



Miljø- og
Fødevareministeriet
Kystdirektoratet

Fællesaftalestrækningen Skagen

**Bilag til fællesaftale mellem
staten og Frederikshavn Kommune
om kystbeskyttelsen for perioden 2020-24**

Januar 2020



Indholdsfortegnelse

1	Indledning.....	2
2	Sammenfatning	2
3	Beskrivelse af de hidtidige aftaler	3
4	Kysten og de kysttekniske udfordringer	4
4.1	Generelt	4
4.2	De kysttekniske udfordringer	4
4.3	Hidtidige målsætninger for kystudviklingen.....	5
5	Aftaleperioden 2020-24	6
5.1	Den økonomiske ramme	6
5.2	Målsætning for kystudviklingen.....	6
5.3	Kystbeskyttelsesarbejder	6
5.4	Sandindvindingstilladelse/bygherreområde	6
5.5	Mængder og priser	6

1 Indledning

Den nuværende økonomiske aftale mellem staten og Frederikshavn Kommune om kystbeskyttelsen ved Skagen har været gældende for 2014-18 og efter en aftaleforlængelse også for 2019.

For perioden 2020-24 er der indgået en ny aftale mellem staten og kommunen. I det foreliggende bilag til aftalen beskrives, hvordan kystbeskyttelsen planlægges udført inden for den aftalte beløbsramme samt de forventede konsekvenser for kystens udvikling.

2 Sammenfatning

Der har været fællesaftaler om kystbeskyttelsen ved Skagen siden 1982. Staten har dækket 50 % af udgifterne, medens kommune og amt og senere kun kommunen har dækket den anden halvdel.

På grundlag af Kystdirektoratets oplæg er statens bidrag til fællesaftalen for 2020-24 lagt fast på 1,5 mio. kr./år i prisniveau 2019 Frederikshavn Kommune har givet tilsagn om at bidrage med det samme årlige beløb. Derfor bliver den samlede økonomiske ramme for fællesaftalen 3,0 mio. kr./år i prisniveau 2019 Aftalen omfatter Kattegatkysten fra kystfremspringet 700 m NØ for Grå Fyr til og med Damstederne syd for Skagen Havn.

Med denne økonomiske ramme for fællesaftalen er målsætningen fastholdelse af kystlinjen nordøst for Grå Fyr, ud for Grå Fyr og sydvest for Grå Fyr. Sydvest for havnen er målsætningen fastholdelse af kystlinjen på delstrækningerne havnen-Klitgården og Damstederne.

Målsætningen opfyldes ved hjælp af strandfodring og kystnær fodring med ca. 40.000 m³/år i gennemsnit. Sandet indvindes i et område på Skagen Rev, som Frederikshavn Kommune fik indvindingstilladelse til i 2018.

3 Beskrivelse af de hidtidige aftaler

På baggrund af stormen den 24. november 1981 gav staten tilsagn om at ville afholde 50 % af udgifterne i et treårigt anlægsprogram for kystbeskyttelse, hvor kommune og amt afholdt den anden halvdel af udgifterne. Dette program er siden fulgt op af enten flerårige aftaler eller i perioden 1992-2008 etårige aftaler mellem staten og kommunen og i sin tid amtet.

Efter strukturreformen har der været femårige aftaler mellem staten og Frederikshavn Kommune for perioderne 2009-13 og 2014-18. Sidstnævnte aftale blev forlænget, så den også omfattede 2019.

4 Kysten og de kysttekniske udfordringer

4.1 Generelt

I det følgende gives en overordnet beskrivelse af de kysttekniske udfordringer på Skagens Kattegatkyst samt de målsætninger for kystudviklingen, der har været gældende hidtil for de enkelte delstrækninger.

4.2 De kysttekniske udfordringer

Kattegatkysten omkring Skagen er en erosionskyst. Den nordøstlige del af strækningen fra omkring det Gl. Fyr ud mod Grenen er en naturlig tilbagerykningsskyst, som er styret af den overordnede udvikling af spidsen af Skagens Odde, se figur 4.1. Etablering og senere udvidelse af Skagen Havn har medført lokale ændringer af kystudviklingen med luvsideaflejring umiddelbart nordøst for havnen og læsideerosion sydvest for havnen ned forbi Damstederne.

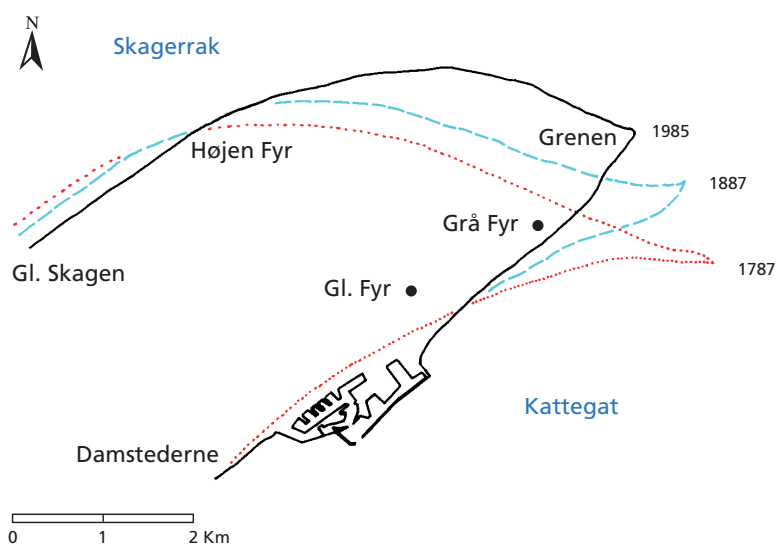


Fig. 4.1 Overordnet kystudvikling

Terrænet langs kysten nordøst og sydvest for Skagen Havn er lavtliggende. Før etablering af kunstige klitter på de to delstrækninger omkring Grå Fyr var der under og efter højvandssituationer jævnligt oversvømmelse øst for vejforbindelsen og i området ved P-plads, Grenen. Det lave område ved Damstederne er beskyttet mod oversvømmelse af en smal klitrække.

Der er risiko for oversvømmelse i Vesterby ved sydenden af havnen, når vandet trænges ind i krogen ved overgangen mellem havnen og skråningsbeskyttelsen mod sydvest. Denne risiko er dog væsentligt reduceret dels ved etablering af et mindre dige og dels ved den strandopbygning, der er sket ved, at bølgerne har flyttet udlagt singels. De seneste havneudvidelser – i 2007-08 og senest i 2013 med udlægning af store sandmængder – har forstærket højvandsbeskyttelsen.

4.3 Hidtidige målsætninger for kystudviklingen

I slutningen af 1990'erne blev målsætningerne for de enkelte delstrækninger på kysten omkring Skagen by fastlagt af Skagen Kommune og Kystdirektoratet. Nedenfor redegøres for målsætningerne på de enkelte delstrækninger, idet der henvises til figur 4.2.



Fig. 4.2 De aktuelle delstrækninger

Nordstrand og Grenen: Målsætning om naturlig kystudvikling.

Nordøst for Grå Fyr: Der blev ikke direkte fastlagt en målsætning for kystudviklingen. Der skal dog tages hensyn til bevarelse af vejforbindelsen til Grenen og til den kunstige klit, som er etableret som højvandsbeskyttelse for det bagvedliggende område.

Grå Fyr: Registreret som kulturhistorisk bygning. Målsætning om fastholdelse af kystlinjen.

Sydvest for Grå Fyr: Anses for den vigtigste badestrand på Kattegatkysten. Målsætning om fastholdelse af kystlinjen. Beskytter campingplads.

Sønderstrand: Havnens luvsideområde. Målsætning om naturlig udvikling.

Havnen-Klitgården: Målsætning om fastholdelse af kystlinjen. Beskytter Vesterby og Klitgården.

Damstederne: Målsætning om fastholdelse af kystlinjen. Beskytter vej og P-plads.

5 Aftaleperioden 2020-24

5.1 Den økonomiske ramme

På grundlag af Kystdirektoratets oplæg er statens bidrag til fællesaftalen for 2020-24 lagt fast på 1,5 mio. kr./år i prisniveau 2019. Frederikshavn Kommune har givet tilsagn om at bidrage med det samme årlige beløb. Derfor bliver den samlede økonomiske ramme for fællesaftalen 3,0 mio. kr./år i prisniveau 2019. Aftalen omfatter Kattegatkysten fra kystfremspringet 700 m NØ for Grå Fyr til og med Damstederne syd for Skagen Havn.

5.2 Målsætning for kystudviklingen

Med den økonomiske ramme for fællesaftalen er målsætningen jfr. fig. 4.2 fastholdelse af kystlinjen nordøst for Grå Fyr, ud for Grå Fyr og sydvest for Grå Fyr. Sydvest for havnen er målsætningen fastholdelse af kystlinjen på delstrækningerne havnen-Klitgården og Damstederne.

5.3 Kystbeskyttelsesarbejder

På delstrækningerne, hvor målsætningen er fastholdelse af kystlinjen, opfyldes målsætningen primært ved anvendelse af strandfodring. Fodring uden for kystlinjen – kystnær fodring – er også en mulighed. For at begrænse mobiliserings- og demobiliseringsudgifterne tilstræbes fodringerne udført hvert andet år.

Dybderne foran skråningsbeskyttelsen mellem havnen og Klitgården er på dele af strækningen store, og profilet er under forstøjning. Derfor er nogle sten i skråningsbeskyttelsen rullet ud. I aftaleperioden vil der derfor blive udlagt sten for at stabilisere konstruktionens fod.

5.4 Sandindvindingstilladelse/bygherreområde

Frederikshavn Kommune har i 2018 fået en tilladelse til sandindvinding i et område, der betegnes 558-DA Skagen Rev. Det er i dette område, at fodringssandet tænkes indvundet. Der må i området indvindes 65.000 m³/år eller 130.000 m³ hvert andet år. Disse mængder er i skibslast-mål (S).

5.5 Mængder og priser

Den nødvendige fodringsmængde for at kunne opfylde målsætningen for kystudviklingen er opgjort til 40.000 m³/år i fast mål (F). Der regnes med en pris på ca. 60 kr./m³ (F).

Til stabilisering af skråningsbeskyttelsens fod mellem havnen og Klitgården skal der anvendes ca. 2.000 m³ sten. Med en pris på 650 kr./m³ inkl. udlægning bliver udgiften 1,3 mio. kr.

Der indgår i fællesaftalen også et beløb til dækning af Kystdirektoratets udgifter til opmåling, projektering og tilsyn. Udgiften er 350.000 kr./år.

De samlede aktiviteter og udgifter er vist i tabel 5.1.

Fællesaftale for Skagen 2020-24	Samlet for perioden - mio. kr.	Årligt - mio. kr./år
Fodring	12,0	2,4
Stabilisering af skråningsbeskyttelsen havnen-Klitgården	1,3	0,26
Kystdirektoratets udgifter til opmåling, projektering og tilsyn m.v.	1,75	0,35
Sum	15,0	3,0

Tabel 5.1 Udgifterne i aftaleperioden – prisniveau 2019.



Kystdirektoratet
Højbovej 1
7620 Lemvig
www.kyst.dk