



Til

Roskilde Kommune
kommunen@roskilde.dk

Egedal Kommune
kommune@egekom.dk

Kystdirektoratet
J.nr. 16/05840-48
Ref. Lone Dupont
01-02-2018

Tilladelse til etablering af højvandsbeskyttelse ved Jyllinge Nordmark i Roskilde Kommune og Tangbjerg i Egedal Kommune

Kystdirektoratet giver hermed tilladelse til at etablere højvandsbeskyttelse i form af et fjorddige, et fløjdige, et ådige samt sluse og pumpestation.

Fjorddiget er beliggende fra et punkt ca. 17 meter syd for det nordlige skel af matr. nr. 25c i Jyllinge By, Jyllinge, Roskilde Kommune til det nordvestlige hjørne af ejendommen matr. nr. 4ak Jyllinge By, Jyllinge, Roskilde Kommune.

Fløjdiget er beliggende fra det nordvestlige hjørne af ejendommen matr. nr. 4ak Jyllinge By, Jyllinge, Roskilde Kommune over udmundingen af Værebros Å til et punkt ca. 40 meter nord for det sydlige skel af matr. nr. 2a i Ll. Rørbæk, Snostrup, Frederikssund Kommune.

Ådiget er forløbende langs Værebros Å fra det nordvestlige skel af matr. nr. 22i Jyllinge By, Jyllinge, Roskilde Kommune til matr. nr. 10gu Jyllinge By, Jyllinge, Roskilde Kommune.

Sluse og pumpestation etableres ved Værebros Ås udløb i Roskilde Fjord.

Den nøjagtige placering af anlæggene kan ses på oversigtskort (bilag).

Tilladelsen gives på de vilkår, som fremgår nedenfor.

Lovgrundlag

Etablering af højvandsbeskyttelse kræver tilladelse fra Kystdirektoratet, jf. § 16, stk. 1, nr. 1 i kystbeskyttelsesloven (LBK nr. 78 af 19. januar 2017) jf. lov om ændring af lov om kystbeskyttelse (LOV nr. 46 af 23/01/2018).

Da tilladelsen omfatter flere ejendomme, er den ifølge § 4 i bekendtgørelse om beskyttede naturtyper (BEK nr. 865 af 27/06/2016) undtaget fra naturbeskyttelseslovens § 3 om beskyttede naturtyper.

Da tilladelsen omfatter flere ejendomme, er den ifølge § 1 i bekendtgørelse om bygge- og beskyttelseslinjer (BEK nr. 927 af 27/06/2016) undtaget fra naturbeskyttelseslovens § 15, stk. 1 om strandbeskyttelseslinjen.



Kystdirektoratet har derfor i tilladelsen varetaget de hensyn, som skal tilgodeses efter naturbeskyttelsesloven, når der træffes afgørelse efter kystbeskyttelsesloven.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

1. Der må ikke uden Kystdirektoratets tilladelse foretages udvidelser eller ændringer af det godkendte projekt.
2. Anlæggenes ejer forpligter sig til at vedligeholde anlæggene i god og forsvarlig stand.
3. Anlæggene eller dele heraf kan af Kystdirektoratet kræves fjernet for ejers regning såfremt:
 - anlæggene ikke vedligeholdes eller de ødelægges og ikke straks genetableres,

Vedligeholdelse af et dige omfatter følgende:

..1. Bekæmpelse af buske og træer.

..2. Slåning eller afgræsning, da et tæt græsdække er afgørende for digestyrken.

..3. Bekæmpelse af tidsler, rose mv. der giver huller i græslandet.

..4. Bekæmpelse af muldvarpe, ræve og andre dyr, der giver huller i græslandet.

- vilkår for tilladelsen ikke opfyldes eller overholdes,
- der viser sig uforudsete, skadelige virkninger som følge af anlæggenes tilstedeværelse eller,
- anlæggene ikke længere beskytter de interesser, som har dannet baggrund for tilladelsen.

Kystdirektoratet (kdi@kyst.dk), skal underrettes umiddelbart efter anlæggenes permanente fjernelse.

I forbindelse med en fjernelse af anlæggene skal området bringes i en stand så tæt på de forhold, som eksisterede inden anlæggenes etablering, som muligt.

Der skal tilsendes Kystdirektoratet (kdi@kyst.dk) dokumentation for reetableringen af området efter fjernelse af anlæggene.

4. Til sikkerhed for opfyldelsen af ovenstående vilkår, skal disse vilkår optages i vedtægterne i det kommende digelag. Vedtægterne skal også indeholde en beskrivelse af anlæggene og anlæggenes dimensioner. De ajourførte vedtægter skal sendes til Kystdirektoratet snarest muligt.
5. Udformningen af anlæggene skal være i overensstemmelse med det ansøgte.



6. Af hensyn til beskyttede naturtyper, skal anlægsarbejdet, ved etablering af Fjorddige og Østdige, så vidt muligt holdes indenfor digets fodaftryk. Ved skader på arealer herudover, skal terrænet retableres med den oprindelige overjord, med frøpulje svarende til den lokale vegetation.
7. Midlertidig adgangsvej, fra Møllehøjvej til anlægsområdet ved Værebros Å's udmundning, skal hovedsagelig udformes ved forstærkning af eksisterende markveje. De dele af adgangsvejen, der forløber uden for eksisterende veje og stier skal sikres med køreplader.
8. Eventuelle oplag af jord på nordsiden af Værebros Å skal placeres uden for § 3-områder.
9. Når slusen er etableret, skal åen lægges tilbage i den oprindelige forløb, og det midlertidige omløb retableres, så vidt muligt med den opgravede jord.
10. Samtidig med at anlægsarbejdet afsluttes, skal der indsendes en beredskabsplan, der gør rede for håndtering og styring af slusen, pumpestationen samt øvrige mobile foranstaltninger i forbindelse med varslede højvande, til Kystdirektoratet (kdi@kyst.dk). Beredskabsplanen skal i øvrigt gøre rede for regelmæssig kontrol og øvelse af håndtering af pumpestationen, lukning af slusen og øvrige mobile foranstaltninger samt planlægning af den nødvendige personelle ressource.
11. Samtidig med at anlægsarbejdet afsluttes, skal der indsendes en færdigmelding, der bekræfter, at anlægget er opført i overensstemmelse med tilladelsen, til Kystdirektoratet (kdi@kyst.dk).
12. Tilladelsen bortfalder, hvis anlægsarbejdet ikke er afsluttet indenfor 2 år fra udstedelsen af denne tilladelse.

Kystdirektoratet skal gøre opmærksom på, at tilladelsen fortabes, hvis nogle af de for tilladelsen fastsatte vilkår ikke måtte blive opfyldt.

Tilladelsen fritager ikke modtageren for pligt til at opnå tilladelser og godkendelser, der måtte være nødvendige for gennemførelse af projektet i henhold til anden lovgivning.

Tilladelsen erstatter ikke privatretlige aftaler med fysiske og juridiske personer, som kan være berørt af projektet, ligesom den ikke fritager ejeren af anlæggene for et, i forbindelse med anlæggenes tilstedeværelse eller etablering, opstået civilretligt ansvar.

Tilladelsen indeholder ikke en garanti for de projekterede konstruktioners sikkerhed, stabilitet eller funktionsdygtighed ved mobile konstruktionsdele.

Såfremt etableringen af anlæggene har konsekvenser for andre grunde, f.eks. i form af færdsel i forbindelse med etableringen, opfordrer Kystdirektoratet til at



der indhentes samtykke hertil fra den eller de berørte grundejere, inden anlægsarbejdet iværksættes.

Begrundelse for tilladelsen

Når Kystdirektoratet træffer afgørelse i sager om kystbeskyttelse, skal vi varetage en række hensyn jf. kystbeskyttelseslovens § 1.

I Kystdirektoratets konkrete vurdering af ansøgningen om tilladelse til højvandsbeskyttelse ved Jyllinge Nordmark har behovet for beskyttelse, anlæggenes tekniske og miljømæssige kvalitet samt hensynet til naturen og kystlandskabet vægtet højt.

Behovet for kystbeskyttelse

Der vurderes at være et behov for højvandsbeskyttelse af boliger i Jyllinge Nordmark og Tangbjerg. Store dele af området ligger under kote 2 meter DVR90 og blev oversvømmet i forbindelse med stormen Bodil i december 2013. Princippet i den foreslåede løsning, i form af diger, en sluse og pumpestation, vurderes at kunne løse dette behov for beskyttelse. Kystbeskyttelsen etableres så området beskyttes mod oversvømmelser ved vandstande op til 2,4 meter over daglig vande, hvilket statistisk set svarer til et beskyttelsesniveau, som ligger over en 1000-års hændelse. Herved vil der ske beskyttelse af over 500 ejendomme i Jyllinge Normark (Roskilde Kommune) og Tangbjerg (Egedal Kommune).

Kystbeskyttelsesforanstaltningens tekniske og miljømæssige kvalitet

I forhold til anlæggenes tekniske og miljømæssige kvalitet vurderes det, at de ansøgte anlæg er optimerede konstruktioner som anlægges med en hensigtsmæssig linjeføring og hældning. Hældningen mod fjorden vil være svag, hvorved bølger kan løbe af på diget, og ikke forårsage væsentlig overskyl af anlægget. Der er endvidere lagt vægt på, at anlæggenes udføres som simple jorddiger, dvs. med materialer, der er naturligt forekommende i området, og at fjorddiget anlægges så tilbagetrukket som muligt. Dette vurderes at give den såvel tekniske som miljømæssige bedste løsning på stedet.

Naturmæssige og landskabelige hensyn

Da størstedelen af kystbeskyttelsen består af græsbeplantede jorddiger, vurderes projektet at være et forholdsvis beskedent visuelt indgreb i det eksisterende kystlandskab, der består af lysåbne naturtyper. Græsdækkede jorddiger vil, i modsætning til en mur eller spuns, fremstå som en terrænændring, der naturligt passer ind i landskabet.

Etablering af kystbeskyttelsen vil dog betyde, at dele af eksisterende naturarealer påvirkes. Der er her tale om naturtyper i form af fersk eng, mose, kalkoverdrev og strandeng.

Roskilde Kommune oplyser i notat af 17. april 2017, at disse naturområder for en stor dels vedkommende er i en dårlig plejetilstand. Endvidere at områdernes naturværdi kan hæves betydeligt ved at iværksætte en hensigtsmæssig naturpleje. Kommunen har i notatet beskrevet de enkelte områder og mulige plejetiltag.



Det oplyses i notatet, at arbejdsarealet, ved etablering af Fjorddige og Østdige, så vidt muligt begrænses til digets fodaftryk. Ved skader på arealer herudover, retableres terrænet med den oprindelige overjord, med frøpulje svarende til den lokale vegetation.

Af notatet fremgår videre, at en midlertidig adgangsvej, fra Møllehøjvej til anlægsområdet ved Værebros Å's udmunding, hovedsagelig udformes ved forstærkning af eksisterende markveje. De dele af adgangsvejen, der forløber uden for eksisterende veje og stier, sikres med køreplader.

I anlægsfasen er det nødvendigt at omlægge åen under nedramning af spuns. Det midlertidige omløb ligger inde i den del af et område, som er karakteriseret som rigkær. Når slusen er etableret, lægges åen tilbage, og det midlertidige omløb retableres, så vidt muligt med den opgravede jord.

Eventuelle oplag af jord på nordsiden af Værebros Å vil blive placeret uden for § 3-områder.

Kystdirektoratet finder det afgørende, at kystbeskyttelsen etableres så tilbagetrukket fra beskyttede naturtyper som muligt, og at ansøger i forbindelse med anlægsarbejdet overholder ovennævnte forholdsregler, hvilket er indsat som vilkår for tilladelsen. Herved sikres en så lille påvirkning af § 3 områderne som muligt.

Natura 2000

Det ansøgte projekt vil finde sted i og umiddelbart op til Natura 2000-område N136, Roskilde Fjord. I og omkring projektområdet består Natura 2000-området af habitatområde H120, Roskilde Fjord, samt fuglebeskyttelsesområde F105, Roskilde Fjord, Katinge Vig og Katinge Sø.

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.

Ansøger har som en del af ansøgningsmaterialet indsendt en konsekvensvurdering, der konkluderer, at projektet ikke vil medføre en væsentlig forstyrrelse af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område N136, Roskilde Fjord eller bilag IV arter i området.

Af konsekvensvurderingen fremgår, at de potentielle påvirkninger i forbindelse med etablering og drift af de ansøgte kystbeskyttelsesforanstaltningerne omfatter arealinddragelse til anlæg af dige og sluse, herunder midlertidig arealinddragelse ved anlæg af sluse, samt ændret hydrologi inden for Natura 2000-området.

Der vil ved etablering af kystbeskyttelsen ske en reduktion af det samlede areal af strandeng og kalkoverdrev i området, hvilket er i strid med områdets bevaringsmålsætning. Men arealtabene vurderes at være meget begrænsede. Der



vil således ske en inddragelse af ca. 0,67 ha strandeng og ca. 0,07 ha kalkoverdrev, svarende til det areal digets fodaftryk har i området. Denne inddragelse udgør henholdsvis 0,09 % af det samlede strandensareal og 0,1 % af det samlede kalkoverdrevsareal i habitatområdet H120. Det vurderes herudfra, at anlæg af kystbeskyttelsen, med den ansøgte placering, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af naturtypernes bevaringsstatus i Natura 2000-området.

Anlægget af slusen over Værebros Å vil medføre en midlertidig påvirkning af en strækning af åen yderst mod udløbet, da anlægget vil kræve en midlertidig omlægning af åen. Efter anlægsarbejdet vil åen blive ledt tilbage i sit naturlige løb, og det forventes ikke, at denne midlertidige omlægning vil medføre væsentlige eller varige påvirkninger af åstrækningen og dens naturforhold.

I driftsfasen vil etablering af et dige i strandensnaturen kunne medføre påvirkninger af de hydrologiske forhold, der bidrager til at opretholde naturtypen strandeng, idet naturtypen efter digets etablering i området omkring Værebros Å vil forekomme på begge sider af diget.

Driften af sluseanlægget vil tillade oversvømmelser af arealer bag ved dige- og sluseanlægget op til kote 1,0 meter over normal vandstand, hvilket vil sikre hydrologien på strandensarealerne bag diget og slusen. Mindre end 10 % af de kortlagte arealer med strandeng bag diget og slusen, vil ikke blive oversvømmet i højvandssituationer med denne slusepraksis, da de er beliggende højere end kote 1,0 meter. Disse arealer er beliggende op mod de tilgrænsende skrænter mod nord, hvor hydrologien er domineret af trykvand fra skrænterne. Der vil derfor ikke være en væsentlig påvirkning af denne del af strandengen som følge af sluseanlægget.

Foran diget vil hydrologien være uforandret.

På baggrund af ovenstående konkluderes det sammenfattende, at kystbeskyttelsen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af de habitatnaturtyper, der indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Endvidere kan det ud fra konsekvensvurderingens konkluderes, at anlæg og drift af et dige omkring Jyllinge Nordmark ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af fuglearter på udpegningsgrundlaget af fuglebeskyttelsesområde F105. Dette begrundes især i det forhold, at projektområdet og de tilgrænsende områder ikke rummer egnede levesteder for udpegningsarterne.

