

*Illustration: Hasløv og Kjærsgaard*

# Nordkystens Fremtid

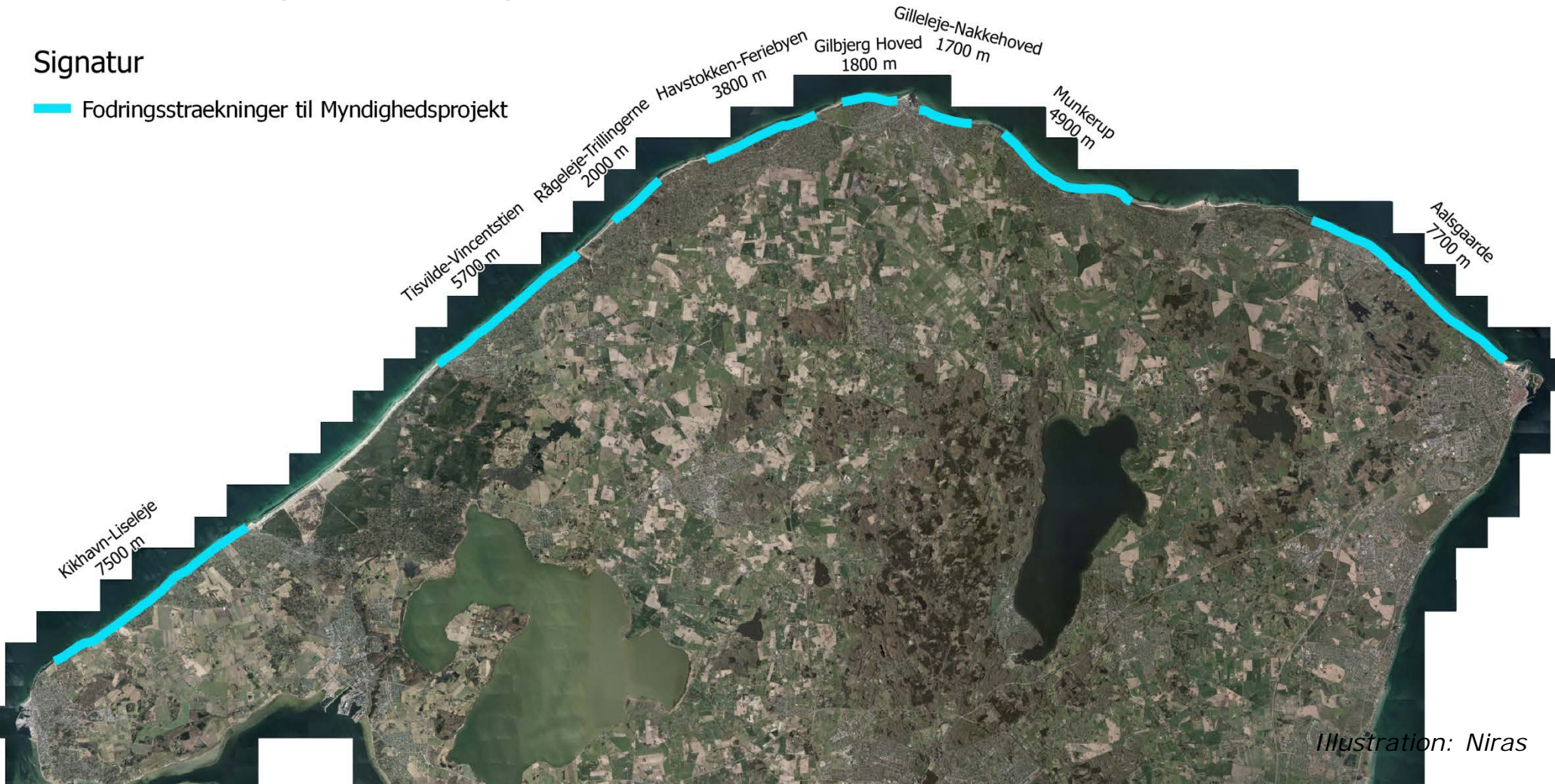
Status december 2019

# Nordkystens fremtid

- Strandfodring af strækninger med kystbeskyttelsesbehov
- Den bebyggede del af Nordkysten
- 8 fodringsstrækninger – i alt ca. 35 km

