

ANSØGNING OM TILLADELSE TIL KYSTBESKYTTELSE

Nordkystens Fremtid

Indholdsfortegnelse

1. Indledning og resumé.....	1
2. Formål og målsætninger.....	2
3. Projektområde	3
4. Eksisterende kystbeskyttelse.....	4
5. Dimensioneringsgrundlag	5
6. Anlægsbeskrivelse – strandfodringsprojektet	5
7. Afledte anlæg – spildevandsudløb	6
8. Afledte anlæg – vandløb	8
9. Afledte anlæg – badebroer	10
10. Udførelse.....	11
11. Adgangsforhold.....	12
12. Rekreativ anvendelse	12
13. Bidragsfordeling.....	13
14. Forslag til vedtægter for Nordkystens Fremtid Strandfodringslag	14
15. Øvrig lovgivning	15
16. Miljøkonsekvensvurdering.....	17
17. Natura 2000-konsekvensvurdering	18
18. Offentliggørelse af ansøgningen og persondataloven	19
19. Oversigt over ansøgningsmateriale og rapporter	20

Afsender på vegne af det fælleskommunale kystbeskyttelsesprojekt Nordkystens Fremtid:

Gribskov Kommune

Nordkystens Fremtid

Att. Projektleder Caroline Bald

Rådhusvej 3, 3200 Helsingør

CVR: 29188440

1. Indledning og resumé

Nordkystens Fremtid er et fælleskommunalt kystbeskyttelsesprojekt mellem kommunerne Halsnæs, Gribskov og Helsingør jf. kystbeskyttelsesloven kapitel 1 a (LBK nr 73 af 18/01/2024).

Den overordnede strategi for beskyttelse af Nordkysten består af to hovedkomponenter:

- a. Styrkelse af stranden med storskala strandfodring (Nordkystens Fremtid)
- b. Mulighed for optimering af skråningsbeskyttelser (grundejere og kystsikringslag)

Nordkystens Fremtid består af en initialfodring, hvorefter der vil blive vedligeholdelsesfodret hvert 5. år for at fastholde kystbeskyttelsen.

Nordkystens Fremtid ansøger hermed om tilladelse til kystbeskyttelse ved strandfodring efter kystbeskyttelsesloven kapitel 1 a. Der ansøges om at strandfodre med sand og ral langs otte længere strækninger på Nordkysten med en samlet længde på 35,7 km ud af de 57 km mellem Hundested og Helsingør.

Under dette søges om nedenstående tilladelser eller dispensationer. Parentes henviser til punkter i nærværende ansøgning.

Tilladelse/disposition	Ansøgte kommune	Lovgivning
Tilladelse til at udføre tilpasninger af spildevandsudløb (pkt. 7)	Helsingør	Kystbeskyttelsesloven
Tilladelse til vandløbsregulering (pkt. 8)	Halsnæs, Gribskov og Helsingør	Kystbeskyttelsesloven § 3a stk. 2 Bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og - restaurering mv.
Anmodning om at træffe afgørelse om ekspropriation ift. badebroer (pkt. 9)	Kommunalbestyrelserne i Helsingør og Gribskov	Kystbeskyttelseslovens § 6
Dispensationer til tilstandsændringer inden for § 3-beskyttet natur (pkt. 15)	Helsingør	Naturbeskyttelsesloven § 3
Eventuelle yderligere dispensationer til tilstandsændringer inden for § 3-beskyttet natur (pkt. 15)	Halsnæs, Gribskov og Helsingør	Naturbeskyttelsesloven § 3
Eventuelle dispensationer fra arealfredninger (pkt. 15)	Halsnæs, Gribskov og Helsingør	Naturbeskyttelsesloven § 37
Dispensation til tilstandsændringer inden for sø- og åbeskyttelseslinjer (pkt. 15)	Halsnæs og Gribskov	Naturbeskyttelsesloven § 16

Dispensation til tilstandsændringer inden for fortidsmindebeskyttelseslinjer (pkt. 15)	Gribskov og Helsingør	Naturbeskyttelsesloven § 18
Eventuelle dispensationer fra lokalplaner (pkt. 15)	Halsnæs, Gribskov og Helsingør	Bestemmelser i kommunernes lokalplaner
Fravigelse jf. habitatdirektivet (Natura 2000-område nr. 195 Gilleleje Flak og Tragten) (pkt. 17)	Gribskov	Bekendtgørelse nr. 654 af 19/5/2020 om administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter for så vidt angår kystbeskyttelsesforanstaltninger samt etablering og udvidelse af visse anlæg på søterritoriet, § 6

Læsevejledning til ansøgning

Under punkt 19 er en oversigt over indsendt ansøgningsmateriale samt oversigt over henvisninger til relevant baggrundsmateriale i form af rapporter, notater, udtalelser, politiske beslutninger mm. Her fremgår det ligeledes hvor materialet er tilgængeligt.

Under hvert punkt i denne ansøgning, er der nederst henvist til yderligere redegørelser, der findes i vedlagte ansøgningsmateriale samt henvist til relevant baggrundsmateriale.

2. Formål og målsætninger

Formål

Formålet med projektet Nordkystens Fremtid er at skabe et langsigtet, helhedsorienteret og holdbart kystbeskyttelsesprojekt for hele Nordkysten fra Hundested til Helsingør, der giver den bedste beskyttelse mod kronisk og akut erosion på 50 års sigt. Projektets påvirkning skal vurderes inden for denne tidsramme. Kystbeskyttelsen skal være en langsigtet løsning, som tager højde for havspejlsstigninger og klimaforandringer med stadigt hyppigere kraftige stormhændelser til følge. Projektet skal endvidere imødekomme den usikkerhed, der er ved forudsigelse af klimaforandringerne over de kommende 50 år.

Målsætninger

Følgende konkrete målsætninger er opstillet for strandfodringerne, der udføres langs Nordkysten:

- Tilbagerykningen af stranden på fodringsstrækningerne, ud for den bebyggede del af Nordkysten, skal standses med strandfodring med ral og sand foran skrænter og skråningsbeskyttelser til beskyttelse af ejendomme mod den nedbrydende virkning fra havet. Før en dimensionsgivende storm skal der ligge ral til kote +1,20 m DVR90 og ovenpå rallen sand til kote +1,50 m DVR90.
- Strandens højde skal udbygges i takt med havspejlsstigningerne med sand og ral, så det ønskede beskyttelsesniveau opretholdes.

I kombination med opbyggelse af skråningsbeskyttelse, som anbefalet i det kysttekniske projektforslag, vil strandfodringen beskytte mod en 50-årshændelse, der i gennemsnit optræder en gang hvert 50. år i projektets levetid på 50 år.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