Endeligt vurderes det, at kystbeskyttelsen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af bilag IV-arter, da der i projektområdet ikke findes egnede levesteder for bilag IV-arter.

Ud fra en samlet afvejning af hensyn finder Kystdirektoratet, at der kan gives tilladelse til det ansøgte projekt.

Projektbeskrivelse

Højvandsbeskyttelse af Jyllinge Nordmark opnås ved etablering af diger, en slusekonstruktion samt en pumpestation, ved udløbet af Værebros Å i Roskilde



Fjord, som skal sikre, at det tilstrømmende vand fra Værebros Å ikke oversvømmer bebyggelsen, når slusen er lukket.

Fjorddiget

Fjorddiget opbygges som et ca. 730 meter langt jorddige med top i kote 2,4 meter DVR90. Diget etableres med en svag hældning på 1:8 mod Roskilde Fjord, så bølger kan løbe af på anlægget og ikke forårsage væsentlige overskyl af diget. Mod land etableres diget med en stejlere hældning på 1:4. Anlægget får en kronebredde på ca. 0,5 meter.

Diget etableres med en kerne af sand og på ydersiden lægges en lermembran for at tætte mod vandgennemtrængning. Overfladen af diget dækkes med et muldlag som grobund for græs på diget.

Hvor diget krydser Osvej Vest, etableres en gennemføring på tværs af diget med træ- eller betonvanger. I vangerne er der slidser, hvori der ved varsling af højvande nedføres bjælkeelementer, som sammen danner en vandtæt flade ved varsling af højvande. På den måde kan Osvej Vests forløb bibeholdes.

Fjorddiget vil endvidere blive etableret på tværs af Råmosegrøftens udløb. For at sikre fortsat afstrømning fra vandløbet bliver de rørlagte udløb forlænget under diget, og der bliver etableret kontraklapper på udløbene for at forhindre havvand ved høj vandstand i at løbe tilbage i vandløbet.

Ved anlæg af fjorddiget fjernes det øverste jordlag, og der udlægges et fast grundlag for diget, der kan benyttes som kørevej ved anlæg af diget og til transport af materialer til fløjdige, sluse og pumpestation.

Fløjdiget

I forlængelse af fjorddiget mod nord etableres et dige, som sammen med slusekonstruktionen går den korteste vej fra nordenden af fjorddiget, på tværs af Værebros Å og til bakken på nordsiden af Værebros Å. Digerne på begge side af slusekonstruktionen kaldes tilsammen fløjdiget.

Udstrækningen er ca. 62 meter syd for åen og ca. 110 meter nord for åen. Digerne etableres med en hældning på 1:5 mod land og 1:10 mod fjorden. Opbygning af diget er som for fjorddiget, dog beskyttes diget i området omkring slusen af sten i stedet for lermembranen og vækstlaget.

Fløjdiget etableres med en kronebredde på 3 meter, og der etableres en sti på kronen.

Topkoten på fløjdiget og slusekonstruktionen er 3,0 meter DVR90. Fløjdiget anlægges efter etablering af slusekonstruktion og pumpestation efter samme principper som anlæg af fjorddiget.

Ådiget

Ådiget er et ca. 1140 meter langt jorddige, som etableres med topkote i 1,4 meter DVR90 og 1,3 meter DVR90 i henholdsvis den østlige og den vestlige ende af diget.



Kronebredde er på hele strækningen 4 meter opbygget til kørsel og udlægning af watertubes. Diget anlægges med en skråning på 1:3 mod åen og 1:2 mod boligområdet

Ved anlæg af ådiget fjernes det øverste jordlag, så der skabes et ensartet underlag for diget. Herefter opbygges diget med en kerne af sand og udvendigt et vandstandsende lerlag af ca. 0,5 meters tykkelse. På digets krone anlægges en grusbelagt kørevej.