## Signatur

 Fodringsstrækninger til Myndighedsprojekt



# Målsætning

*Beskyttelse af den bebyggede del af Nordkysten mod en 50 års hændelse de næste 50 år*

- Strandfodring. Bagkant af strand hæves til 2 meter (Nordkystens fremtid)
- Forstærkning af skråningsbeskyttelser (Private grundejere)
- Strandfodring udføres som en initialfodring og efterfølgende vedligeholdelse (ca. hvert 5. år)

# Baggrund - kystdynamik

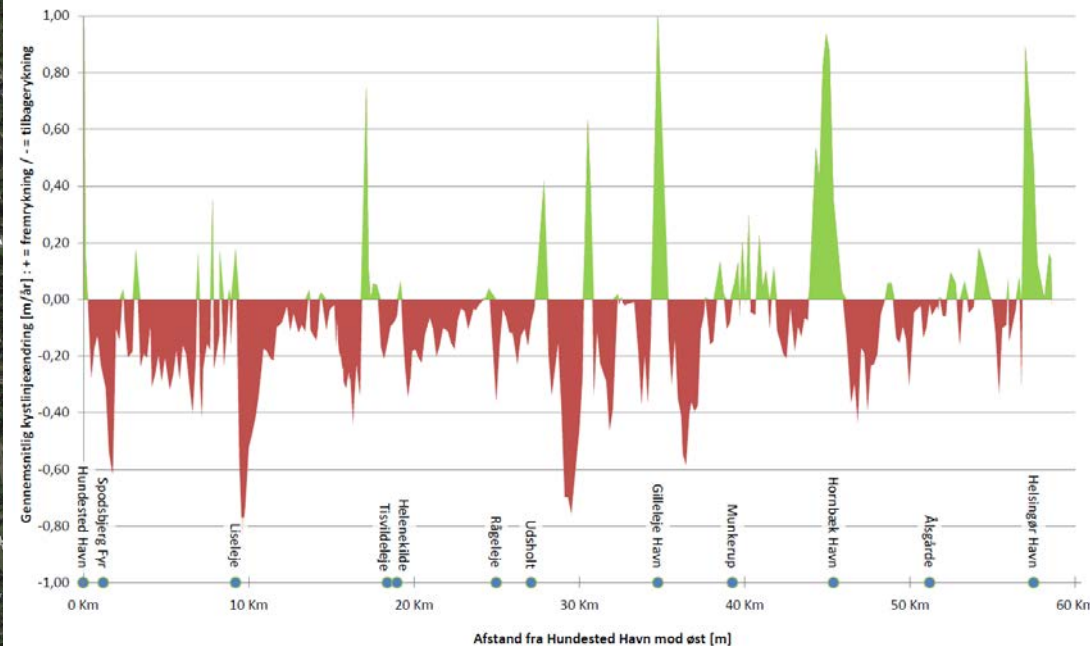
- Sjællands Nordkyst er en erosionskyst
- Kronisk erosion + Akut erosion – storme
- Hård kystsikring låser klinger (sanddepoter) og accelererer erosion
- Havspejlsstigninger som følge af klimaforandringer



Helenekilde 1898-2015  
Kronisk erosion på 10-25 m



Kystlinjændring mellem år 1897 og 2003 på Nordkysten



# Kystteknisk myndighedsprojekt

- Metode – materialer, placering
- Pris

Myndighedsbehandling i de tre kommuner efter kystbeskyttelsesloven.  
Kystdirektoratet har givet udtalelse

