

# DEBATOPLÆG

## Indkaldelse af ideer til miljøkonsekvensvurdering af kystbeskyttelses-projektet 'Nordkystens Fremtid' på Sjællands Nordkyst

### FÆLLES KYSTBESKYTTELSE PÅ SJÆLLANDS NORDKYST

Den sjællandske nordkyst har været hårdt ramt af de seneste års stormflod og høj vandstand. Det skyldes dels, at der er kommet flere storme, men også at nordkysten har et stort underskud af sand, grus og småsten, som gør, at bølgerne rammer skrænterne med stor kraft med ødelæggelser til følge.

Derfor er Gribskov, Halsnæs og Helsingør kommuner gået sammen om et fælles kystbeskyttelsesprojekt, 'Nordkystens Fremtid', som består af strandfodring med sand, grus og småsten langs den bebyggede del af nordkysten.

## BAGGRUND FOR PROJEKTET

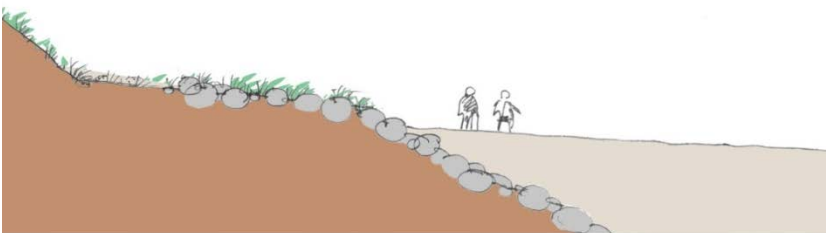
Sjællands Nordkyst omfatter ca. 60 km kyst mellem Hundested Havn og Helsingør Nordhavn. På over halvdelen af kysten ligger helårs- og sommerhuse helt ud til kysten, der er truet af erosion. Der er dog også flere naturlige kyststrækninger, hvor der ikke er bebygget. For eksempel mellem Liseleje og Tisvildeleje, Heatherhill, Trillingerne, Udsholt Strand og delvis langs Hornbæk Plantage.

Projektets rådgivere har udarbejdet et kystteknisk projekt for Nordkysten, der konkluderer, at den bedste beskyttelse mod erosion på Nordkysten er en kombination af strandfodring med en blanding af sand, grus samt småsten og skråningsbeskyttelser opbygget af sten.

'Nordkystens Fremtid' og den kommende miljøkonsekvensvurdering omfatter udelukkende den fælles strandfodring. Eventuelle opgraderinger af skråningsbeskyttelse og miljøkonsekvenser heraf vil blive vurderet fra projekt til projekt.

Strandfodring af 35 km kyst kræver store mængder sand, grus og ral. Materialet skal findes i indvindingsområder i Kattegat. Der vil derfor også blive udarbejdet særskilte miljøkonsekvensvurderinger for råstofindvindingsområderne og projektets samlede konsekvenser for miljøet vil blive beskrevet i miljøkonsekvensvurderingen.

Kystbeskyttelsesprojektets anlæg er omfattet af bilag 2, nr. 10k (kystanlæg til modvirkning af erosion) i Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (LBK nr. 1225 af 25/10/2018) og Kystbeskyttelsesloven §3 stk. 1 (LBK nr. 78 af 19/01/2017).



Overordnet princip for kystbeskyttelse. Der påfyldes sand, grus og småsten, så bagkanten af stranden kommer op i en højde på 2 m over daglig vande. Der forventes at skulle vedligeholdelsesfodres hvert 5. år.

## Fakta om projektet

- Strandfodring opbygger en buffer af sand, grus og småsten foran skråningsbeskyttelser og reducerer vanddybden. Det betyder, at behovet for vedligeholdelse af skråningsbeskyttelser vil blive mindre.
- Beskyttelsesniveauet er fastsat til at beskytte kysten mod en 50 års hændelse i 50 år (frem til 2070)
- Strandfodring udføres med sand, grus og småsten svarende til det naturlige sediment på nordkysten.
- Strandfodring vil genskabe et kystlandskab med bredere og fladere strande.
- Der fodres på ca. 35 km af nordkysten – ud for bebyggede områder.
- Strandprofilen bygges op således, at bagkanten af stranden bliver 2 m over daglig vande.
- Strandfodring vil sikre adgang til kysten foran skråningsbeskyttelserne.
- Vedligeholdelsesfodring vil ske ca. hvert 5. år afhængig af udviklingen i det udlagte materiale.
- Materialet indvindes fra råstofområder i Kattegat.
- Materialet udlægges på vanddybder mindre end 2 meter.
- Startfodringen kræver 2,4 mio. m<sup>3</sup> sand, grus og småsten. Det svarer til, at der udlægges 10-130 m<sup>3</sup>/m langs fodringsstrækningerne