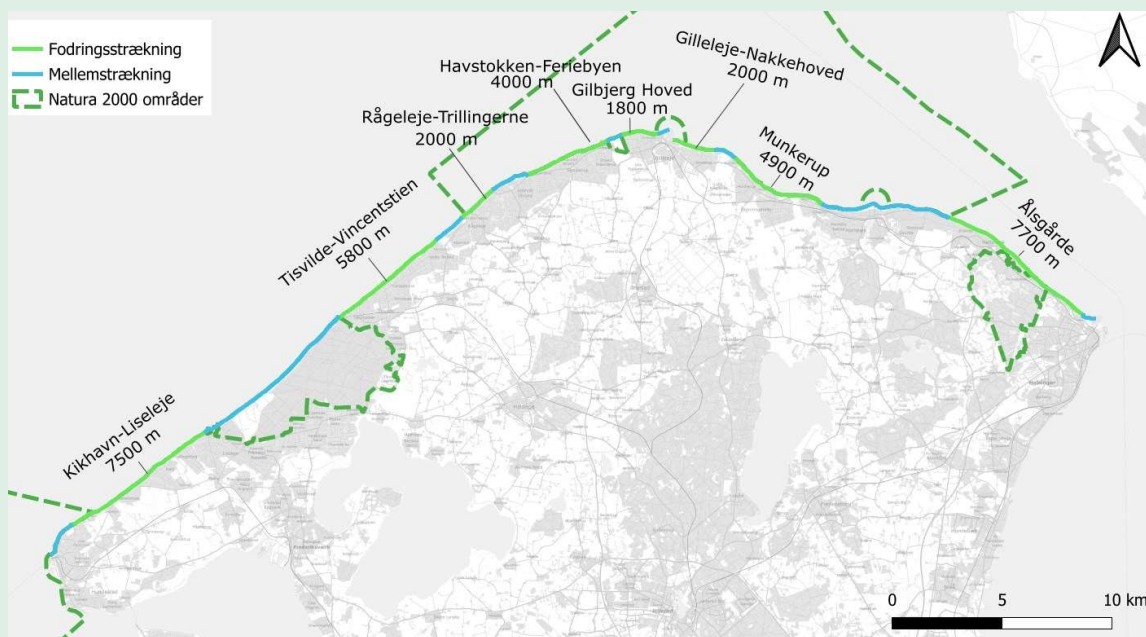
- Nordkystens Fremtid Myndighedsprojekt for strandfodring (kap. 1 og 5)
- Bilag 02: Nordkystens Fremtid Kystteknisk Projektforslag

3. Projektområde

Fodringsstrækninger

Projektet omfatter strandfodring med sand og ral langs otte længere strækninger på Nordkysten med en samlet længde på 35,7 km ud af de 57 km mellem Hundested og Helsingør, se Figur 1.

Strandfodring udføres på alle de strækninger, hvor der er bebyggelse ud til kysten og hvor der er et kystbeskyttelsesbehov. Der fodres ikke ud for større naturstrækninger (mellemstrækninger), da der ikke er behov for kystbeskyttelse langs disse områder.



Figur 1. Oversigt over fodringsstrækninger og mellemstrækninger samt angivelse af Natura 2000-områder.

Påvirkede matrikler

Nedenstående er en oversigt over start- og slutmatrikelnumre for de 8 planlagte fodringsstrækninger samt matrikelnumre for de matrikler, der grænser op til fodringsstrækningerne i hver ende af strækningerne. Matrikler der grænser op til fodringsstrækningerne, kan blive påvirket af strandfodringen.

Matrikler, der grænser op til fodringsstrækninger samt start- og slutmatrikler for hver fodringsstrækning				
Fodrings-strækning	Matrikel grænsende op til strækningen (vest)	Start-matrikel (vest)	Slut-matrikel (øst)	Matrikel grænsende op til strækningen (øst)
Kikhavn-Liseleje	3d – Kikhavn By, Torup	3d – Kikhavn By, Torup	12n – Melby By, Melby	4c – Melby By, Melby
Tisvilde-Vincentstien	1a – Tibirke Flyvesand, Tibirke	1a – Tibirke Flyvesand, Tibirke	18bi – Vejby By, Vejby	18bi – Vejby By, Vejby
Rågeleje-Trillingerne	11k – Rågeleje, Vejby	11i – Rågeleje, Vejby	44t – Udsholt By, Blistrup	44t – Udsholt By, Blistrup 44bæ – Udsholt By, Blistrup
Havstokken-Feriebyen	44dp – Udsholt By, Blistrup	7000h – Udsholt By, Blistrup	3d – Strand Esbønderup By, Græsted	1c – Strand Børstrup By, Gilleleje
Gilbjerg Hoved	1a – Strand Børstrup By, Gilleleje	1a – Strand Børstrup By, Gilleleje	3gl – Gilleleje By, Gilleleje	3gl – Gilleleje By, Gilleleje
Gilleleje-Nakkehoved	90a – Gilleleje By, Gilleleje	90a – Gilleleje By, Gilleleje	8a – Nakkehoved By, Søborg	8a – Nakkehoved By, Søborg
Munkerpup	3d – Nakkehoved By, Søborg	3e – Nakkehoved By, Søborg	27a – Horneby By, Hornbæk	27a – Horneby By, Hornbæk
Ålsgårde	1fk – Ellekilde By, Hellebæk 1m – Ellekilde By, Hellebæk	1b – Ellekilde By, Hellebæk	1u – Marienlyst, Helsingør Jorder	23a – Marienlyst, Helsingør Jorder

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Nordkystens Fremtid Myndighedsprojekt for strandfodring (kap. 6)
- Nordkystens Fremtid Matrikler der grænser op til fodringsstrækninger

4. Eksisterende kystbeskyttelse

Den eksisterende kystbeskyttelse består i dag af høfder, bølgebrydere og skråningsbeskyttelser.

Der er i forbindelse med projektet gennemført en kortlægning og vurdering af den eksisterende hårde beskyttelse. Kortlægningen viser, at den eksisterende hårde kystbeskyttelse langs Nordkysten generelt ikke er tilstrækkelig til at beskytte mod en stormflod svarende til den dimensionsgivende hændelse for dette projekt.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Nordkystens Fremtid Myndighedsprojekt for strandfodring (kap. 4)
- Bilag 02: Nordkystens Fremtid Kystteknisk Projektforslag

Herudover henvises til yderligere baggrundsmateriale:

- Registrering af eksisterende konstruktioner (NIRAS, 2018)

5. Dimensioneringsgrundlag

Som grundlag for Nordkystens Fremtid er der gennemført en række kysttekniske forundersøgelser (oversigt fremgår af punkt 19). Resultatet af de kysttekniske forundersøgelser har dannet grundlag for dimensioneringen af det kysttekniske projektforslag.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Nordkystens Fremtid Kystteknisk Projektforslag (kap. 2 og 3)

6. Anlægsbeskrivelse – strandfodringsprojektet

Strandfodringsprojektet

Strandfodringen udføres på alle de strækninger, hvor der er bebyggelse ud til kysten, svarende til i alt 35,7 km af Nordkysten, og består af en initialfodring og efterfølgende vedligeholdelsesfodringer hvert 5. år.

I initialfodringen indgår beskyttelse mod akut erosion og beskyttelse mod kronisk erosion de første 5 år af projektet. Der fodres med ral til kote +1,2 m i forhold til middelvandstanden på alle strækninger, hvor der i dag ikke allerede ligger ral til kote +1,2 m. Rallen udlægges på bagstranden umiddelbart foran skråningsbeskyttelserne. Herefter etableres et strandprofil med sand op til kote +2,5 m i forhold til middelvandstanden vest for Gilleleje Havn og kote +2,0 m øst for Gilleleje Havn.

Fodringsmaterialet udlægges på stranden med en hældning på 1:15 for sand og 1:10 for ral svarende til den naturlige gennemsnitshældning af stranden på Nordkysten i dag.

Der udføres vedligeholdelsesfodringer hvert 5. år for at beskytte mod kronisk erosion og dermed opretholde beskyttelsesniveauet langs kysten. Fodringshøjden langs skråningsbeskyttelserne hæves i takt med havspejlsstigningen.

Kystdirektoratet har efter kystbeskyttelsesloven § 2 givet en udtalelse til Nordkystens Fremtid i 2019 samt supplerende udtalelser i 2021 og 2024.

Strandfodringsmaterialer

Der initialfodres med i størrelsesordenen 1.706.000 m³ sand og 141.000 m³ ral langs hele Nordkysten. Hvert 5. år vedligeholdelsesfodres med i størrelsesordenen 735.000 m³ sand og 10.000 m³ ral. Fodringsmaterialets sammensætning svarer til det sand og ral, der er på Nordkysten i dag.

Nordkystens Fremtid har ansøgt om tilladelse til indvinding af sand fra to indvindingsområder, Område A - Hesselø Bugt og Område Øst – Tisvilde. Tilladelserne forventes givet primo 2025.

Nordkystens Fremtid har i 2024 igangsat en marin råstofeftersforskning i fællesområde 504-GB Nord for Bolsaks ved Samsø med henblik på at indsende ansøgning om tilladelse til indvinding af ral i området.

Tilladelse til marin råstofindvinding kan ifølge loven kun have en gyldighed på 10 år, hvorefter der skal genansøges. Miljøpåvirkninger ved indvinding af sand og ral vurderes i særskilte miljøvurderinger.

Materiale vedr. råstofindvinding publiceres på Nordkystens Fremtids hjemmeside i takt med, at tilladelserne opnås.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Nordkystens Fremtid Myndighedsprojekt for strandfodring (kap. 6 og 9)
- Nordkystens Fremtid Miljøkonsekvensvurdering (kap. 4)

Herudover henvises til yderligere baggrundsmateriale:

- Kystdirektoratets § 2-udtalelser til kommunalt fællesprojekt Nordkystens Fremtid - 2019, 2021 og 2024

7. Afledte anlæg – spildevandsudløb

Spildevandsudløb

Strandfodringsprojektet medfører, at der er behov for at tilpasse alle de spildevandsudløb, der ligger under strandfodringskoterne, kote +2,5 m i forhold til middelvandstanden vest for Gilleleje og kote +2,0 m øst for Gilleleje. For alle udløb gælder, at udløbspunkt og sammensætning ikke ændres og at de skal bevare funktionel status quo.

Tilpasning af udløbene sker på en af følgende måder:

- Udløb forlænges ud til den nye vandlinje efter strandfodring
- Udløb trækkes tilbage i skråningsbeskyttelsen
- Eksisterende udløb fastholdes uændret

Tilpasning gennemføres på:

- 1 udløb i Helsingør ejet af Helsingør Kommune
- 14 udløb i Helsingør ejet af Forsyning Helsingør

Tilpasning og sikring af spildevandsudløb gennemføres og finansieres af Nordkystens Fremtid og udføres i forbindelse med anlægsprojektet i øvrigt. Der er indgået aftale med ejerne af de berørte udløb i forhold til tilpasning og fremtidigt vedligehold. Spildevandsudløb, der forlænges, sikres enten ved nye høfder eller ved indbygning i eksisterende høfder. Spildevandsudløb, der trækkes tilbage i skråningsbeskyttelsen, sikres enten i den eksisterende skråningsbeskyttelse eller ved udbygning af den eksisterende skråningsbeskyttelse.

Endelige indgåede aftaler med ledningsejere om tilpasning af deres ledninger og med kystlag om brug af eksisterende kystbeskyttelse til sikring af udløbsledninger, fremsendes efterfølgende.

I forbindelse med indbygning af ledninger i eksisterende kystbeskyttelse, genopbygges denne til samme sikringsniveau som projektet i øvrigt. Efter gennemførelsen af initialfodringen overdrager Nordkystens Fremtid rettigheder og forpligtelser ift. kystbeskyttelsen omkring udløbsledningerne til kystsikringslagene, for så vidt angår eksisterende høfder og eksisterende skråningsbeskyttelse, og til ledningsejerne for så vidt angår høfder til beskyttelse af ledningstilpasninger i øvrigt. Ledningsejers adgang til at foretage eftersyn og vedligeholdelse af ledningen sikres ved deklaration.

I henhold til kystbeskyttelsesloven søges Helsingør Kommune om tilladelse til at udføre de nødvendige tilpasninger af følgende spildevandsudløb samt den tilhørende beskyttelse af ledningen:

Udløb	Placering	Tilpasning
ØHN-U4+4A	Nordre Strandvej 2A, 3000 Helsingør	Trækkes tilbage i eksisterende høfde. Der anlægges en brønd ved udløbet og etableres en kontraklap.
ØHN-U5+U5A	Nationernes Allé 30, 3000 Helsingør	Forlænges ud til ny vandlinje i eksisterende høfde. Eksisterende høfde forlænges.
ØHN-U6	Nordre Strandvej 30, 3000 Helsingør	Forlænges ud til ny vandlinje og beskyttes med høfde.
ØHN-U7	Højstrupvej 2, 3000 Helsingør	Forlænges ud til ny vandlinje og beskyttes med høfde.
ØHN-U12	Ved Hammerskov	Udløbet flyttes tilbage, så vandet ledes ud over stranden over kote 2,00 m DVR90.
ØÅ-U1	Nordre Strandvej 134, 3140 Ålsgårde	Udløbet bevares som det er i dag og beskyttes ved udbygning af eksisterende skråningsbeskyttelse. Der etableres en kontraklap.
ØÅ-U3	Nordre Strandvej 152C, 3140 Ålsgårde	Udløb trækkes tilbage og beskyttes i eksisterende skråningsbeskyttelse. Der etableres en kontraklap.
ØÅ-U4	Nordre Strandvej 160, 3140 Ålsgårde	Afventer planlagt separatkloakeringsprojekt. Hvis dette ikke gennemføres, bevares udløbet som det er i dag og beskyttes ved udbygning af eksisterende skråningsbeskyttelse. Der etableres en kontraklap.

ØÅ-U5-R	Nordre Strandvej 186, 3140 Ålsgårde	Udløbet bevares som det er i dag og beskyttes ved udbygning af eksisterende skråningsbeskyttelse.
ØÅ-U8	Nordre Strandvej 248B, 3140 Ålsgårde	Udløb trækkes tilbage og beskyttes i eksisterende skråningsbeskyttelse. Der etableres en kontraklap.
ØÅ-U13	Nordre Strandvej 242A, 3140 Ålsgårde	Forlænges ud til ny vandlinje i eksisterende hofde. Eksisterende hofde forlænges.
ØÅ-U14	Nordre Strandvej 273, 3140 Ålsgårde	Udløb trækkes tilbage og beskyttes ved udbygning af eksisterende skråningsbeskyttelse. Der etableres en kontraklap.
ØÅ-U15+U15A	Nordre Strandvej 172A, 3140 Ålsgårde	Udløb trækkes tilbage og beskyttes i eksisterende skråningsbeskyttelse. Der etableres en kontraklap.
ØHÆ-U6	Nordre Strandvej 108, 3150 Hellebæk	Forlænges ud til ny vandlinje i eksisterende hofde. Eksisterende hofde forlænges.
ØHÆ-U5	Nordre Strandvej 96A, 3150 Hellebæk	Eksisterende brønddæksel hæves.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Nordkystens Fremtid Notat om tilpasning af spildevandsudløb
- Nordkystens Fremtid Myndighedsprojekt for strandfodring (kap. 6 og 9)
- Nordkystens Fremtid Miljøkonsekvensvurdering (kap. 4)
- Nordkystens Fremtid Dialog med spildevandsudløbsejere 2024

8. Afledte anlæg – vandløb

Strandfodringen vil medføre, at en række offentlige og private vandløb over stranden påvirkes. Nordkystens Fremtid har registreret i alt 25 vandløb med udløb langs Nordkysten. Der vurderes at være behov for at gennemføre reguleringsprojekter for 12 udløb.

Reguleringsprojekterne gennemføres og finansieres af Nordkystens Fremtid og udføres i forbindelse med anlægsprojektet i øvrigt.

Den daglige vedligeholdelse af udløbene varetages og finansieres af vandløbsejer. Eventuelt ekstra vedligehold, som følge af nye afværgeforanstaltninger, finansieres af det strandfodringslag, der oprettes i forbindelse med Nordkystens Fremtid.

I forbindelse med udarbejdelsen af reguleringsprojekterne, har der været afholdt møder med vandløbsejerne.

I henhold til kystbeskyttelsesloven § 3a stk. 2 og bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og -restaurering mv. søges om tilladelse til vandløbsregulering og/eller forlængelse af hofde, stensætning og ledeværk af:

- 4 vandløb i Halsnæs Kommune
- 6 vandløb i Gribskov Kommune
- 4 vandløb i Helsingør Kommune

Nedenfor ses en oversigt over vandløb, hvor der skal foretages afværgeforanstaltninger.

Vandløb	Lokalitet	Afværgeforanstaltning
Halsnæs Kommune		
Halsnæs 1 (unavngiven)	Spodsbjergstien 31, 3390 Hundested	Rørlagt udløb trækkes tilbage i skråningsbeskyttelsen, og udløbskoten hæves en smule. Der anlægges en brønd over skråningsbeskyttelsen til nødoverløb med et nødoverløb i form af en kuppelrist.
Kikhavn Vandløb	Spodsbjergstien 1, 3390 Hundested	Udløbsrøret forlænges til udløb ved den nye vandlinje. Det nye rør beskyttes af dæksten, og placeres ovenpå et filterlag. Der anlægges en rist svarende til den der er i dag. Mulighed for at etablere en brønd inden forlængelsen.
Nødebohuse Pumpekanal	Nødebovejen 161 og 163A, 3390 Hundested	Vandløbets udløb forlænges med rørledning. Røret beskyttes af dæksten, og der etableres en rist ved rørudløbet. Hertil anlægges en brønd ved foden af skråningsbeskyttelsen.
Maglemosegrøften	Øst for: Kystvej 10, 3360 Liseleje	Etablering af ledeværk på hver side af udløbet. Ledeværket beskyttes af en stensætning på ydersiden.
Gribskov Kommune		
Helenekilde	Vest for: Kildeskåret 1, 3220 Tisvildeleje	Udløbskoten hæves ifm. etablering af ny skråningsbeskyttelse, som anlægges vinter 2024/2025, og der foretages ingen yderligere foranstaltninger.
Gribskov 4	Kaprifolievej 2, 3210 Vejby	Rørudløb forlænges ud på stranden. Forlængelsen beskyttes med en omkringliggende stensætning og placeres på et filterlag.
Højbro Å	Rågeleje Strandvej 91Y, 3210 Vejby	Etablering af ledeværk på hver side af udløbet. Ledeværket beskyttes af en stensætning på ydersiden.
Orebjerg Rende	Vest for: Udsholt Strandvej 136, 3230 Græsted	Etablering af ledeværk på hver side af udløbet. Ledeværket beskyttes af en stensætning på ydersiden.

Gribskov 3 (unavngiven)	Nord for Hulerødvej 31, 3120 Dronningmølle	Der anlægges en faskine foran udløbet bygget op af ral.
Pandehave Å	Vest for: Villingebæk Strandvej 528, 3120 Dronningmølle	Etablering af ledeværk på hver side af udløbet. Ledeværket beskyttes af en stensætning på ydersiden.
Helsingør Kommune		
Majorgården 1	Ndr. Strandvej 118, 3140 Ålsgårde	Skråningsbeskyttelse forhøjes lokalt på begge sider af udløbet og fungerer som ledeværk.
Kongens Mølle Øst	Nordre Strandvej 104, 3150 Hellebæk	Forlængelse af udløbsrør i eksisterende hofde. Mulighed for at etablere en brønd inden forlængelsen og rist ved udløbet.
Helsingør 5 (unavngiven) (NST ålehus)	Nordre Strandvej 94, 3150 Hellebæk	Etablering af ledeværk på hver side af udløbet. Ledeværket beskyttes af en stensætning på ydersiden.
Helsingør 6 (unavngiven)	Øst for: Nordre Strandvej 88A, 3150 Hellebæk	Reduceret initialfodring.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Bilag 03: Nordkystens Fremtid Beskrivelse af foranstaltninger, der skal foretages for en række vandløbsreguleringer i offentlige og private vandløb i forbindelse med realisering af projektet Nordkystens Fremtid
- Nordkystens Fremtid Dialog med vandløbsejere 2024

9. Afledte anlæg – badebroer

Strandfodringsprojektet vurderes at kunne medføre, at nogle badebroer mister deres funktion helt eller delvist, enten midlertidigt i forbindelse med anlægsarbejderne eller permanent, fordi terrænkoten forhøjes og strandlinjen flyttes længere væk fra skræntfoden. Strandfodringen kan også medføre, at nogle broer vanskeliggør adgangen langs stranden efter strandfodringen.

Nordkystens Fremtid har registreret og opmålt badebroer i sommeren 2024 og på den baggrund fået vurderet den forventede påvirkning. Påvirkningen vil kunne ændre sig, når projektet detaljeres yderligere i detaildedesignfasen og vil i den forbindelse skulle opdateres. Det vurderes, at påvirkningen kan medføre erstatningskrav.

I henhold til kystbeskyttelseslovens § 6 anmodes Kommunalbestyrelserne i Helsingør Kommune og Gribskov Kommune om at træffe afgørelse om ekspropriation til gennemførelse af strandfodringsprojektet, der er igangsat efter kap. 1 a i kystbeskyttelsesloven.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Bilag 15: Nordkystens Fremtid Påvirkning af badebroer

Herudover henvises til yderligere baggrundsmateriale:

- Notat om badebroer og kystsikring (Horten, 2019)

10. Udførelse

Initialfodringen udføres koordineret og successivt på hele projektstrækningen, så der opnås et ensartet beskyttelsesniveau langs fodringsstrækningerne.

Indvinding af sand og ral gennemføres med slæbesugning. Fra indvindingsområderne sejler sand- og ralindvindingsfartøjet til det aktuelle fodringssted på kysten, og kobler sig til en fleksibel flydeledning eller bundledning, der er koblet til faste pumperør på stranden. Materialerne forventes pumpet gennem ledningen til stranden, hvor ledningen kobles til faste rør, der løbende forlænges til udledning af materialerne på den ønskede position. Herefter fordeles fodringsmaterialet på stranden med entreprenørmateriel for at opnå det ønskede strandprofil. Der anvendes gummiged, gravemaskine og/eller dumper til fortløbende at forlænge pumperøret langs stranden ud til begge sider.

Der forventes at blive indvundet og fodret med 1-2 fartøjer, som afhængig af f.eks. størrelse, manøvreedygtighed, vejrforhold og de konkrete forhold i indvindingsområdet, vurderes at kunne levere 3-4 laster med sand pr. døgn svarende til minimum 20.000 m³ sand pr. døgn. For ral forventes det, at der kan leveres 1-2 laster pr. døgn svarende til omkring 10.000 m³ ral pr. døgn.

Aktiviteter og arbejdsperioder

Projektet er tilrettelagt således, at initialfordringen gennemføres inden for 1-2 vintre og efterfølges af vedligeholdelsesfodringer hvert 5. år. Der arbejdes kun i perioden fra 1. oktober til 31. april.

Råstofindvinding udføres typisk døgnet rundt. Da indvindingsfartøjerne også foretager fodringen, forventes fodringen som udgangspunkt at blive udført i døgndrift alle ugens dage. Der vil samtidig være aktiviteter med entreprenørmaskiner på land, idet fodringsmaterialerne forventes indbygget på stranden umiddelbart efter fodringen er foretaget.

Inden fodringerne kan gennemføres, skal der etableres midlertidige arbejdspladser til opbevaring af pumperør, mandskabsfaciliteter og parkeringsplads for entreprenørmaskiner.

Etablering af en arbejdsplads forventes at foregå i en periode på 1-2 uger, mens tilkørsel af pumperør til stranden forventes at foregå over 1-3 døgn pr. arbejdsplads.

Selve initialfodringen tager mellem 2-8 uger for den enkelte delstrækning.

Indsamling af rør og oprydning af arbejdsplads forventes samlet at tage 1 uge pr. delstrækning. Samlet forventes de enkelte arbejdspladser at være i anvendelse i op til ca. 2 måneder ifm. initialfodringen.

Entreprenøren er ansvarlig for at ansøge om tilladelser til anvendelse af arbejdspladser, når det er nærmere afklaret hvilke arbejdspladser, der skal anvendes.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Nordkystens Fremtid Myndighedsprojekt for strandfodring
- Nordkystens Fremtid Miljøkonsekvensvurdering
- Bilag 02: Nordkystens Fremtid Kystteknisk Projektforslag
- Bilag 09: Nordkystens Fremtid Arbejdspladsvurdering
- Bilag 04: Nordkystens Fremtid Besigtigede lokaliteter (§ 3 og habitatnatur)

11. Adgangsforhold

De generelle adgangsforhold forbedres som følge af strandfodringen. Forøgelsen af strandbredden vil forbedre tilgængeligheden af stranden og adgangsforholdene til vandet, medfører sikrere anløbsmuligheder på stranden for småbåde og samlet set øge tilgængeligheden af kyststrækningen. Det bredere strandprofil vil også øge opholds- og færdselsmulighederne på selve stranden og forøge mulighederne for rekreativ anvendelse.

Adgangsforholdene begrænses kun på fodringsstrækninger og arbejdspladser i den forholdsvist korte anlægsperiode i vinterperioden og kun mens initialfodringen foretages.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Nordkystens Fremtid Miljøkonsekvensvurdering (kap. 14 og 16)

12. Rekreativ anvendelse

Forøgelsen af strandbredden vil forbedre tilgængeligheden på stranden og adgangsforholdene til vandet, medføre sikrere anløbsmuligheder på stranden for småbåde og samlet set øge tilgængeligheden af kyststrækningen. Det bredere strandprofil vil også øge opholds- og færdselsmulighederne på selve stranden og forøge mulighederne for rekreativ anvendelse.

For de fleste aktiviteter, såsom f.eks. gåture, badning og roning, vil det være muligt at finde alternative lokaliteter for udøvelse af aktiviteten i den forholdsvist korte anlægsperiode i vinterperioden på den berørte strækning. For mere stedspecifikke aktiviteter, såsom f.eks. lystfiskeri og surfing, er det ikke nødvendigvis på samme måde muligt at finde en alternativ nærliggende lokalitet af tilsvarende kvalitet for udøvelse af aktiviteten i anlægsperioden.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Nordkystens Fremtid Miljøkonsekvensvurdering (kap. 16)

13. Bidragsfordeling

I oktober 2020 traf Halsnæs Kommune beslutning om at fremme projektet og om bidragsfordeling. Herefter blev der sendt en varsling til de mulige bidragsydere til projektet.

I Helsingør Kommune blev der, i tilknytning til budgetforhandlingerne, i efteråret 2020 lavet aftale om bidragsfordeling. En egentlig fremmesag blev vedtaget i begyndelsen af 2021, hvorefter der er blevet udsendt varslingsbreve til de berørte grundejere.

I november 2020 traf Gribskov Kommune beslutning om at fremme projektet og om bidragsfordeling. Herefter blev der sendt varslingsbreve til de berørte ejendomme.

Bidragsfordeling for initialfodring

Halsnæs Kommune	Grundejere i første række til kysten finansierer 100 procent af udgifterne til initialfodringen.
Gribskov Kommune	Kommunen finansierer 75 procent af initialfodringen, mens grundejerne i første række til kysten, betaler de resterende 25 procent af udgifterne. Midlerne fra statens pulje til kystbeskyttelse fratrækkes de samlede anlægsudgifter inden fordelingen mellem Gribskov Kommune og grundejere.
Helsingør Kommune	Kommunen finansierer 100 procent af udgifterne til initialfodringen.

Bidragsfordeling for stenrev

Bidragsfordeling ift. stenrev sker efter samme princip som for strandfodringen. Dermed er det de ejere af fast ejendom, som opnår nytte af de foranstaltninger, der medfører en skade på Natura 2000-området, og dermed er årsag til behovet for kompenserende foranstaltninger, der skal bære omkostningerne til etableringen af de kompenserende foranstaltninger.

Bidragsfordeling for vedligeholdelsesfodringer

I alle tre kommuner er det besluttet, at udgifterne til vedligeholdelsesfodringerne afholdes af grundejere i første række til kysten.

Cost-effectiveness analyse af kystbeskyttelse på Nordkysten

I 2021 er der udarbejdet samfundsøkonomisk cost-effectiveness analyse for projektforslaget og i 2024 er der udarbejdet en tillægsrapport til denne. I begge rapporter sammenlignes det kysttekniske projektforslag med et basisscenarie. I projektforslaget består kystbeskyttelsen af strandfodring med sand og ral kombineret med en udbygning af skråningsbeskyttelser, mens der i basisscenariet kun indgår udbygning af skråningsbeskyttelser ('business-as-usual'-scenariet). Strandfodring bevirker, at behovet for udbygning af skråningsbeskyttelserne reduceres.

Analysen viser, at de samlede omkostninger i de to scenarier er relativt ens, men det varierer mellem fodringsstrækningerne, om basisscenariet eller projektforslaget er den billigste løsning. En stor del af

omkostningerne til basisscenariet ligger i begyndelsen, da en stor del af de eksisterende skråningsbeskyttelser bør ombygges og forstærkes. Omvendt spredtes udgifterne for projektforslaget ud over flere år, hvor der løbende strandfodres og skråningsbeskyttelserne i større omfang kan forhøjes gradvist.

Det forventes, at basisscenariet vil være dyrere end projektforslaget, hvis også udbygning af hofder og bølgebrydere var medtaget i analysen.

Statens pulje til kystbeskyttelse

Halsnæs, Gribskov og Helsingør Kommuner har i alt modtaget tilsagn om tilskud på 86,7 mio. kr. til Nordkystens Fremtid fra statens pulje til kystbeskyttelse.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Bilag 01: Nordkystens Fremtid Metode til at vurdere strandfodringens medvirkning til skade og hvilke fodringsstrækninger, der har nytte af denne fodring

Herudover henvises til yderligere baggrundsmateriale:

- Cost-effectiveness analyse af kystbeskyttelse på Nordkysten (NIRAS, 2021)
- Tillægsrapport til cost-effectiveness analyse af kystbeskyttelse på Nordkysten (NIRAS, 2024)
- Notat om bidragsfordeling ved kystsikring (Horten, 2016)
- Bidragsfordeling og risikovurdering på Nordkysten (Horten, 2016)
- Notat om bidragsfordeling – Natura 2000 - kompenserende foranstaltninger mv (Codex, 2024)

14. Forslag til vedtægter for Nordkystens Fremtid Strandfodringslag

I foråret 2024 vedtog byrådene i Halsnæs, Gribskov og Helsingør Kommuner en administrativ model, hvor der oprettes ét fælles strandfodringslag til koordinering og varetagelse af vedligeholdelsesfodringerne i alle tre kommuner.

Nordkystens Fremtid anbefaler, at anlægsprojektet overdrages til det fælles strandfodringslag umiddelbart efter initialfodringen.

Nordkystens Fremtid har udarbejdet forslag til vedtægter for strandfodringslaget i dialog med interessenterne, repræsenteret ved Samvirket af Nordsjællandske Dige- og Kystsikringslag, Kikhavn Kystsikrings- og Digelag og Naturstyrelsen, samt med Kystdirektoratet og de kommunale kystmyndigheder.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Nordkystens Fremtid Forslag til vedtægter for Nordkystens Fremtid Strandfodringslag

Herudover henvises til yderligere baggrundsmateriale:

- Referater fra dagsordenspunkter vedr. Ændring af organisering i forbindelse med vedligehold 2024

15. Øvrig lovgivning

I forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen, er det vurderet, at der kan være behov for dispensationer og tilladelser efter anden lovgivning som forudsætning for projektets gennemførelse.

Nordkystens Fremtid ansøger om, at de nødvendige dispensationer og tilladelser efter bestemmelser i lovgivninger, oplistet nedenfor, inkluderes i kystbeskyttelsestilladelsen i henhold til kystbeskyttelsesloven § 3.

Dispensation til tilstandsændringer inden for § 3-beskyttet natur

Jf. bilag 4, er det vurderet, at der i Helsingør Kommune skal søges om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 på følgende lokaliteter:

- Lokalitet 20 Teglstrup Hegn: Ved arbejdsplads 7He ved Julebæk Strand sker adgang til stranden ved § 3-beskyttet overdrev.
- Lokalitet 20 Teglstrup Hegn: Hævning af udløb ØHN-U12 i § 3-beskyttet overdrev ved Julebæk Strand.
- Lokalitet 21, Nationernes Allé: Ved strandfodring ved Nationernes Allé strandfodres ved § 3-beskyttet overdrev.

For nogle af de besigtigede lokaliteter (nedenstående oversigt), som er udpeget efter naturbeskyttelsesloven § 3, er det vurderet at de foreliggende § 3-registreringer jf. Arealinfo ikke er gældende. Såfremt myndighederne er uenige i vurderingen om, at § 3-registreringerne ikke er gældende, søges der også om dispensation fra naturbeskyttelsesloven § 3 for de pågældende lokaliteter.

Lok. nr.	Lokalitetsnavn	Naturtype	Korrekt § 3-afgrænsning
1	Spodsbjerg, Hundested	Overdrev	Nej
2	Nødebohuse	Overdrev	Nej
3	Klintevej	Overdrev	Nej
4	Hyllingebjerg	Overdrev	Nej
5	Melby Overdrev	Overdrev	Nej
6	Helenekilde	Overdrev	Nej
7	Vejby Strand	Overdrev	Nej
8	Heatherhill	Hede og overdrev	Nej
9	Musehøj	Overdrev	Nej
12	Smidstrup Strand	Hede	Nej

13	Smidstrup Strand, sommerhusgrunde	Hede	Nej
14	Smidstrup Strand, overdrev	Overdrev	Nej
15	Tinkerup Strand	Overdrev	Nej
16	Gilbjerg Hoved	Overdrev	Nej
17	Gilleleje, øst for havnen	Hede	Nej
18	Dronningmølle	Overdrev	Nej
20	Teglstrup Hegn	Overdrev, strandeng	Nej
21	Nationernes Allé	Overdrev	Nej

Dispensation fra arealfredninger

Der er vedlagt en oversigt over lokaliteter, hvor der i forbindelse med projektet sker aktiviteter inden for en fredning. Såfremt myndighederne vurderer, at der inden for en fredning sker aktiviteter, der strider mod fredningskendelsernes bestemmelser, søges der om dispensation fra naturbeskyttelsesloven § 37 for de pågældende lokaliteter.

Dispensation til tilstandsændringer inden for sø- og åbeskyttelseslinjer

I henhold til naturbeskyttelsesloven § 16, søges om dispensation til terrænændringer ved:

- Nødebohuse Pumpekanal i Halsnæs Kommune (forlængelse af udløbsrør)
- Esrum Å i Gribskov Kommune (strandfodring)

Dispensation til tilstandsændringer inden for fortidsmindebeskyttelseslinjer

I forbindelse med projektet, vil der ske terrænregulering inden for fortidsmindebeskyttelseslinjer enten pga. strandfodring eller tilpasning af udløb. Der søges om dispensation fra naturbeskyttelsesloven § 18 for følgende lokaliteter:

Område	Fortidsmindebeskyttelseslinje	Fortidsminde, beskyttelsesareal
Gribskov Kommune		
Ved Munkerup – område mellem Kullavej og Rudolf Tegnens Vej	Fortidsmindebeskyttelseslinje om to rundhøje fra oldtiden (del af ”firhøje”). Fortidsmindebeskyttelseslinje går ud over stranden og nuværende vandlinje. Overlap mellem beskyttet areal, strandfodring og anlæggelse af faskine ved vandløbet Gribskov 3.	139036, 139035
Ved Esrum Å	Fortidsmindebeskyttelseslinjer omkring Esrum Kanal, skanse ved Dronningmølle og en rundhøj fra oldtiden går ud over stranden og to af linjerne går også ud over nuværende vandlinje (om kanalen og skansen). Overlap mellem beskyttet areal og strandfodring.	119384, 119384, 92016

Ved Tisvilde, Helenekilde	Fortidsmindebeskyttelseslinje går ud over stranden og nuværende vandlinje. Overlap mellem beskyttet areal og strandfodring.	92115
Ved Tinkerup Å – mellem Tinkerupvej og Plantagevej	Fortidsmindebeskyttelseslinjer om 4 rundhøje fra oldtiden går ud over stranden og nuværende vandlinje. Overlap mellem beskyttet areal og strandfodring.	189926, 91829, 91830, 91831
Ved Orebjerg Rende	Fortidsmindebeskyttelseslinje om en rundhøj fra oldtiden går ud over stranden og udløbet af Orebjerg Rende. Overlap mellem beskyttet areal, fodring og anlæggelse af ledeværk ved Orebjerg Rende.	206417
Helsingør Kommune		
Ved Højstrup – Lappestens Batteri	Fortidsmindebeskyttelseslinjen går ud over stranden og ca. ned til nuværende vandlinje. Overlap mellem beskyttet areal og strandfodring.	130803

Dispensation fra lokalplaner

Jf. miljøkonsekvensvurderingen, kap. 6, kan der være behov for dispensation fra nogle lokalplaners bestemmelser. Såfremt myndighederne i forbindelse med sagsbehandlingen af projektet, vurderer at dette gør sig gældende, søges de respektive kommuner om dispensation fra relevante lokalplaner.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Nordkystens Fremtid Miljøkonsekvensvurdering
- Bilag 04: Nordkystens Fremtid Besigtigede lokaliteter (§ 3 og habitatnatur)
- Nordkystens Fremtid Oversigt over fredninger

16. Miljøkonsekvensvurdering

Kystbeskyttelsesprojektet er omfattet af bilag 2, nr. 10k (kystanlæg til modvirkning af erosion) i miljøvurderingsloven (LBK nr. 4 af 03/01/2023). Projekter omfattet af bilag 2 er som udgangspunkt ansøgningspligtige, hvorefter myndigheden screener projektet for miljøvurderingspligt, men bygherren har iht. miljøvurderingsloven § 19, stk. 4 anmodet om, at projektet skal undergå en miljøvurdering. Derfor er der ikke ansøgt om en screeningsafgørelse om pligt til miljøvurdering af dette projekt, hvorimod der er gået direkte til afgrænsning af miljøkonsekvensvurderingens indhold, hvilket har været i offentlig høring i 2019.

I forbindelse med afgrænsningen af miljøkonsekvensvurderingen har Miljøstyrelsen foretaget en høring af relevante nabostater (jf. Espoo-konventionen). I den forbindelse er der ikke fremsendt anmodning om belysning af særlige forhold udover de i afgrænsningsnotatet planlagte emner.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Nordkystens Fremtid Miljøkonsekvensvurdering

Herudover henvises til yderligere baggrundsmateriale:

- Afgrænsningsnotat - Miljøvurdering, revision efter foroffentlighed

17. Natura 2000-konsekvensvurdering

Der er udarbejdet en væsentlighedsvurdering af projektforslaget, hvor væsentlig påvirkning af et Natura 2000-områdes bevaringsmålsætninger ikke kunne afvises. På den baggrund er der gennemført en Natura 2000-konsekvensvurdering af projektet med vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder, som ligger i eller nær projektet.

Konklusionen af den gennemførte Natura 2000-konsekvensvurdering jf. habitatdirektivets artikel 6.3. er, at både projektforslaget (strandfodring med sand og ral) og de vurderede alternative løsninger vil skade et eller flere Natura 2000-områder. Projektforslaget er den løsning, der samlet set vil påvirke Natura 2000-områderne mindst, da det udelukkende skader en ikke prioriteret naturtype (stenrev (1170)) og der er evidens for, at denne naturtype kan kompenseres med etablering af erstatningsnatur i form af nye stenrev.

Da projektet uanset valg af løsning vil skade et eller flere Natura 2000-områder, kan det kun gennemføres ved en fravigelsesprocedure i henhold til habitatdirektivet jf. kysthabitatbekendtgørelsen. Det vurderes at projektet opfylder betingelsen for en fravigelse af bestemmelser i habitatdirektivet (artikel 6, stk. 4) og i kysthabitatbekendtgørelsen (§ 6, stk. 1).

Projektforslaget for Nordkystens Fremtid vil varigt tildække 45,8 ha stenrev (1170) i Natura 2000-område nr. 195 Gilleleje Flak og Tragten. Der vil derfor blive anlagt 46 ha nye stenrev i samme Natura 2000-område for at kompensere for skaden. Der er udpeget et areal til etablering af kompenserende stenrev (1170) i Natura 2000-område nr. 195, der entydigt vurderes at være velegnet til formålet, og hvor der ikke i forvejen er kortlagt eller forekommer habitatnaturtyper. Den skade, som projektet vil medføre på Natura 2000-områdets integritet, vil derved blive kompenseret.

Der ansøges om fravigelse i henhold til § 6 i bekendtgørelse nr. 654 af 19/5/2020 om administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, for så vidt angår kystbeskyttelsesforanstaltninger samt etablering og udvidelse af visse anlæg på søterritoriet.

Der fremsendes særskilt ansøgning til Kystdirektoratet om tilladelse til anlæg af 46 ha kompenserende stenrev i Natura 2000-område nr. 195 Gilleleje Flak og Tragten.

Yderligere redegørelser findes i vedlagte ansøgningsmateriale:

- Nordkystens Fremtid Miljøkonsekvensvurdering (kap. 16)
- Bilag 07: Nordkystens Fremtid Natura 2000-konsekvensvurdering
- Bilag 10: Nordkystens Fremtid Fravigelsesredegørelse
- Bilag 11: Nordkystens Fremtid Fravigelse Kompenserende foranstaltninger Anlæggelse af kystnære stenrev
- Bilag 14: Nordkystens Fremtid Analyse af strandfodringens påvirkning af habitatnatur langs Nordkysten

- Nordkystens Fremtid Kompensationsfaktor for stenrev i Natura 2000-område nr. 195

18. Offentliggørelse af ansøgningen og persondataloven

Ansøgningen offentliggøres på kommunens hjemmeside. Det sker som led i den høring og orientering, som kommunen er forpligtiget til at gennemføre jf. kystbeskyttelsesloven.

I henhold til persondataloven vil personfølsomme oplysninger og oplysninger om rent private forhold, uanset denne accept ikke blive offentliggjort. Det samme gælder oplysninger, som efter offentlighedsloven er undtaget fra aktindsigt.

Samtykkeerklæringer vil som udgangspunkt ikke blive offentliggjort ved høringerne.

☒ Jeg er indforstået med at oplysninger fra ansøgningen offentliggøres på kommunens hjemmeside

19. Oversigt over ansøgningsmateriale og rapporter

Indsendt ansøgningsmateriale

Evt. bilagsnr.	Titel	Dato
	Nordkystens Fremtid Myndighedsprojekt for strandfodring	16. december 2024
	Nordkystens Fremtid Miljøkonsekvensvurdering	16. december 2024
Bilag til Nordkystens Fremtid Miljøkonsekvensvurdering		
Bilag 01	Nordkystens Fremtid Metode til at vurdere strandfodringens medvirkning til skade og hvilke fodringsstrækninger der har nytte af denne fodring	17. december 2024
Bilag 02	Nordkystens Fremtid Kystteknisk Projektforslag	16. december 2024
Bilag 03	Nordkystens Fremtid Beskrivelse af foranstaltninger, der skal foretages for en række vandløbsreguleringer i offentlige og private vandløb i forbindelse med realisering af projektet Nordkystens Fremtid	17. december 2024
Bilag 04	Nordkystens Fremtid Besigtigede lokaliteter (§ 3 og habitatnatur)	17. december 2024
Bilag 05	Nordkystens Fremtid Støj fra anlægsarbejde	10. december 2024
Bilag 06	Nordkystens Fremtid Truet infrastruktur	16. december 2024
Bilag 07	Nordkystens Fremtid Natura 2000-konsekvensvurdering	25. november 2024
Bilag 08	Nordkystens Fremtid Visualiseringsrapport	13. december 2024
Bilag 09	Nordkystens Fremtid Arbejdspladsvurdering	16. december 2024
Bilag 10	Nordkystens Fremtid Fravigelsesredegørelse	25. november 2024
Bilag 11	Nordkystens Fremtid Fravigelse Kompenserende foranstaltninger Anlæggelse af kystnære stenrev	16. december 2024
Bilag 12	Nordkystens Fremtid Notat om tilpasning af spildevandsudløb	17. december 2024
Bilag 13	Nordkystens Fremtid Besigtigelse af markfirben	17. december 2024
Bilag 14	Nordkystens Fremtid Analyse af strandfodringens påvirkning af habitatnatur langs Nordkysten	30. september 2024
Bilag 15	Nordkystens Fremtid Påvirkninger af badebroer	17. december 2024
Bilag 16	Nordkystens Fremtid Oversigt over tildækning som følge af strandfodring og tværsnitstegninger af strandfodring	16. december 2024
Øvrige dokumenter		
	Nordkystens Fremtid Matrikler der grænser op til fodringsstrækninger	4. december 2024

	Nordkystens Fremtid Forslag til vedtægter for Nordkystens Fremtid Strandfodringslag	18. december 2024
	Nordkystens Fremtid Oversigt med spildevandsudløb og tilpasning	17. december 2024
	Nordkystens Fremtid Dialog med spildevandsudløbsejere 2024	
	Nordkystens Fremtid Dialog med vandløbsejere 2024	
	Nordkystens Fremtid Skriftlig tilbagemelding fra NST 17. december 2024 Tilføjet 13. februar 2025	
	Nordkystens Fremtid Oversigt over fredninger	13. december 2024
	Nordkystens Fremtid Kompensationsfaktor for stenrev i Natura 2000-område nr. 195	9. februar 2023

Henvisninger til rapporter, forundersøgelser, notater mm.

Nedenstående rapporter findes på: www.nordkystensfremtid.dk/rapporter

Titel	Udarbejdelse og årstal
Projektet	
Afgrænsningsnotat - Miljøvurdering, revision efter foroffentlighed	NIRAS, 2019
Kystdirektoratets § 2-udtalelser til kommunalt fællesprojekt Nordkystens Fremtid - 2019, 2021 og 2024	Udtalelse 2019 Supplerende udtalelse 2021 Supplerende udtalelse 2024
Forundersøgelser	
Numerisk modellering – fase 2: Kystteknisk grundlag Uploadet 13. februar 2025	DHI & NIRAS, 2018
Tilstandsvurdering af kystbeskyttelse Hundested – Helsingør Uploadet 13. februar 2025	NIRAS, 2018
Sedimentprøver på land Uploadet 13. februar 2025	NIRAS, 2018
Sedimentprøver fra havbunden	DHI 2018 (udført november 2017)
Bathymetrisk opmåling og bestemmelse af sandlag	DHI, 2018 (udført efterår 2017)
Bathymetrisk survey på lavt vand	NIRAS, 2018 (udført november 2017)
Geologisk og geoteknisk desk study	NIRAS, 2018
Registrering af eksisterende konstruktioner	NIRAS, 2018 (udført efterår 2017)
Topografisk survey	NIRAS, 2018 (udført oktober 2017)

Skitseprojekt	
Nordkystens Fremtid Kystteknisk skitseprojekt	COWI, 2016
Resumé - Nordkystens Fremtid Kystteknisk skitseprojekt	COWI, 2016
Spørgsmål og svar - Nordkystens Fremtid Kystteknisk skitseprojekt	COWI, 2016
Matrikelanalyse for Nordkysten	COWI, 2016
Økonomi	
Notat om bidragsfordeling – Natura 2000 - kompenserende foranstaltninger mv	Codex, 2023
Tillægsrapport til Cost-effectiveness analyse af kystbeskyttelse på Nordkysten	NIRAS, 2024
Cost-effectiveness analyse af kystbeskyttelse på Nordkysten	NIRAS, 2021
Notat om organisering	Horten, 2021
Notat om finansiering af kystbeskyttelse	Horten, 2021
Notat om kommunal finansiering af kystbeskyttelse	Horten, 2019
Notat om proportionalitet og ligebehandling	Horten, 2019
Notat om badebroer og kystsikring	Horten, 2019
Bidragsfordeling og risikovurdering på Nordkysten	Horten, 2016
Notat om bidragsfordeling ved kystsikring	Horten, 2015

Politisk behandling vedr. Nordkystens Fremtid

	Kommune	Politisk udvalg	Dato	Dagsordenspunkt
Beslutning om samarbejde 2014	Halsnæs Kommune	Byråd	25. november 2014	Nordkystens fremtid. Samarbejde mellem Gribskov, Halsnæs og Helsingør Kommuner om kystsikring og udvikling Vedlagt ansøgningsmaterialet: Halsnæs Kommune Byråd 25-11-2014 Dagsordenspunkt Nordkystens Fremtid - Beslutning om samarbejde
	Gribskov Kommune	Byråd	24. november 2014	Nordkystens fremtid. Samarbejde mellem Gribskov, Halsnæs og Helsingør Kommuner om kystsikring og udvikling Link til referat fra dagsordenspunkt
	Helsingør Kommune	Byråd	24. november 2014	Nordkystens fremtid. Samarbejde mellem Gribskov, Halsnæs og Helsingør Kommuner om kystsikring og udvikling Vedlagt ansøgningsmaterialet: Helsingør Kommune Byråd 24-11-2014 Dagsordenspunkt Nordkystens Fremtid - Beslutning om samarbejde

Fremmesag 2018	Halsnæs Kommune	Byrådet 2018-2021	21. juni 2018	Proces for gennemførelse af Nordkystens Fremtid - Kystbeskyttelsesprojekt Link til referat fra dagsordenspunkt
	Gribskov Kommune	Byrådet 2018-2021	18. juni 2018	Proces for gennemførelse af kystbeskyttelsesprojekt, maj/juni 2018 Link til referat fra dagsordenspunkt
	Helsingør Kommune	Byrådet 2018-2021	25. juni 2018	Beslutning: Nordkystens Fremtid - fremme af kystbeskyttelsesprojekt Link til referat fra dagsordenspunkt
Fremmesag 2020-2021	Halsnæs Kommune	Byrådet 2018-2021	8. oktober 2020	Kystbeskyttelse, Nordkystens Fremtid, Fremmesag Link til referat fra dagsordenspunkt
	Gribskov Kommune	Byrådet 2018-2021	10. november 2020	Kystbeskyttelse, Nordkystens Fremtid, Fremmesag Link til referat fra dagsordenspunkt
	Helsingør Kommune	Byrådet 2018-2021	26. oktober 2020	Finansieringsmodel Nordkystens Fremtid Link til referat fra dagsordenspunkt
	Helsingør Kommune	Byrådet 2018-2021	25. januar 2021	Nordkystens Fremtid – fremme af kystbeskyttelsesprojekt Link til referat fra dagsordenspunkt
Organisering af bygherrerollen 2021	Halsnæs Kommune	Byrådet 2018-2021	16. december 2021	Nordkystens Fremtid – Organisering af bygherrerollen Link til referat fra dagsordenspunkt
	Gribskov Kommune	Økonomiudvalget 2018-2021	14. december 2021	Nordkystens Fremtid - organisering af bygherrerollen Link til referat fra dagsordenspunkt
	Helsingør Kommune	Byrådet 2018-2021	20. december 2021	Nordkystens Fremtid - organisering af bygherrerollen Link til referat fra dagsordenspunkt
Videreførelse af Nordkystens Fremtid 2024	Halsnæs Kommune	Byrådet	14. marts 2024	Videreførelse af Nordkystens Fremtid Link til referat fra dagsordenspunkt
	Gribskov Kommune	Byråd 2022-2025	5. marts 2024	Videreførelse af Nordkystens Fremtid Link til referat fra dagsordenspunkt
	Helsingør Kommune	Byrådet 2022-2025	2. april 2024	Beslutning: Nordkystens Fremtid Link til referat fra dagsordenspunkt
Ændring af organisering i forbindelse med vedligehold 2024	Halsnæs Kommune	Byrådet	30. maj 2024	Nordkystens Fremtid – ændring af organisering i forbindelse med vedligehold Link til referat fra dagsordenspunkt
	Gribskov Kommune	Byråd 2022-2025	7. maj 2024	Nordkystens Fremtid – ændring af organisering i forbindelse med vedligehold Link til referat fra dagsordenspunkt
	Helsingør Kommune	Byrådet 2022-2025	27. maj 2024	Nordkystens Fremtid – ændring af organisering i forbindelse med vedligehold Link til referat fra dagsordenspunkt

