

Bilag 5c til Kommuneplan 2025-2037

Planforslag til ny ramme (T20), Bogense Kystdiger



nordfyns
kommune

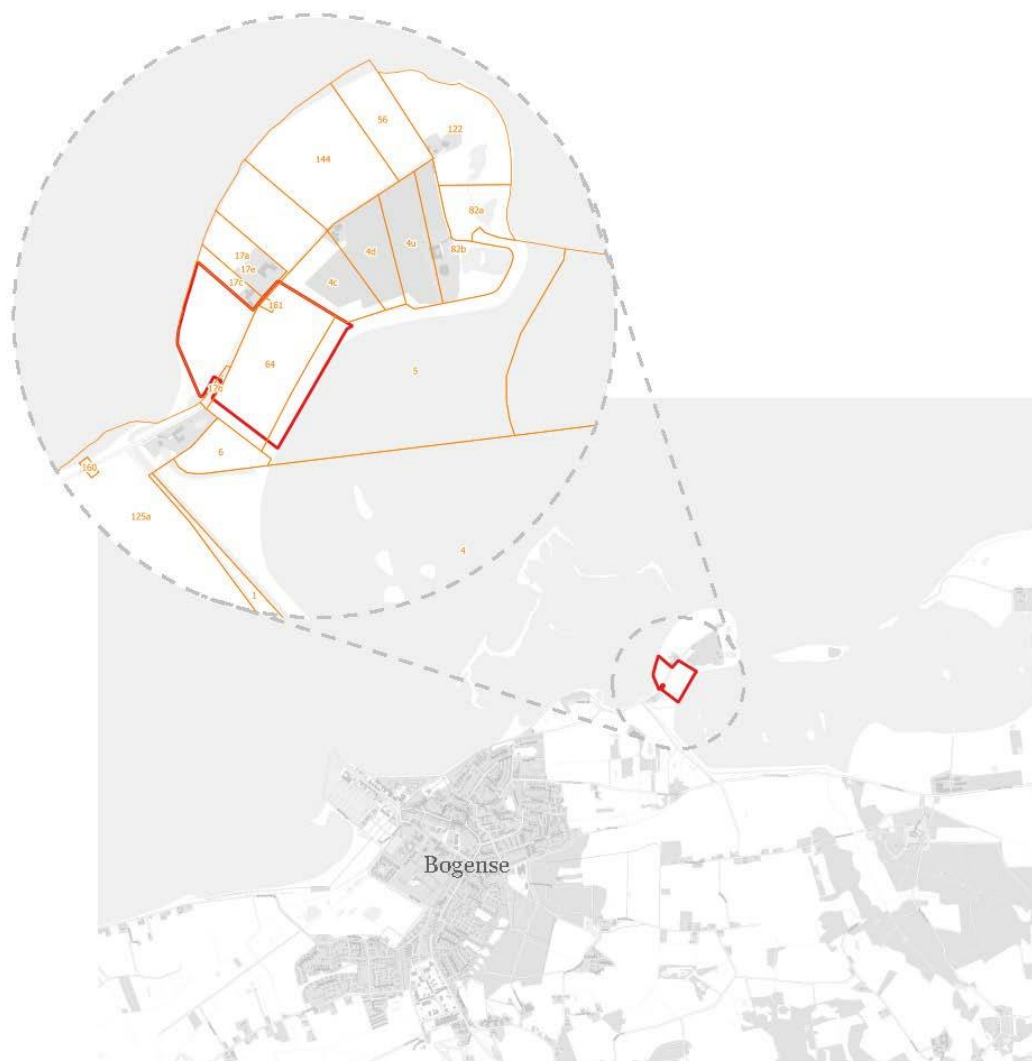
Indhold

Rammeområde T20, Bogense kystdiger	3
Indledning	3
Ramme (T20)	4
Området	4
Landskabet	5
Kommuneplanens retningslinjer	6
Bilag 1, Screening for miljøvurdering	10
Lovgrundlag og indledende screening	10

Rammeområde T20, Bogense kystdiger

Indledning

Kommunalbestyrelsen igangsatte i 2019 projektet Bogense Kystdiger og har siden godkendt det nødvendige plangrundlag for at realisere projektet. For at sikre en fuldt sammenhængende kystbeskyttelse er der behov for at udlægge et nyt areal i den nordlige del af digestrækningen. Uden dette areal vil der opstå en åbning, hvor vand ved stormflod kan løbe uden om den planlagte beskyttelse. Planforslaget for den nye kommuneplanramme (T20) fastlægger derfor grundlaget for at sikre arealet til kystbeskyttelse. Forslaget er screenet efter miljøvurderingsloven.



Planområdets placering

Ramme (T20)

Rammenavn: Teknisk kystbeskyttelsesplanlægning, Bogense kystdiger
Rammenr: T20

Zone og anvendelse

Planlagt zone: Landzone

Generel anvendelseskategori: Område til teknisk kystbeskyttelsesplanlægning

Specifik anvendelseskategori: Område til teknisk kystbeskyttelsesplanlægning i form af oversvømmelses- og erosionsbeskyttelse.

Områdets anvendelse (rammetekst): Områdets anvendelse er til teknisk kystbeskyttelsesplanlægning til beskyttelse mod oversvømmelse og erosion..

