



Miljø- og Fødevareministeriet
Kystdirektoratet

Kystbeskyttelse

Korsør Område 2

Borgermøde Korsør
27-08-2018

Kasper Møller Christensen

Hvem er jeg?



Miljø- og Fødevarerministeriet
Kystdirektoratet



Et væld af udtryk

Stormflod!

100 års hændelse!

Overskyl!

Bølgehøjder!

Klimaforandringer!

Erosion!

Sikringskoter!

Oversvømmelse!



Hvorfor er jeg her?

- **Oversvømmelsesbeskyttelse**
 - **Højvande**
 - **Bølger**
 - **Klimaændringer**





Miljø- og Fødevareministeriet
Kystdirektoratet

Højvande og 100 års hændelser

Hvad er en middeltidshændelse?

En simpel analogi

- **Plat og krone**

- Plat forventes for hver 2 spil
- Plat er en 2-spils-hændelse



- **Terningspil**

- En 1'er forventes hvert 6. kast
- En 1'er er altså en 6-kasts-hændelse
- Hvad med på en 20-sidet terning?
- En 100-sidet?



Hvad er en 100års vandstand?

- Højeste vandstand der forventes 1 gang på 100 år
- = 1% sandsynlighed for at vandstanden opleves et givent år
- Som at slå en 1'er med en 100-sidet terning
- BEREGNET vandstand, ikke en målt
- DET ER IKKE den højeste vandstand målt over 100 år

