

From: Jan Larsen <>
Sent: 14 April 2025 15:25:27 (UTC +02)
To:
Cc:
Subject: SV: 2025-19791 - Høringssvar, ansøgning om kystbeskyttelse på Halshusene 13-35, 5450 Otterup, matr.nr. 1b Hofmansgave Hgd. Norup, Nordfyns Kommune (MST Id nr.: 12452359)

Hej Anne

Jeg har prøvet at få kontakt til dig uden held, så du får lige en mail med de manglende oplysninger:

1. Redegørelse for den konkrete fare og sårbarhed:
Området er dækket F1.04.01 i Kystplanlæggeren, denne er dog ikke repræsentativ for de ejendomme der ligger ved Halshusene, hvorved der er anvendt naboområde som er udgangspunkt, hvad angår ejendomsværdi m.m.
Området har senest være ramt af stormflod i november 2006, 2023, 2019 – Stormflod 2006 var vandstand på + 1,74 meter i Odense Fjord ved Gabet, da den var på sit højeste, og flere af ejendommene blev beskadiget/oversvømmet.

2. Målsætning med projektet er at lave en beskyttelse der efter KAMP sikre ejendommene til en gentagelse svarende til en 100 års hændelse i 2071-2100 med et mellemhøjt CO2 niveau SSP 2-4,5 svarende til kote 2,15 cm inkl. havvandsstigning – Sikringsperioden skal svare til minimum 2 x højvandstilstand ved stormflod (24 timer)

Højvandstanden i 2006 stormen, var med særlige forudsætninger i form af vandstuvning i længere tid i Østersøen pga. vestenvind, efterfuldt af vejrskifte i den Botniske bugt med nordligøst vindretning der gav vandstuvning omkring Nordfyn og Nordsjælland, da der samtidigt var storm/orkan ind i Kattegat fra nordvest.

3. Anlæggets dimensionering er foretaget ud fra Kystdirektoratets vejledning i opbygning dige som Å-dige. Strækningen er på læ-side ved en stormflod og vil derfor ikke være bølgepåvirket da der er fralandsvind. Dette har givet den fremsendte dimension med en kronekote på 2,3 meter og en kronebredde på 1 meter. Digets dimensionering svare til de bestående diger som er i området mod vest/sydvest for området. På grund af digets placering er der ikke medregnet bølgepåvirkning ved dimensionen.

Der er valgt at minimere digets anlæg forside og bagside til 1:2 for at få et minimum bredde/aftryk ved digefoden, da man ønsker at undgå at skulle placere digets trace i Natura 2000 område. På området nord for digets placering er der infrastruktur som el og kloak op mod sommerhusene som vil være meget omkostningstungt at flytte.

Ved etablering af diget bortgraves toplaget/vækstlaget, såfremt der er gytje/blødbund i dige trace vil ansøger udskifte dette med ler/råjord.

Hofmansgave har valgt en løsning med et Å dige, fremfor spunsløsning, da der meget lidt plads på området, men da området ligger tæt op af Natura 2000 har man vagt en løsning som giver fri passage for dyrelivet. Hofmansgave stiller erstatningsarealer til rådighed for det § 3 areal der tages

ud i forbindelse med den ansøgte placering.

4. Håndtering af overflade og grundvand.

Området er sandjord, hvor der ikke tidligere har været problemer med overflade- eller grundvand. På grund af områdets beskaffenhed er der ikke indarbejdet en drænløsning. Med hensyn til bølgeoverløb fra nordsiden, har dette ikke tidligere været observeret, dog har Hofmansgave pumpeberedskab der vil være til rådighed ved stormflod, da ansøger er ejer af de omkringliggende arealer.

5. Helhedsløsning:

Halshusene 13-35 er det sidste område der ikke er højvandsbeskyttet på strækningen fra Egebjergaard til Enebærodde. Strækningens kystbeskyttelse håndteres af Det Nordfynske Kystbeskyttelses- dige- og pumpelag (NKL) på kystsiden og fløjdiget mod vest. Løsningen vil fremadrettet derfor fuldføre kystbeskyttelsen/højvandssikring på den samlede strækningen. Etablering og vedligeholdelsen varetages af Hofmansgave på det nye dige, da de også vedligeholder digerne mod syd samt erosionsbeskyttelsen på Enebærodde. Der er et tæt samarbejde mellem NKL og Hofmansgave, da Hofmansgave er stor jordbesidder i sommerhusområdet.

