

# Kysterosion og kystbeskyttelse i Hjørring Kommune



Borgmester Arne Boelt  
Udvalgsformand Søren Smalbro  
Teknisk Direktør Andreas Duus



Hjørring Kommune

# Kysterne i Hjørring Kommune

62 km kystlinie

Overvejende naturlig kyst med meget stor rekreativ værdi (turisme)

Kysterosion primært ved den vestvendte kyst – mest udsatte lokaliteter gns ca. 4 m/år (set over en årrække)

Stormhændelser -> 10-15 meter kysterosion indenfor få timer

Kystbeskyttelse omkring bysamfundene Lønstrup - og nu også ved Løkken

En række sommerhusområder (Mårup, Nørlev, Skallerup, Furreby, Kjul) er udsatte for erosion og ferieboliger går tabt



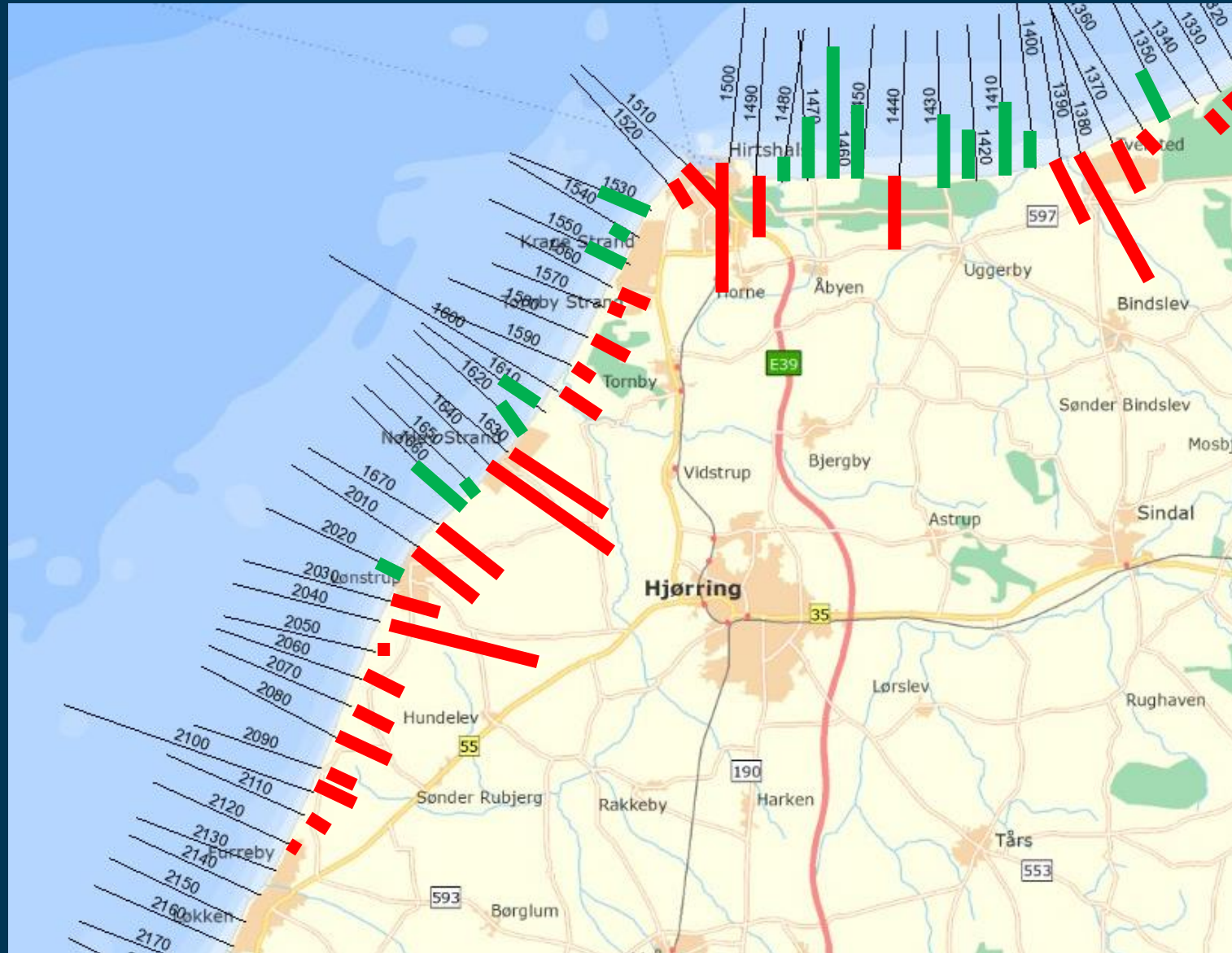
## Hvad er situationen ved Hjørring kommunes kyster .....



