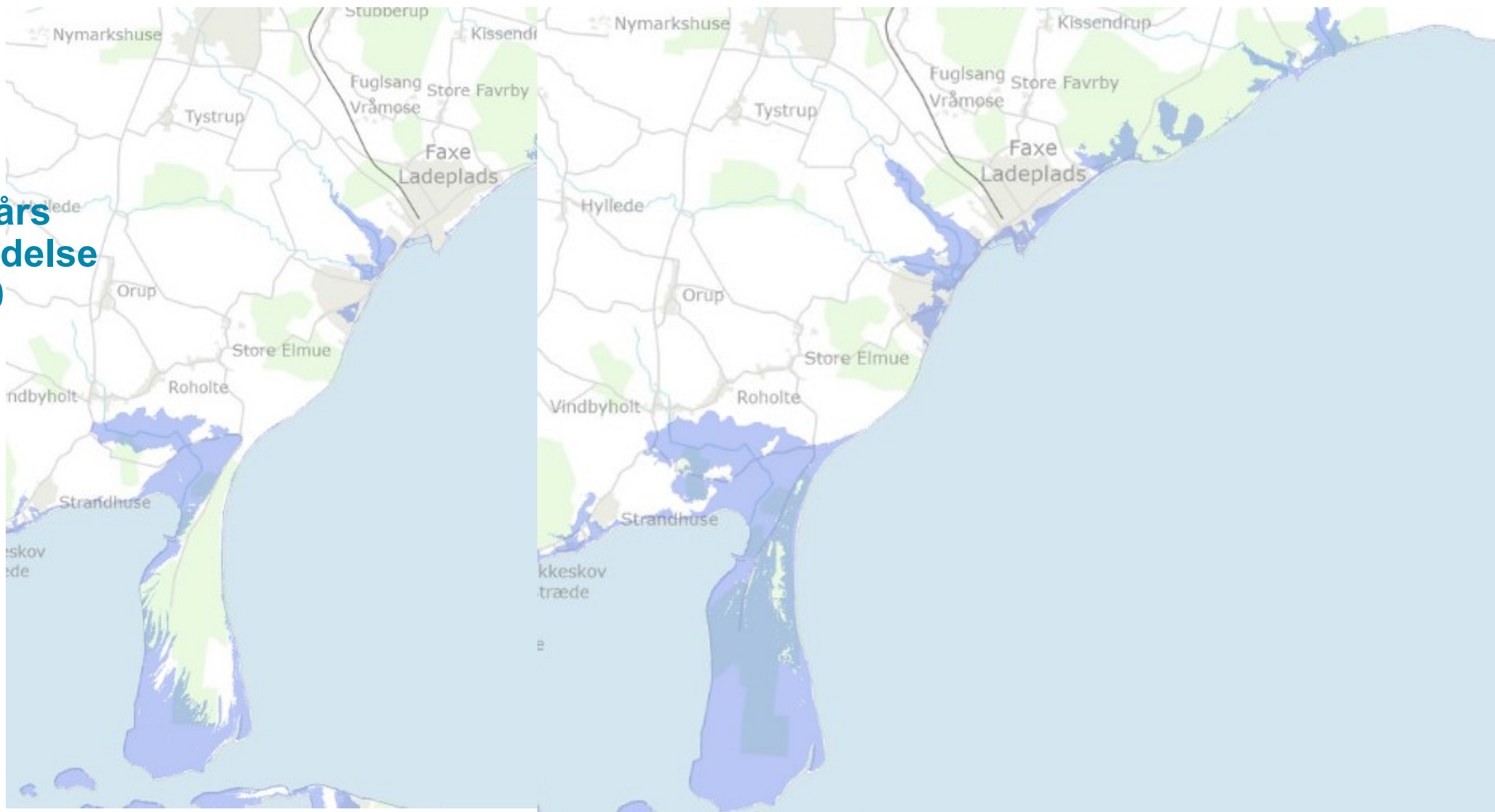
Jürgen Jensen



# Potentielle oversvømmelser nu og i fremtiden, [www.kystplanlagger.dk](http://