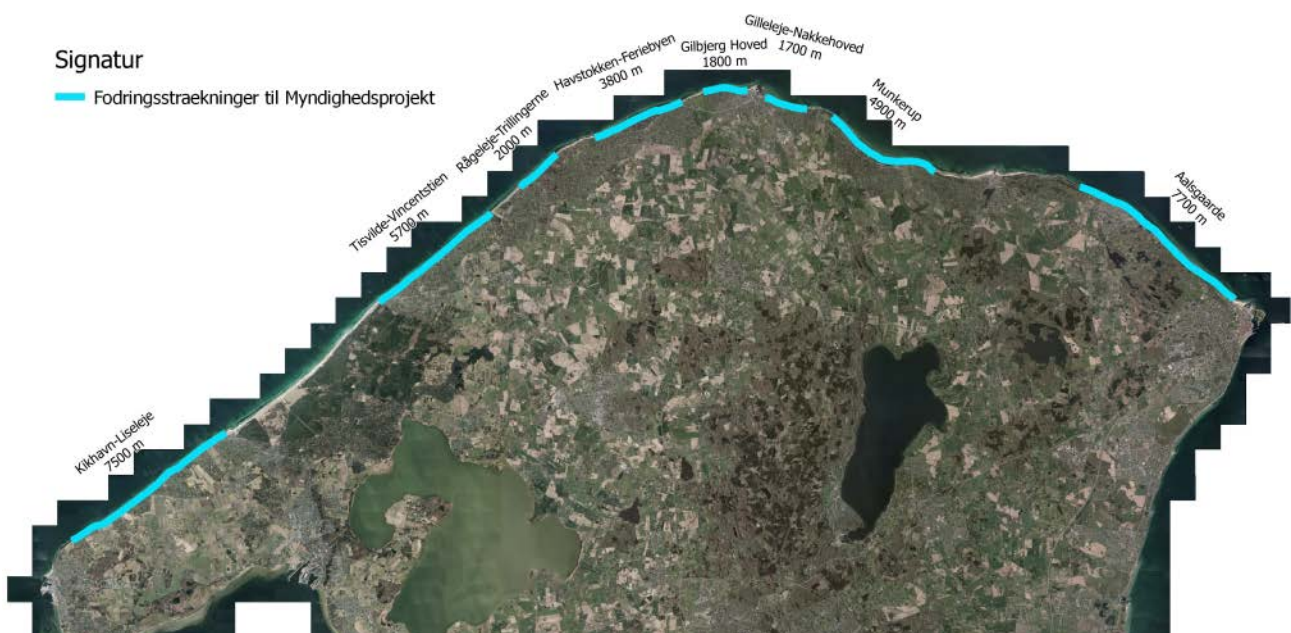
## HVORFOR STRANDFODRING og 0-Alternativet

Der er et stort underskud af sand og grus på Nordkysten. Mange grundejere og kystbeskyttelseslag har siden 1930'erne sikret deres ejendomme ved at lægge store sten langs skrænterne eller med bølgebrydere og høfder ud i havet. På en kyst, hvor der sker en flytning af sand pga. bølgepåvirkning fra vest mod øst, betyder det, at der gennem årene er fjernet meget sand foran skråningsbeskyttelserne. Det har medført, at strandene mange steder er blevet smallere, og at der hurtigt bliver dybt. Når der kommer storme og store bølger sker der store ødelæggelser, fordi bølgerne rammer ind på skråningsbeskyttelserne.

0-Alternativet beskriver den sandsynlige udvikling, hvis projektet ikke gennemføres. Hvis der ikke strandfodres vil strandene på de bebyggede dele af Nordkysten med tiden forsvinde helt og kysten vil fremstå med store stenkonstruktioner, som bølgerne vil slå ind på. Kystdirektoratet og rådgivere er enige om, at strandfodring er den eneste løsning, der kan beskytte Nordkysten.

Et af formålene med strandfodringen er at få skabt nogle mere naturlige kystprofiler med bredere og højere strande, så den løbende erosion kan håndteres, og så den akutte erosion ved højvande bliver mindre, idet bølger bremses længere væk fra den hårde kystbeskyttelse.

Herunder ses de strækninger, der er særligt sandlidende, og hvor der er størst risiko for skader. Det er her, materialet vil blive lagt ud.



Fodringsstrækninger, hvor sand grus og småsten lægges ud i starten af projektet og genpåfyldes hvert 5. år.