### Konsekvenser af kysterosion:

- Sommerhuse og infrastruktur falder i vandet
- Store omkostninger
- Udfordringen: Sandunderskud 400.000 m<sup>3</sup>/år

Røde figurer: kystprofiler under tilbagerykning  
→ store problemer langs næsten hele den vestvendte kyst



Hjørring Kommune

## Hvem skal løse opgaven ..... ?

- Kystbeskyttelsesloven: Lodsejer
- Men samfundet har vel også en opgave her ?
- Stormflodsordningen beskytter lodsejere ved oversvømmelse
- Der er ingen "hjælp" til lodsejere i erosionssager
- Medfører stort pres fra lodsejere for at få "hård kystbeskyttelse"
- Hård kystbeskyttelse forringer vores strande & strandene er vores alle sammens

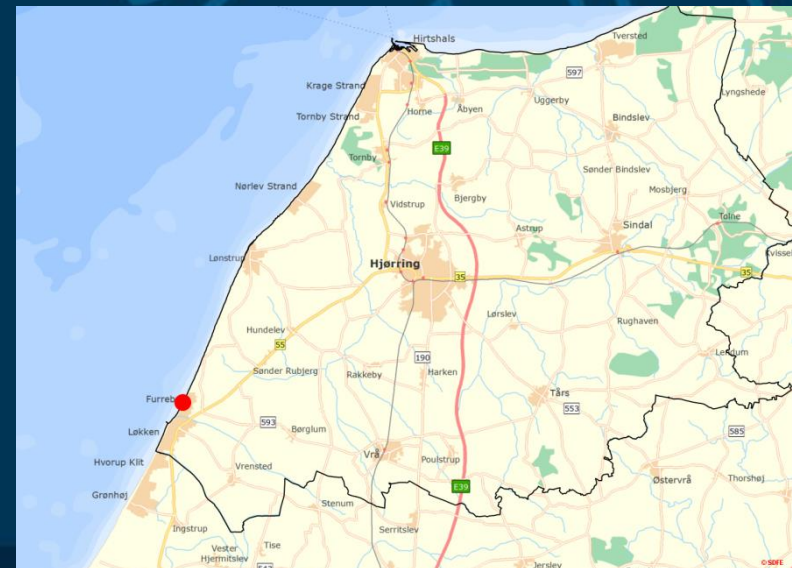


# Priseksemppler, Furreby, jf. Kystdirektoratet

Furreby, 500m	Anlæg [mio.kr.]	Drift [mio. kr.]	Total [mio. kr.]	Total [mio. kr./år]
1. Kompensationsfodring for at standse tilbagerykningen	0	19,5	19,5	0,8
2. Sandbuffer med kompensationsfodring for at standse tilbagerykningen	1,7	26,4	28,1	1,1
3. Sandbuffer med bagstopper af sten med kompensationsfodring for at standse tilbagerykningen	5,3	29,8	35,1	1,4

Omkostninger pr sommerhus (KBL §1a):

