



Kystdirektoratet
Kystzoneforvaltning
Højbovej 1
7 620 Lemvig

E-mail: kdi@kyst.dk

Kystdirektoratet
J.nr. 18/01048-1
Ref. Lars Erik Olsen
30-08-2018

Ansøgning om kystbeskyttelse på fællesaftalestrækningen ved Blåvand

Navn: Kystdirektoratet, Kystbeskyttelse - Drift og Anlæg
Adresse: Højbovej 1, 7620 Lemvig
Tlf.: 20 86 52 13

Kontaktperson og repræsentant: Lars Erik Olsen
E-mail: lao@kyst.dk

Ansøger er ikke ejer af hele strækningen der kystbeskyttes samt dækker dele af søterritoriet. Indeværende ansøgning dækker kystbeskyttelsesindsatser i 2020-2024.

Fællesaftalestrækningen er markeret på bilag 1. En nærmere præcisering af matrikler, ejerforhold og statsforvaltet arealer vil blive gennemgået i bilag 2.

Anlæggets placering

Kystbeskyttelsen vil være erosions- og oversvømmelsesbeskyttelse og foregå ved anvendelse af strandfodring, klitforstærkning og sandflugtsdæmpende foranstaltninger over en 5,5 km lang strækning ved Blåvand fra Ishuset ved Blåvands Huk Fyr i vest til hofde 10a mod sydøst. Strækningen ligger i Varde Kommune. Bilag 1 viser Fællesaftalestrækningen og bilag 2 viser ejerforhold. Bilag 3A+3B+3C viser området, hvori kystbeskyttelse søges etableret. Områdefafgrænsningen langs Fællesaftalestrækningen er fra skrænt til 6 m dybdekurven.

Nærmere præcisering af de specifikke fodringslokaliteter udarbejdes efter stormflodssæsonen i de årlige handleplaner. Konsekvenserne for kystbeskyttelsesindsatserne vil blive beskrevet i miljøkonsekvensrapporten ud fra den maksimale årlige mængde og mindst optimale placering. Strand- og klitpleje til sandflugtsdæmpende foranstaltninger i form af hjælpeplantning, vil pågå delstrækningen mellem hofde 6 og hofde 10a. Klittens maksimale topkote bliver +6, og klitbredden bliver ca. 20 m. Sandflugtsdæmpning udføres, hvor fygesandet er til gene for veje og huse i baglandet og udføres ved hjælp af faskinsætning med



gran- og fyrgræne samt hjælmeplantning. På den forstærkede klit mellem hofde 6 og 10a plantes der hjælme.

Der er på nuværende tidspunkt etableret kystbeskyttelsesforanstaltninger som vist i bilag 4. Ansøgte kystbeskyttelse er med til at forstærke funktion og virkning af eksisterende kystbeskyttelses anlæg.

Hvad søges der om beskyttelse mod

Der søges om beskyttelse mod havets erosion og oversvømmelse. Strækningen er sydvestvendt og er beskyttet af Horns Rev og det lavvandede område Ulven mod vest. Mod øst ligger det lavvandede Vadehav. Det er derfor kun storme fra sydvestlig retning, der vil bevirke erosion af kysten. Nettosedimenttransporten er mod sydøst. Den naturlige kysttilbagerykning er 0,5-2 m/år i gennemsnit, men en enkelt storm kan dog erodere væsentligt mere af kysten.

På strækningen fra Ishuset til hofde 10a er sandsynligheden for skade størst for husene beliggende udenfor Oksby Dige og Oles Dige. Her kan oversvømmelsen ske med vand, der kommer op over Skallingen. Den anden mulighed er, at bølger gennembryder klitten foran husene, hvorefter vandet kommer ind denne vej.

Bilag 5 viser områdets højde- og dybdekurver og bilag 6A den estimerede gennemsnitlige årlige kysttilbagerykning, hvis kystbeskyttelse ikke etableres. Bilag 6B viser de oversvømmelsestruede områder. Vedlagte materiale dokumenterer vigtigheden af at argere, da større værdier vil gå tabt hvis kysttilbagerykning tillades

Oplysninger om eksisterende forhold på ejendommen

De første kystbeskyttelses anlæg på strækningen var diger. De blev anlagt i 1870'erne. Udnyttelsen af de bagvedliggende arealer fik hurtigt større og større betydning, så en mere effektiv kystbeskyttelse ønskedes. Det tilbagetrukne Oksby Dige blev anlagt i perioden 1926-27 til beskyttelse af et 130 ha stort areal, som i dag er bebygget. Oles Dige beskytter de sommerhuse uden for Oksby Dige, som ligger mellem hofde 4 og 5.

I 1932 blev hofderne 1 - 8 bygget, og i 1936 blev hofderne 9 - 11 bygget. Siden er hofderne 9 - 11 blevet afkortet for at mindske den kraftige læsideerosion, som hofderne forårsager mod sydøst. I perioden 1981-83 blev de oprindelige pælehofder ombygget til stenkastningshofder. I 2006 havde hofde 11 mistet sit bagfæste og blev fjernet. En efterfølgende storm bevirkede, at hofde 10a blev bygget i 2007. I årene 1984-1990 anlagde Kystdirektoratet et stendige fra hofde 1 - 6 for at undgå bagskæring under storm.

I 1990 udførtes den første strandfodring på hele hofdestrækningen for at standse tilbagerykningen af strand og klit. I dag udgør strandfodring den primære kystbeskyttelsesindsats, fordi det er den eneste form for kystbeskyttelse, som reelt kan standse kysttilbagerykningen.



Bilag 4 viser nuværende kystbeskyttelse samt beskriver ansøger: Kystdirektoratet, Kystbeskyttelse - Drift og Anlæg's kystbeskyttelsesforanstaltninger fra 1973 og frem til 2017.

Værdibetragtning

Kystbeskyttelsen har til hensigt at beskytte mod erosion og de overordnede effekter deraf vil være standsning af kysttilbagerykningen og minimering af oversvømmelsesrisikoen. De dynamiske kystprocesser, bevirker kronisk og akut erosion, hvilket øger risikoen for store skader og tab. Bilag 7A viser bygninger og veje og bilag 7B viser seneste ejendomsvurderinger for området. Værdierne umiddelbart bag ansøgte kystbeskyttelses anlæg er de der opnår direkte kystbeskyttelse

Udgiften til gennemførelsen er beregnet til 2,9 mio. kr./år (prisniveau 2014) for den nuværende aftaleperiode 2014-18, der svarer til en målsætning for kystens udvikling fastlagt i Fællesaftalen 2014-18.

Målsætning for kystbeskyttelsen og dermed omkostningen er valgt ud fra en betragtning om, at sikkerheden mod skade på infrastruktur i fællesaftaleperioden vurderes at modsvare de værdier, der beskyttes. Det er indikeret i tidligere handleplaner for området, at værdien overstiger omkostningerne forbundet med ansøgte kystbeskyttelse og risikoen nedsættes hvis kystbeskyttelse etableres, hvilket forsat vurderes at være tilfældet.