# MILJØPÅVIRKNINGER

Projektets miljøvurdering skal påvise, beskrive og vurdere direkte og indirekte påvirkninger af miljøet. Herudover skal der også gennemføres en vurdering af projektets mulige kumulative effekter. Kumulative effekter er påvirkningerne fra projektet i kombination med påvirkninger fra eventuelle andre projekter i området. Det kunne fx være fra indvinding af råstoffer i Kattegat til projektet eller andre projekter. I miljøvurderingen vil de eksisterende miljø- og planforhold blive beskrevet, ligesom konsekvenserne ved projektet i både anlægs- og driftsfasen vil blive vurderet. Desuden vil der være forslag til afværgeforanstaltninger, der kan sættes i værk for at undgå, mindske eller kompensere for eventuelle væsentlige negative konsekvenser for miljøet. Det kan for eksempel være de hensyn, man tager i valget af anlægsperioder.

Den primære miljøpåvirkning forventes at være i anlægsfasen, hvor sand, grus og småsten vil blive tilført stranden og det kystnære område. Sand, grus og småsten udlægges på i alt 8 fodringsstrækninger. Materialet udlægges på stranden og ud til en vanddybde på ca. 2 meter.

I miljøkonsekvensvurderingen fokuseres på naturforhold og oplevelsen af kystlandskabet.

## PÅVIRKNING AF NATUR

Der er flere naturområder på nordkysten, som er beskyttet jf. § 3 i naturbeskyttelsesloven. Der er blandt andet §3-beskyttede klitheder og overdrev. Der er også udpeget flere internationalt beskyttede Natura 2000-områder, som blandt andet er beskyttede klitter og kystskrænter. Der udføres primært strandfodring langs den bebyggede del af nordkysten. Der fodres således så vidt muligt ikke ud for Natura 2000 og § 3-områder. Der foretages en besigtigelse med fokus på de kystnære, beskyttede naturområder og arter langs fodringsstrækningerne, og den mulige påvirkning af de beskyttede områder vil blive undersøgt og vurderet.

Der er flere Natura 2000-områder på havet ud for Sjællands nordkyst, og området er levested for marsvin, der er opført som beskyttet art på bilag IV i EU's habitatdirektiv. Der indsamles eksisterende viden om naturforholdene på havet, og der udføres supplerende feltundersøgelser af havbundens flora og fauna. I miljøvurderingen vil der være fokus på påvirkninger af sårbare og beskyttede arter og deres levesteder.

## LANDSKABELIG PÅVIRKNING

På de udvalgte fodringsstrækninger lægges sand, grus og ral ud, så bagkant af strand bliver i kote 2 meter over havet. Strandhøjden varierer en del over nordkysten i dag, og der vil blive udarbejdet visualiseringer på udvalgte lokaliteter langs nordkysten. Der fodres med sand, grus og småsten, som ligner det materiale, der allerede er på stranden. Projektet vil udligne den kysttilbagerykning, der er sket siden starten af 1900-tallet.

## PÅVIRKNING AF UDLØB FRA VANDLØB OG SPILDEVAND TIL KATTEGAT

Flere offentlige vandløb, pumpekanaler og spildevandsledninger løber ud i Kattegat. Dertil kommer en række private dræn. Mange vandløb løber ud på kysten over stranden eller i rør. Det vil nogle steder give problemer for vandafledningen, når der lægges op til 2 meter sand på stranden. Dette er ved at blive undersøgt nærmere og vil blive håndteret i detailprojekteringen.

## PÅVIRKNINGER I ANLÆGSFASEN

Når sandet er indvundet fra råstofområder i Kattegat, vil det blive tilført stranden i rørledninger. I anlægsfasen vil der være støj og vibrationer fra entreprenørmaskiner. Dette gælder også ved vedligeholdelsesfodring. I miljøkonsekvensvurderingen vil det blive belyst, hvordan udlægning sker, så der tages hensyn til biologi og rekreativ brug af stranden. Miljøforhold omkring selve indvindingen af råstoffer vil blive belyst i de særskilte miljøvurderinger for råstofområderne.

### FORMÅL MED MILJØKONSEKVENSVURDERINGEN

Der udarbejdes en fuld miljøkonsekvensvurdering for strandfodringsprojektet 'Nordkystens Fremtid'. Dette arbejde igangsættes nu med indkaldelse af idéer til miljøkonsekvensvurderingen.

Miljøkonsekvensvurderingen skal belyse, beskrive og vurdere anlæggets direkte og indirekte virkninger på miljøet, herunder virkninger på:

- Mennesker, fauna og flora
- Jordbund, vand, luft, klima og landskab
- Materielle goder og kulturarv
- Samspillet mellem disse faktorer.

Redegørelsen giver en samlet beskrivelse af projektet og dets miljøkonsekvenser, som kan danne grundlag for såvel en offentlig debat som den endelige beslutning om projektets gennemførelse. Formålet med vurderingen er at give det bedst mulige grundlag for såvel en offentlig debat som myndighedens endelige beslutning om, hvorvidt der skal gives tilladelse til projektets.