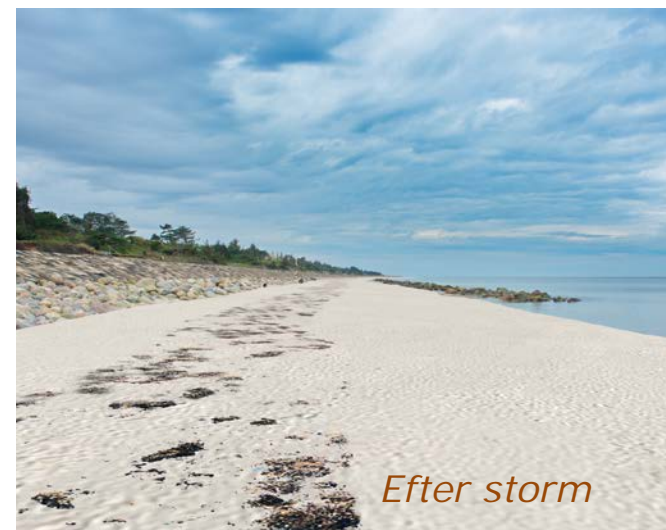
Myndighedsprojektet er en del af den store pakke, der skal behandles sammen med bidragsfordeling og miljøkonsekvensrapport



*Før fodring*



*Efter fodring*



*Efter storm*

*Visualiseringer af strandfodring og skråningsbeskyttelse vest for Feriebyen (Niras)*

# Råstofindvinding - fodringsmateriale

- Stranden fodres op med en blanding af sand, grus og ral
- Samlet op mod 11 mio. m<sup>3</sup>
- Initialfodring: 2,4 mio. m<sup>3</sup>
- Vedligeholdelse 780.000 m<sup>3</sup> ca. hvert 5. år
- Projektet søger om eget bygherreområde
- Miljøstyrelsen er myndighed



# Bidragsfordeling

Projektet har fået udarbejdet en række juridiske anbefalinger til udarbejdelse af bidragsmodeller

Projektet udarbejder det grundlag, der skal bruges til den konkrete bidragsfordeling

De tre kommuner kan vælge forskellige bidragsmodeller – eks. påligning af bagland eller kun grundejere med direkte beskyttelsesbehov

Kommuner fastholder ønske om at staten skal bidrage

Bidragsfordeling behandles sammen med miljøkonsekvensvurdering og kystteknisk myndighedsprojekt (planlagt medio 2020)

# Tre miljøkonsekvensvurderinger

- Én for anlægsprojekt
- To for råstofindvinding (2 områder)
- Myndighed overdraget fra Miljøstyrelsen til de tre kommuner vedr. miljøkonsekvensvurdering anlægsprojekt
- Miljøstyrelsen er fortsat myndighed på miljøkonsekvensvurderinger vedr. råstof

Miljøkonsekvensvurdering anlægsprojekt er en del af den store pakke, der skal behandles sammen med kystteknisk myndighedsprojekt og miljøkonsekvensrapporten (planlagt medio 2020)