www.kystplanlagger.dk)

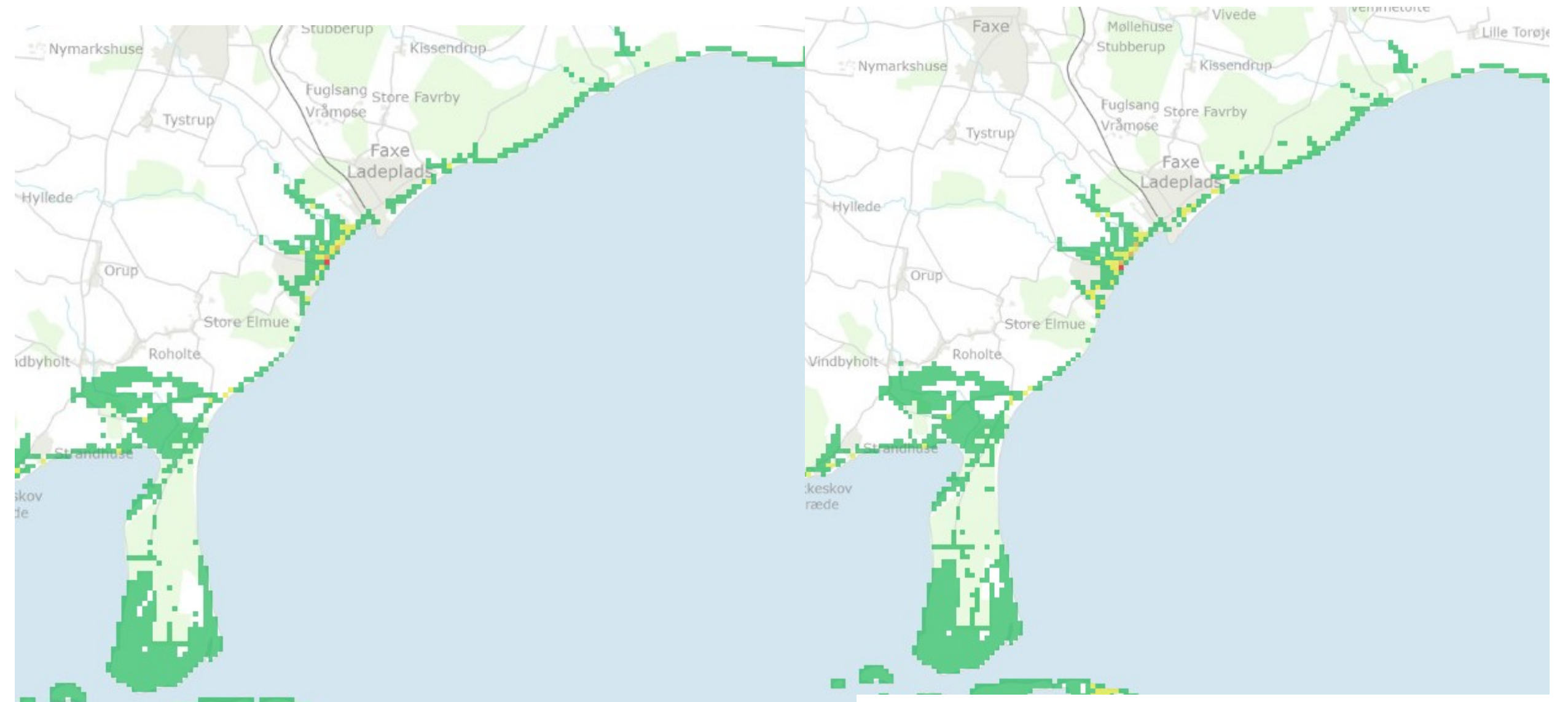
100 års  
hændelse  
2020

100 års  
hændelse  
2070