Sluseanlæg og pumpestation

Ved Værebros Ås udløb i Roskilde Fjord etableres en vandstandskontrolleret slusekonstruktion, der lukker, når vandstanden stiger til over en fastlagt kote på 1,0 meter DVR90. Slusen åbner igen, når vandstanden i fjorden falder til under denne fastlagte kote. I forbindelse med sluserne etableres en pumpestation, der ved en stormflodssituation skal pumpe bagvandet og det vand, der siver under fjord- og fløjdigerne tilbage ud i Roskilde Fjord.

Sikringsniveauet fra fløjdiget i kote 3,0 meter DVR90 fortsættes ud over dæmninger nord og syd for slusen, som etableres i det nuværende åløb. Etableringen af slusekonstruktion og pumpestation sker efter en midlertidig omlægning af Værebros Å nordom sluseanlæggets fremtidige placering.

Sagsgennemgang

Efter Kystdirektoratet modtog ansøgningen, har den været sendt i høring hos Roskilde Kommune, Egedal Kommune og Miljøstyrelsen samt sendt til orientering til Danmarks Naturfredningsforening, Dansk Ornitologisk Forening, Friluftsrådet, Fritidshusejernes Landsforening, Ejendomsforeningen Danmark, Geodatastyrelsen og naboer.

Nedenfor gengives de væsentligste bemærkninger.

Miljøstyrelsen skrev den 15. januar 2018 følgende:

”Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger til det ansøgte projekt.”

Kystdirektoratet har endvidere, forud for modtagelse af ansøgningen, modtaget en række bemærkninger fra beboere i området. Kystdirektoratet har i forbindelse med den konkrete sagsbehandling vurderet, at disse bemærkninger ikke har betydning i forhold til den endelige afgørelse.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

For afgørelsen gælder følgende:

- Kystdirektoratets afgørelse kan alene påklages for så vidt angår retlige forhold.



- Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat og enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagen, samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelse af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen, på betingelse af
 1. at foreningen eller organisationen har vedtægter eller love, som dokumenterer dens formål, og
 2. at foreningen eller organisationen kan dokumentere, at den repræsenterer mindst 100 medlemmer.
- Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt.
- Der klages via Klageportalen, som der er et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Man logger på via www.borger.dk eller www.virk.dk typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Det koster 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer i gebyr at indgive en klage. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til Kystdirektoratet. Kystdirektoratet videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Fristen for eventuelt søgsmål ved domstolene er 6 måneder, jf. § 18 b i kystbeskyttelsesloven.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet.

Med venlig hilsen

Lone Dupont
91 33 84 23
lmd@kyst.dk



*Kopi til: Miljøstyrelsen, Danmarks Naturfredningsforening, Friluftsrådet,
Ejendomsforeningen Danmark, Fritidshusejernes Landsforening, Dansk
Ornitologisk Forening, Geodatastyrelsen, naboer samt berørte grundejere.*

Kystdirektoratets afgørelse offentliggøres på Kystdirektoratets hjemmeside.

*Bilag
- Oversigtskort fra ansøgningsmateriale*



NOTE:

Koordinater og noter af 1m.
 Grænse: Substanserne skal af 1mm.
 Koordinater refererer til UTM02ETRS89.
 Røder refererer til DTV85.

HEMVISNINGER:

JVLN-DT-X-0010
 JVLN-DT-X-0011
 JVLN-DT-X-0012

SIGNATURER:

- Digekeone
- Digeledetræk

JVLN-A-TX-0005_0

Rev.	Dato	Kompl./Tegn.	Godk.
Rev.	2016-08-23	JCP/HS	MBUJ MBUJ
<p>Projekt nr. 110022050 Mål 1:2000</p>			
<p>Stormfodafledning af Jyllinge Nordmark Digeledetræk og - fodaftryk af fjord- og fløjde</p>			
<p>RAMBOLL</p> <p>Højrangemandsvej 15 2605 Brøndby, Danmark Tlf. +45 3318 1000 Fax +45 3318 1001 www.ramboll.dk</p>			<p>Tegning nr. Rev. JVLN-A-TX-0005_0</p>