Kystbeskyttelsesmetode mod erosion og oversvømmelse

Som nævnt er der tale om en kombination af både erosions- og højvandsbeskyttelse. Beskyttelsen vil foregå ved anvendelse af primært strandfodring, i kombination med klitopbygning og strand- og klitpleje. Der vil kunne ske vedligeholdelse af eksisterende kystbeskyttelses anlæg samtidig med, at der foretages kystfodringer. Kystfodring bevirker at nabostrækninger, både op- og nedstrøms for området, i perioder vil opnå øget sediment tilførsel. Påvirkninger som resultat af ansøgte kystbeskyttelses anlæg vil blive beskrevet mere detaljeret i miljøkonsekvensrapporten.

Erosions- og højvandsbeskyttelse vil udføres som en samlet løsning for flere ejendomme. Kystfodring søges udført som strandfodring. Ved strandfodring pumpes sandet ind på stranden gennem en rørledning (metode visualiseret i bilag 8). Sandindvindingsområdet, hvor kystfodringsmaterialet kommer fra, er Cancer Nord. Kornstørrelsen D_{50} er 0,3-0,4 mm. Det bemærkes, der muligvis vil blive taget et nyt bygherreområde i anvendelse. Den gennemsnitlige årlige sandmængde vil svinge, og der vil ikke nødvendigvis blive fodret hvert år. For at reducere mobiliserings- og demobiliseringsomkostningerne fodres der eksempelvis med 4-5 års mellemrum. Fodringsmængden vil kunne forøges med en faktor 6 afhængig af kystbeskyttelsesmetode, de kroniske og akutte erosionsrater samt klimaudviklingen. Det er vigtigt at understrege at erosionsbeskyttelse kræver langvarig indsats, hvorfor den fremtidige udvikling og indsats er afgørende for områdets udvikling.



Tabel 1: Estimerede behovet kystfodringsmængder frem til år 2024.

| År | Gennemsnitlige årlige fodringsmængder (m ³ /år) | | | |
|---------------|--|-------------------------------|------------------------------------|---|
| | Ishuset | Ishuset - hofde 1 | Hofde 1 – hofde 6 | Hofde 6 – hofde 10a |
| 2020- 2024 | 3.000 – 18.000 m ³ | 18.000-108.000 m ³ | 27.000 – 162.000 m ³ | 82.000-492.000 m ³ In cl. klitopbygning |

Klitopbygningen vil ske mellem hofde 6 og hofde 10a i perioden 2020-2024. Klitopbygningen sker med udgangspunkt i den eksisterende smalle klit ved hjælp af indpumpet sand. Klittens maksimale topkote bliver +6, og klitbredden bliver ca. 20 m. Sandflugtdæmpning udføres, hvor fygesandet er til gene for veje og huse i baglandet og udføres ved hjælp af faskinsætning med gran- og fyrgrønt samt hjælmeplantning. På den forstærkede klit mellem hofde 6 og 10a plantes der hjælme.

Da angrebet på og udviklingen af kysten hele tiden udvikler og ændrer sig, alt afhængig af vejret (kombinationen af storm og højvande) og kyststrækningens tilstand, vil der ikke på forhånd kunne angives en præcis placering af, hvor de enkelte kystbeskyttelsesmetoder vil blive anvendt. Den økonomiske ramme for kystbeskyttelsen endnu ikke fastlagt, hvorfor omfanget af kystbeskyttelsen ikke kendes. Behovet for samt nødvendigheden af kystsikring vil da sammenholdes med den økonomiske ramme. Konsekvenserne for kystbeskyttelsesindsatserne vil blive beskrevet i miljøkonsekvensrapporten ud fra valg af beskyttelsesmetode, den maksimale estimerede årlige mængde (se tabel 1) og mindst optimale placering.

Nødvendige bilag til ansøgning om kystbeskyttelse mod erosion og oversvømmelse

Nedenstående beskrevet materiale er udarbejdet som bilagsmateriale:

Fællesaftalestrækningen

Kort som indikerer strækningen hvorved Fællesaftalen 2020-2024 er gældende, bilag 1

Anlæggets placering - Matrikler og ejerforhold

Kort med matrikelgrænser som tydeligt viser placeringen og udstrækningen af den maksimale kystbeskyttelse, bilag 2.

Anlæggets placering – Areal afgrænsning

Kort over i hvilket område kystbeskyttelse indsatserne ansøges om udførelse, bilag 3A+3B+3C. Bilag 3A viser området afbildet på oversigtskort. Bilag 3B viser området afbildet på søkort. Bilag 3C illustrerer billeder fra området, der indikerer hvor ansøges kystbeskyttelse etableres.

Eksisterende kystbeskyttelses anlægs placering



Kort over eksisterende kystbeskyttelse, samt beskrivelse af Fællesaftalestrækningens kystbeskyttelsesplan, bilag 4.

Højdekurver

Kort over områdets højdekurver, bilag 5

Erosionsrater

Kort over den estimerede gennemsnitlige årlige kroniske tilbagerykning hvis kystbeskyttelse ikke etableres, bilag 6A.

Oversvømmelsestruede områder

Kort over de oversvømmelsestruede områder, hvis risiko stiger hvis ingen yderligere kystbeskyttelsesindsats foretages, bilag 6B

Værdibetragtning

Kort over de umiddelbare værdier som opnår beskyttelse, bilag 7A+7B.

Kystbeskyttelsesmetoder - Målsatte snittegninger og anlæggenes dimensioner:

Behov for kystbeskyttelse beskrives i årlige handlingsplaner. De overordnede principper for hvordan kystbeskyttelsen vil blive udført, samt planer for den maksimale udstrækning og omfang af kystbeskyttelsen vil blive beskrevet i miljøkonsekvensrapporten. Kystbeskyttelsesmetoder ansøgt anvendt er illustreret i bilag 8.

Naturforhold

Kort over allerede kortlagte internationale og nationale regulerede naturtyper og områder, se bilag 9A+9B, henholdsvis.

Andre oplysninger

Kystdirektoratet, Kystbeskyttelse - Drift og Anlæg mener, at den planlagte fremtidige kystbeskyttelse er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2 som en del af de samlede fællesaftalestrækninger. Kystdirektoratet, Kystbeskyttelse - Drift og Anlæg søger på den baggrund om fasttrack jf. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) § 18 stk. 2.

Kystdirektoratet, Kystbeskyttelse - Drift og Anlæg vil eftersende yderligere bilagsoplysninger, efter udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten samt de årlige handleplaner.