# Potentiel risiko for oversvømmelse 2020 og 2070



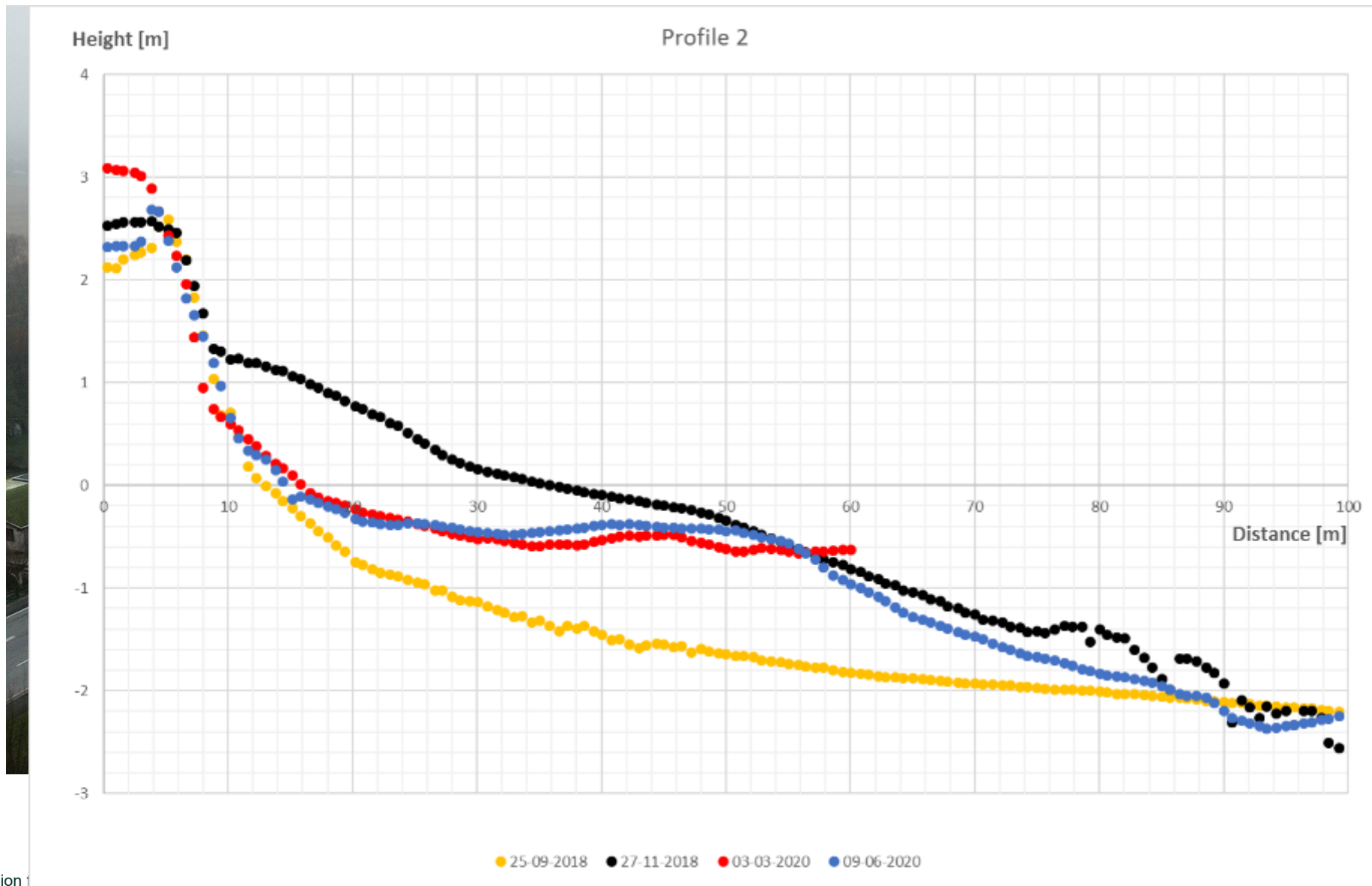
# Berørte bygninger, og veje, www.kamp.miljoeportal.dk



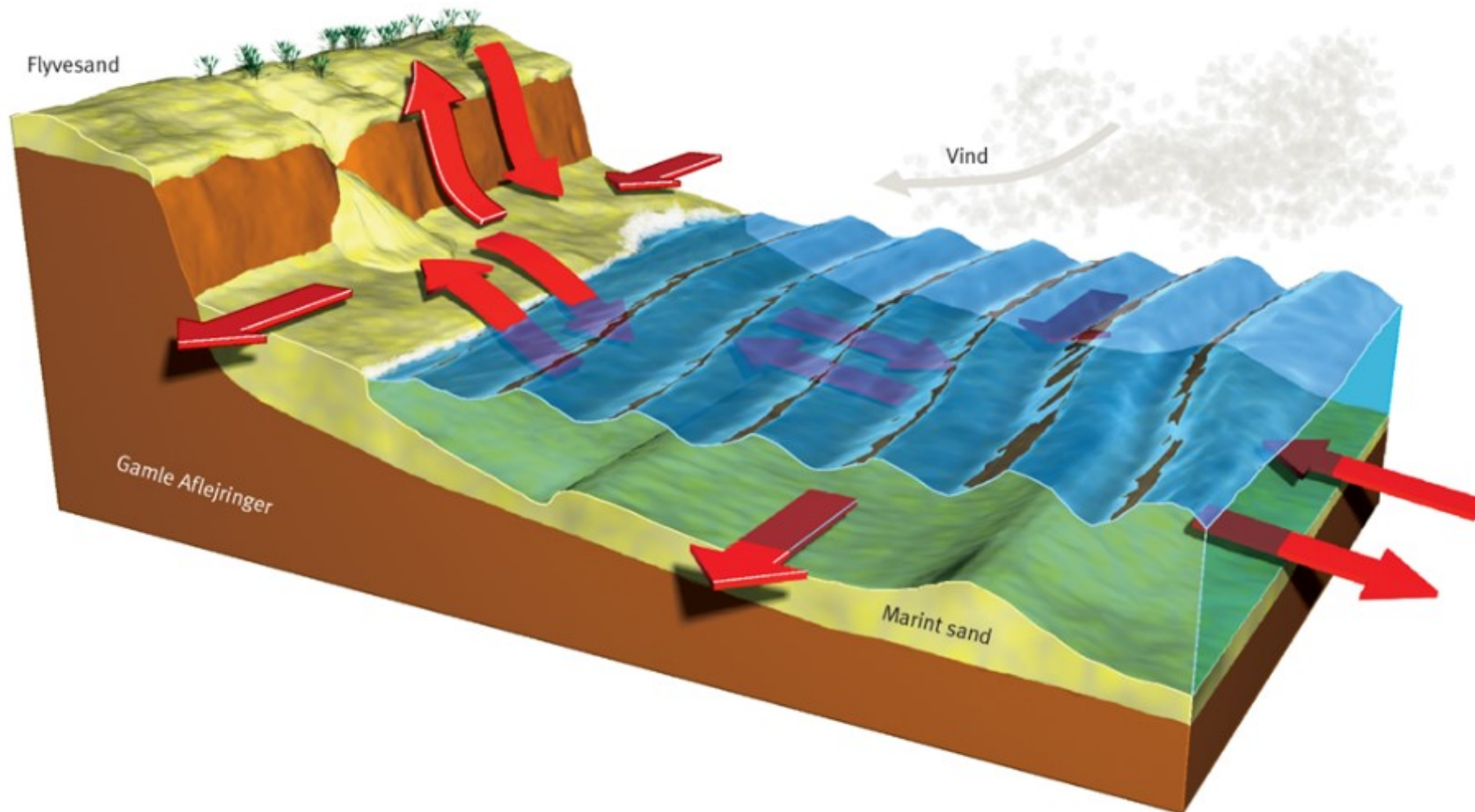
# Hvad er erosion fra havet?

Når bølgestrømmen flytter på sedimenterne på tværs og på langs i kystprofillet.

