



Frederikssund Kommune
Kongensgade 18
3550 Slangerup

Kystdirektoratet
J.nr. 17/02789-2
Ref. Lars Erik Olsen
06-11-2017

§ 2 udtalelse - højvandsbeskyttelse ved Dalby Huse, Frederikssund Kommune

Frederikssund Kommune har igangsat en kapitel 1a sag efter kystbeskyttelsesloven og har i den forbindelse anmodet Kystdirektoratet om en udtalelse efter lovens § 2, stk. 1. I en udtalelse skal Kystdirektoratet vurdere, om der er behov for kystbeskyttelse, og hvilken form for kystbeskyttelse, der søges fremmet.

Frederikssund Kommune har igangsat kapitel 1 a sag, da der er sket store oversvømmelser af ejendomme i området ved Over Dråby Strand og Dalby Huse i forbindelse med storen "Bodil".

Projektområdet, der er beskrevet i /1/, er sommerhusområdet Dalby Huse, Frederikssund Kommune og gælder for det område, der er vist på bilag 3 /2/ til skitseprojektet.

Behov

Flere huse blev stormflodsramt under stormen Bodil i 2013, og med IPCC's og DMI's forventede vandstandsstigninger i fremtiden, vil flere huse være i fare for oversvømmelse ved en lignende højvandssituation.

Stormen Bodil, som er dimensionsgivende for skitseprojektet, blev på baggrund af Kystdirektoratets Højvandsstatistik 2012 udnævnt til en 300 års hændelse for Holbæk og en >1.000 års hændelse i Roskilde. Den nye højvandsstatistik som udkommer ultimo 2017, indeholder bl.a. stormen Bodil, og vil sandsynligvis være ændret, således at en lignende hændelse statistisk set vil være mere sandsynlig.

Det foreslåede projekt

Beskyttelsen forslås opført som et dige, der strækker sig som vist på /2/. Skitseprojektet beskriver, at diget etableres som et græsklædt kystdige med tilhørende "fløjdige" ind i land, således at vand ved højvandshændelser ikke løber bag om diget. Diget planlægges at føres op parallelt med og på begge sider af sommerhusområdet, til det møder terræn, der svarer til sikringskoten.

Digehøjden vil ligge i kote 2,87 DVR90. Digets totale længde er ca. 970 m, mens kronebredden er på 1,2 m.



Forslag til hældning af digets forskråning vil 1:10, mens bagskråning vil være 1:5.

Det er foreslået at etableres som et græsklædt jorddige

Kystdirektoratets bemærkninger til projektet

Det skal beskrives, hvorledes det endelige projekt af diget forløber bl.a. på baggrund af grundejeres tilbagemeldinger om placering på de respektive grunde.

Når Frederikssund Kommune sender projektet i høring jf. § 4 i kystbeskyttelsesloven, er projektet så konkret, at de berørte grundejere kender diget placering.

Designvandstand og digehøjde

Den valgte designvandstand er baseret på en uautoriseret målt vandstand under stormen Bodil i 2013. Den målte vandstand var 2,12m over DVR90, som er lidt højere end de målte vandstande i Roskilde og Holbæk. Som udgangspunkt anser Kystdirektoratet ikke private højvandsmålinger som værende gyldige som designkriterie i en ansøgning om kystbeskyttelse, hvorfor det primære udgangspunkt er KDI's højvandsstatistik.

Den målte vandstand er i dette tilfælde lidt større, og derfor mere konservativ, end for de to officielle målestationer. Samtidig vurderes det, at brugen af 2,12m ikke væsentligt formindsker de andre hensyn ift. kystbeskyttelsesloven, og derfor er forsvarligt som designvandstand for skitseprojektet.

Tillæg til digehøjden fra bølger baseret på 2% overskyl, vandstandsstigninger fra RCP4.5 scenariet, samt reduktion af højden fra landhævninger vurderes passende.

Den skitserede digehøjde på 2,87m over DVR90 vurderes at være passende og teknisk optimeret for den ønskede høje sikkerhed.

Det er ansøger, som opstiller et sikkerhedsniveau for det ansøgte projekt. I dette tilfælde overholder det Kystdirektoratets minimumskrav til højvandsbeskyttelse.

Søges der i den endelige ansøgning om lavere designhøjder for dele af diget, baseret på yderligere detailberegninger af bølgeopskyl, skal disse være tilstrækkeligt dokumenteret.

Det betyder dokumentation af mulige kombinationer af vind-/bølgeforhold og ekstreme vandstande, som forefindes med samme sandsynlighed som stormen Bodil (det ansøgte sikkerhedsniveau).

Pumpe og udledning af bagvand

Pumpekapacitet og installation af drænrør med kontraklapper vurderes passende og teknisk optimeret.

Kystdirektoratet gør opmærksom på at den beregnede pumpekapacitet er usikker i forhold til understrømning under diget. I den endelige ansøgning skal håndtering



af behovet for pumpekapacitet nærmere beskrives – altså hvorledes sikres det, at evt. vandstande bag diget ikke skaber oversvømmelse.

Ansøges der om tilladte vandstande bag diget på 1,3m skal det dokumenteret at samtlige huse fortsat er beskyttede, inkl. de lavtliggende huse langs Sandbergsvej i den østlige del af projektområdet.

Generelt om vedligeholdelse

En del af Kystdirektoratets vurdering er anlæggets vedligeholdelse. I tilfælde af, at vedligeholdelsen ikke bliver gennemført regelmæssig, kan der være tale om, at anlæggets virkemåde eller beskyttelsespotentialer ikke er blevet fuldt udnyttet. Derfor vil der i en evt. tilladelse blive stillet vilkår om, at græsset skal slås på diget minimum 3 gange i vækstsæsonen, og at afklip og ukrudt skal fjernes.