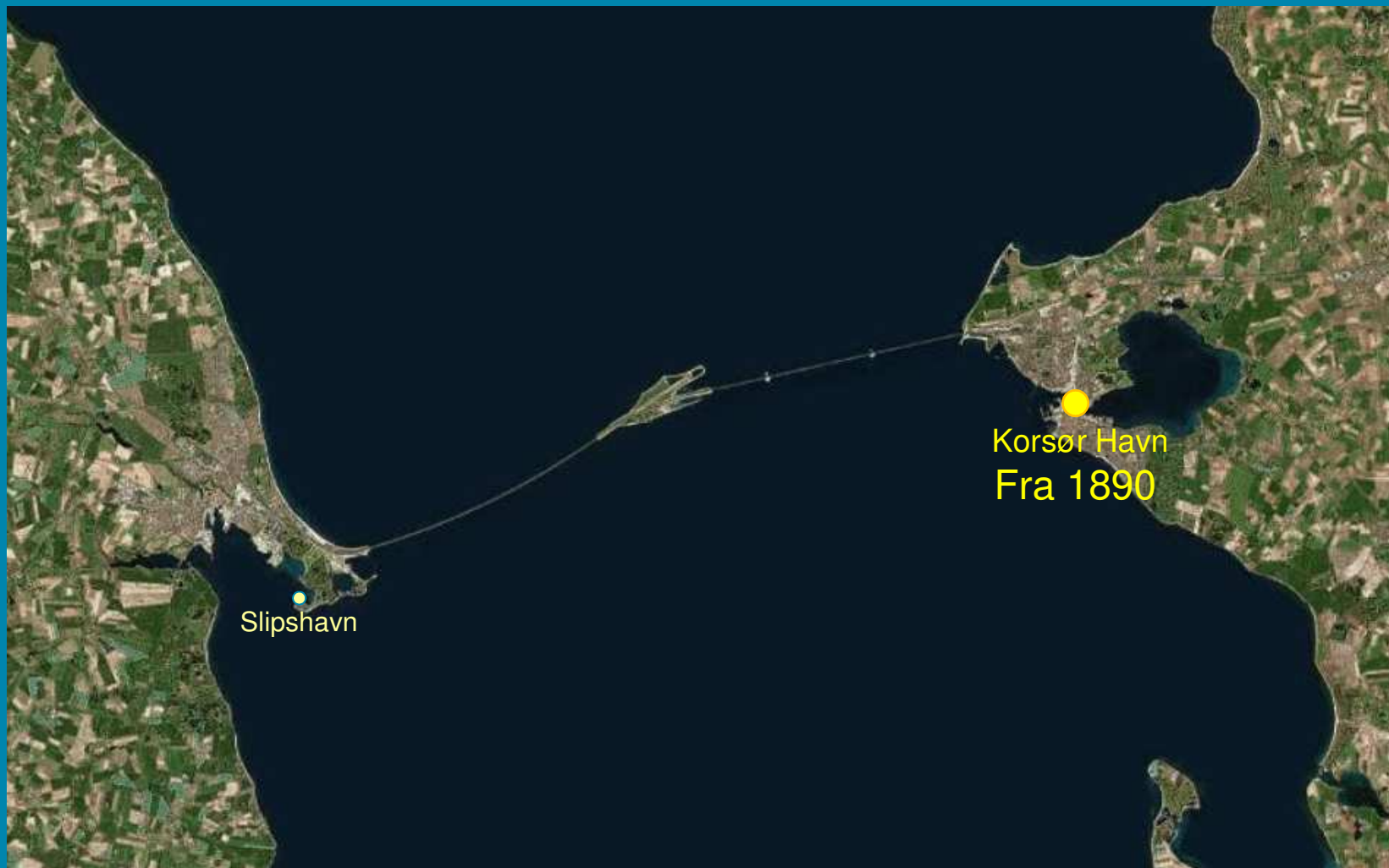




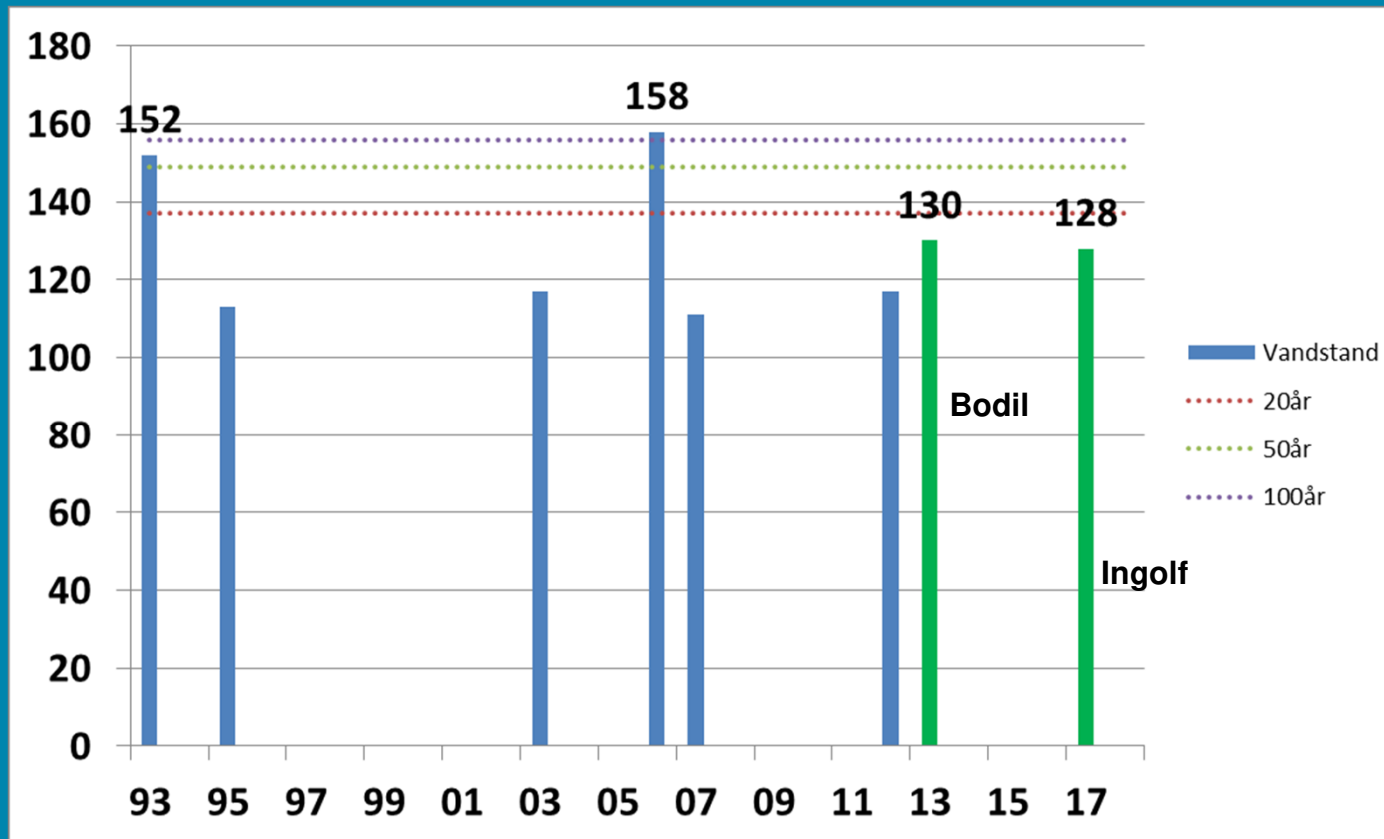
Miljø- og Fødevareministeriet
Kystdirektoratet