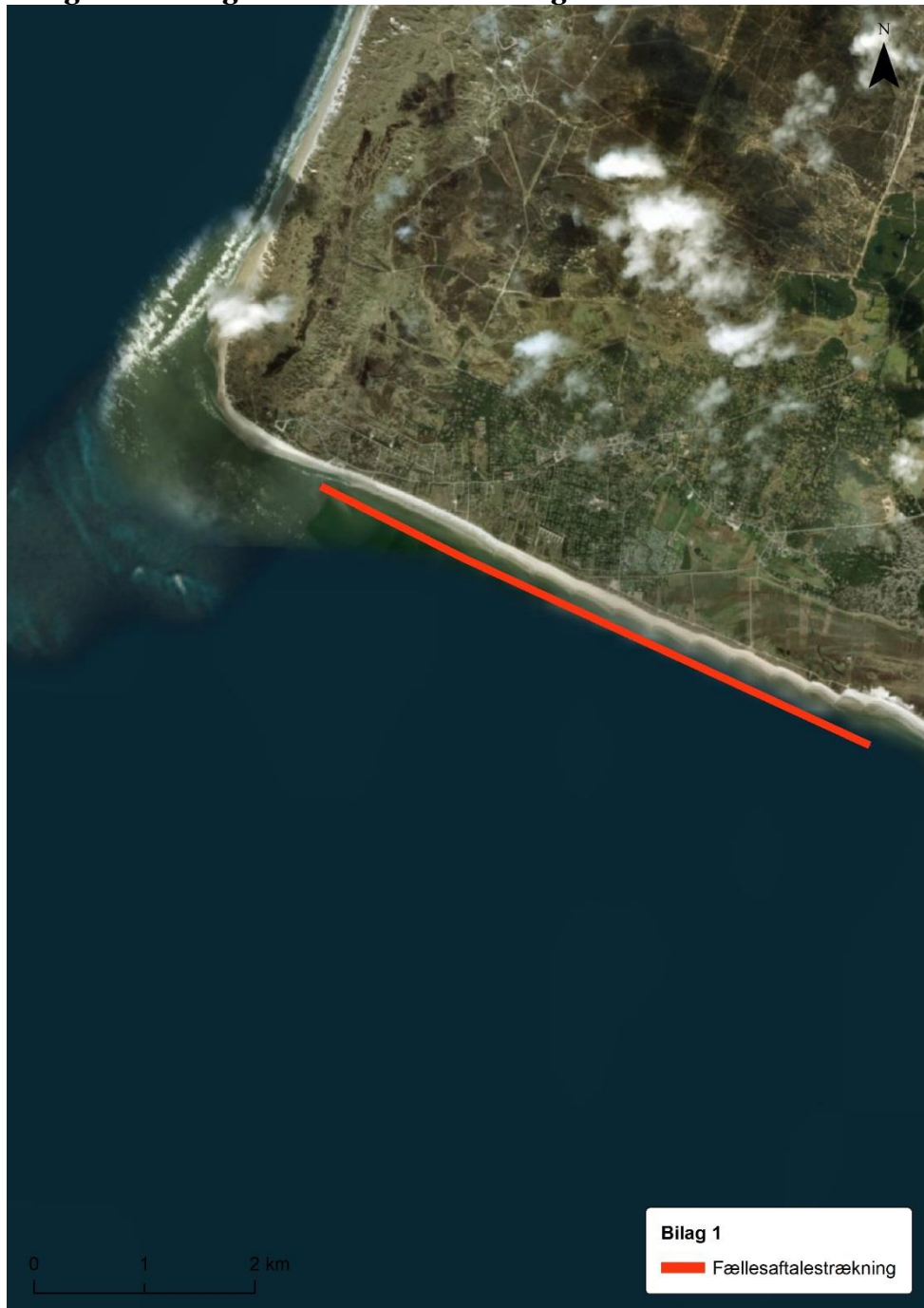
Med venlig hilsen

Lars Erik Olsen

lao@kyst.dk



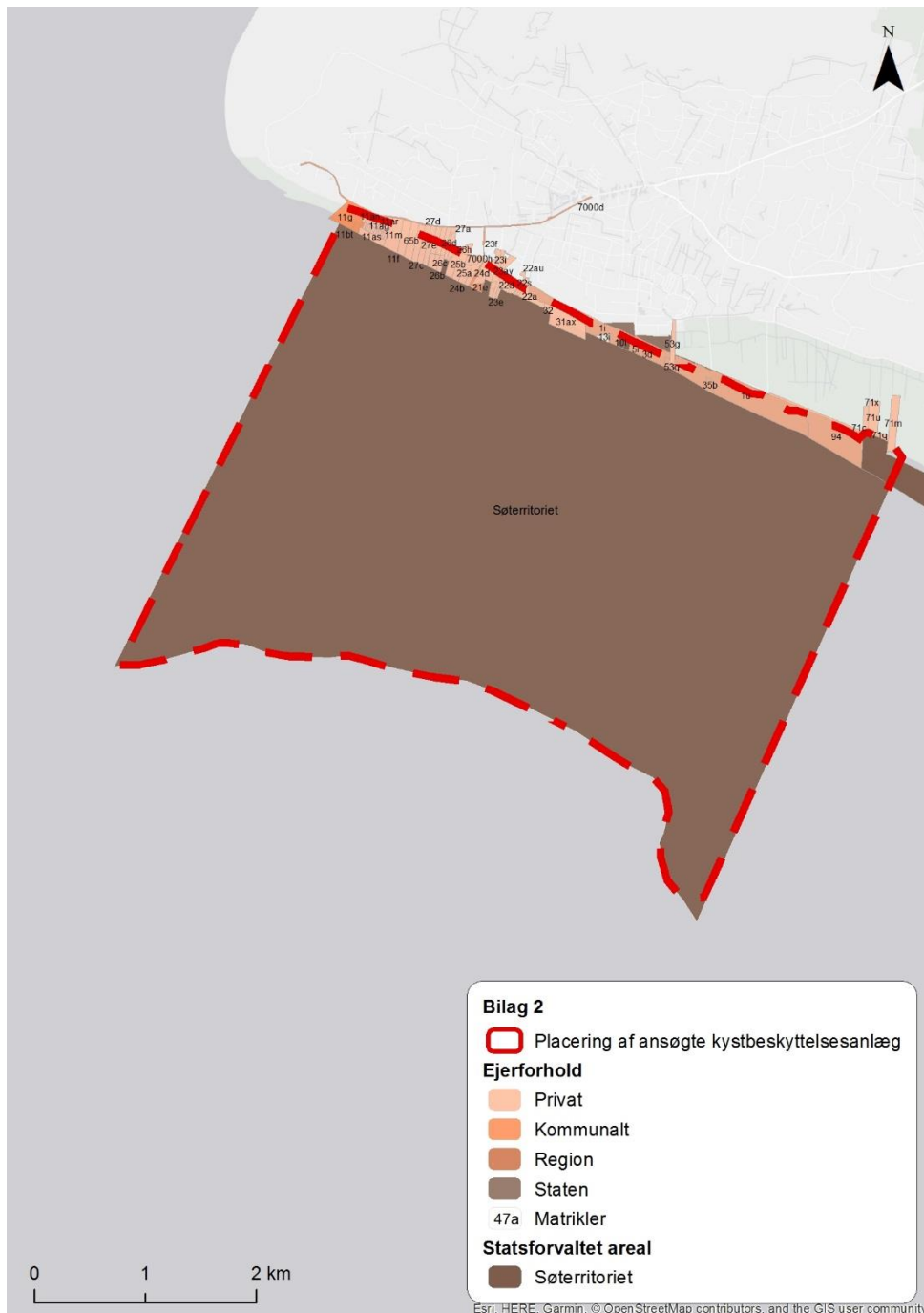
Bilag 1. Placering af Fællesaftalestrækningen



