

**From:** Alma Merle Cold <almec@kyst.dk>  
**Sent:** 20 January 2025 10:33:27 (UTC +01)  
**To:** Jan Larsen <janla@nordfynskommune.dk>  
**Subject:** Høringssvar Soldalen

## **24/09515 - Høringssvar, ansøgning om kystbeskyttelse ud for Soldalen ved strøget**

Til Nordfyns Kommune

Kystdirektoratet har modtaget høring af ansøgning om kystbeskyttelse i form af 4 bølgebrydere og vedligeholdende sandfodring ved Soldalen, på Nordfyn.

Kystdirektoratet afgiver høringssvar efter miljøvurderingslovens § 35, stk. 3. (lbk. nr. 4 af 3. januar 2023).

### **Opsummering**

- Kystdirektoratet vurderer at der er fare for kronisk erosion på strækningen.
- Ansøger har ikke forholdt sig til størrelsesordenen og håndteringen af erosionen på strækningen. Herunder også angivet en levetid for projektet.
- Kystdirektoratet vurderer at der ikke er redegjort for behovet for bølgebryderne. Bølgebrydere har påvirkninger på kysten som påvirker nogle hensynene i kystbeskyttelsesloven negativt. Det er de rekreative værdi og påvirkningen på natur og miljø.
- Den anførte sandfodring er ikke dimensioneret og er kun angivet som en engangsløsning. Men den bør gentage for at kompensere for den kroniske erosion på strækningen.
- Tidligere praksis med kontinuerlig sandfodring har holdt kystlinjen stabil og bør genovervejes som en løsning, der bedre opfylder hensynene i kystbeskyttelsesloven.

### **Ansøgningsmateriale og eksisterende forhold**

Høringsmaterialet består af ansøgningsskema med bilag, VVM screeningsskema og projekteringsrapport fra rådgiver.

Der er ansøgt om at etablere fire nye bølgebrydere med en levetid på 50 år, dimensioneret til en 50-års middeltidshændelse, svarende til +168 cm DVR90, signifikant bølgehøjde  $H_s = 2,9$  m og peak bølgeperiode

$T_p = 5,6$  s fra nordøst. Det er ikke angivet hvorfor det er nødvendigt med bølgebrydere på strækningen og derfor er deres effekt over deres levetid ikke angivet.

Bølgebryderne dimensioneres alle med en topkote i +1,5 m DVR90. Bredden af kronen er sat til 3,6 m som med udgangspunkt i 1-3 t dæksten svarer til 4 dæksten og er ligeledes ens for alle fire. Længden på bølgebryderne er dimensioneret med en længde på 35 m i kronehøjde og med en indbyrdes afstand på 60 m.

Derudover ansøges der om at udføre en kompenserende sandfodring. Det er ikke angivet hvor stor den årlige kroniske erosion er på strækningen. I bilag 2 er der angivet at de eksisterende høfder (109-113) anbefales fjernet, i forbindelse med etableringen af de fire nye høfder. Derudover er der angivet at den kompenserende sandfodring er dimensioneret til 11.400 m<sup>3</sup>, fordelt på den 500 meter lange projektstrækning. Denne er kun angivet til at skulle foretages en gang, men for at kompensere for den kroniske erosion skal der kompenseres med sandfodring regelmæssigt i anlæggets levetid.

Projektstrækningen kan karakteriseres ved relativ lille kronisk og akut erosion i følge kystatlas. Der er sydgående sedimenttransportretning på strækningen og de dominerende bølger kommer typisk fra NV og NØ, med det længste frie stræk ca. 50 km Nordøst for strækningen. I ansøgningsmaterialet oplyses der, at kystlinjen er rykket 15 m fra 2018 til 2021. Der er foretaget 5 sandfodringer mellem 1999 og 2017, hvilket har holdt kystlinjen relativ stabil. Ophøret af sandfodringer fra 2017 forklarer derfor delvist kystlinjens tilbagerykning.

### **Risiko i forbindelse med erosion**

Formålet med at etablere kystbeskyttelse er, ifølge § 1 i kystbeskyttelsesloven, at reducere en risiko ved erosion eller oversvømmelse. Risikoen ved erosion/oversvømmelse skal ses som kombinationen af den sårbarhed, der ønskes beskyttet og den konkrete fare for erosion/oversvømmelse.

I forhold til faren for erosion oplyser ansøger at kystlinjen i projektområdet er trukket ca. 15 m tilbage fra 2018 til 2021. Ansøger oplyser ikke at det skulle være sket under en storm begivenhed, og derfor tolkes denne tilbagerykning som en gradvis, kronisk erosion.

I forhold til sårbarhed oplyser ansøger at oversvømmelsesskaden ved en 100-års hændelse i 2070 er angivet til en udgift på op til 1 mio. kr./ha for de berørte sommerhuse ved projektstrækningen og dertil erosionsskader for op mod 10 mio. kr./ha ved samme scenarie.