Højvande i Korsør (Statistik)

Storebælt & Højvande målestationer



Udpluk fra Top40 - perioden 1992-2017



Korsør Havn Højvandsstatistik 2017

Top 10

1. november 2006	158
31. december 1904	155
21. februar 1993	152
29. september 1914	133
6. december 2013	130
16. december 1898	129
9. januar 1914	129
28. november 1983	128
20. november 1973	121
24. oktober 1921	119

Hændelse [år]	20	50	100
Vandstand [cm]	137	149	156



Hvilken sikkerhed ønsker man?

- 50 års vandstand? 149 cm
- 100 års vandstand? 156 cm
- (Højere endnu?)

- **Hvad koster de sidste 7 cm?**

- Penge?
- Udsigt?
- Adgang?



- **Hvad koster det at lade være?**

- Penge?
- Tryghed?





Miljø- og Fødevareministeriet
Kystdirektoratet

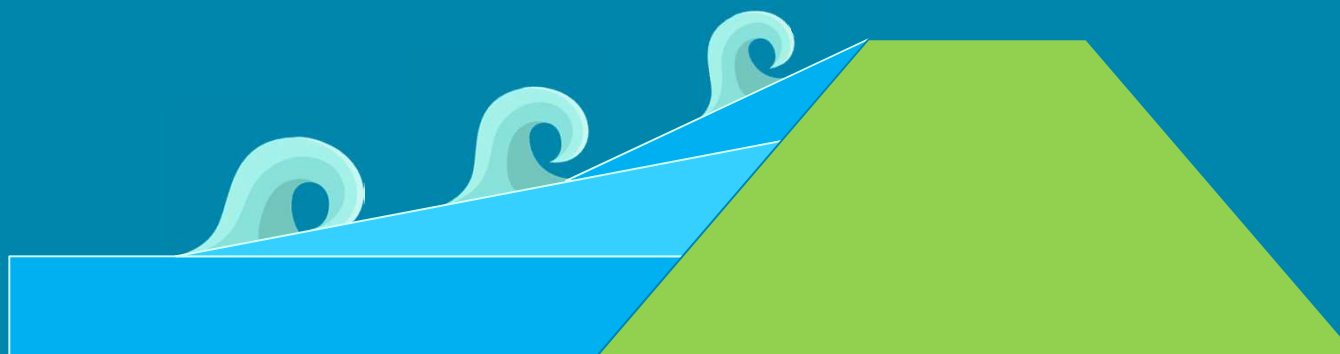
Effekten af bølger

Bølgeopløb og opstuvning

Opløb

Opstuvning

Højvande

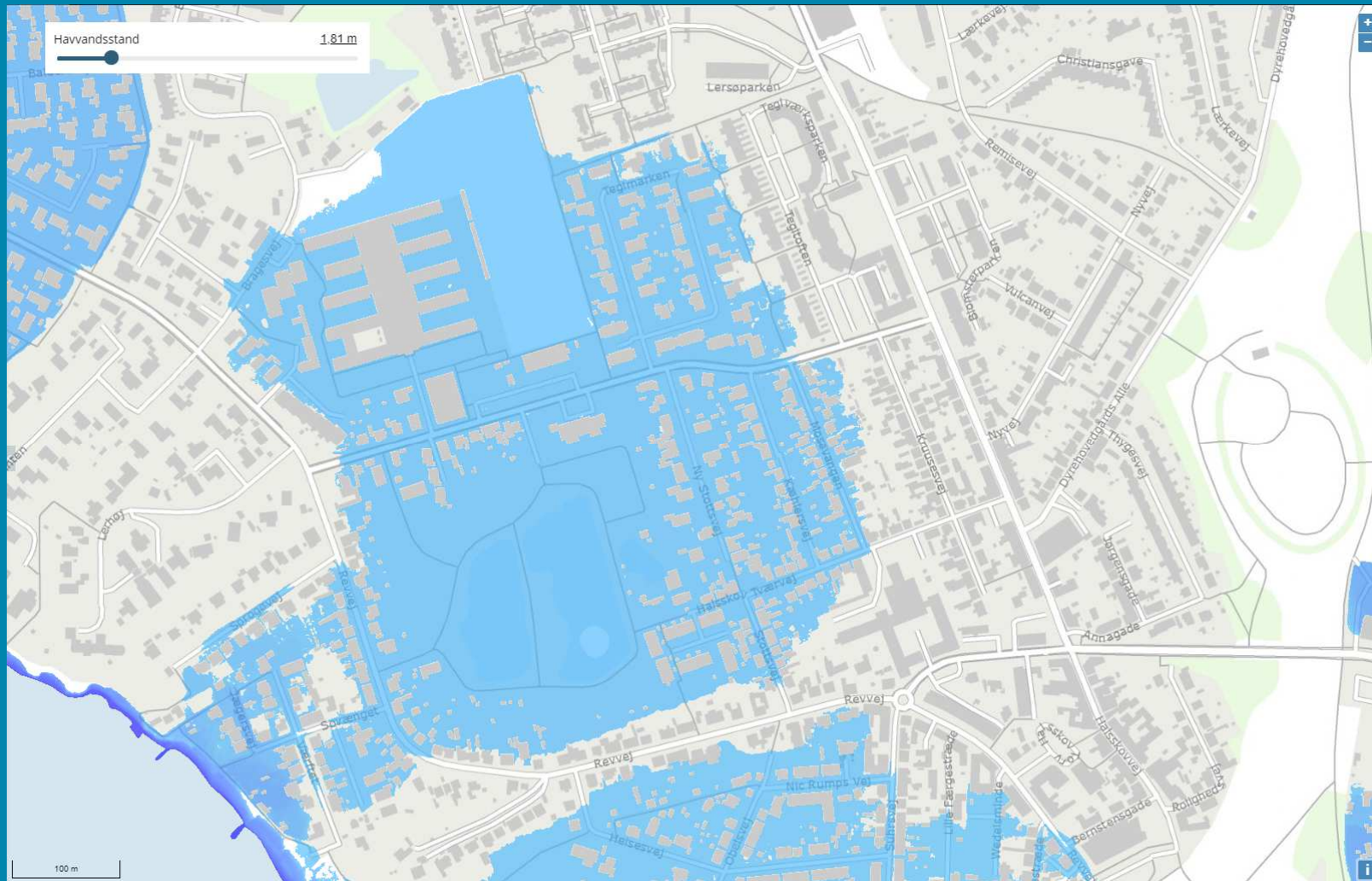




Miljø- og Fødevareministeriet
Kystdirektoratet

Korsør/Halsskov i dag

100 års vandstand + Bølger



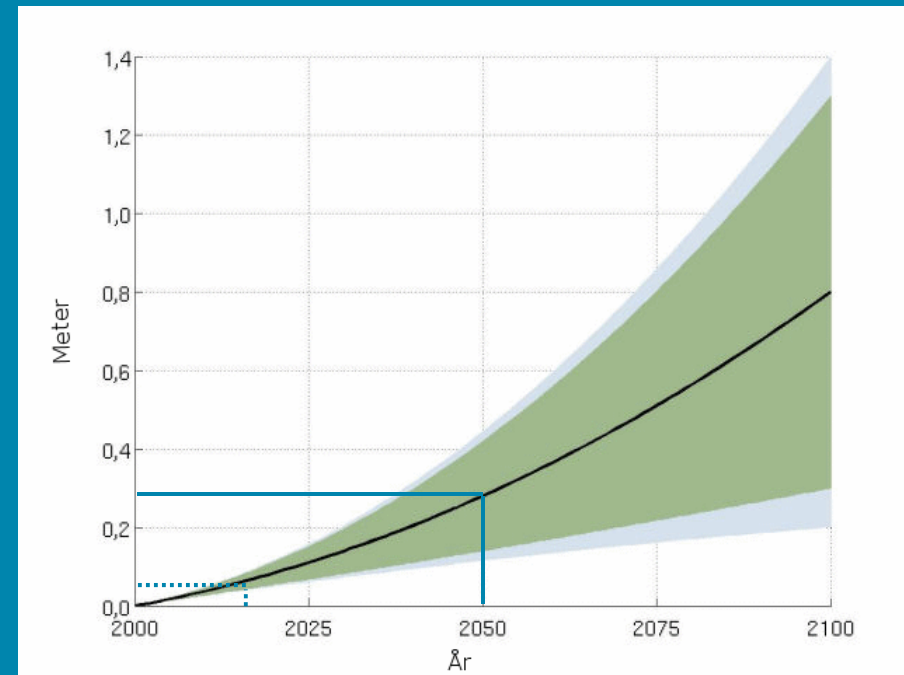


Miljø- og Fødevareministeriet
Kystdirektoratet

Klima- ændringer