Strækningen er en del af en helhedsplan der er udarbejdet tilbage i 1999 og opdateret i 2019 i et samarbejde mellem Cowi som rådgiver, KDI og NKL.

Jeg håber ovenstående information er besvare dine spørgsmål, du er meget velkommen til at kontaktet undertegnet

Venlig hilsen

Jan Larsen
Kystbeskyttelse- og vandløbsmedarbejder



Mobil: 20 27 88 43

Natur og Miljø
Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk

Til: -teknisk <teknisk@nordfynskommune.dk>

Cc: Jan Larsen <janla@nordfynskommune.dk>

Emne: 2025-19791 - Høringssvar, ansøgning om kystbeskyttelse på Halshusene 13-35, 5450 Otterup, matr.nr. 1b Hofmanskave Hgd. Norup, Nordfyns Kommune (MST Id nr.: 12452359)

Til Nordfyns Kommune,

Kystdirektoratet har modtaget høring af ansøgning om kystbeskyttelse i form af etablering af dige på fjordsiden ved Halshusene 13-35 Otterup.

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

Opsummering

Det vurderes i den konkrete sag, at

- Adresserne er i fare for oversvømmelse fra Odense Fjord allerede i 2025, og vil på sigt være mere udsat. Rettidig vurdering og håndtering heraf vil være passende.
- En helhedsløsning bør overvejes med det eksisterende dige mod vest ved Tygesvej, samt med nærliggende pumpelag. Muligheden for dræn bør undersøges nærmere.
- Kystdirektoratet noterer, at der ønskes mitigerende af oversvømmelsesfare. Ansøger mangler dog at vise, at nærværende løsningsforslag er værende passende ift. faren
- Der anbefales, at Nordfyns kommune skaffer de nødvendige oplysninger, som vi kan vurdere sagen nærmere. Her tænkes målsætning for returhændelser, levetid, bølgemilljød, digestyrke-beregninger, vurdering af pumpebehov, mm.
- Kystdirektoratet anbefaler, at etablering og vedligeholdelse af diget følger Kystdirektoratets vejledninger (<https://kyst.dk/klimatilpasning/kystbeskyttelse/kystbeskyttelsesmetoder/dige>)
- Kystdirektoratet bemærker, at projektet ligger inden for NBL §3, Natura 2000 samt strandbeskyttelseslinjen.

Ansøgningsmateriale og eksisterende forhold

Høringsmaterialet består af ansøgning, som er udført af GeoPartner på vegne af beboerne ved Halshuene 15-35, 5450 Otterup, Nordfyns kommune, samt bilag med plankort (med og uden baggrundskort), længdeprofil af diget, forventede tværsnit langs diget, tre 3D-billeder af diget. Der er fremsendt en konsekvensrapport for Halshusene – digeprojekt, et oversigtskort til visning af strandlinje, Natura2000-område og strandenge fra Miljøportalen.

Hertil findes underskrifter fra beboere (der noteres manglende underskrifter beboere i nr. 29, 31 og 35.).

Der er fremsendt ekstrakt fra Kystdirektoratets Kystplanlægger 2120 fra strategistrækning F1.03.02. Desuden er kommunens høringsudkast også fremsendt.

Der er ansøgt om etablering af et dige ved Halshusene 13-35 ved Hasmark 5450 Otterup, Nordfyns Kommune. Ansøger beskriver, at man ønsker at etablere 277 meter dige til en kote på 2.33 m DVR90, som er beregnet ud fra eksisterende diger beliggende øst og vest for ansøgte projekt.

Diget ønskes etableret med 1:2 hældning og 1 m kronebredde. Der vil anvendes råjord/ler, hvorpå der plantes græs med buskagtige rødder. Kommunen skriver i sit høringsudkast, at etablering af "jorddige skal opbygges af kerne af ler afsluttet med muldafdækning og græs". Det skal udføres af ler/råjord, med min. 10 cm mulddækning og græs såning med digeblanding. Der må etableres maks. 15 cm overhøjde på diget.

Samlet set skal der udlægges 1131 m³ råjord/ler. I ansøgningsskema står påfyldning i alt 632 m³ på punkt 2 og 3 men 1131 m³ i punkt 5, og volumenberegning ses af kortbilag. Der er ikke medsendt kortbilag med volumener til Kystdirektoratet.