Faxe  
Ladeplads



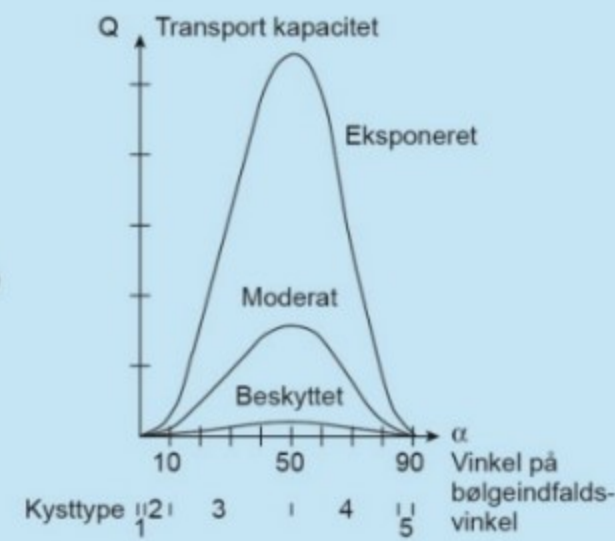
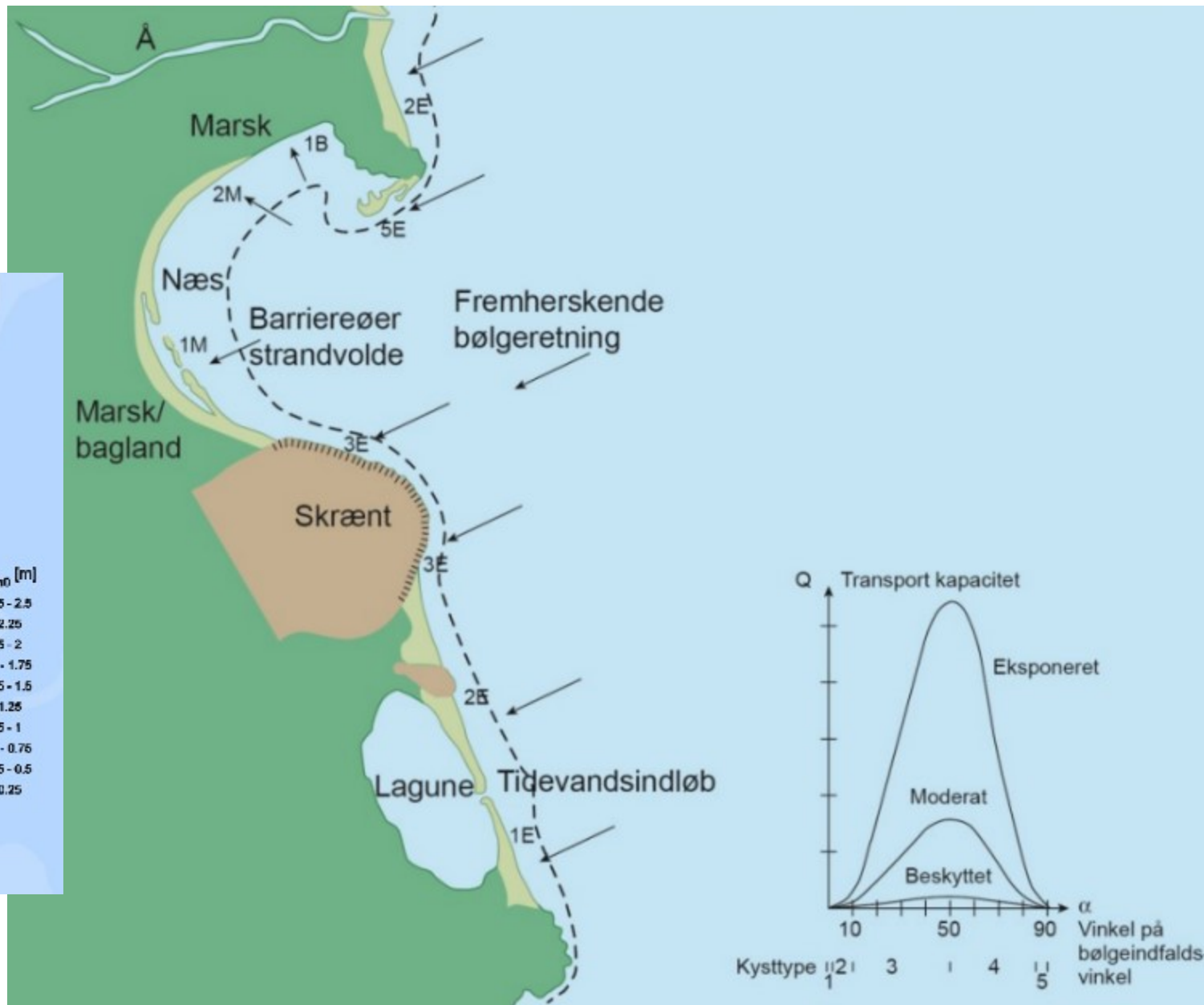