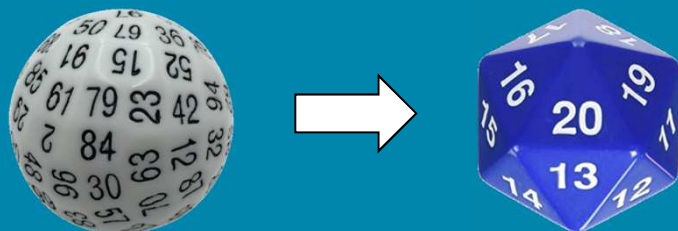
Klimaændringer Havspejlsstigninger

- IPCC (FN's klimapanel)
- DMI's bedste bud
- ~25cm i 2050

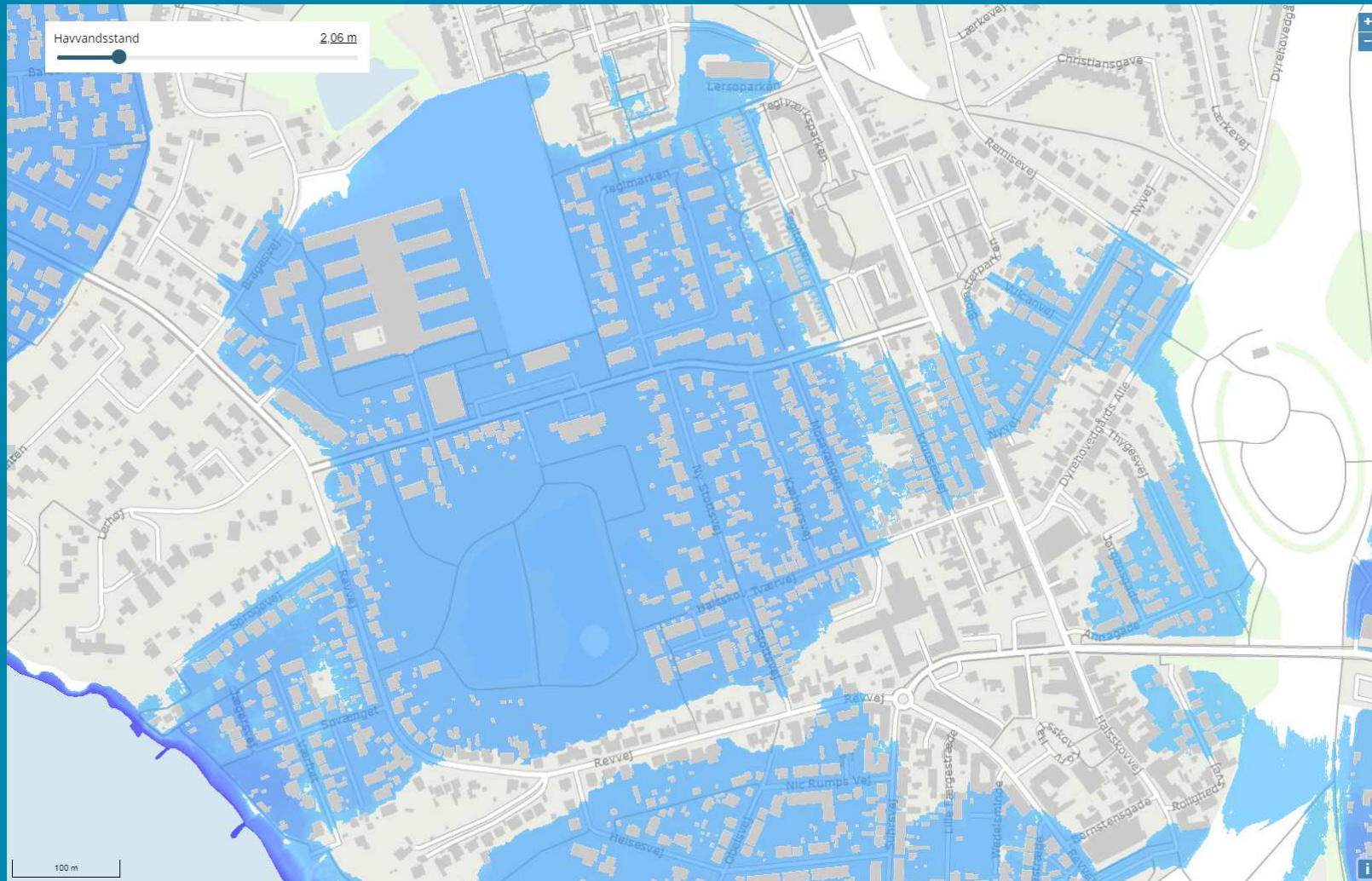


Hvad betyder 25cm?

- 1% → 5-10% sandsynlighed
- 1 gang på 100 år → 1 gang på 10-20 år



Halskov 100års hændelse i 2050





Miljø- og Fødevareministeriet
Kystdirektoratet

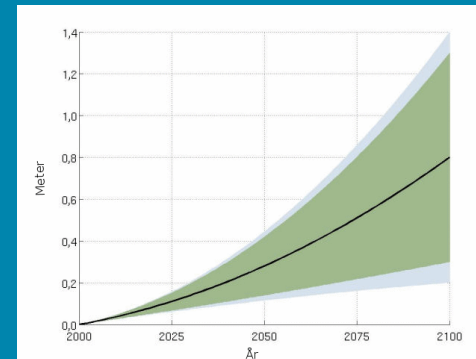
Endeligt design

Endelig designhøjde

- **Vandstand**
 - Ønsket sikkerhed

Hændelse [år]	20	50	100
Vandstand [cm]	137	149	156

- **Klimaændringer**



- **Bølger**