Bebyggelsesomfang for ramme

I området må der etableres kystbeskyttelse.

Som videreførelse af diget kan der i den sydlige del etableres en højvandsmur med en længde på ca. 50 meter og en højde på max 3,55 m over dvr90.

Naturdigets udstrækning i bredde og højde kan anlægges, så det varierer afhængigt af koten af eksisterende terræn og digets endelige overflade.

Den øvrige kystbeskyttelse kan indenfor rammen anlægges, som naturdige med en max hældning på 1:5, så overgang mellem dige og natur bliver så naturlig som muligt. Visuelt skal naturdiget tilpasses omkringliggende landskab. Naturdiget vil være dynamisk og rammen tillader, at det med tiden kan ændre form og udseende som følge af erosion specielt mod nordvest.

Naturdigets minimumstopkote fastlægges i forhold til de lokale bølge- og vandstandsforhold. Arealerne vil i forbindelse med anlæg af dige, skulle anvendes som naturarealer og sammenhængende landskab. Naturdigets kotehøjde må på højeste sted ikke overstige max 3,55 m over dvr90.

Udstykning

Rammen indeholder ikke bestemmelser om min. udstykning

Særlige bestemmelser

T20 er beliggende i område udpeget som sammenhængende landskab reguleret efter retningslinje nr. 3.5.2

Området

Planområdet for den nye kommuneplanramme (T20), Bogense kystdiger, omfatter et areal på ca. 6,2 ha beliggende i landzone i den nordlige del af Bogense.

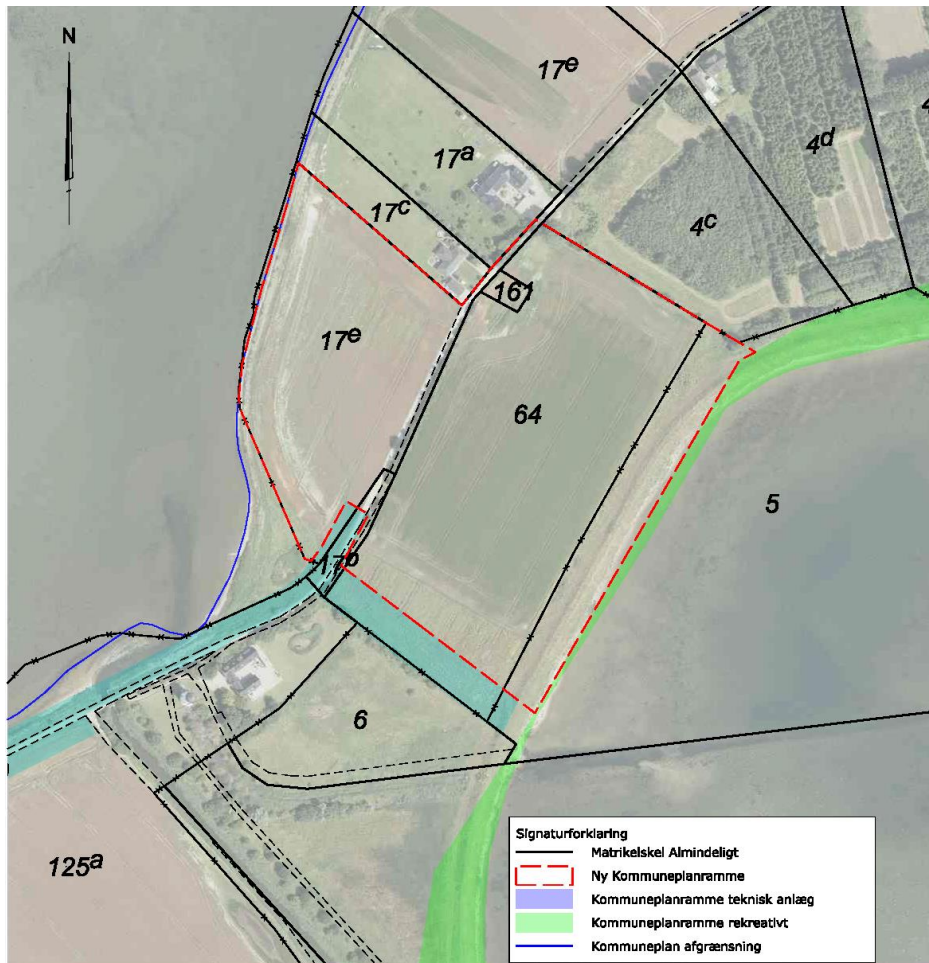
Området omfatter følgende matrikler:

Bogense Markjorder

- del af matr. nr. 64, del af matr. nr. 17b, del af matr. nr. 17e og 161

Gyldensteens Strand, Bogense Jorder

- del af matr. nr. 5



Rammeafgrænsningen

Landskabet

Området omhandler del af mat. Nr. 64, del af matr. nr. 17b, del af matr.nr. 17.e og 161 Børgense Markjorder samt del af matr. nr. 5, Gyldensteens Strand, Børgense Jorder. Matr. nr. 17e er adskilt af en privatfællesgrusvej. Matriklerne 17e og 64 placeret på en moræneflade.