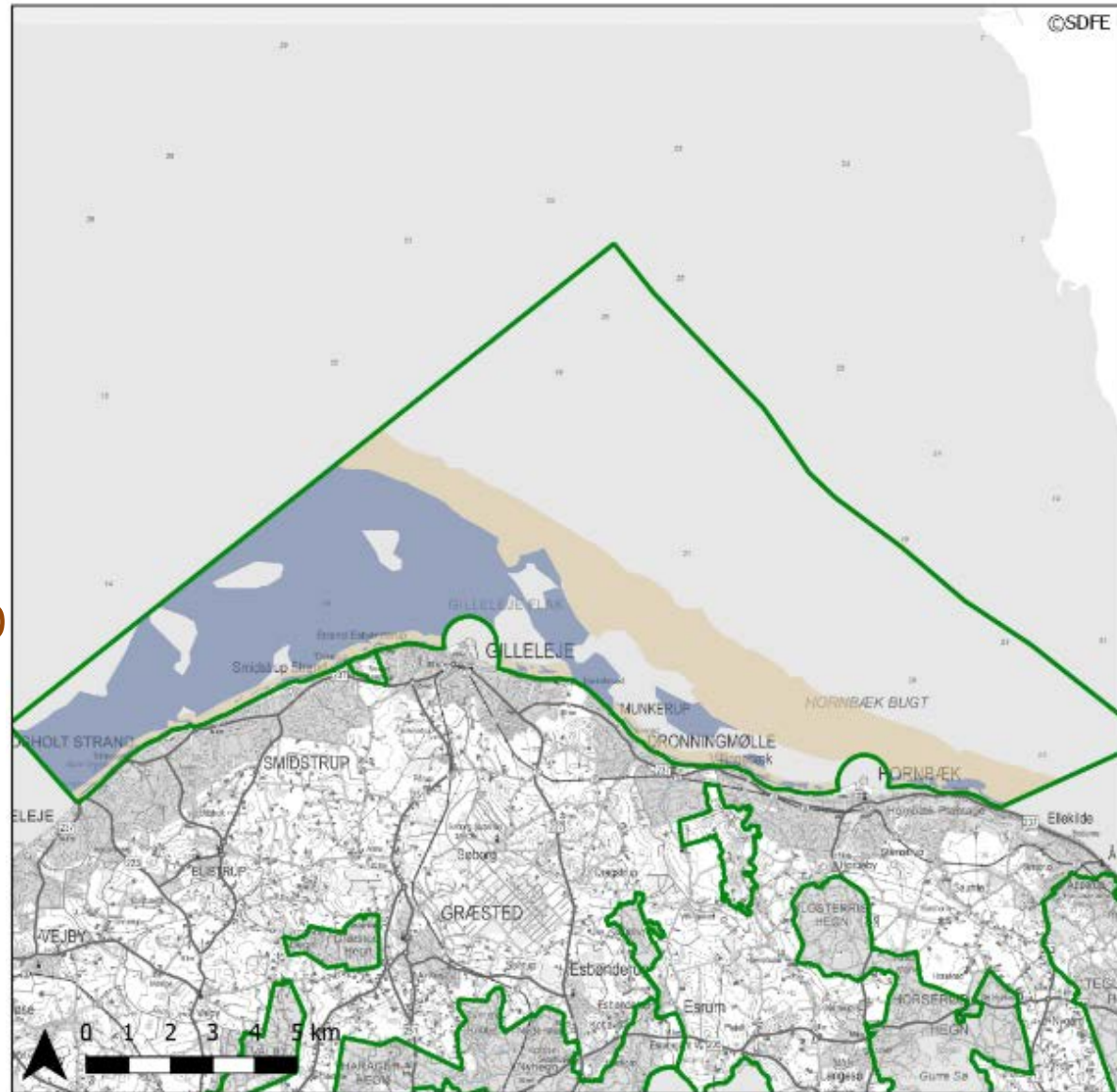
# Natura 2000

Natura 2000 område nr.  
195 Gilleleje Flak og  
Tragten

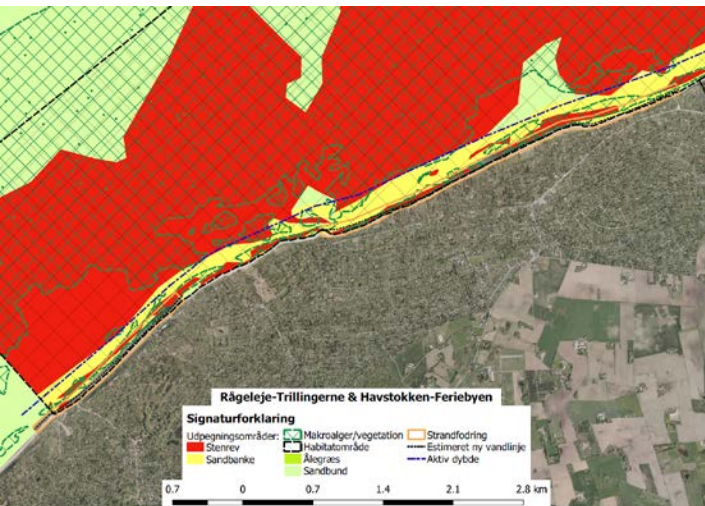
Habitatområde nr. 171  
(samlet areal på 15.000  
ha). Området er udpeget i  
2010

Der er kortlagt:

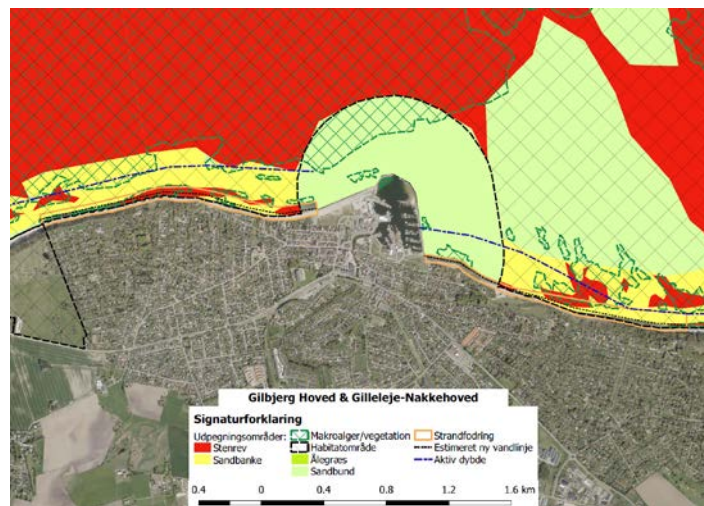
- 2.619 ha sandbanke (1110)
- 3.739 ha stenrev (1170)



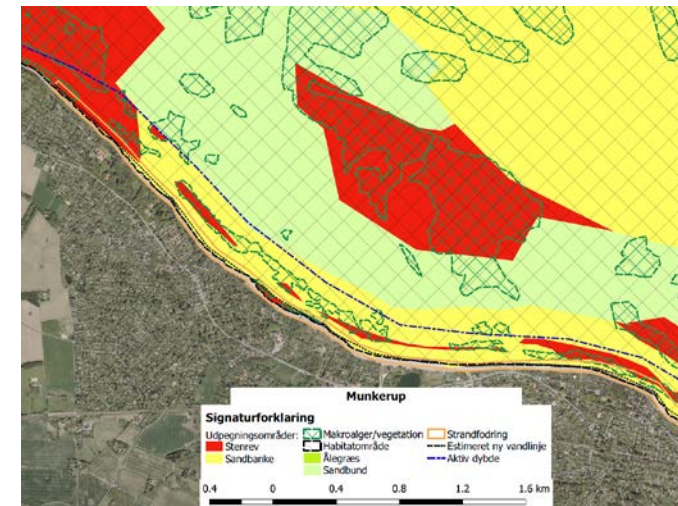
# Potentiel påvirkning af kystnære naturtyper



Rågeleje - Feriebyen



Gilbjerg Hoved til Nakkehoved



Munkerup

# Dynamik af kystnære naturtyper

- Habitatnaturtyperne sandbanke og rev forekommer i en mosaik langs kysten
- Udstrækning påvirkes naturligt af vandstand, strøm og bølger og er ikke statisk
- Kystprofilet er ikke stabilt over tid og rykker generelt tilbage
- Hård kystbeskyttelse har medført mere kystnær stenrev og mindre sandbanke
- Sandbanke ligger generelt indenfor aktiv zone og udbredes med strandfodring
- Stenrev indenfor den aktive zone reduceres ved strandfodring
- Samlet areal af sandbanke og stenrev efter strandfodring forventes at være nogenlunde uændret

Udsholt 1897-2016 Kronisk erosion på op til 40 m

# Nordkystens fremtid 2020

- Dialog med Miljøstyrelsen om mulig fravigelsesprocedure
- Miljøvurderinger færdiggøres og myndighedsbehandles inkl. offentlighedsfaser
- Kommunerne drøfter hver især bidragsmodeller
- Kommunen behandler bidragsfordeling, miljøkonsekvensrapport og kystteknisk myndighedsprojekt
- Det samlede projekt sendes i offentlig høring
- Endelig beslutning om projektet forventes i 2021
- Udbud forventes 2022
- Projektet kan stå færdigt i 2023



[www.nordkystensfremtid.dk](http://www.nordkystensfremtid.dk)