Miljøkonsekvensvurderingen skal opfylde kravene i 'Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (LBK nr. 448 af 10/05/2017).

## VI VIL GERNE HØRE DIN MENING

Med dette debatoplæg opfordres alle til at komme med idéer og kommentarer til hvad der skal indgå i miljøkonsekvensvurderingen. Debatoplægget indgår i den første fase af miljøkonsekvensvurderingen af projektet – den såkaldte idéfase. Et af formålene med idéfasen er, at borgere og andre, der kan blive berørt af projektet, får mulighed for at stille spørgsmål og komme med forslag og idéer til emner, som skal indgå i det videre arbejde. Det kan f.eks. være ønsker til, hvilke miljøpåvirkninger der skal have særligt fokus i miljøvurderingen, eller forslag om alternative løsninger til kystbeskyttelse. Alle idéer, forslag og bemærkninger skal sendes til Gribskov Kommune.

Idéfasen løber over en periode på ca. 4 uger – 18. januar – 17. februar 2019. Når idéfasen er slut, vil de tre kommuner bl.a. på baggrund af høringssvarene beslutte, hvilke emner der skal belyses og indgå i miljøkonsekvensvurderingen.

Hvis du vil læse mere om, hvad vi forventer vil indgå i miljøkonsekvensvurderingen kan du se 'Udkast til Afgrænsningsnotat' på [www.nordkystensfremtid.dk](http://www.nordkystensfremtid.dk)

Miljøkonsekvensvurdering for indvindingsområder for råstof kommer også i offentlig høring. Høring vil blive annonceret på [www.nordkystensfremtid.dk](http://www.nordkystensfremtid.dk).

## KOM TIL DEBATMØDE

Der afholdes fælles debatmøde om miljøkonsekvenser for Nordkystens Fremtid onsdag den 30. januar kl. 17-19 i Gribskov Kultursal, Østergade 52, 3200 Helsingør. Der vil være et kort oplæg om projektet og mulige miljøpåvirkninger. Derefter vil der være rig mulighed for at stille spørgsmål til rådgivere og repræsentanter fra de tre kommuner.

## SKRIV TIL OS

Send dine idéer og forslag til hvad du mener, der skal behandles i miljøvurderingen, til Halsnæs Kommune, Rådhuspladsen 1, 3300 Frederiksværk, mail: [mail@halsnaes.dk](mailto:mail@halsnaes.dk) senest den 17. februar 2019.

## DEN VIDERE PROCES

Formålet med idéoplægget er at indkalde idéer og forslag fra borgere, foreninger og organisationer mv. De indkomne bemærkninger vil indgå i det videre arbejde med udarbejdelsen af miljøkonsekvensvurderingen. Vurderingen vil senere blive fremlagt i en offentlighedsperiode, som bliver af mindst otte ugers varighed, forventeligt efter sommerferien i 2019. Her bliver der igen mulighed for at sende bemærkninger og indsigelser til de tre kommuner. Først derefter, og på baggrund af de indkomne bemærkninger, vil kommunerne behandle miljøkonsekvensvurderingen endeligt og give en VVM-tilladelse, som stiller krav om mulige afværgeforanstaltninger og eventuel overvågning.

	2018			2019							2020																
	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
<b>Miljøvurdering for strandfodring</b>																											
Indkaldelse af ideer til Miljøkonsekvensvurdering																											
Debatmøde - fælles for de 3 kommuner																											
Foreløbigt afgrænsningsnotat (Niras/myndighed)																											
Feltundersøgelser																											
Udarbejdelse af miljøkonsekvensvurdering																											
Myndighedsbehandling og politisk behandling																											
Offentlig høring (8 uger)																											
Myndighedsbehandling inkluderet i kysttilladelse																											
Klagefrist miljøvurdering (4 uger)																											
Sagsbehandling af klager (op til 6 mdr)																											

## VIL DU VIDE MERE?

Spørgsmål om miljøkonsekvens vurdering kan rettes til:

Halsnæs: Mette Vestergaard, tlf.: 4778 4418, mail: [mesv@halsnaes.dk](mailto:mesv@halsnaes.dk)

Gribskov: Jonna Højer Jensen, tlf.: 72496773, mail: [jhjen@gribskov.dk](mailto:jhjen@gribskov.dk)

Helsingør: Morten Weile, Tlf.: 49 28 22 34, mail: [mwe03@helsingor.dk](mailto:mwe03@helsingor.dk)

Du kan læse mere om selve kystbeskyttelsesprojektet på [www.nordkystensfremtid.dk](http://www.nordkystensfremtid.dk)

## Kontakt

Halsnæs Kommune  
Rådhuspladsen 1  
3300 Frederiksværk  
Mail: [mail@halsnaes.dk](mailto:mail@halsnaes.dk)