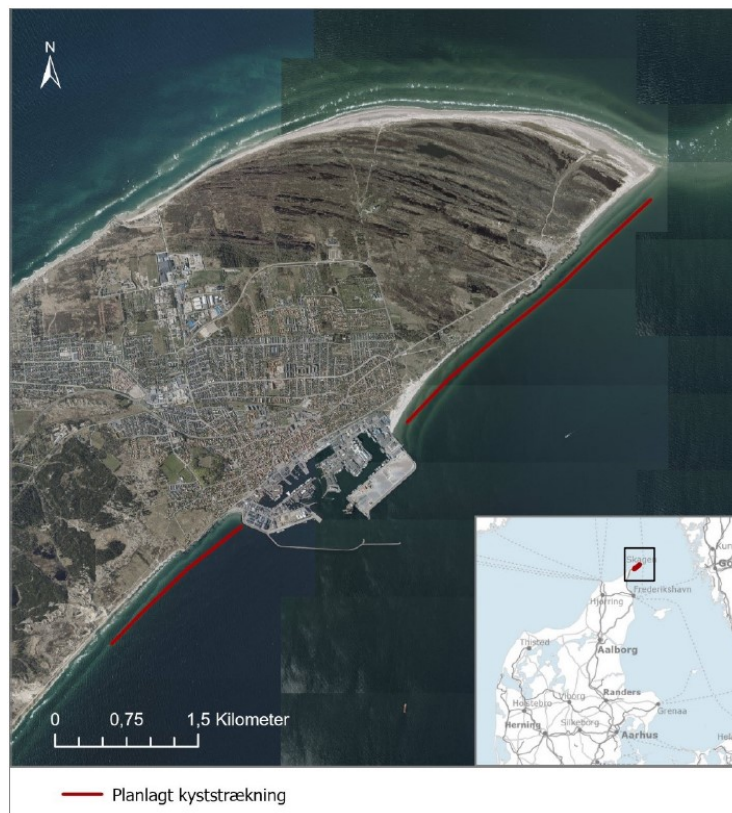


SAMMENFATTENDE REDEGØRELSE FOR MILJØVURDERING AF PLANFORSLAG FOR KYSTBESKYTTELSE Skagen





1 Indhold

1	Introduktion	3
1.1	Om planen for kystbeskyttelse.....	3
2	Integration af miljøhensyn i planen for kystbeskyttelse	4
3	Behandling af miljørapporten og udtalelser fra offentlighedsfasen	6
4	Behandling og vurdering af alternativer	6
5	Overvågning af væsentlige indvirkninger på miljøet.....	7
6	Konklusion	7

1 Introduktion

Kystdirektoratet har udarbejdet et udkast til en plan for den statslige kystbeskyttelse på strækningen ved Skagen. Strækningen er vist på Figur 1. Planen er udarbejdet med hjemmel i lov om kystbeskyttelse og indeholder bestemmelser om mål og metoder for kystbeskyttelsen.

Planforslaget sætter rammer for den fremtidige kystbeskyttelse på strækningen og er omfattet af bestemmelserne i lovekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (§2 stk. 1). Planen er derfor blevet miljøvurderet, og der er udarbejdet en miljørapport for udkastet til planen. Miljørapporten har været i høring i perioden 3. oktober til 28. november 2024.

I henhold til miljøvurderingslovens § 13 stk. 2 skal Kystdirektoratet udarbejde en sammenfattende redegørelse for:

- 1) hvordan miljøhensyn er integreret i planen
- 2) hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning
- 3) hvorfor den godkendte eller vedtagne plan eller det godkendte eller vedtagne program er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet
- 4) hvordan myndigheden vil overvåge de væsentlige indvirkninger på miljøet af planen eller programmet.

De fire punkter behandles i det nedenstående.

1.1 Om planen for kystbeskyttelse

Planforslaget definerer kystbeskyttelsen for den 4,4 km lange strækning ved Skagen, heraf 2,8 km nordøst for Skagen Havn og 1,6 km sydvest for Skagen Havn.