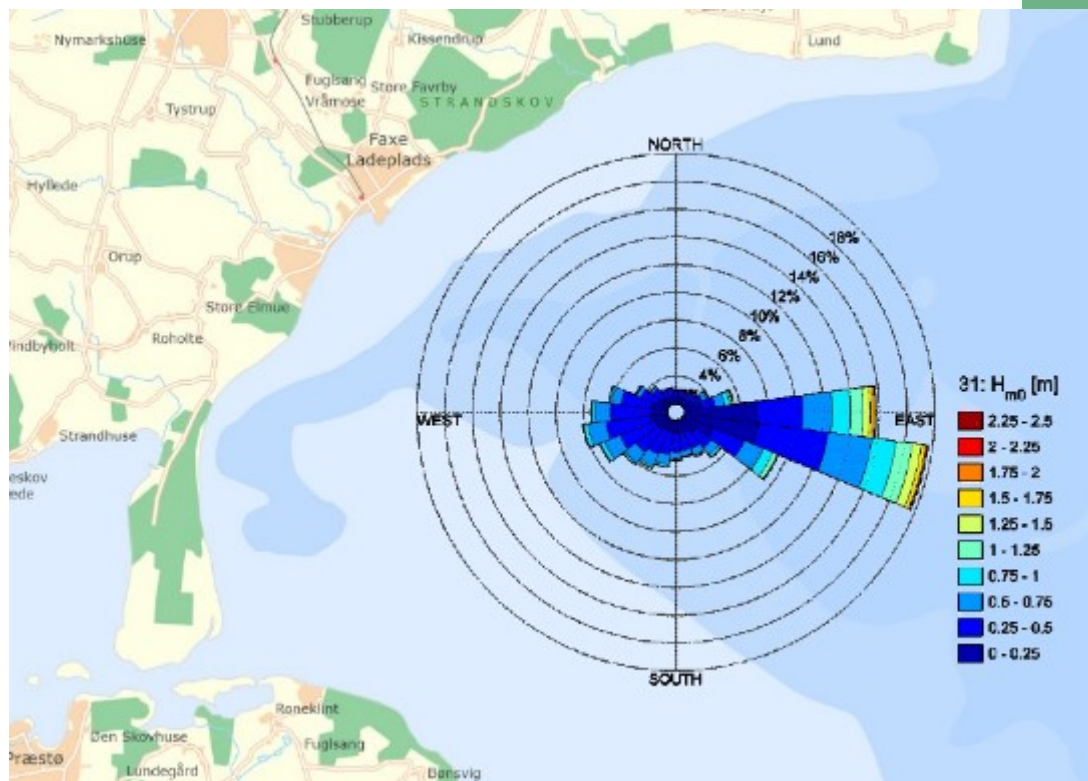
# Sedimentregnskab