Kystdirektoratet vurderer at den beregnede fare på de 15 m tilbagerykning af kystlinjen fra 2018-2021 er korrekt oplyst. Det vigtige ift. vurdering af erosionen er dog erosionen af det aktive kystprofilslinjen og ikke kystlinjen som varierer med blandt andet vandstanden. En analyse af vegetationslinjen ud fra luftfotos af luftfotos fra 1995-2024 der hvor sand og vegetation grænser op imod hinanden viser, at den er relativ stabil.

### **Vurdering af den ansøgte løsning**

Kystdirektoratet vurderer at den ansøgte løsning vil bremse erosion på projektstrækningen i en kortere årrække indtil sandfodringen er transporteret væk fra strækningen, men gør opmærksom på at denne løsning vil overtræde påvirke flere hensyn i kystbeskyttelsesloven negativt, heriblandt:

- Kystlandskabets bevarelse og genopretning
- Naturens frie udfoldelse
- Rekreativ udnyttelse af kysten

Ved opførsel af kystnære bølgebrydere, risikerer man at der opstår kraftige strømme, der kan være til fare for badende strandgæster, dermed hindres den rekreative udnyttelse af kysten. Endvidere udgør stenene en fare i sig selv med anvendelse af kysten.

Ansøger ønsker en løsning mod kronisk erosion. Kystdirektoratet gør opmærksom på at den valgte løsning med passiv, hård kystbeskyttelse blot er en omfordeling af erosionsproblemet på kyststrækningen. Dette skyldes at kronisk erosion er et underskud i sedimentbudgettet, holder man på sedimentet ved at opføre anlæg skaber dette underskud i sedimentbudgettet længere syd for de fire bølgebrydere.

Ansøger oplyser selv at der påtænkes et fremtidigt behov for yderligere hård kyst beskyttelse i form af bølgebrydere, længere syd på, da den ansøgte løsning på sigt vil skabe læside erosion i den retning.

Ansøger oplyser at der tidligere har været udført kontinuerlige sandfodringer med ca. 4 års mellemrum. Kigger man på luftfotos fra de år med sandfodringer, er kystlinjen relativ stabil. Dette vidner om at den tidligere praksis for kystbeskyttelse virkede og kystdirektoratet anbefaler derfor at ansøger overvejer at genoptage denne kystbeskyttelsesmetode. Dette vil stemme bedre overens med hensyn i kystbeskyttelsesloven, samt være en bedre langsigtet løsning da man undgår behovet for yderligere hård kystbeskyttelse længere syd på.

## **Projekter inden for klitfredet areal/strandbeskyttet areal**

Der skal ikke ansøges om dispensation fra klitfredningen/strandbeskyttelseslinjen til kystbeskyttelsesforanstaltninger, idet hensynet til klitfredningen/strandbeskyttelsen skal inkluderes i en eventuel tilladelse efter kystbeskyttelsesloven, jf. lovens § 3a. Kystdirektoratet har ikke forholdt sig til anden lovgivning, som kan inkluderes.

Anlæg, der ikke er kystbeskyttelse, forudsætter som udgangspunkt en dispensation i medfør af naturbeskyttelseslovens § 65, b, stk. 1 (lbk. nr. 1392 af 4. oktober 2022).

For så vidt angår klitfredningen/strandbeskyttelseslinjen (naturbeskyttelseslovens § 8/§ 15) bemærker Kystdirektoratet, at den tilladelsesgivende myndighed for et kystbeskyttelsesanlæg i forbindelse med afgørelsen bør inddrage anlæggets naturmæssige og landskabelige påvirkning inden for klitfredningen/strandbeskyttelseslinjen.

Der bør således ske en afvejning af behovet for kystbeskyttelse med den ansøgte metode i forhold til det landskab, som anlægget placeres i. Det bør overvejes, om der findes andre kystbeskyttelsesmetoder, som vil give den samme beskyttelse, men som har en mindre landskabelig påvirkning, og såfremt sådan findes,

bør det overvejes om en af disse metoder i så fald skal anvendes i stedet. En tilsvarende vurdering kan lægges over anlæggets naturmæssige påvirkning. I forhold til detaljeringsgraden af en sådan vurdering, administrerer Kystdirektoratet formodentligt klitfredningen og strandbeskyttelseslinjen på et niveau, der svarer til de fleste kommuners landzoneadministration.

Med venlig hilsen

**Alma Merle Cold**

Kysttekniker I Kystteknik

+45 21 57 73 92 | [almec@kyst.dk](mailto:almec@kyst.dk)

**Miljøministeriet**

Kystdirektoratet I Højbovej 1 I 7620 Lemvig I Tlf. +45 99 63 63 63 I [kdi@kyst.dk](mailto:kdi@kyst.dk) I [www.kyst.dk](http://www.kyst.dk)

Se Kystdirektoratets kortlægning af risiko for oversvømmelse og erosion frem til 2120



[Naturstyrelsens persondatapolitik](#)