1. Sandfodring: 80.000 kr
2. Sandbuffer og -fodring: 110.000 kr
3. Sten og sandfodring: 140.000 kr

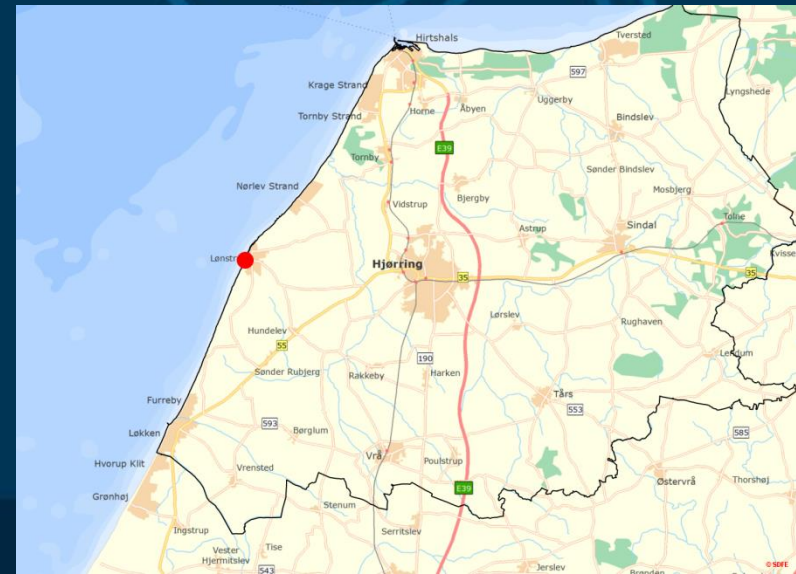


# Priseksempel, Mårup Strand, jf. Kystdirektoratet

Maarup, 800 m	Anlæg [mio.kr.]	Drift [mio. kr.]	Total [mio. kr.]	Total [mio. kr./år]
1. Kompensationsfodring for at standse tilbagerykningen	0	133,7	133,7	5,3
2. Sandbuffer med kompensationsfodring for at standse tilbagerykningen	5,3	154,7	160,0	6,4
3. Sandbuffer med bagstopper af sten med kompensationsfodring for at standse tilbagerykningen	10,9	165,2	176,1	7,0

Årlige omkostninger pr sommerhus (KBL §1a):

1. Sandfodring: 330.000 kr
2. Sandbuffer og -fodring: 400.000 kr
3. Sten og sandfodring: 440.000 kr



## Samarbejdsprojekt:

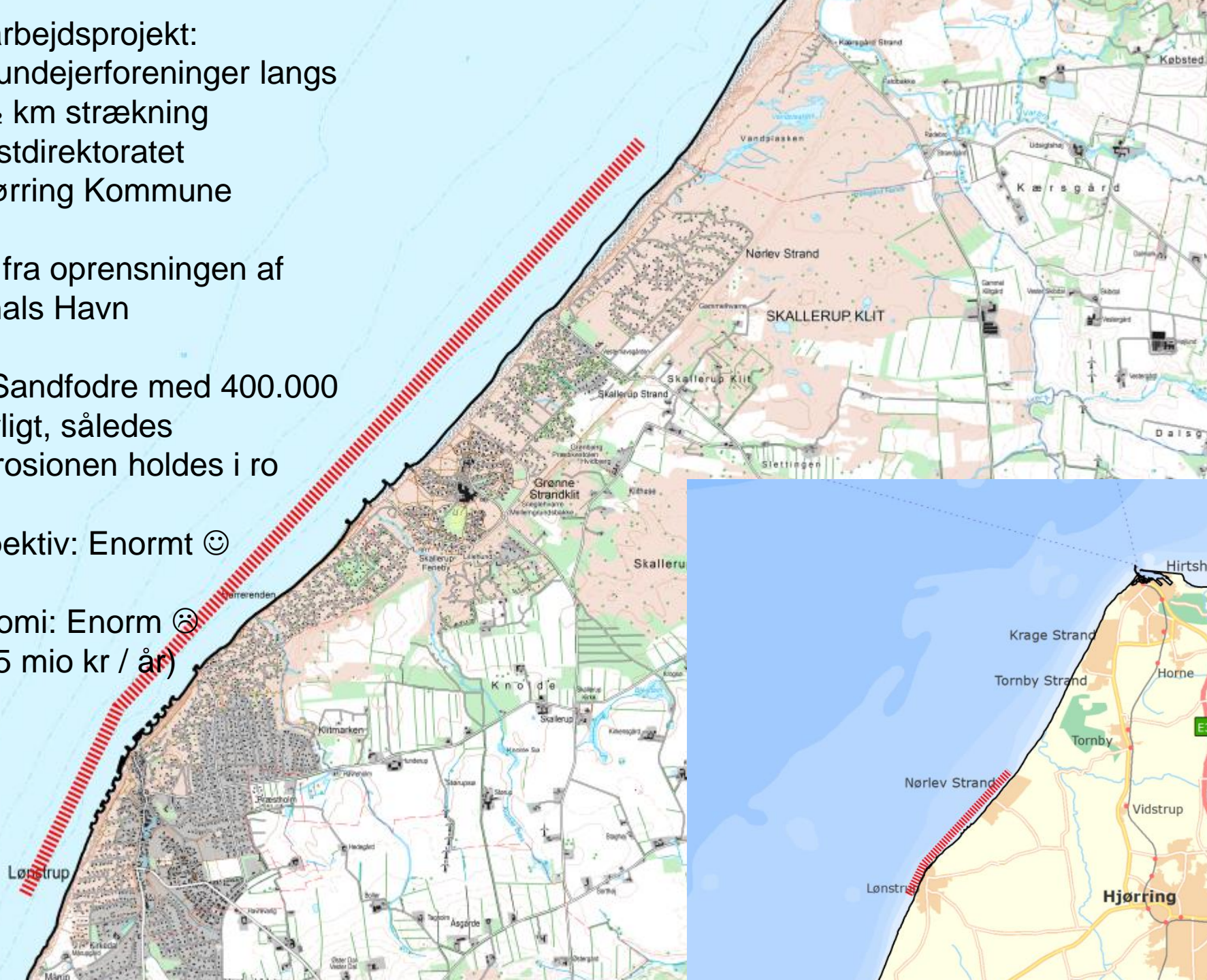
- Grundejerforeninger langs 7½ km strækning
- Kystdirektoratet
- Hjørring Kommune