Formålet med kystbeskyttelsen er at beskytte ejendomme og infrastruktur mod erosion eller oversvømmelse i baglandet. Det gøres med en målsætning om, at kystlinjen så vidt muligt fastholdes, der hvor det er nødvendigt at standse tilbagemykningen af kysten af hensyn til ejendomme og infrastruktur, så der ikke sker gennembrud af klitbarrieren. Derudover opretholdes en højvandsbeskyttelse gennem en tilstrækkelig høj sikkerhed mod oversvømmelse af klitbarrieren.

Målsætningerne for delstrækningerne er:

Delstrækning	Målsætning
Nordstrand og Grenen	Naturlig kystudvikling
Nordøst fra Grå Fyr	Ingen fastlagt målsætning, men der skal tages hensyn til bevarelse af vejforbindelse til Grenen og den kunstige klit, der er etableret som højvandsbeskyttelse for baglandet.
Grå Fyr	Målsætning om fastholdelse af kystlinjen for at beskytte Grå Fyr, der er registreret som kulturhistorisk bygning.
Sydvest for Grå Fyr	Fastholdelse af kysten for at beskytte vigtig badestrand og campingplads
Sønderstrand	Naturlig kystudvikling på havnens luvsideområde (Den side som vender mod vinden)
Havnen-Klitgården	Fastholdelse af kystlinjen for at beskytte Vesterby og Klitgården
Damstederne	Fastholdelse af kystlinjen for at beskytte vej og P-plads

Sikkerhedskravet i planen er:

- At søge kysterrosionen standset på de dele af kysten, hvor dette er ønskeligt, idet fluktuationer i kystens beliggenhed ikke kan undgås.

Planen afgrænser desuden de metoder, der kan anvendes til kystbeskyttelse på strækningen:

- Sandfodring, kystnært og på stranden
- Vedligeholdelse af eksisterende hårde konstruktioner til kystbeskyttelse

Planen sætter udelukkende overordnede rammer for kystbeskyttelsen, og detaljer for hvor, hvornår og hvordan kystbeskyttelsen gennemføres, vil blive fastlagt i de konkrete projekter for kystbeskyttelse indenfor planens rammer.



Figur 1 – Kystbeskyttelsens geografiske afgrænsning.

2 Integration af miljøhensyn i planen for kystbeskyttelse

Det er Kystdirektoratets vurdering, at udarbejdelsen af miljørapporten i forbindelse med udarbejdelsen af planen for kystbeskyttelsen har medvirket til, at relevante miljømæssige forhold er blevet afklaret tilstrækkeligt i løbet af processen. Udarbejdelsen af miljøvurderingen af planen vil desuden være med til at informere efterfølgende kystbeskyttelsesaktiviteter, herunder miljøvurderinger af konkrete projekter, om miljømæssige forhold.

Miljørapporten har vurderet planens miljøpåvirkninger ud fra planens geografiske udstrækning og med et detaljeringsniveau, der følger planens detaljeringsniveau. Planen har en overordnet karakter og indeholder ikke detaljer i forhold til fx sandmængder, sandressursen, arbejdsperioder eller anvendt maskinel. Når der senere i processen udvikles konkrete projekter, vil der være fokus på de konkrete miljøpåvirkninger fra de konkrete projekter i overensstemmelse med miljøvurderingsloven.

Miljørapportens vurderinger afspejler, at der er en række sandsynlige positive og negative indvirkninger på miljøet ved at gennemføre kystbeskyttelsen med de mål og metoder, som planen fastlægger. Den sandsynlige udvikling uden planen, hvor der ikke gennemføres kystbeskyttelse, og

hvor der derfor vil være en naturlig kysttilbagerykning og oversvømmelser af landarealer, vil tilsvarende også have negative og positive indvirkninger på miljøet. Overordnet set er de positive indvirkninger fra kystbeskyttelsen knyttet til miljøforhold på land (fx befolkning og materielle goder), mens de negative miljøforhold er knyttet til havmiljøet (særligt marin natur).

Planens potentielle miljøpåvirkninger er opsummeret i tabel 1.

	Miljøpåvirkning	Sandsynlig påvirkning
JORDAREALER	Bevaring af jordarealer	Væsentlig og positiv
LUFT	Luftkvalitet	Begrænset og negativ
KLIMA	Klimaet (i form af emissioner)	Moderat og negativ
VAND	Vandområder omfattet af vandrammedirektivet	Ingen*
	Vandområder omfattet af Danmarks Havstrategi	Hindrer ikke god miljøtilstand**
NATURA 2000 OG BILAG IV	Natura 2000	Ikke væsentlig***
	Bilag IV	Ikke væsentlig***
MARIN BUNDFAUNA	Habitattab	Moderat og negativ
	Substratændring	Begrænset og negativ
	Sediment i vandsøjlen	Ubetydelig
	Sedimentation på havbunden	Ubetydelig
FISK	Tildækning	Ubetydelig
	Fødegrundlag	Begrænset og negativ
	Ændret bundsubstrat	Ubetydelig
	Sediment i vandsøjlen	Begrænset og negativ
	Sedimentation på havbunden	Ubetydelig
	Undervandsstøj	Ubetydelig
HAVFUGLE	Visuel forstyrrelse og støj over vand	Ubetydelig
NATUR PÅ LAND	Beskyttede naturtyper	Moderat og positiv
	Fredede arter	Begrænset og negativ
MATERIELLE GODER	Private ejendomme	Væsentlig og positiv
	Erhvervsjendomme	Moderat og positiv
	Infrastruktur og tekniske anlæg	Moderat og positiv
BEFOLKNING	Tryghed	Væsentlig og positiv
	Kystens attraktionsværdi	Væsentlig og positiv
	Rekreative muligheder	Moderat og positiv
	Erhvervsfiskeri	Ubetydelig
	Sejladssikkerhed	Mindre og negativ
MENNESKERS SUNDHED	Påvirkning som følge af støj	Moderat og negativ

Tabel 1 - Oversigt over planens påvirkninger på de enkelte miljøemner

* Vurdering af miljøpåvirkninger på kvalitetslementer er foretaget i henhold til kriterierne i Vandrammedirektivet. ** Vurderingen efter Danmarks Havstrategi er foretaget i henhold til Havstrategiens deskriptorer. *** Vurdering af miljøpåvirkninger er foretaget i henhold til habitatdirektivets bestemmelser.

Projekterne, som muliggøres efter vedtagelse af planen, kræver særskilt tilladelse. Miljøhensynet i de konkrete projekter integreres ved, at lovgivningen stiller en række dokumentationskrav i forbindelse med ansøgning om tilladelse og giver mulighed for, at der kan stilles en række vilkår i forbindelse med tilladelsen.

3 Behandling af miljørapporten og udtalelser fra offentlighedsfasen

Miljørapportens konklusioner og udtalelser fra offentlighedsfasen har dannet grundlag for de endelige formuleringer af planen for kystbeskyttelse.

Der er indkommet to høringssvar i forbindelse med den offentlige høring:

Forsvarets Ejendomsstyrelse forudsætter i deres høringssvar, at kystbeskyttelsesprojektet ikke vil påvirke Forsvarsministeriets Kystudkigsstation Skagen, og Ejendomsstyrelsen har på baggrund heraf ingen bemærkninger til projektet.

Sikre Farvande i Ministeriet for Samfundssikkerhed og Beredskab har ingen bemærkninger til planen eller miljørapporten, men gør opmærksom på, at aktiviteter på søterritoriet skal følge bestemmelserne i bekendtgørelse nr 1229 af 03/10/2023 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter i danske farvande.

Det er Kystdirektoratets vurdering, at høringssvarene ikke giver anledning til at ændre i miljørapporten eller forslaget til planen. Den endelige version af miljørapporten kan findes på Kystdirektoratets hjemmeside.

4 Behandling og vurdering af alternativer

I miljørapporten sammenlignes påvirkningerne med den forventede udvikling, hvis planen for kystbeskyttelse ikke vedtages og dermed ikke gennemføres. Det kaldes o-alternativet. Miljørapporten gennemgår en række alternative metoder til kystbeskyttelse, der af forskellige årsager ikke er relevante for kystbeskyttelsen på strækningen. Vurderingerne af påvirkningerne ved realisering af planen har derfor alene været sammenlignet med den sandsynlige udvikling i scenariet, hvor planen ikke gennemføres (også kaldet o-alternativet).

Hvis planen for kystbeskyttelse ikke gennemføres, vil der ikke ske kystbeskyttelse på strækningen. Der vil dermed ikke foretages sandfodring, hvorved det ikke er muligt at fastholde kystlinjen, da kyststrækningen er en tilbagerykningkyst. Kysten vil udvikle sig naturligt, uden de påvirkninger som kystbeskyttelsen vil have på især de marine naturforhold.

Den årlige naturlige tilbagerykning af kysten vil på størstedelen af strækningen i gennemsnit ligge på 0-0,5 meter om året. Tilbagerykningen af kysten kan dog variere fra år til år, særligt ved akut tilbagerykning i forbindelse med storme. Kyststrækningen ved Skagen er følsom overfor "stor akut erosion" og i tilfælde af en 100 års stormhændelse, kan det medføre en akut tilbagerykning af kystlinjen på op til 15 meter.

o-alternativet vil ved den naturlige tilbagerykning af kystlinjen generelt medføre en ændring af kystlandskabet. På strækningen med eksisterende t-høfder, bølgebrydere og skråningsbeskyttelse begrænses kysttilbagerykningen overordnet set, men konstruktionerne vil med tiden undermineres og til sidst bryde sammen. Der kan opstå en risiko for kollaps af skråningsbeskyttelsen ved delstrækningen "Havnen - Klitgården" samt ved det Grå Fyr, som vil betyde, at klitrækken på strækningerne vil begynde at erodere bort.

Kyststrækningen ved Skagen er allerede udpeget som et område med meget lav til meget høj risiko for oversvømmelse. Ved realisering af o-alternativet vil der forekomme en øget risiko for oversvømmelse af baglandet hvis skråningsbeskyttelsen kolliderer og klitrækken gennembrydes eller eroderes.

Ved o-alternativet vil erosionen og risikoen for oversvømmelsen på sigt true Skagen by, havnen og de nærliggende landområder med spredt bebyggelse, efter skråningsbeskyttelsen kolliderer og klitrækken gennembrydes.

0-alternativet vurderes ikke at være i overensstemmelse med de politiske mål og udmeldinger om kystbeskyttelse, og 0-alternativet vurderes derfor ikke at være en reel mulighed.

5 Overvågning af væsentlige indvirkninger på miljøet

Ifølge miljøvurderingsloven skal der oplistes et overvågningsprogram af de væsentlige indvirkninger på miljøet. De væsentlige påvirkninger identificeret i miljørapporten er alle positive.

De væsentlige positive påvirkninger er alle afhængige af planens formål om at beskytte ejendomme og infrastruktur mod erosion eller oversvømmelse i baglandet. Det gøres med en målsætning om, at kystlinjen så vidt muligt fastholdes og ved at opretholde en højvandsbeskyttelse gennem en tilstrækkelig høj sikkerhed mod gennembrud af klitbarrieren.

Overvågningen af de væsentlige positive påvirkninger kan derved ske ved at overvåge, om kystlinjen fastholdes og højvandsbeskyttelsen opretholdes. Kystdirektoratet overvåger løbende både kystlinje og højvandsbeskyttelse, og der er ikke fundet behov for at opstille særskilte overvågningstiltag i forbindelse med miljøpåvirkningerne fra planforslaget.

Kystdirektoratet vil løbende forholde sig til, om planens formål og metoder skal opdateres, herunder om indvirkningerne på miljøet udvikler sig anderledes en forudset. I forbindelse med miljøvurdering af konkrete projekter vil behovet og muligheden for overvågning blive vurderet, når udformningen, placeringen og de konkrete aktiviteter til kystbeskyttelse er fastlagt.

Der etableres således ikke en særskilt overvågning af planens påvirkninger.

6 Konklusion

Den sammenfattende redegørelse afslutter processen med at miljøvurdere planforslaget for den statslige kystbeskyttelse på strækningen ved Skagen. Redegørelsen har vist, hvordan miljøvurderingen har indvirket på planens indhold og vedtagelse, herunder hvorledes indkomne høringssvar er taget i betragtning.