# Hvor stor er erosionen? [www.kystatlas.dk](http://www.kystatlas.dk)

Målinger, beregninger og systemforståelse giver svaret.



# Ortofotos,

<http://faxekom.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=7809304d419a41779eacab3d9249fa49>



Faxe  
Ladeplads/Delhoved



# Potentielle tilbagerykning nu og i fremtiden, [www.kystplanlagger.dk](http://www.kystplanlagger.dk)

100 års  
hændelse  
2020

100 års  
hændelse  
2070



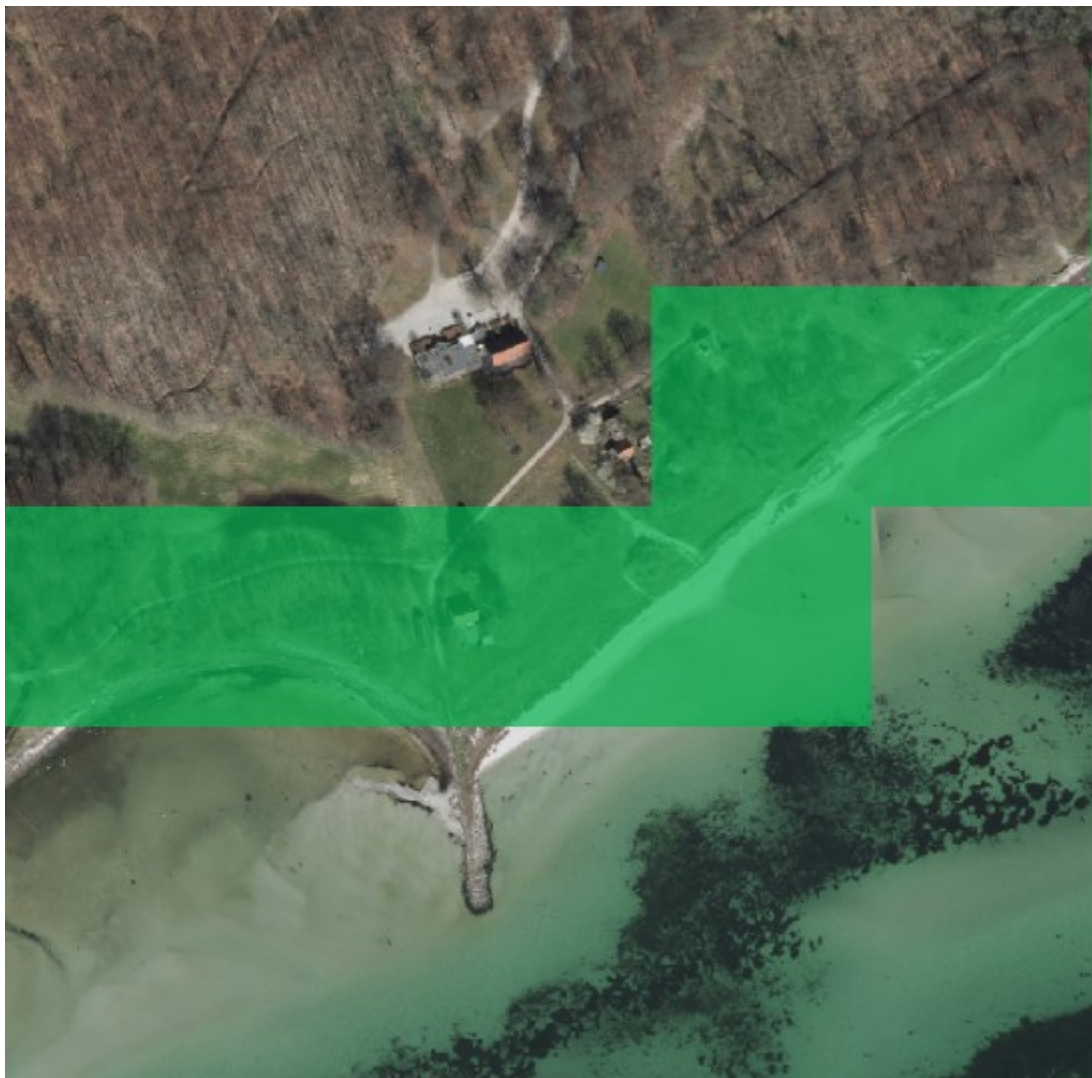


## Zoom ind på Vemmetofte strand, 2020 og 20270





# Risiko for erosion 2070



# De 5 trin som rød tråd til bæredygtig og helhedsorienteret risikohåndtering af oversvømmelse og erosion

1. Identificer udfordringerne
2. Forstå kystsystemet
3. Definer målsætninger
4. Vælg metode
5. Realiser projektet
6. Overvåg
7. Evaluer
8. Gentag 1-6