## Sand fra oprensningen af Hirtshals Havn

Mål: Sandfodre med 400.000 m<sup>3</sup> årligt, således kysterrosionen holdes i ro

Perspektiv: Enormt 😊

Økonomi: Enorm 😞  
(10-15 mio kr / år)

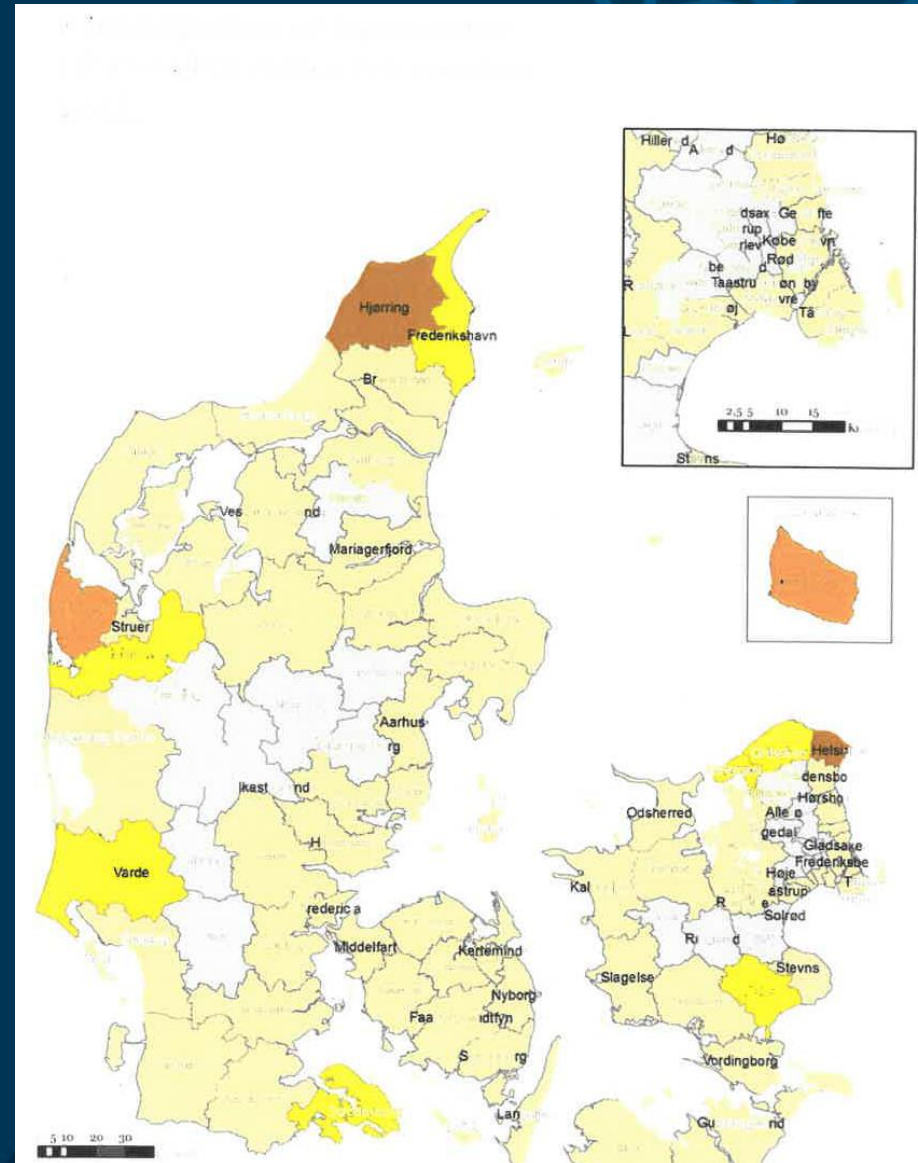




# Kystanalysen (2015)

Klassifikation af kommuner i forhold til risiko for erosion.

Ønske: Statens indsats skal følge behovet.



## Hjørring Kommunes ønsker ....

- Statens rolle udvides (økonomi)
- Fællesaftale udvides
- Der skal tænkes i helheder
- Ønsker at bevare turist-strande
- Ved hård kystbeskyttelse → sandfodring



Hvordan skal kysterne se ud  
i Hjørring om 50 år .... ???