Matrikel 17e's vestlige ende afgrænses af en strandeng der er placeret tæt på udløbet af Ålebækken. Den nordvestlige del af matriklen er afgrænset af lagunen mellem barriereøerne (Mågeøerne) og Stegø. På nordsiden ses mindre skred af morænefladen ned på stranden. Mod nordøst afgrænses området af spredt bebyggelse i det åbne land. En del af matriklen er inkluderet som privat fællesvej.

Matrikel 64 er mod syd afgrænset af Gyldensteens Diget, der blev etableret i forbindelse med åbningen af Gyldensteen Strand. Bag diget ligger Gyldensteen Strand, der tidligere var inddæmmet til landbrugsjord, men i dag er genetableret som lagune og ejet af Aage V. Jensens Naturfond. Matriklen er mod nordvest afgrænset af et spredt læhegn bestående af mirabelletræer. Mod nordøst afgrænses arealet af plantage. Mod sydvest falder terrænet ned mod spredt bebyggelse og græsmark i inddæmmet land hvor der bliver slået høslæt. Længst mod sydvest af matriklen er området vandlidende og kan ikke dyrkes.

Matrikel 161, er en oplagsplads til materialer til udbedring af den private fællesvej. Arealet afgrænses mod vest, syd og øst af matrikel nr. 64 som er mark i omdrift og mod nord af den private fællesvej. På den nordlige side af den private fællesvej mødes spredt bebyggelse i det åbne land. Matriklen er placeret på morænefladen.

Matrikel 17.b omhandler et mindre stykke af den private fællesvej. Området grænser mod nord, øst og syd op til de to marker i omdrift og er sammenhængende med den private fællesvej matr.nr 17e og 64

Den sidste matrikel der omfattet planforslaget er matrikel 5 Gyldensteens Strand, Bogense Jorder. Før 2013 har området været inddæmmet landbrugsjord i omdrift, men ved åbningen af diget blev området oversvømmet og er nu en del af et lavvandet område med fluktuerende vandspejl. I den forbindelse blev der anlagt et beskyttende dige, Gyldensteens Diget, for at sikre at vandet ikke ad bagvejen skulle kunne oversvømme Bogense by. Området er derfor afgrænset mod syd af vand i lagunen Gyldensteen Strand. Mod vest og nord er området afgrænset af Gyldensteens Diget.

Stegø har historisk set været afskåret fra Fyn men er ved landindvinding og inddæmning blevet landfast.

Digernes udformning

Kystbeskyttelsesprojektet udformes som en fortsættelse af kystbeskyttelsesdiget fra syd langs vejen –Stegøvej – hvor forlængelsen bliver ca. 50 m. Nordøst herfor indarbejdes kystbeskyttelsen i naturarealet som naturdige med lav hældning. Området er i dag landbrugsjord, men bliver fremadrettet efter tilpasningen udlagt til ny natur. Dermed etableres en moderne kystsikring, der tager et særligt hensyn til det landskabelige og fremmer naturmæssige værdier. De eksisterende og trængte strandengsarealer gives ny plads til at kunne udbrede sig samt tilbagetrækningsmuligheder i landskabet i forbindelse med fremtidige havvandstigninger. Området vil herudover komme til at indgå i og være central i et langt sammenhængende naturbånd langs kystlinjen øst for Bogense og ud på Stegø. Der er erhvervet yderligere arealer, der ligeledes udlægges til natur i forbindelse med projektet i dette område, for at skabe den sammenhængende forbindelse og give den eksisterende natur ny og ekstra plads.

Kommuneplanens retningslinjer

Retningslinje for oversvømmelse og erosion, nr. 3.1.1 – 3.1.4

Arealer med væsentlig risiko for oversvømmelse bør som udgangspunkt friholdes for ny bebyggelse, medmindre afværgeforanstaltninger sikrer beskyttelse. Planlægning i sådanne områder skal altid indeholde vurdering af klimatilpasning og nødvendige foranstaltninger mod oversvømmelse og erosion. Risikoen for oversvømmelse skal indtænkes tidligt i planlægningsprocessen, og tiltag til håndtering af regn- og overfladevand bør indarbejdes, gerne som synlige løsninger, der samtidig tilfører området rekreativ værdi.

Planområdet ligger inden for et område, der er udsat for risiko for oversvømmelse fra havvand og stormflod. Placeringen af kystbeskyttelsen i dette område er strategisk og funktionelt nødvendig, da anlægget udgør den yderste barriere mod oversvømmelse og erosion, og dermed beskytter Bogense by og de omkringliggende områder.

Ved at udlægge ramme T20 skabes et sammenhængende og robust kystbeskyttelsessystem, som understøtter kommunens retningslinjer om klimatilpasning, afhjælpende foranstaltninger og sikring af byens værdier.

Anlæggets udformning som lavt, terræntilpasset naturdige med begrænset visuel påvirkning gør det muligt at kombinere effektiv beskyttelse med bevarelse af landskabets karakter. Som en videreførelse af diget kan der i den sydlige del etableres en ca. 50 meter lang højvandsmur med en maksimal kotehøjde på 3,55 m over DVR90. Dette element indgår som en integreret del af det samlede kystbeskyttelsessystem og understøtter kommunens retningslinjer for oversvømmelse og erosion.

Retningslinje for Natura 2000 områder, nr. 3.4.6

Inden for de internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder) må der ikke:

- Udlægges nye arealer til byzone eller sommerhusområder.
- Planlægges nye større veje eller sideanlæg i form af servicestationer, materialepladser og lign.
- Planlægges nye eller væsentlige udvidelser af andre trafik anlæg og tekniske anlæg og lignende, fx lufthavne, flyvepladser, jernbaner, havne, opfyldninger på søterritoriet, luftledningsanlæg, vindmølleklynger og -parker, lossepladser og anlæg for deponering. herunder vindmølleklynger og -parker.
- Udlægges nye områder til råstofindvinding på land
- I administration af plan- og miljølovgivningen må der ikke gives tilladelser, dispensationer eller godkendelser, der kan påvirke de internationale naturbeskyttelsesområder, såfremt dette kan indebære forringelser af områdets naturtyper og levestederne for arterne eller kan medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, som området er udpeget for. For Ramsar-områder gælder at tilladelser, dispensationer eller godkendelser skal administreres så myndighederne fremmer beskyttelsen af områderne.

Uanset ovennævnte kan der dog planlægges for foranstaltninger, som vil medføre forbedringer af naturforholdene i områderne.

Matriklerne 17e, 64 samt 17b, Bogense Markjorder og matrikel 5, Gyldensteens Strand, Bogense Jorder ligger inden for Natura 2000, men arealerne er i dag omdriftsjorder. Det vurderes derfor, at projektet kan gennemføres uden væsentlig påvirkning af Natura 2000 områdets integritet eller væsentlig påvirkning af bevaringsstatus for naturtyper, der indgår i udpegningsgrundlaget.

Natura 2000 område nr. 108 indbefatter også fuglebeskyttelsesområde nr. F76. Arterne på udpegningsgrundlaget fremgår af nedenstående tabel. Da arealerne for planområdet i dag består af omdriftsjorder og vej, vurderes det ikke at have indvirkning på arterne på udpegningsgrundlaget. Enkelte arter, såsom lysbuget knortegås, kan anvende omdriftsjorderne som fourageringsområde, men da arealerne stadig er tilgængelige efter projektgennemførelse, og da der er flere natur- og omdriftsarealer i nærheden, vurderes det ikke at påvirke den økologiske funktionalitet for lysbuget knortegås eller andre arter på udpegningsgrundlaget.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 76		
Fugle:	Sangsvane (T)	Lysbuget knortegås (T)
	Havørn (Y)	Rørhøg (Y)
	Klyde (Y)	Dværgterne (Y)
	Splitterne (Y)	Havterne (Y)
	Mosehornugle (Y)	Rødrygget tomskade (Y)

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Mosehornugle er ikke til stede som ynglefugl i fuglebeskyttelsesområde nr. F76. Arten gennemgås derfor ikke yderligere.

Etableringen og driften vurderes dermed ikke at påvirke Natura 2000 eller arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget, hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter. Det nye rammeområde vurderes endvidere ikke at stride mod kommuneplanens retningslinje for Natura 2000, da det vurderes, at rammeområdet ikke indebærer forringelser af områdets naturtyper og levestederne for arterne eller kan medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de typer og arter, som området er udpeget for.

Retningslinjer for naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser, nr. 3.4.8 – 3.4.10

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser skal bevares og søges udvidet. Inden for disse områder kan bebyggelse eller anlæg kun ske i meget begrænset omfang, og kun hvis beskyttelsesinteresserne ikke tilsidesættes. Uden for de udpegede områder må anlæg kun etableres, hvis de ikke medfører skade eller forurening af sårbare naturområder.

Planområdet ligger inden for retningslinjerne for naturområder med særlig naturbeskyttelsesinteresser, men kan i denne situation tillades, fordi beskyttelsesinteresser ikke tilsidesættes. Kystbeskyttelsen udformes primært som naturdige, der integreres i landskabet og anvendes som naturareal, uden at påvirke eksisterende sårbare naturområder. Anlægget er dermed begrænset, funktionelt og tilpasset omgivelserne, og vurderes ikke at øge forurening eller skade naturbeskyttelsesinteresser. Som en videreførelse af diget kan der i den sydlige del etableres en ca. 50 meter lang højvandsmur med en maksimal kotehøjde på 3,55 m over DVR90. Dette element skal indgå som en integreret del af det samlede kystbeskyttelsessystem.

Anlægget er dermed begrænset, funktionelt og tilpasset omgivelserne og vurderes ikke at medføre forurening eller skade på naturbeskyttelsesinteresserne. Planlægningen vurderes derfor at være i overensstemmelse med retningslinjerne 3.4.8 – 3.4.10.

Særligt bevaringsværdigt landskab, nr. 3.5.1

I de særlige beskyttelsesområder med landskabelig interesse kan der alene ske bebyggelse eller etableres bebyggelse eller etableres anlæg i ganske ubetydeligt omfang og kun såfremt de pågældende beskyttelsesinteresser ikke herved tilsidesættes.

Planområdet ligger inden for et område udpeget som særligt bevaringsværdigt landskab. Anlægget består primært af et naturdige, der visuelt og terrænmæssigt tilpasses det omkringliggende landskab, med begrænset fysisk og visuel påvirkning. I den sydlige del etableres eventuelt en kort højvandsmur med en længde på ca. 50 m og med maksimal kotehøjde på 3,55 m over DVR90, men dette udgør et begrænset og funktionelt indgreb. Den overordnede udformning sikrer, at de landskabelige og bevaringsmæssige værdier ikke tilsidesættes, og at områdets karakter som særligt bevaringsværdigt landskab opretholdes. På denne baggrund vurderes det, at planlægningen er i overensstemmelse med retningslinje 3.5.1.

Større sammenhængende landskaber, nr. 3.5.2

De større sammenhængende landskabsområder skal friholdes for større bebyggelse og større tekniske anlæg, medmindre det kan sikres, at hensynet til de landskabelige værdier kan løses. Planlægning for eller meddelelse af landzonetilladelse til bebyggelse, herunder tekniske anlæg, kan kun ske, hvis det er godtgjort, at de landskabelige interesser ikke tilsidesættes.

Planområdet er beliggende inden for et større sammenhængende landskabsområde, men den foreslåede ramme T20 vurderes ikke at tilsidesætte de landskabelige interesser, som retningslinje 3.5.2 søger at beskytte. Det skyldes, at anvendelsen af området ikke indebærer etablering af bebyggelse eller anlæg med væsentlige visuelle eller fysiske landskabelige konsekvenser. Kystbeskyttelsesplanlægningen udformes som et terræntilpasset teknisk anlæg med lav visuel fremtræden, og det understøtter primært en funktionel klimatilpasning uden at ændre områdets landskabsstruktur eller oplevelsesmæssige sammenhæng.

Derudover ligger arealet i direkte relation til den eksisterende projekterede digestrækning, hvilket betyder, at indgrebet sker i et allerede teknisk præget område og ikke indebærer fragmentering af nye landskabsrum. På denne baggrund vurderes den nye ramme ikke at påvirke de bærende landskabelige værdier, og retningslinje 3.5.2 anses dermed for overholdt.

Uforstyrrede landskaber, nr. 3.5.4

De større uforstyrrede landskaber skal friholdes for høje og/eller større støjende anlæg, og der kan kun etableres anlæg i ganske ubetydeligt omfang og kun såfremt områdernes karakter af uforstyrthed ikke påvirkes.

Planområdet ligger inden for et område, der er udpeget som større uforstyrret landskab. Anlægget består primært af et naturdige, som er tilpasset terrænet med en maksimal hældning på 1:5 og visuelt integreres i det omgivende landskab. I den sydlige del kan der etableres en kort højvandsmur med en længde på ca. 50 m og med en max kotehøjde på 3,55 m over DVR90, men dette udgør kun et begrænset fysisk indgreb. Konstruktionen af diget og højvandsmuren er designet med fokus på minimal visuel påvirkning, ingen støjgener og bevarelse af områdets karakter som uforstyrret landskab.

På baggrund af dette vurderes det, at planlægningen kun påvirker landskabet i et begrænset omfang og at de uforstyrrede landskabers værdier opretholdes, hvorfor retningslinje 3.5.4 anses for overholdt.

Kystnærhedszonen, nr. 3.9.1

I kystnærhedszonen kan der kun planlægges for anlæg i landzone, såfremt der foreligger en særlig planlægningsmæssig og/eller funktionel begrundelse for kystnær lokalisering.

Planområdet ligger inden for kystnærhedszonen, hvilket normalt begrænser mulighederne for planlægning og anlæg i landzone. Den forslåede ramme T20 vurderes dog at have en klar funktionel begrundelse for kystnær lokalisering, idet grundlaget skal sikre et areal til kystbeskyttelse, som skal sikre Bogense mod oversvømmelser og stormflod. Kystsikringen kan kun fungere effektivt, hvis anlægget placeres i den yderste del af digelinjen, hvilket gør den valgte lokalisering både nødvendig og planmæssigt begrundet. Den nye ramme indebærer derfor et målrettet klimatilpasningstiltag, som er i overensstemmelse med retningslinjens krav om særlig planlægningsmæssig og funktionel begrundelse.

Bilag 1, Screening for miljøvurdering

I henhold til Lov om Miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 4 af 03/01/2023, skal der udarbejdes en miljøvurdering, når der skal tilvejebringes planer inden for fysisk planlægning, hvis planen fastlægger rammerne for fremtidige anlæg eller arealanvendelser for projekter omfattet af bilag 1 eller 2, eller hvis planen påvirker et internationalt beskyttelsesområde væsentligt.

Lovgrundlag og indledende screening

	Ja	Nej	Bemærkninger
Er planforslaget eller programmet omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer, bilag 1 og/eller 2? (§8, stk. 1, nr. 1)	x		Planforslaget er omfattet af lovens § 8, stk. 1. Nordfyns Kommune har foretaget en screening af planområdet i forhold til kriterierne angivet i lovens bilag 3. Kommunen har herefter vurderet, at planen ikke er omfattet af kravet om at udarbejde en miljøvurdering, da planen ikke antages at få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. § 8, stk. 2 og § 10.
Kan planforslaget eller programmet påvirke et internationalt beskyttelsesområde væsentligt? (§8, stk. 1, nr. 2 og nr. 3)		x	Matriklerne 17b, 17e, 161 og 64 Bogense Markjorder og matrikel 5, Gyldensteens Strand, Bogense Jorder ligger inden for Natura 2000, men arealerne er i dag omdriftsjorder. Det vurderes, at projektet kan gennemføres uden væsentlig påvirkning af Natura 2000 områdets integritet eller væsentlig påvirkning af bevaringsstatus for naturtyper, der indgår i udpegningsgrundlaget.
Fastlægger planforslaget i øvrigt rammer for fremtidige anlægstilladelser? (§8, stk. 2, nr. 2)	x		Ja. Planforslaget fastlægger rammer for fremtidig anlægstilladelse, idet rammen muliggør etablering af et teknisk kystbeskyttelsesanlæg (naturlige og evt. højvandsmur) inden for området. Disse bestemmelser udgør således det planmæssige grundlag for senere anlægsprojekter og tilladelser i forbindelse med kystbeskyttelsen.

Nedenstående screening er foretaget med henblik på stillingtagen til gennemførelse af miljøvurdering, jf. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 4 af 03/01/2023, § 8, stk. 2.

Konklusion	
	På baggrund af den gennemførte miljøscreening vurderes det samlet, at planforslaget ikke vil have en væsentlig indvirkning på miljøet. Der er ikke identificeret påvirkninger af Natura 2000-områder, bilag IV-arter eller andre beskyttede naturtyper, og projektområdet ligger på omdriftsjord, som ikke rummer sårbare naturinteresser. De potentielle forstyrrelser for arter som odder, marsvin, spættet sæl, stor vandsalamander og spidssnudet frø er kortvarige, begrænsede til anlægsfasen og uden betydning for arternes bevaringsstatus. Anlægget medfører heller ikke væsentlig påvirkning af vandløb, grundvand, lysforhold, luft, spildevandsforhold eller jordkvalitet, og terrænreguleringen vil blive reguleret gennem krav om dokumenteret ren jord og jordhåndteringsplan. Projektområdet ligger desuden inden for Natura 2000 område nr. 108, som også omfatter fuglebeskyttelsesområde nr. F76. Da arealerne for planområdet i dag består af omdriftsjorder og vej, vurderes det ikke at have indvirkning på arterne på udpegningsgrundlaget. Enkelte arter, såsom lysbuget knortegås, kan anvende omdriftsjorderne som fourageringsområde, men da arealerne stadig er tilgængelige efter projektgennemførelse, og da der er flere natur- og omdriftsarealer i nærheden, vurderes det ikke at påvirke den økologiske funktionalitet for lysbuget knortegås eller andre arter på udpegningsgrundlaget. De eneste miljøpåvirkninger der er, relaterer sig til midlertidig støj i anlægsfasen, men disse vurderes ikke at medføre væsentlig negativ påvirkning, hverken i sig selv eller i kumulation med andre planer og projekter. Da planforslaget dermed ikke indebærer væsentlige miljømæssige konsekvenser, er det vurderingen, at der ikke skal udarbejdes en egentlig miljøvurdering efter miljøvurderingsloven.

	Ikke relevant – vurderes ikke yderligere	Planlægning fastsætter bestemmelser herom.	Væsentlig indvirkning (kan medføre miljørapport)	Ansvarlig: P=Plan, VN=Vand & Natur, M=miljø, L=Landbrug, DV=Drift & Vej, B=BYG,	Begrundelser/bemærkninger: Vurdering af de enkelte forhold mv. Checklisten har til formål at foretage en vurdering af, hvorvidt et forslag til plan eller program har væsentlige miljømæssige konsekvenser. Miljøkonsekvenserne kan være både positive og negative, og der skal tages hensyn til både kortsigtede, langsigtede, direkte og indirekte effekter. Der SKAL indskrives bemærkninger i alle felter som begrundelse for X'et.
--	--	--	--	---	--

By- og kulturmiljø & landskab					
Byarkitektonisk værdi F.eks. bystruktur, byprofil, byafgrænsning, visuel påvirkning, særlige hensyn, sammenhænge (eksternt og internt), skyggeforhold, vindturbulens ved høje bygninger, indbliksgener, fremtidens udstykninger, boligmiljø, opholdsarealers/byrums placering og udformning (fx ift. tryghed), kommuneplanens retningslinjer om byerne mv.	x				Planforslaget omfatter etablering af et terræntilpasset kystbeskyttelsesanlæg i landzone og påvirker derfor ikke bystruktur, byprofil eller byarkitektoniske værdier. Anlægget består primært af et lavt naturdige, som visuelt indpasses i det eksisterende landskab og ikke medfører ændringer i byafgrænsning, udsigtsforhold, skyggeforhold eller indbliksgener. Da der ikke opføres bygninger eller bymæssige anlæg, påvirkes heller ikke fremtidige udstykninger, boligmiljøer eller byrum. Planen vurderes derfor ikke at have nogen byarkitektoniske konsekvenser.
Landskabelige værdier F.eks. Værdifuldt landskab, Kystnærhed, Geologiske interesser, Terrænformer, Visuel påvirkning.	x				Kystbeskyttelsesanlægget udformes som et naturdige, der tilpasses de eksisterende terrænformer og indpasses visuelt i kystlandskabet. Anlægget indebærer ingen væsentlig visuel påvirkning og ændrer ikke områdets karakter som sammenhængende og kystnært landskab. Der opføres kun en mindre, funktionel højvandsmur, som ikke vurderes at påvirke landskabets helhed eller geologiske interesser. Planforslaget vurderes derfor kun at have en begrænset og ikke-væsentlig påvirkning af landskabelige værdier.
Kulturarv og arkæologiske forhold F.eks.: Værdifulde kulturmiljøer, jordfaste fortidsminder, kirkebyggelinje, karakteristiske bygninger, fedede og bevaringsværdige bygninger. beskyttede jord- og stendiger	x				Planområdet ligger i landzone og omfatter omdriftsjord uden registrerede værdifulde kulturmiljøer, jordfaste fortidsminder eller bevaringsværdige bygninger. Der påvirkes heller ikke kirkebyggelinjer eller andre kulturhistoriske beskyttelsesinteresser. Eventuelle beskyttede jord- og stendiger vil blive respekteret, og anlægget kan tilpasses deres placering, hvis nødvendigt. Det vurderes samlet, at planforslaget ikke indebærer væsentlig påvirkning af kulturarv eller arkæologiske interesser.
	x				Der er ingen registrerede kulturarvsinteresser, værdifulde kulturmiljøer, beskyttede jord- eller stendiger eller kendte jordfaste fortidsminder inden for planområdet. Der findes heller ikke bevaringsværdige eller karakteristiske bygninger, som påvirkes af projektet.

					Planen vurderes derfor ikke at medføre påvirkning af kulturhistoriske eller arkæologiske værdier.
Grønne områder og beplantning F.eks. Parkområder, landskabskiler, skov, værdifuld beplantning, og adgang til og bruges af disse områder. Medfører projektet indgreb i et grønt landskab/område, herunder firarealer tilhørende fx et boligområde?	x				Planforslaget påvirker ikke eksisterende grønne strukturer eller rekreative arealer, da planområdet primært består af omdriftsjord uden værdifuld beplantning, skov eller parkstrukturer. Projektet medfører dermed ingen indgreb i grønne landskabskiler eller friarealer, som indgår i den kommunale grøn-blå struktur. Etableringen af naturdiget forventes i stedet at styrke den landskabelige sammenhæng langs kysten og bidrage til en mere robust og naturpræget overgang mellem byen og det åbne land. Samlet set vurderes planen at være i god overensstemmelse med hensynet til grønne områder og kommunens landskabsstrategiske mål.
	x				Udformningen og etableringen af naturdiget er med til at øge naturværdien i området, da jord tages ud af omdrift. Det giver bedre mulighed for at se naturområdet Gyldensteen Strand fra en anden vinkel samt øger en grøn korridor mellem Gyldensteen Strand og det lavvandede område ud til Barriereøerne/mågeøerne.
Naturbeskyttelse					
Dyre- og planteliv samt biologisk mangfoldighed F.eks. Ændringer i kvaliteten og omfanget af levesteder for planter og dyr. Fredede arter. Aktiviteter eller færdsel i naturen, der påvirker plante- eller dyrelivet.	x				Odder Der er indenfor de sidste 10 år flere registreringer af odder indenfor en afstand af 3 km fra planområdet. En registrering fra 2021 er ved Ålebæk, tæt på planområderne. Den planlagte kystbeskyttelse i planområderne vil ikke påvirke og ændre tilstanden af vådområder, vandløb og opholdssteder for odder. Anlægsarbejde vil medføre potentiel forstyrrelse for arten, men relativt kortvarigt for den enkelte strækning, hvor kystbeskyttelsen etableres. Det er samlet vurderingen, at der ikke vil være påvirkning af arten og dens bevaringsstatus.
					Marsvin

				Der er en række observationer af marsvin i den marine del af Natura 2000 området ved kysten, hvor planområderne ligger. Et eksempel er ved Bogen Havn for fire år siden (arter.dk). Ved anlægsarbejde vil der kunne være forstyrrelse af marsvin, men de er tolerante overfor almindelig støj og skibe, så der vurderes ingen påvirkning af være på arten som følge af anlægsaktiviteter på land. Det dækker naturligvis også over driftsperioden. Spættet sæl Der er mange observationer af voksne individer og unger af spættet sæl i den marine del af Natura 2000 området ved kysten, på selve kysten og endog i havnen ved Bogen i nærheden af planområderne. Ved anlægsarbejde vil der kunne være forstyrrelse af sæler, men de er ligesom marsvin relativt tolerante overfor almindelig støj og skibe, så der vurderes ingen påvirkning af være på arten som følge af anlægsaktiviteter på land. Det dækker naturligvis også over driftsperioden. Stor vandsalamander Arten er ikke almindeligt udbredt i området på Nordfyn, men kan potentielt være ved og i vandhuller tæt ved planområderne. Disse naturområder vil ikke blive påvirket ved den planlagte kystbeskyttelse i planområderne. Samlet vurderes det at der ingen påvirkning vil være af artens bevaringsstatus. Spidssnudet frø Arten er ligesom stor vandsalamander ikke vidt udbredt i området, men der er enkelte observationer indenfor nogen kilometers afstand fra planområderne. Arten kan potentielt være ved og i vandhuller tæt ved planområderne. Disse naturområder vil ikke blive påvirket ved gennemførelse af den planlagte kystbeskyttelse i planområderne gennemførelse. Samlet vurderes det, at der ingen påvirkning vil være af artens bevaringsstatus.
--	--	--	--	---