Diget skærer igennem §3-beskyttet natur, Natura 2000-habitatområde og ind over strandbeskyttelseslinjen. Diget løber indover beskyttet hede, men er undgået strandeng med 0.5 m buffer. Nordfyns Kommune stiller i deres udkast til tilladelse krav om erstatningsnatur (i forholdet 1:2) i forbindelse med dispensation. Der udpeges ca. 3.500 m² på Enebærodde til udtagning af drift og omlægning til §3-areal som kompensation for de ca. 1.750 m² diget fylder.

Det beskrives, at etablering af diget kun vil foregå inden for digets areal. Driften ved foregå ved årligt kontrol af højde, græslag og gravede huller, samt at græsset slås tre gange i vækstsæsonen. Arealet tilhører Stiftelsen Hofmansgave, som også kommer til at stå for driften og vedligeholdelsen, da sommerhusene ligger på deres lejet jord. Ved etablering kræver kommunen, at der laves kørerampe over eksisterende diget mod vest for entreprenørmaskiner

Der er beskrevet, at jorden er sandet, men der forefindes ingen prøve til at bekræfte dette. Med den nærliggende strandeng og fjord er der potentielt store forekomster af organisk materiale. Organisk materiale kan normalt "sætte sig" meget, hvis udsat for tryk og ikke tidlige konsolideret, da det rummer meget vand.

Arealet bag diget bliver ikke drænet på nuværende tidspunkt, og der etableres ikke dræning i forbindelse med diget. Der er ikke vist beregninger, der viser, at der ikke er behov for pumpning under stormhændelse, nuværende tidspunkt eller i fremtiden. Hverken til indsvivning ved underløb eller ved overløb fra bølger. Da man har etableret en "gryde" bør dette undersøges, da KDI kender eksempler, hvor mangel på dræn har betydet stående vand uden bortløbningsmuligheder.

Der er ikke beskrevet om pipping eller hydraulisk løft gør jorden ustabil eller ej. Hertil findes 1:2 hældningen også stejl, som kan betyde stor spidsbelastning under bølge nedslag. Normalt anbefaler Kystdirektoratet en hældning på 1:3, men gerne fladere, da vedligeholdelsen og heraf bliver lettere.

I forbindelse med fremtidsscenarier, beskriver ansøger, at designvandstanden om ca. 50 år (fremtidsscenarie 2071-2100) forventes at være 2.3 m, og digets topkote vil derfor være utilstrækkelig og diget skal hæves. Dimensionering mod returhændelse og levetiden af diget er ikke beskrevet dybere, end at diget skal hæves om 50 år.

Målsætningen med etablering af diget er, at man vil forhindre oversvømmelse af haver og potentielt sommerhuse fra Odense Fjord under ekstremhændelser. Som tidligere nævnt er der ikke beskrevet en levetid - kun at diget skal forhøjes om ca. 50 år. Der er ligeledes ikke angivet en design hændelse/vandstand. En effekt af eventuelle bølger er ikke beskrevet.

Projektstrækningen kan karakteriseres ved at ligge ud til Odense Fjord. Højvandstatistikken 2024 beskriver Odense Fjord har 20-, 50- og 100-årshændelse på hhv. 167, 180, 189 cm i 2024 værdier.

Området ind mod fjorden eroderes ikke, så kronisk erosion bør ikke være en bekymring. Erosionsfare for området kommer udelukkende fra stranden mod nord, som ikke er en del af ansøgningen.

Området er lavt liggende og der er oversvømmelsesfare fra fjordsiden.

Risiko i forbindelse med oversvømmelse

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 oversvømmelse oplyser ansøger, at sommerhusene på Halshusene 13-35 gentagne gange har haft vand i baghaven.

I forhold til sårbarhed oplyser ansøger ikke nogen værdier, men har vedlagt Kystdirektoratets rapport for strategistrækning F1.03.02 Heri fremgår der risikoniveauer for strækningen mod Kattegat fra Tørresø til Halshusene. Det er kun relevant for erosion/oversvømmelse fra Kattegat, ikke fjordsiden. Derfor er det svært at se relevansen specifikt for denne ansøgning. Der kan af Kystplanlæggerens WebGIS ses, at strækningen Halshusene 13-35 falder under F1.04.01

Ud fra farekortlægningen i Kystplanlægger samt oplysninger fra KAMP (<https://kamp.klimatilpasning.dk/>) vurderes, at strækningen er udsat for oversvømmelse. Fra Kystplanlægger kan ses, at allerede i 2020 ved en 50-års hændelse allerede er fare for oversvømmelse for nogle af sommerhusene på Halshusene 13-35.