Kort over Fællesaftalestrækningen, Fællesaftalen 2020-2024



Bilag 2. Kystbeskyttelses anlæg og indsatsers placering - Berørte arealer: Matrikler og ejere



Kort med matrikelgrænser og ejerforhold som tydeligt viser placeringen og udstrækningen af den maksimale kystbeskyttelse jf. Fællesaftalen 2020-2024



Ejerforhold, listet i tabel form, af de arealer hvor ansøgte kystbeskyttelse ønskes etableret

| Matrikel nr. | Ejendoms- beliggenhed | Ejere | Ejeradresse |
|---|--------------------------|--|---|
| 101+31e | Hvidbjerg Strandvej 52 | Kystdirektoratet | Højbovej 1 7620 Lemvig |
| 27a | Fyrvej 45 | Lars Hansen | Grønnegade 17,1. 6760 Ribe |
| 26d | Fyrvej 45A | John Bruno Jensen | Lehnskov Strand 7 5700 Svendborg |
| 26c+27h | Fyrvej 47 | Anna Aagaard Langballe Hans Wilde Langballe | Ådalen 8,2.,-2 6600 Vejen |
| 27g | Fyrvej 49 | Helle Bech Jensen | Kirkegade 2,2.,-7 6700 Esbjerg |
| 27f | Fyrvej 51 | Ellen Grodum Mette Grodum Eskesen | Allégade 20 A,1. 2000 Frederiksberg Goldschmidtsvej 9 5000 Odense C |
| 26e+27e+26g+26f | Fyrvej 53 | Henrik Gram Thorsten Gram | Bakkensbro 15 6400 Sønderborg Trøjborgvej 50,5. 8310 Tranbjerg J |
| 27d | Fyrvej 55 | Ane-Mette Krarup Lars Stig Frandsen | Dronningens Tværgade 42,6. th 1302 København K Reberbanen 16 B 8220 Brabrand |
| 27c | Fyrvej 57 | Conrad Fabritius de Tengnagel | Rudersdalsvej 51 2740 Holte |
| 65b | Fyrvej 59 | Viggo Momsen | Elmavej 5 6650 Brørup |
| 11f | Fyrvej 61 | Henrik Chr Dahl | S-44300 Lerum Sverige |
| 11as+11u+11v+11x+ 11ag+11y+11ah+11z+ 11ai+11am+11m+ 11æ+11ak+11al+11ar | Fyrvej 63 | Christian Zander Lars Zander | D-24955 Harrislee Tyskland D-24963 Jerrishoe Tyskland |
| 7000d+11g+11bt+11o | Fyrvej 63A | Varde Kommune | Bytoften 2 6800 Varde |
| 11ao+11af | Fyrvej 68 | Finn Ravn Yelva Terpager Ravn | Birchs Alle 5, st 5800 Nyborg |
| 11p+11ø+11q+11aa+ 11an+11r+11ab+11s+11ac | Fyrvej 70A | Finn Gramvad | Østre Havnevej 26,1. 5400 Bogense |
| 11ap+11aq | Horns Rev 41 A | Anni Langhoff Brath Nyenstad Poul Erik Nyenstad | Mommarkvej 7 8600 Silkeborg |
| 11t+11ad+11ae | Horns Rev 59 | Margit Jepsen | Ladelundvej 86 |



| | | | |
|-----------------|------------------------------|---|---|
| | | | 6650 Brørup |
| 53q+37b+37g | Hv idbjerg Strandvej 133 | Egon Dahl | Abildvej 11 6800 Varde |
| 35b | Hv idbjerg Strandvej 141A | Nils Hugo Petersen | Hv idbjerg Strandvej 141 A 6857 Blåvand |
| 1u | Hv idbjerg Strandvej 143 | Gurli Margrethe Friis Villadsen | Poppelyngens 2 6715 Esbjerg N |
| 94 | Hv idbjerg Strandvej 149 | Jakob Bruno Madsen | Tømmergade 26 6830 Nørre Nebel |
| | | Britta Sørensen | Hyldehaven 16 6710 Esbjerg V |
| 71x | Hv idbjerg Strandvej 157 | Jens Erik Sørensen | Sprøgøvej 34 6800 Varde |
| 71u+71q | Hv idbjerg Strandvej 161 | Jon Vørts Karina Vørts | Sjølborparken 9 6710 Esbjerg V |
| 71r+71m | Hv idbjerg Strandvej 165 | Gerda Møller Nørtoft Verner Peschardt Nørtoft | Ringivevej 83 7323 Give |
| 23i | Kringsvej 11 | Ikke oplyst | |
| 23e | Kringsvej 13 | Anni Krydsfeldt Jørgensen | Sneppevej 47 6851 Janderup Vestj |
| | | Beritt Poulsen | Elmelundsvej 85 5200 Odense V |
| 23f | Kringsvej 15 B | Gitte Løkke | Stenene 132 5390 Martofte |
| 23ay | Kringsvej 9 | Bjarne Skaarup Skovsbøl | Strandvænget 13 8700 Horsens |
| 24d | Lille Strandvej 13 | Patricia Mia Andersen | Egholmen 10 3400 Hillerød |
| 26h | Lille Strandvej 16 | Michael Kjær Sørensen | Grønvangen 12 6600 Vejen |
| 26b+25b+25a+25e | Lille Strandvej 18 | Hedvig Bothilde Fuglsig | Hovgårdsvej 7 6630 Rødding |
| | Lille Strandvej 20 | Henning Sand | Videkærvej 37, Darum Mark 6740 Bramming |
| 24b+25d | | | |
| 25c | Lille Strandvej 22 | Anna Lise Paulsen Nielsen Villy Lytken Nielsen | Stranden 13 600 Kolding |
| 7000h+21f+21e | Lille Strandvej 24 | Varde kommune | Bytoften 2 6800 Varde |
| 71c | Skallingevej 16 | Naturstyrelsen | Førstballevej 2 7183 Randbøl |
| 22au | Skippervej 1 B | Egon Bruno Pedersen | Agervej 16 6862 Tistrup |
| 21b | Skippervej 38 C | Claus Allerup Susanne Allerup | Bagerstræde 18 2820 Gentofte |
| 22v+22d+22e | Skippervej 44 | Ida Bodil Fenger | Borgergade 110,-V 6752 Glejbjerg |
| 22k+22h+22l+22g | Skippervej 5 | Marianne Kjerulff Reinholdt | Nygårdsvej 30,2. th 2100 København Ø |



| | | | |
|---------|-------------------|--------------------------------------|--|
| 13i | Strandparken 23 | Blåvandgård Feriehjem | Æblevej 3 6852 Billum |
| 1i+31ax | Strandparken 25 | John Henriksen | Dalgas Alle 21 7400 Herning |
| 22a+22s | Stæhrsvej 22 | Gurli Winther Clausen | Årupparken 19 8722 Hedensted |
| 32 | Stæhrsvej 31 | Anna-Marie Balling Nissen | Usnapvej 1 6862 Tistrup |
| 53g | Sønder Digevej 24 | Birgitte Plagborg Skygebjerg | Nørrebrogade 16 B, 2. th 7100 Vejle |
| 3d+5i | Sønder Digevej 4 | Laurids Chr Pedersen Lene Nielsen | Nørremarksvej 276 6800 Varde |



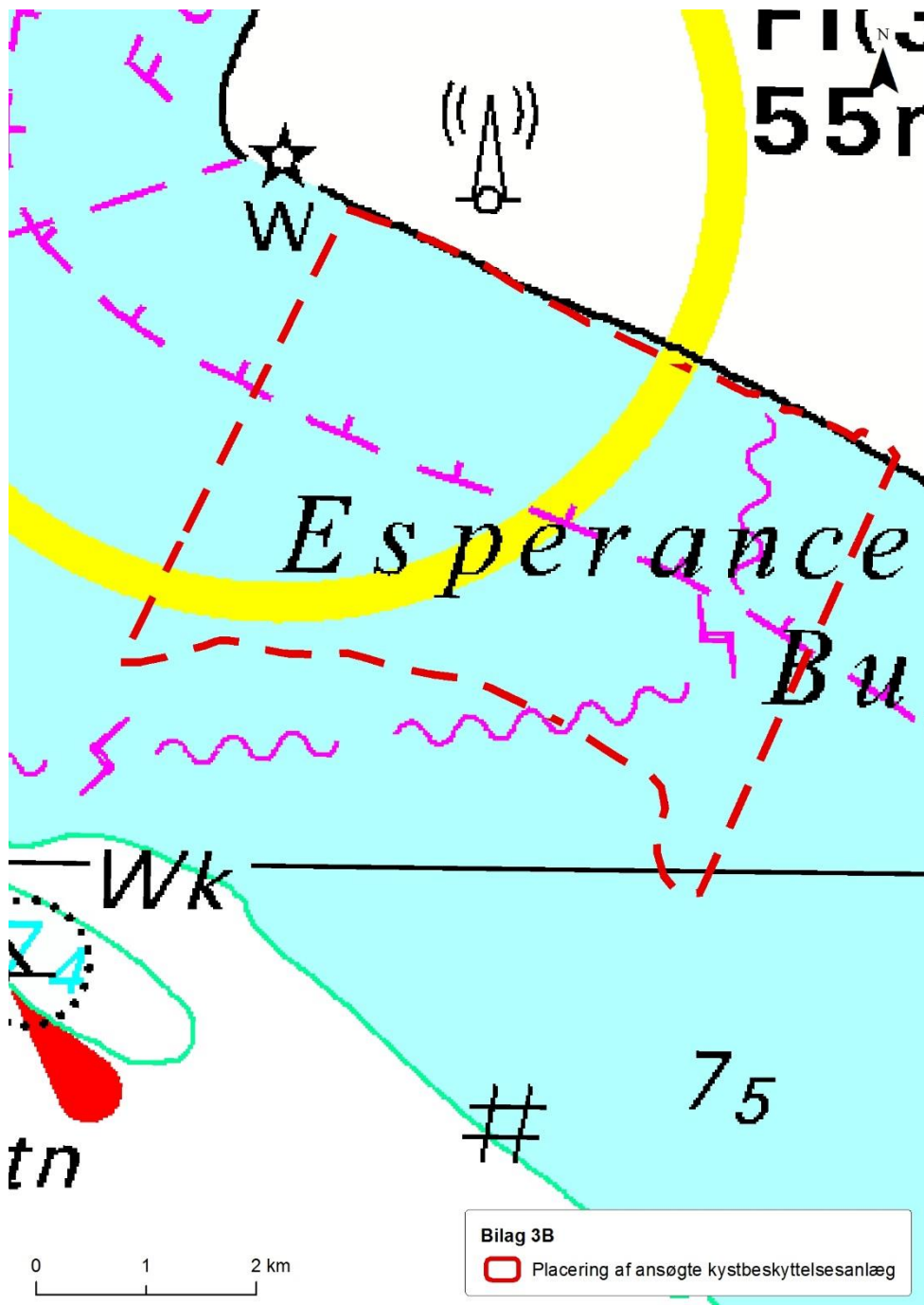
Bilag 3A. Kystbeskyttelses anlæg og indsatsers placering – areal afgrænsning på kort



Kort som viser et område, hvor der indenfor denne afgrænsning etableres kystbeskyttelse jf. Fællesaftalen 2020-2024



Bilag 3B. Kystbeskyttelses anlæg og indsatsers placering – areal afgrænsning på søkort



Kort viser som viser et område, hvor der indenfor denne afgrænsning ansøges om etablering kystbeskyttelse. Afgrænsningen afgrænses søværts ved 6m dybdekurven.



Bilag 3 C. Kystbeskyttelses anlægs placering – billeder fra området



Figur 3C-1. Billede taget i den nordlige ende af Fællesaftalestrækningen lige syd for Ishuset strækkende sig mod syd ind i området omkring hofde 1. Billedet dækker dele af den strækning hvor der ansøges om at kystbeskytte.



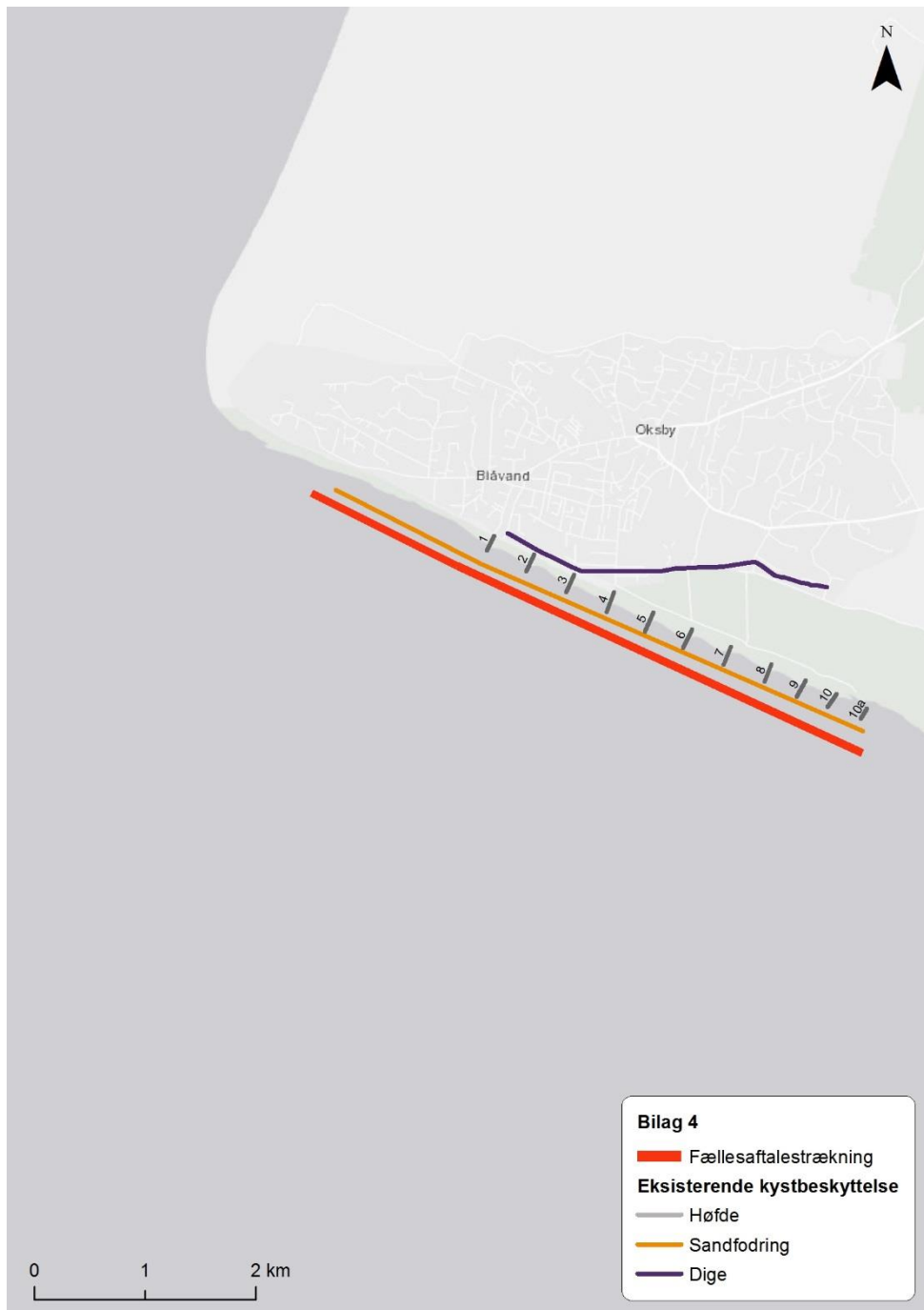
Figur 3C-2. Billede taget i den nordlige ende af Fællesaftalestrækningen omkring hofde 1, strækkende sig videre mod syd. Billedet dækker dele af den strækning hvor der ansøges om at kystbeskytte.



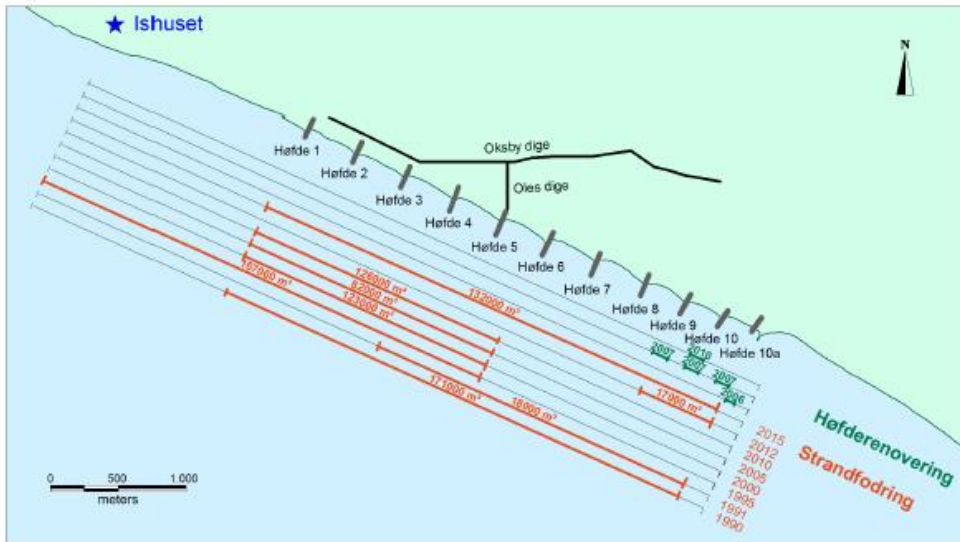
Figur 3C-3. Billede taget midt på Fællesaftalestrækningen og er et eksempel på det ansøgte strand- og klitpleje. Billedet dækker dele af den strækning hvor der ansøges om at kystbeskytte.



Bilag 4. Nuværende kystbeskyttelsesforanstaltninger og historiske fordringsmængder

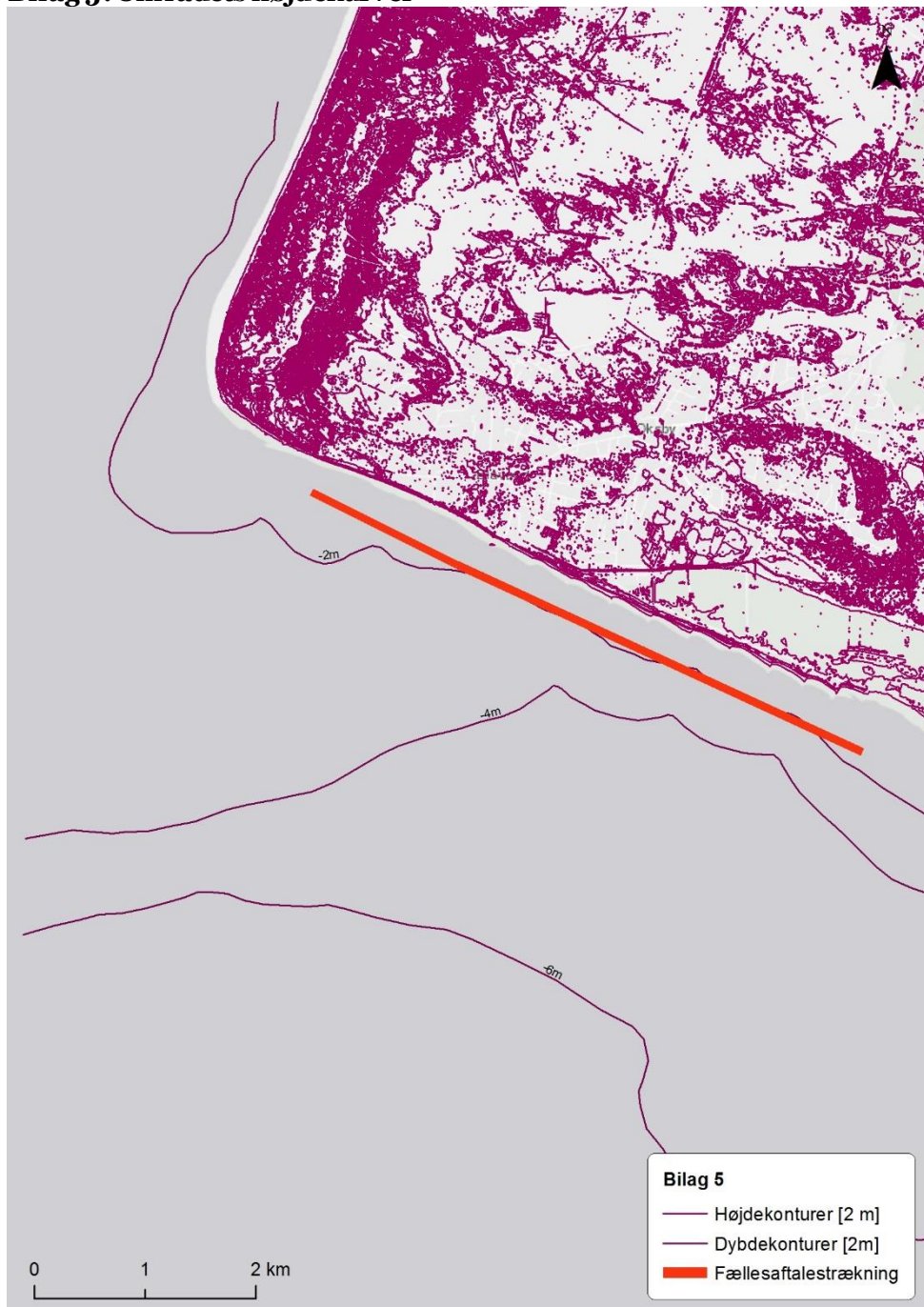


Figur 4-1. Kort over eksisterende kystbeskyttelse





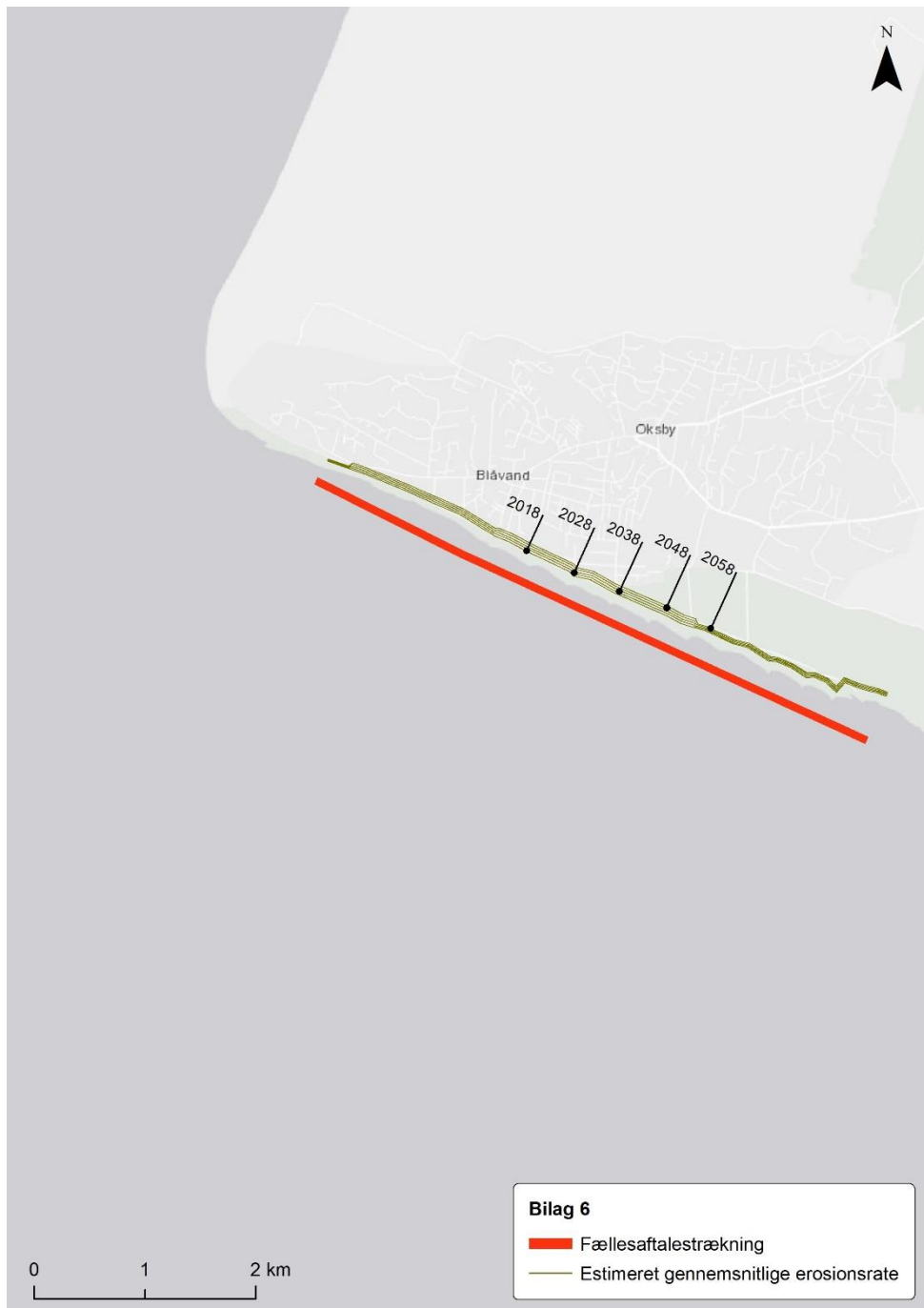
Bilag 5. Områdets højdekurver



Kort over områdets højdekurver



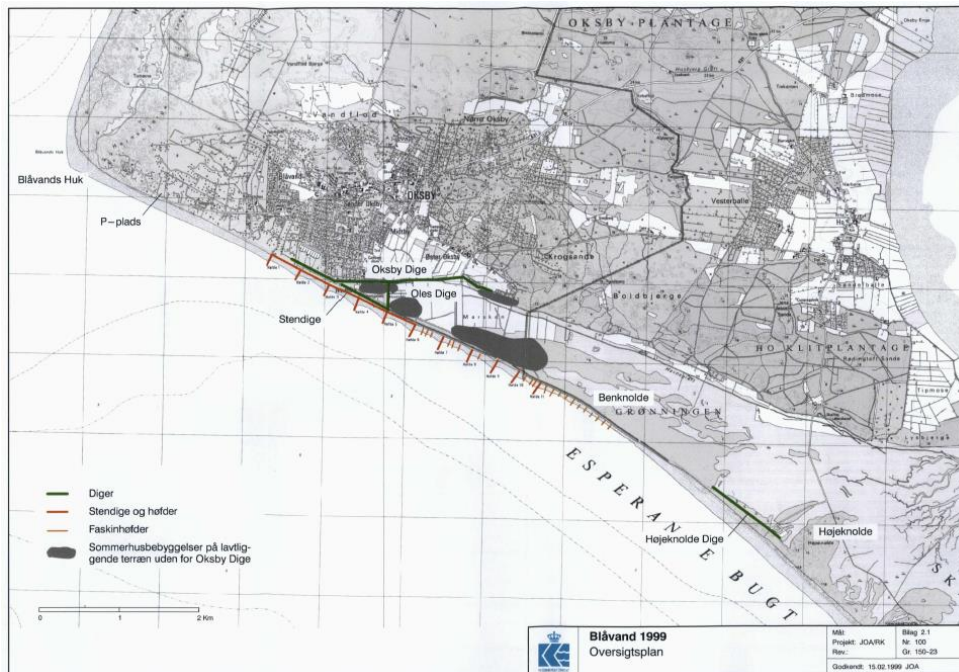
Bilag 6A. Behov for kystbeskyttelse – Gennemsnitlige årlige erosionsrater



Kort over den estimerede gennemsnitlige kysttilbagerykning hvis ingen yderligere kystbeskyttelsesindsats foretages



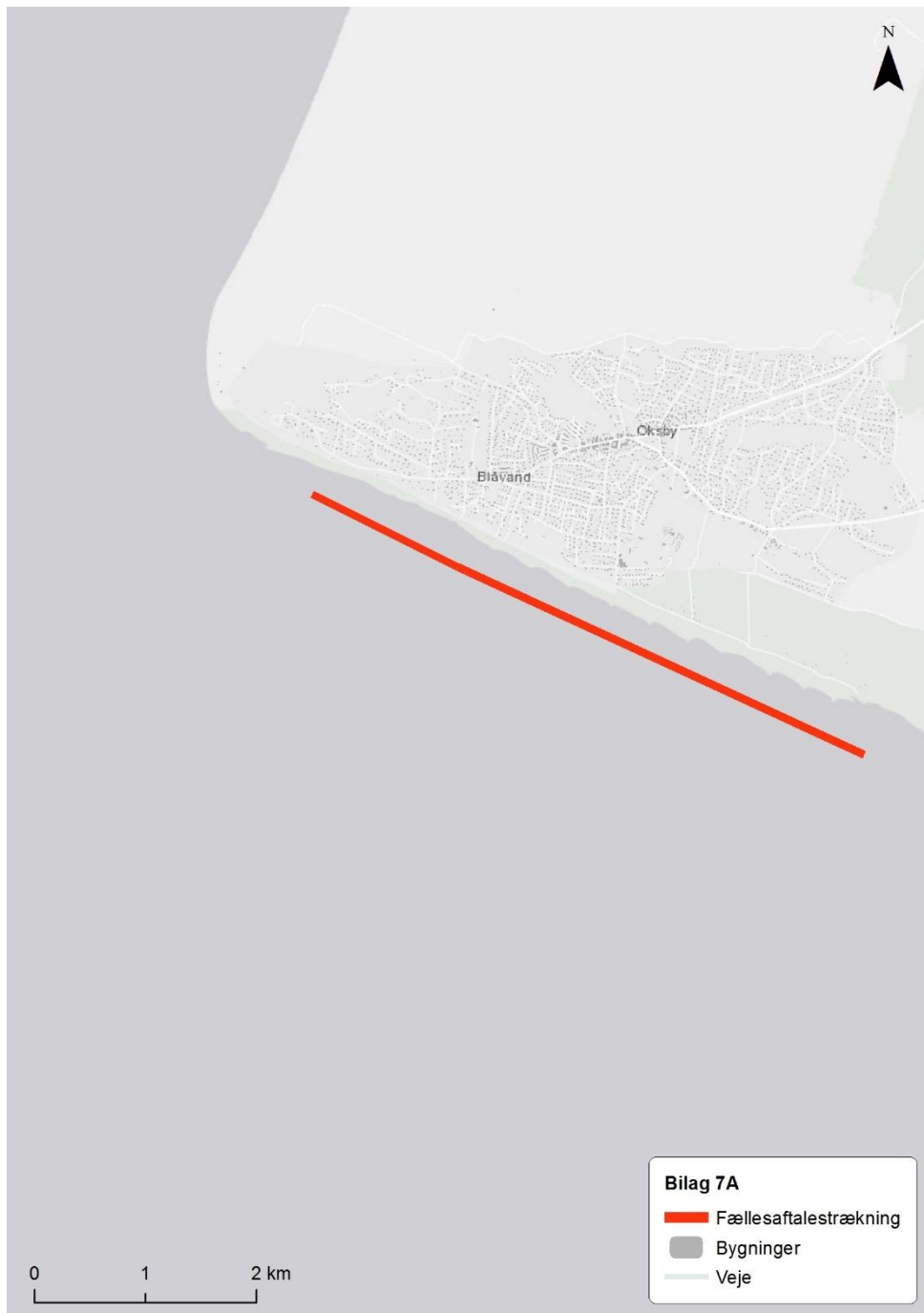
Bilag 6B. Behov for kystbeskyttelse – oversvømmelsestruede områder



Kort over de oversvømmelsestruede områder, hvis risiko stiger hvis ingen yderligere kystbeskyttelsesindsats foretages. Kort er fra rapporten udgivet af Kystinspektoret: Blåvand 1999



Bilag 7A. Opgørelser over værdier som opnår umiddelbar beskyttelse – Bebyggelse og infrastruktur



Kort over bebyggelse og infrastruktur som opnår beskyttelse af indsatserne beskrevet i Fællesaftalen 2020-2024



Bilag 7B. Opgørelser over værdier som opnår umiddelbar beskyttelse - matrikler af ejere



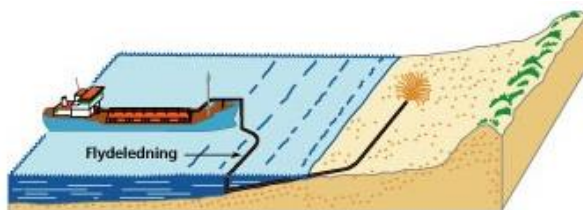
Kort over arealer som opnår beskyttelse af indsatserne beskrevet i Fællesaftalen 2020-2024. Værdier afspejler her de senest opgjorte ejendomsvurderinger

Bilag 8. Kystbeskyttelsesmetoder

Kystbeskyttelsesmetode

Ved kystfodring tilføres ekstra sand, ral eller lignende til kysten. Formålet med kystfodring er at kompensere for det tab af sediment, som bølger og strømninger forårsager. Derved kan tilbagemykningen af kysten mindskes eller helt standses. Kontinuerlig fodring anbefales for at opnå optimal kystbeskyttelse. Kystfodring vil ske som strandfodring.

Strandfodring kan ske ved tilførsel fra landsiden med lastbil eller havsiden, hvor sedimentet pumpes helt ind på stranden via en rørledning. På stranden kan rørledningen forlænges med kortere rørstykker op til 1 km fra indpumpningslokaliteten, se figur 8-1. Bemærk, ved strandfodring med ral, som er grovere sediment, opnås en mere stabil form for strandfodring, men stranden bliver samtidig også grovere.



Principtegning af strandfodring

Figur 8-1. Kystfodringsmetoder fra havsiden: Strandnær fodring med rørledning

Strandfodring kan med fordel anvendes på udsatte kyster, hvor kysttilbagemykningen er væsentlig eller klitrækken ikke er tilstrækkelig kystbeskyttelse, da strandfodring forstærker strandprofilet og reducerer risikoen for klit- og skrænterosion. Strandfodring kan med stor fordel anvendes, hvor allerede eksisterende kystbeskyttelses anlæg er etableret, da forudsætningen for disses virkning og stabilitet er, at der er sediment på strækningen.



Bilag 9A. Kort over natur reguleret efter international lovgivning



Kort over NATURA 2000 områder



Bilag 9B. Kort over natur reguleret efter national lovgivning



Kort over beskyttede naturtyper og fredede områder