Der er vedhæftet græsblanding for den sammensætning af græs, som Kystdirektoratet anbefaler at bruge til diger.

Natura 2000-område

Der er ikke udlagt Natura 2000 områder i projektområdet. Det nærmeste Natura2000 område er placeret ca. 300 m vest for projektområdet og er Natura 2000-område nr. 244, Kyndby Kyst, som er et habitatområde.

Alle planer og projekter, der ikke er direkte forbundet med eller nødvendige for et internationalt naturbeskyttelsesområdes forvaltning, skal vurderes med hensyn til deres virkning på områdets naturtyper og levesteder samt de arter, området er udpeget for at bevare. Alle planer og projekter skal samtidig vurderes med hensyn til deres virkning på arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

Afhængig af det endelige projekt skal det samlede projekt screenes for vurdering af om der skal udarbejdes en konsekvensvurdering.

I screeningsfasen indgår bemærkninger fra hørte myndigheder.

Høringen sker generelt som én af de sidste faser i kapitel 1a-forløbet.

Hvis Kystdirektoratet vurderer, at projektet kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde eller en beskyttet art væsentligt, skal der foretages en konsekvensvurdering af projektets virkning.

Naturbeskyttede områder

Kystdirektoratet er myndighed og skal varetage forpligtelsen efter naturbeskyttelsesloven § 3, når flere ejendomme beskyttes. Diget, der fremgår af fremsendte skitseprojekt /1/, har sin udstrækning inden for § 3 områderne "strandeng", "overdrev" og "eng" og kan derfor have påvirkninger i de naturbeskyttede områder.

Når det endelige projekt forelægger, skal det samledes projekt vurderes for



påvirkning af § 3 områderne. Afhængigt af hvor store arealer af de opgældende § 3 områder der påvirkes, kan det være en ide at gøre forskråningerne stejlere så diget ikke får for stort et "fodaftryk" med deraf følgende påvirkning af § 3 områder.

Kystdirektoratet vil gerne, pga. kommunens lokale kendskab, anmode kommunen om en vurdering af, hvor meget de enkelte områder kan blive påvirket.

Strandbeskyttelse

Det foreslåede projektområde er omfattet af strandbeskyttelseslinjen.

Kystbeskyttelsen er undtaget fra krav om dispensation ift. strandbeskyttelseslinjen, idet der er tale om et projekt, der beskytter flere ejendomme.

Fredede områder

Der er arealfredning, som grænser op til den nordlige kant af sommerhusområdet. I /1/ er det beskrevet af diget vil berøre den sydvestlige kant af det fredede område

Det skal derfor afklares om der skal søges om dispensation hos Fredningsnævnet.

Fredsskov

Op til den sydvestlige del af sommerhusområdet ved Dalby Huse, ligger Storgård Plantage, som er omfattet af fredskovspligt.

Fredskove administreres efter LBK nr. 122 af 26/01/2017 om bekendtgørelse af lov om skove.

Kulturarv

Der ligger i projektområdet forskellige jord-og stendiger.

For udpegende kulturarvsområder henvises til følgende hjemmeside:
<http://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/>

På følgende link er beskrevet hvorledes der søges om dispensation, såfremt dette er nødvendigt: <https://slks.dk/fortidsminder-diger/frededefortidsminder/ansoeg-om-dispensation/>

VVM

Det skal afklares, hvorvidt etablering af diget er VVM-pligtigt. Det er kommunen, som er VVM-myndighed, da anlægget ligger på land, jf. § 17, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).

Kystdirektoratet vil gerne oplyses om hvorledes kommunen vurderer projektets påvirkning af § 3 områder.

Andet

I anlægsfasen skal arealet, der påvirkes, begrænses mest muligt.



Næste skridt i kapitel 1a-forløbet

Frederikssund Kommune har indhentet en udtalelse fra Kystdirektoratet efter anmodning fra lokal arbejdsgruppe.

Kommunen har mulighed for at indhente en udtalelse fra de grundejere, der kan blive pålagt bidragspligt i henhold til kystbeskyttelsesloven.

Bestemmer kommunalbestyrelsen på grundlaget af udtalelsen eller andet, at sagen ikke skal fremmes, sendes skriftlig og begrundet afgørelse herom til ansøgeren.

Hvis kommunalbestyrelsen fremmer sagen, træffes der afgørelse herom. Denne kan ikke påklages. Afgørelsen skal sendes til de potentielt berørte grundejere.

Der skal herefter udarbejdes et konkret projekt, som skal sendes i høring hos de berørte grundejere og interesseorganisationer.

KDI gør opmærksom på, at der er kommen en ændret kapitel 1a-proces ift. den, som er beskrevet i rapporten. Der er i dag valgfrit, om kommunen ønsker en indledende udtalelse fra berørte grundejere, og om kommunen ønsker at holde møde. I et sommerhusområde har KDI dog erfaring med, at grundejere gerne vil inddrages.

I en kapitel 1a-sag træffer kommunen i forbindelse med konkrete projekt afgørelse om en bidragsfordeling. Denne afgørelse, inkl. bidragsfordeling kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet og ikke Taksationskommissionen.

Loven

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=186247>

Oversigt over sagsforløb

<http://kysterne.kyst.dk/sagsgangen-i-kap-1a-sager-efterkystbeskyttelsesloven>.
Html

Reference

/1/ Skitseprojekt Kystsikring ved Dalby Huse. Frederikshavn Kommune. Orbicon A/S den 1. februar 2017.

/2/ Bilag 3 til Skitseprojekt Kystsikring ved Dalby Huse, 1. februar 2017.

Vedhæftet

Græsblanding som Kystdirektoratet anbefaler at anvende til diger.

Med venlig hilsen

Lars Erik Olsen

lao@kyst.dk