Ifølge KAMP vil der være 120 cm vand (svarende til ca. 2-3 års returhændelse ifølge Højvanstatistikken 2024) omkring de første huse, og hertil kommer lokalvariation grundet bølger.



Der vil forekomme oversvømmelser af baghave og potentielt sommerhuse i interval på 2-3 år, som over tid vil tiltage med stigende havvandstande.

Kortlægningen i Kystplanlægger er baseret på et nationalt datamateriale, og kan alene anvendes til en screening af kyststrækningen. Der bør derfor udføres konkrete vurderinger af faren for oversvømmelse for at kunne sammenholde denne med den ansøgte løsning.

Vurdering af den ansøgte løsning

Da ansøgningen mangler en konkret redegørelse for risikoreducering, tekniske dele af den valgte løsning, og projektets levetid, er det ikke muligt på det foreliggende grundlag at give en konkret teknisk vurdering af det ansøgte.

Kystdirektoratet anbefaler, at Nordfyns kommune går i dialog med ansøger om at fremskaffe de nødvendige oplysninger. Konkret vil vi anbefale, at ansøgningen suppleres med:

- Redegørelse for den konkrete fare og sårbarhed (f.eks. F1.04.01 Kystplanlægger)
- Redegørelse for projektets målsætning og levetid (hvilke hændelser/vandstande ønsker ansøger at beskytte sig imod og hvor længe?).
- Redegørelse for anlæggets dimensionering og materialevalg, ud fra den ønskede målsætning.
- Håndtering af overflade- og grundvand på sigt og ved ekstremhændelser.

Kystbeskyttelse som helhedsløsning

Kystbeskyttelse skal ifølge kystbeskyttelsesloven (lbk. nr. 705 af 29. maj 2020) ske under hensyntagen til en række samfundsmæssige interesser, herunder naturmæssige, landskabelige og rekreative. Dette betyder, at kystbeskyttelse mest hensigtsmæssigt bør ske ved helhedsløsninger over længere strækninger, i stedet for individuelle løsninger ud for enkeltejendomme. Sammenhængende løsninger vil oftere kunne imødekomme lovens hensyn samt være økonomisk og teknisk mere hensigtsmæssige.

Kystdirektoratet anbefaler, at kommunen overvejer muligheden og fordele ved at gennemføre en helhedsløsning for kystbeskyttelse på den konkrete strækning ved Halshusene 13-35. Området vest for Tygesvej har lignende problemstilling med oversvømmelse fra Odense Fjord med behov for bortpumpning af vand, og samlet løsning bør overvejes. Det ønskede dige og diget mod Tygesvej, bør være af ens styrke og Halshusene 13-35 bør oveveje at høre under samme pumpelag, grundet nuværende manglende bortpumpning af overfladevand og forventede høje grundvand i fremtiden.

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.

Venlig hilsen

Miljø- og Fødevareministeriet

Miljøstyrelsen | Højbovej 1 | 7620 Lemvig | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

Høring – Udkast tilladelse til etablering af højvandssikring ved Halshusene 13-35, 5450 Otterup - Matrikel 1b Hofmansgave Hgd, Norup

Nordfyns Kommune sender følgende udkast til kystsikringstilladelse i fire ugers høring.

Nordfyns Kommune er indstillet på at meddele tilladelse efter kystbeskyttelsesloven til projektet. Udkastet til afgørelsen inklusiv vurdering efter kysthabitatbekendtgørelsen og screening for VVM er vedlagt. De med gult markerede datoer udfyldes ved afgørelsens endelige meddelelse.

Udkast til afgørelse se vedlagte bilag.

Høringsfrist: 16. april 2025

Høringssvar sendes til e-mail: teknisk@nordfynskommune.dk cc. janla@nordfynskommune.dk



Venlig hilsen

Jan Larsen
Kystbeskyttelse- og vandløbsmedarbejder



Mobil: 20 27 88 43

Natur og Miljø
Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk