

# Hjørring Kommune & kysterne

- og hvad med området ved Udemarken







# Kystrsikring, hvis ansvar ..... ?

- **Kystrsikring skal udføres af ..... Grundejer**  
(omfatter udarbejde ansøgning, opnå tilladelser, etablere anlæg, drift af anlæg og al finansiering)
- **Myndighed ..... Kystrdirektoratet**  
- er formentlig på vej til kommunen ....



## Hjørring Kommunes rolle

- Mulighed for at afgive **høringssvar** til Kystdirektoratet
- Hvis uenighed omkring betaling for kystsikring → kommunen har (efter anmodning) hjemmel til at vedtage **udgiftsfordeling** – men også hjemmel til at beslutte, at sagen ikke skal fremmes yderligere.
- Kommuneplan påvirker og sender signaler ....



## Hjørring kommunes kystpolitik ...

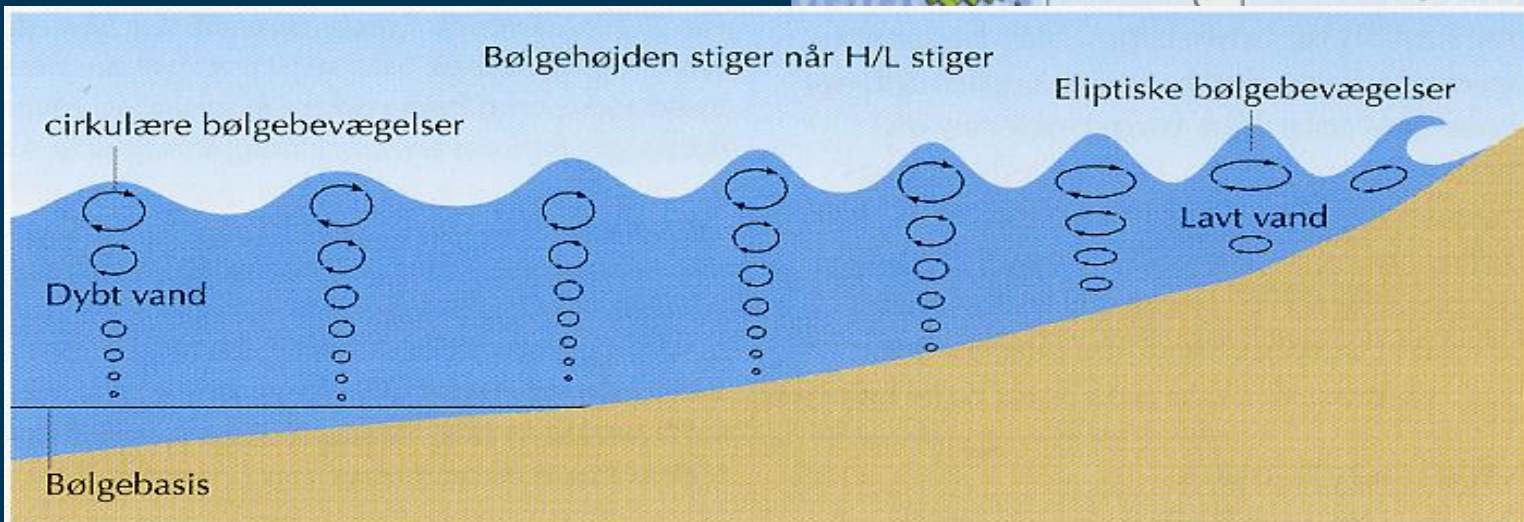
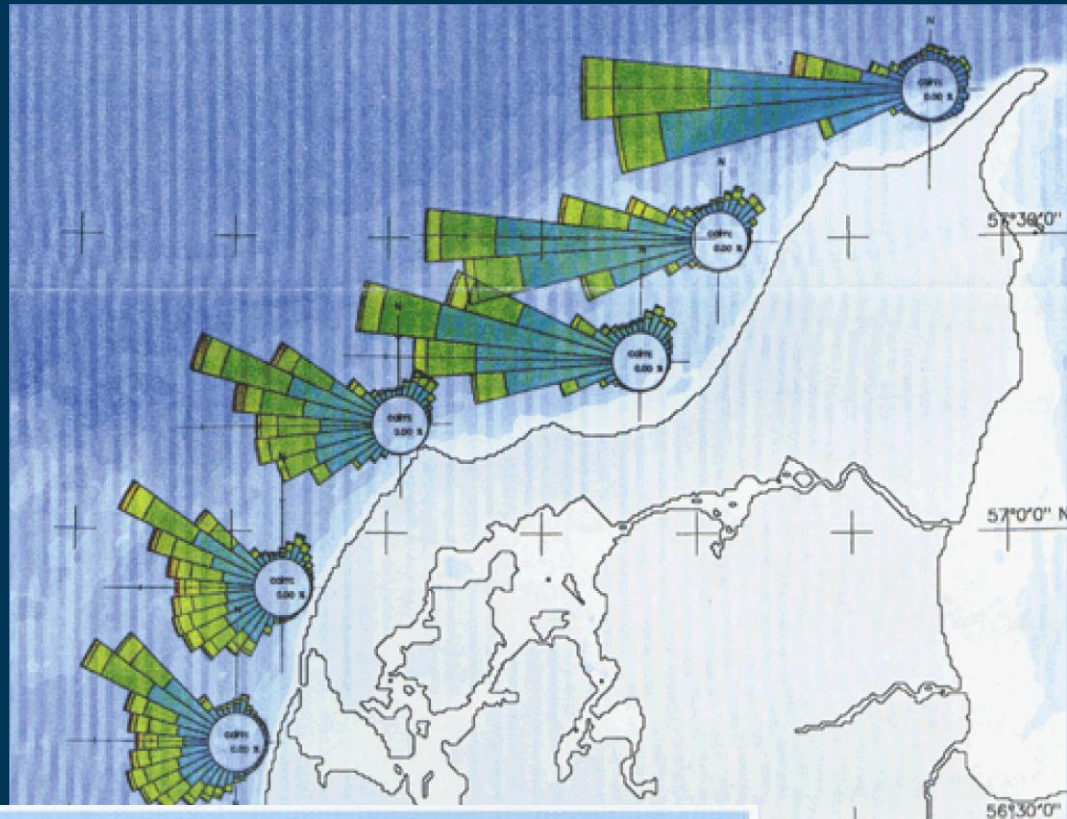
- Vores sandstrande, skal være attraktive af hensyn til den rekreative udnyttelse og som grundlag for turist-industrien
- at kystsikring primært bør ske vha. sandfodring
- positivt hørings svar ved sager om nye faste kystbeskyttelses anlæg som minimum er betinget af, at beskyttelses behovet nødvendiggør dette og at den nødvendige sandfodring samtidigt sikres



# Kystdynamik

Bølger flytter sand

- når den gennemsnitslige bølgeindfaldsretning ikke er vinkelret på kysten



Hjørring Kommune



Sedimenttransporten  
rundt om pynten ved  
Lønstrup stiger fordi  
kysten drejer 15 °





# Kystbeskyttelsesmetoder

## Hård kystsikring

- Skråningsbeskyttelse
- Bølgebrydere
- Høfder

## Blød kystsikring

- Sandfodring

## Alternativ kystsikring

- Rør (SIC)



# Skråningsbeskyttelse → sandstranden forsvinder



17 10 2005

**Fast kystsikring (her høfder) → læsideerosion**



# Hård kystsikring

- Det virker – kystlinien fastholdes  
.... men kun i en kort periode - så kommer problemerne ☹️ (med mindre der suppleres med sandfodring)
- Erosion fortsætter
  - stranden forsvinder
  - læsideerosion (naboen ”betaler”)
- Kræver vedligeholdelse



# Sandfodring

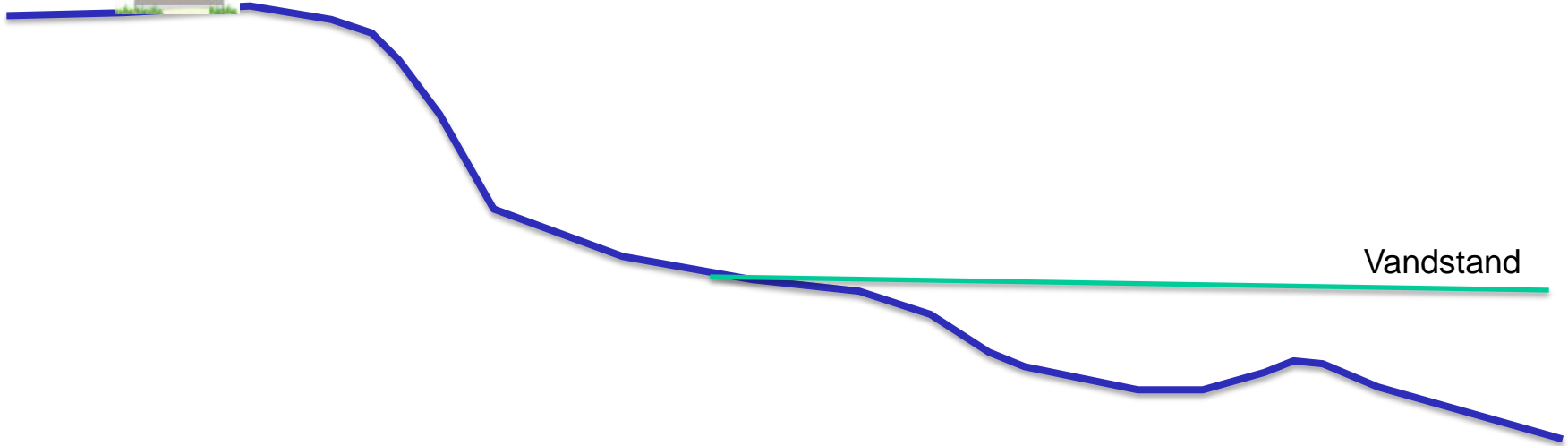
Kysten er under generel erosion de fleste steder.

Erosionen sker også i havbunden.

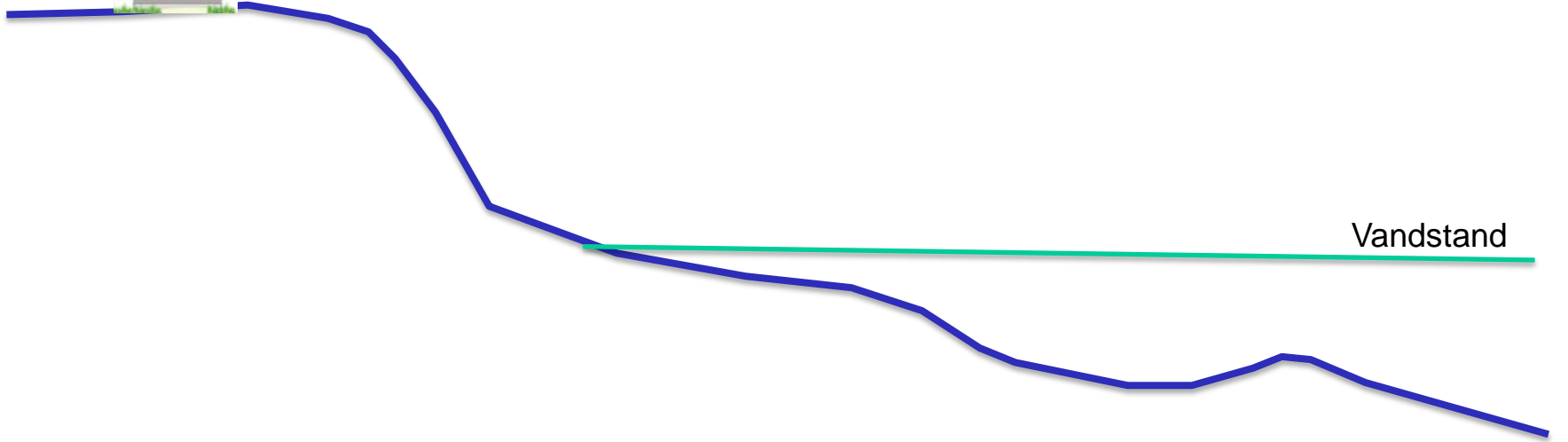
Hvis erosionen er et problem, så skal kysten vedligeholdes med sand.

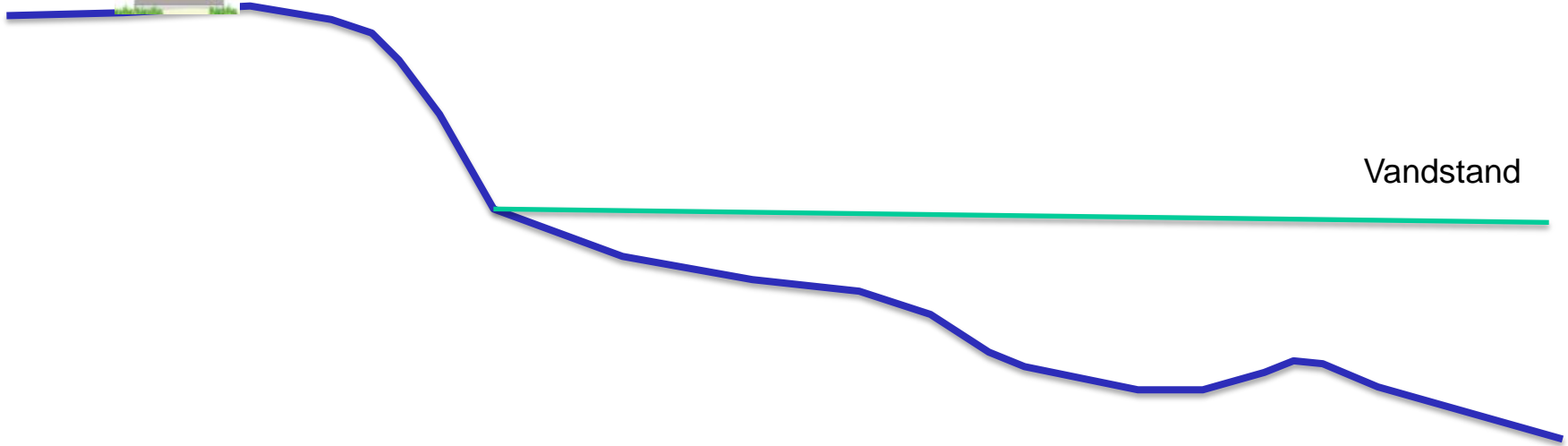
Sandfodringsandet borteledes istedet for kystlinien ....





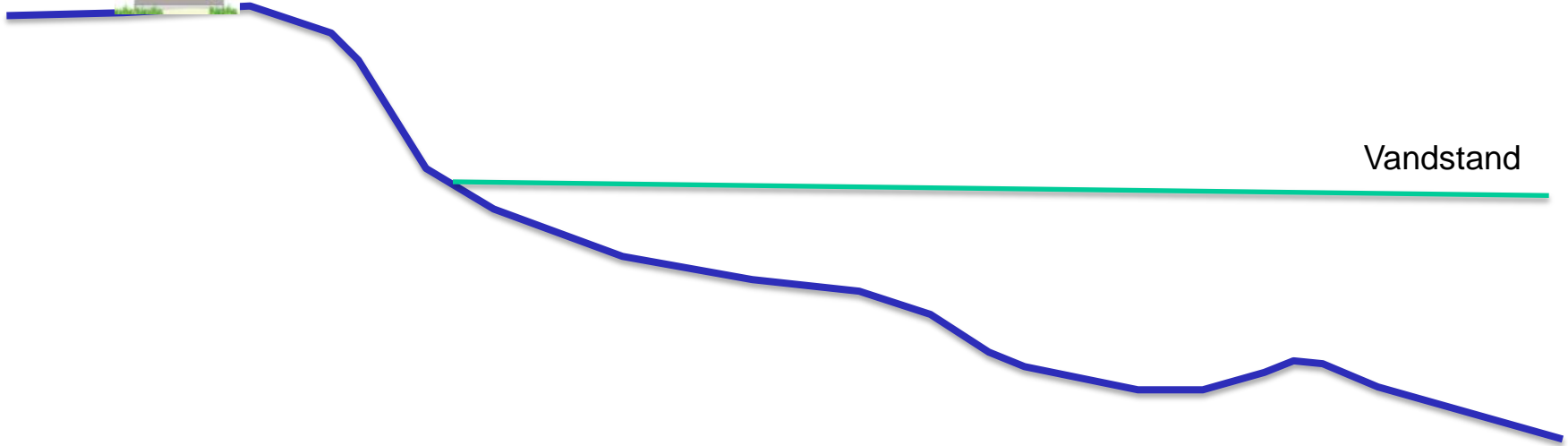
Vandstand



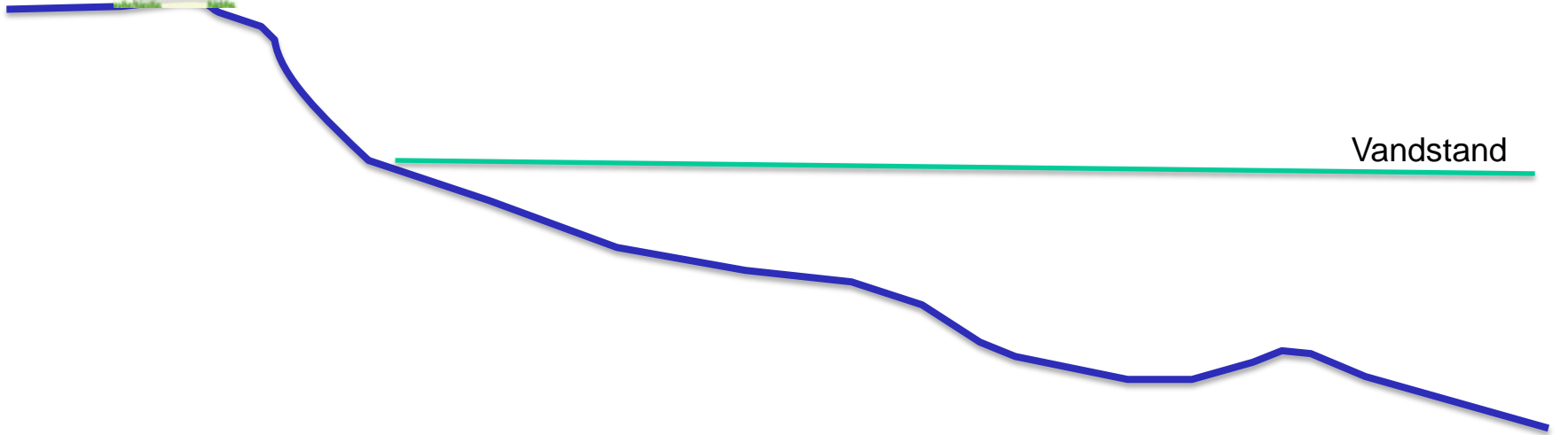


Vandstand

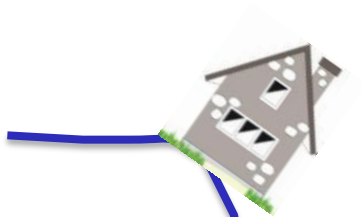




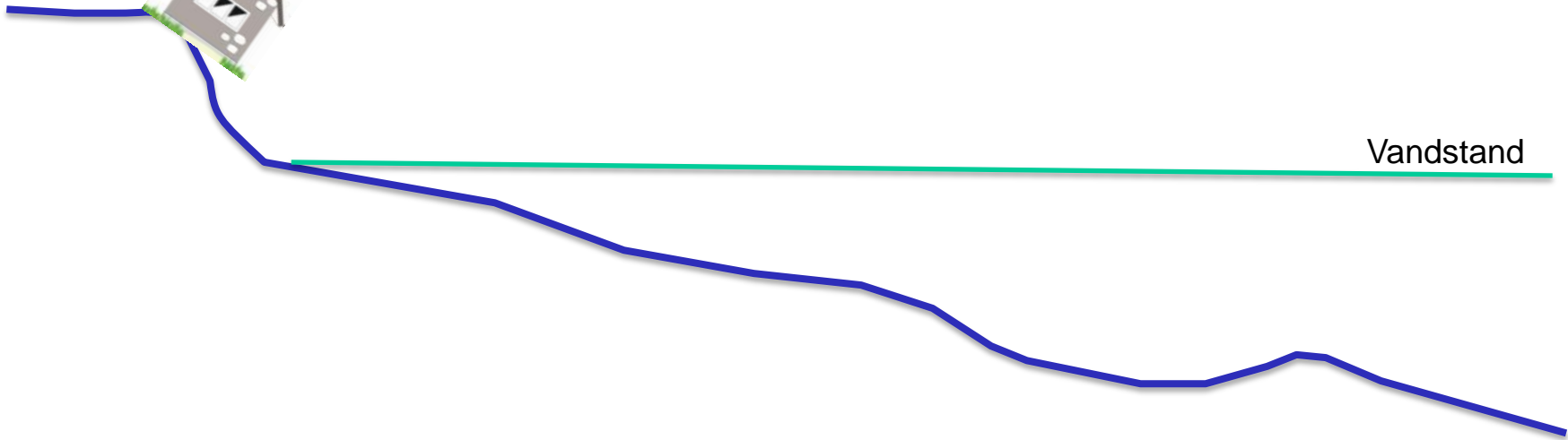
Vandstand

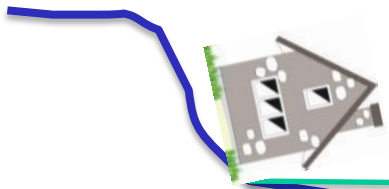


Vandstand

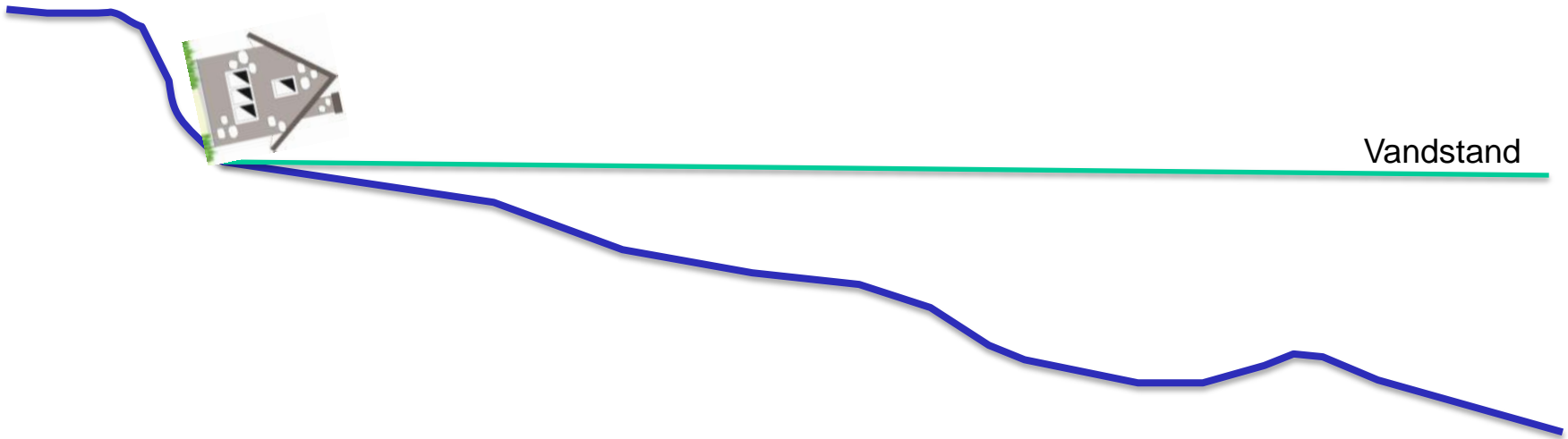


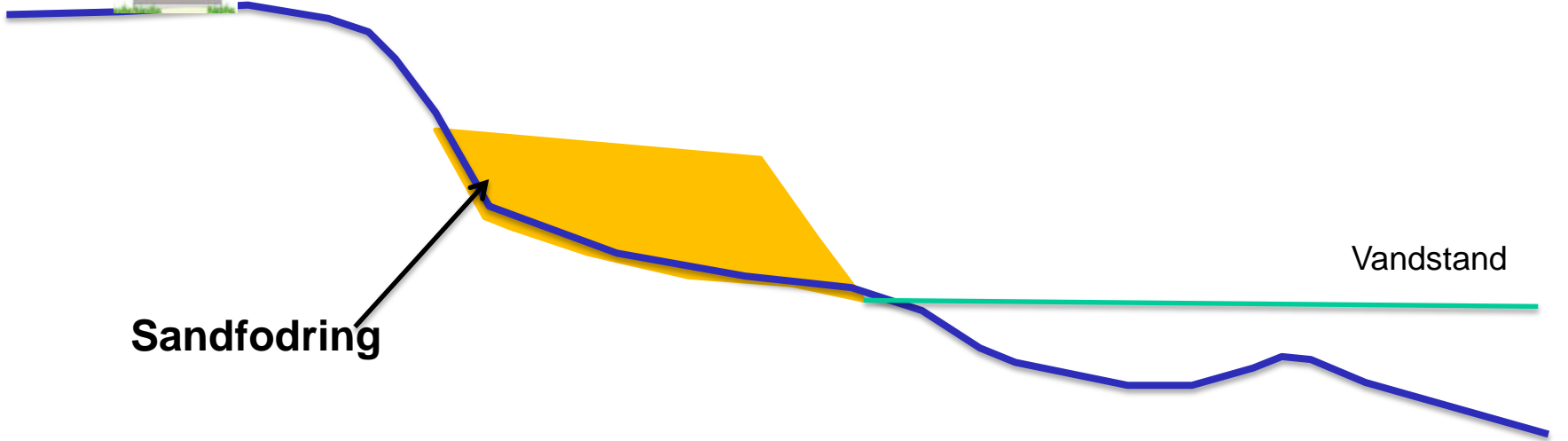
Vandstand





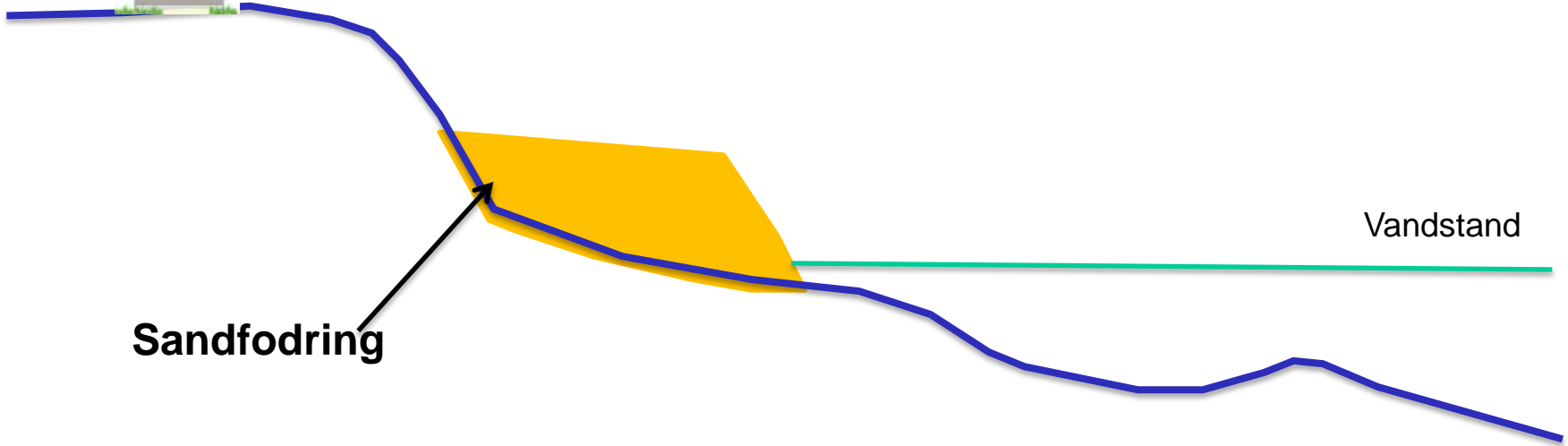
Vandstand





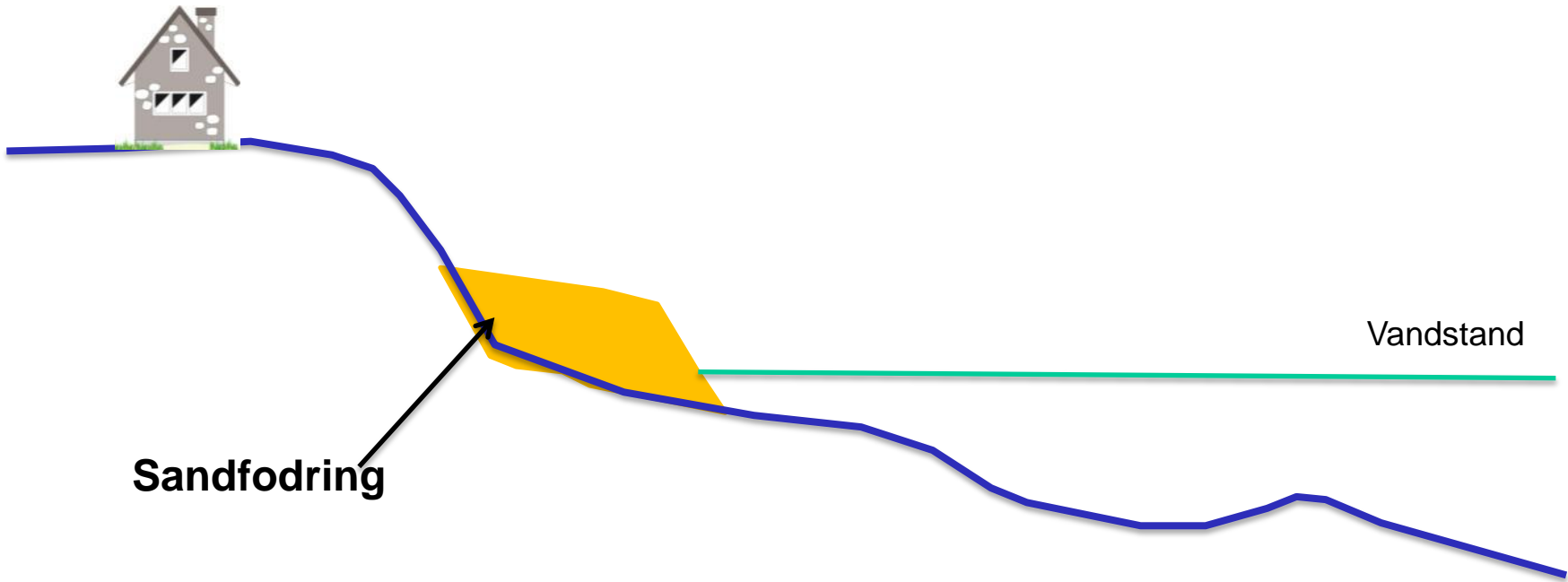
**Sandfodring**

Vandstand



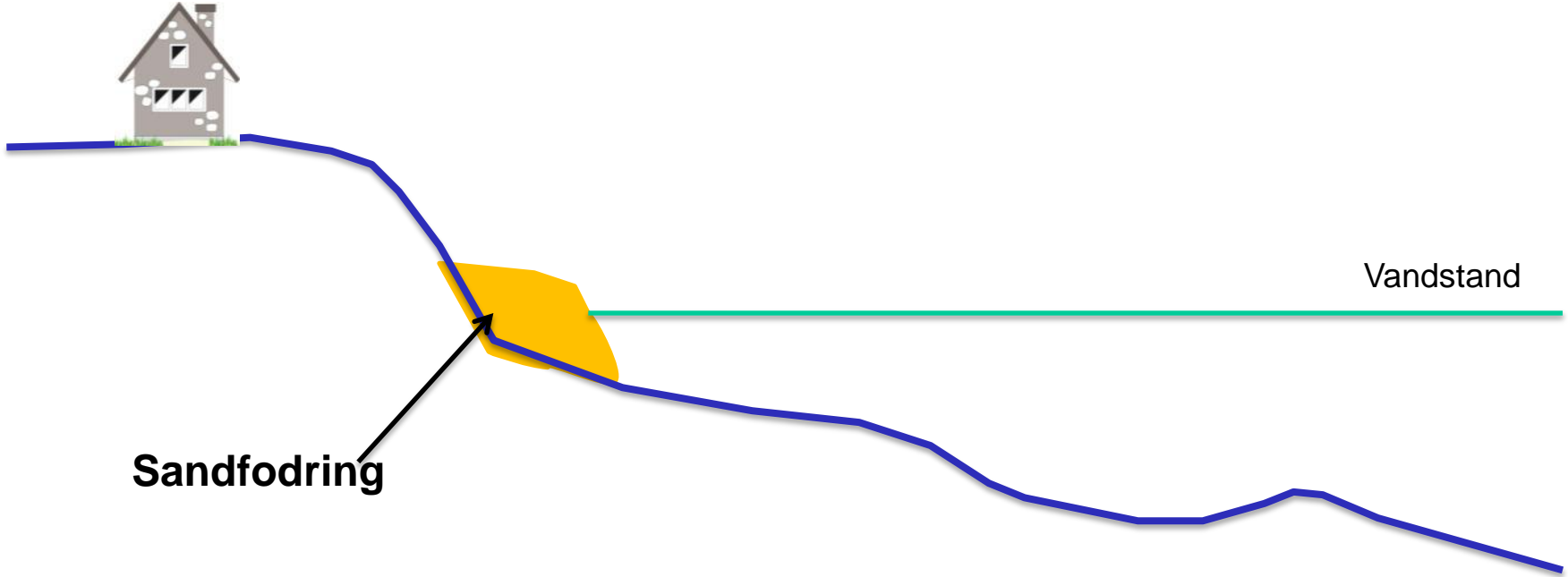
**Sandfodring**

Vandstand



**Sandfodring**

Vandstand

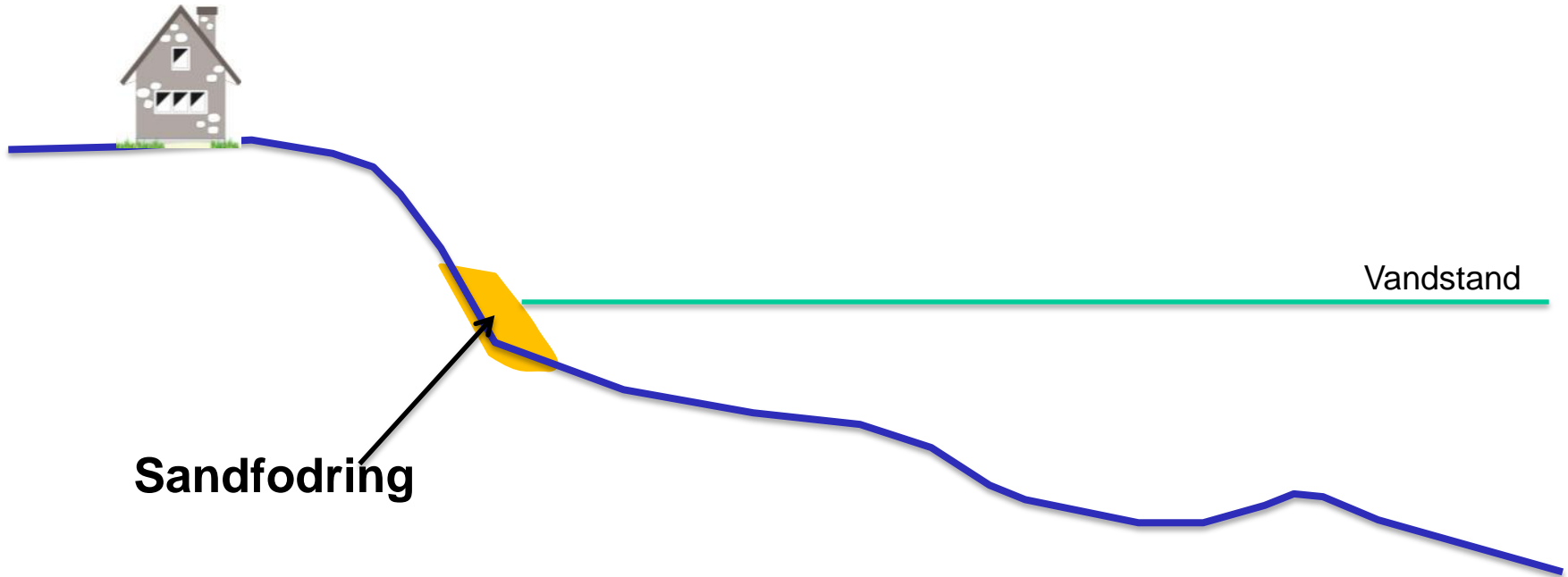


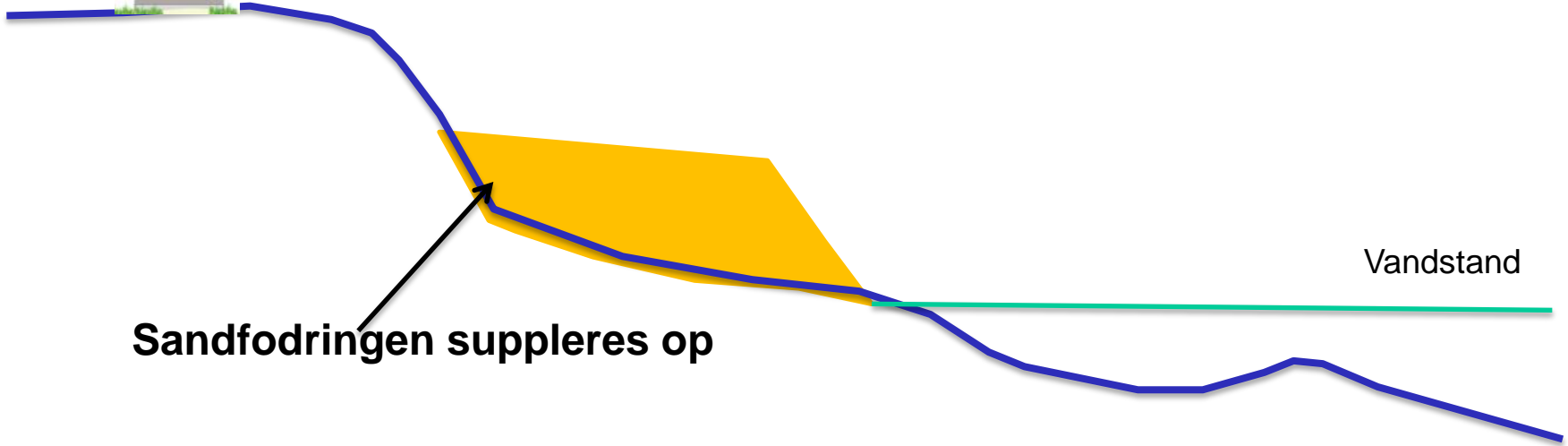
**Sandfodring**

Vandstand



**Erosionen er kun sket i fodringssand, så  
huset står der stadig.**





**Sandfodringen suppleres op**

Vandstand







11f

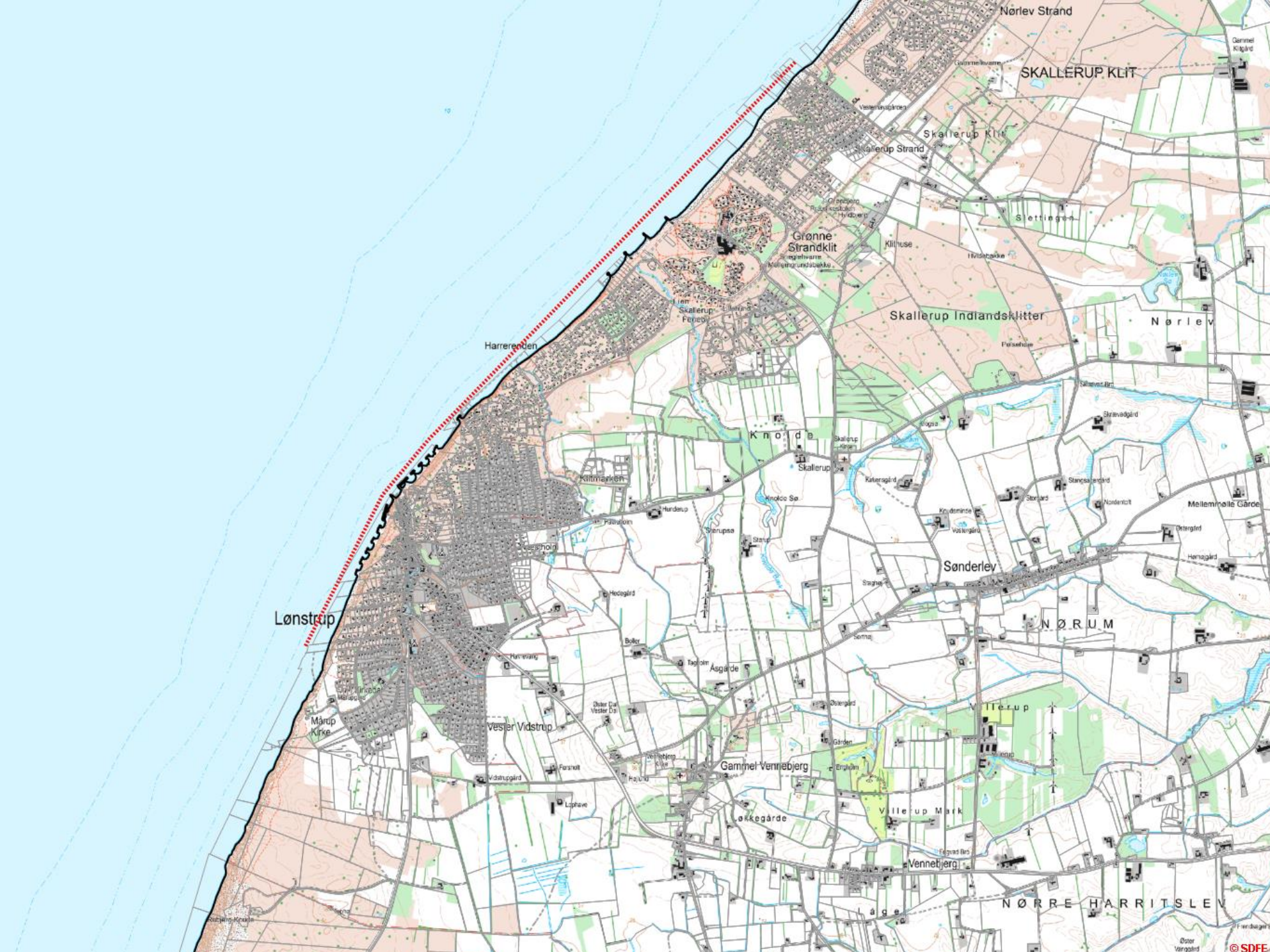
11l

7000d

7m

92b

74f



Nørlev Strand

SKALLERUP KLIT

Skallerup Klit

Grønne Strandklit

Skallerup Indlandsklitter

Nørlev

Harrerenden

Knold

Sønderlev

Lønstrup

NØRUM

Vester Vidstrup

Gammel Vennebjerg

Villerup

Villerup Mark

NØRRE HARRITSLEV











Hjørring Kommune

## Perspektiv i samarbejdsprojekt .....

- Sand fra indsejlingen ved Hirtshals Havn:  
Der betales alene for mér-sejltid - ikke for tilkald, for oppumpning, for den første del af transporten eller for klapningen.
- Pris ex. Nørlev: ca 12 kr ex moms pr m<sup>3</sup> (lastbil +50 kr)
- Pt er der samlet knap 1 mio kr fra private lodsejere (grundejerforeninger) – god mulighed for fordobling fra kommune og fra stat.
- Bidrag typisk 1.000-1.500 kr. pr. enhed
- Hvis årligt sandunderskud 400.000 m<sup>3</sup>, enhedspris 20 kr  
--> 8 mio. kr.



## Gode råd .....

- Udvis rettidig omhu: stå sammen og udvis solidaritet – også lidt inden i selv føler jer akut truet
- Udvis rettidig omhu: kommer man tilpas tidligt i gang kan en kystsikring klares alene med sandfodring
- Kom med i ”det gode selskab” 😊
- Gå efter løsningen – ikke efter millimeter-retfærdighed
- Udnyt momentum !



# Nørlev Strand 1962 .....