Beskyttelseslinjer Skov-, strand-, sø- og åbeskyttelseslinjer	x			VN + kystdirek- toratet	Der er strandbeskyttelseslinjer, kyst- beskyttelseslinjer og den sydligste del af matr.nr 64 Bogense Markjorder be- røres af åbeskyttelseslinje.
Natura 2000	x			VN	Matriklerne 17b, 17e, 161 og 64 Bo- gense Markjorder og matrikel 5, Gyl- densteen Strand, Bogense Jorder lig- ger inden for Natura 2000, men area- lerne er i dag omdriftsjorder. Det vur- deres, at projektet kan gennemføres uden væsentlig påvirkning af Natura 2000 områdets integritet eller væsent- lig påvirkning af bevaringsstatus for naturtyper, der indgår i udpegnings- grundlaget. Projektområdet ligger desuden inden for Natura 2000 område nr. 108, som også omfatter fuglebeskyttelsesom- råde nr. F76. Da arealerne for plan- området i dag består af omdriftsjorder og vej, vurderes det ikke at have ind- virkning på arterne på udpegnings- grundlaget. Enkelte arter, såsom lys- buget knortegås, kan anvende om- driftsjorderne som fourageringsom- råde, men da arealerne stadig er til- gængelige efter projektgennemfø- relse, og da der er flere natur- og om- driftsarealer i nærheden, vurderes det ikke at påvirke den økologiske funktio- nalitet for lysbuget knortegås eller an- dre arter på udpegningsgrundlaget. Etableringen og driften vurderes der- med ikke at påvirke Natura 2000 eller arter og naturtyper på udpegnings- grundlaget, hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og pro- jekter
Naturbeskyttelsesinteresser F.eks. §3- sø, -mose, -overdrev, vandhuller, naturområder og økologiske forbindelseslin- jer. (på sigt del af grønt dk-kort)	x				Den nye terrænregulering skal ikke anlægges indenfor beskyttede natur- områder, men anlægges på omdrifts- jord. På sigt kan naturdiget være med til at danne en større korridor mellem na- turområdet Gyldensteen Strand og vandet i lagunen mellem Stegø og Mågeørerne/ barriereørerne
Naturgenopretning og –pleje F.eks. indgreb i beskyttede vandløb, lav- bundsarealer eller potentielle vådområder.	x				Anlægget berører ikke vandløb og po- tentielle lavbundsområder.

Skovrejsning F.eks. plantes eller ryddes der skov?	x				Der skal ikke rejses skov i området så punktet behandles ikke yderligere
Miljøforhold					
Luft F.eks. luftforurening fra trafik og virksomheder. Er placeringen påvirket af luftforurening fra omgivelserne? Nærhed til landbrug?	x				Projektet har ikke indflydelse på luften.
Lys og/eller refleksioner F.eks. Bygningsoverfladers, belysnings, skiltes, trafik anlægs og køretøjers påvirkning i forhold til naboområder og trafikanter.	x				Planforslaget omfatter et naturdige og eventuelt en lav højvandsmur, som ikke indebærer belysning eller reflek-sive overflader. Der vil derfor ikke være nogen påvirkning af naboområder, trafikanter eller andre omgivelser som følge af lys eller refleks. Midler-tidig aktivitet i anlægsfasen kan give minimal og kortvarig refleks fra maski-ner og køretøjer, men dette vurderes ikke at medføre væsentlig påvirkning.
	x				Der er ikke nogen væsentlig påvirk-ning af lysforhold.
Jord F.eks. Kortlagt jordforurening, Påvirkning af inde-/udeklima. Jordens overflade, anven-delighed, dyrkningsværdi. Nedsivning i jor-den. Vind- eller vanderosion.	x				Terrænregulering må kun finde sted med dokumenterede rent jord. Der skal i forbindelse med lokalplan og myndighedsgodkendelse udarbejdes en jordhåndteringsplan som skal god-kendes til terrænreguleringen. Det skal godtgøres at der er tale om nyt-tiggørelse af jord og ikke deponi. I lo-kalplanen skal der sættes maksimale koter og dimensionering af til terræn-reguleringen.
Grundvand F.eks. Afstand til vandforsyningsanlæg/ -bo-ringer. Risiko for nedsivning af forurenende stoffer. Drikkevandsforsyning/reserver.	x				Området er beliggende OD (område med drikkevandsinteresser) der er in-gen enkeltindvindere eller private vandværker der indvinder fra området. Grundvandsfødte naturtyper vil ikke blive væsentligt berørt da der ikke ændres på trykgradienter. Det sted hvor man ønsker at terrænregulere har ikke nogen opadrettet gradient da det er jord i omdrift. Der vurderes ikke at ske væsentlige ændringer i grund-vandsforholdene.
Oversvømmelse og erosion	x				Formålet med rammen er kystbeskyt-telse således at der ikke sker erosion

Er området udpeget som et område der kan blive udsat for oversvømmelse og erosion (planloven §11a, stk. 1, nr. 18)?				og oversvømmelse i Bogense og omegn.
LAR Rummer området muligheder for at aflede regnvand via LAR (lokal afledning af regnvand)?	x			Anlægget kræver ikke områder hvor der skal ske lokal afledning af regnvand.
Overfladevand F.eks. udledning af organiske, uorganiske, toksiske stoffer til søer/vandløb,	x			Der vurderes ikke at være organiske eller uorganiske/ toksiske udledninger fra anlægget.
Udledning af spildevand F.eks. mængde, betydning for recipient, renseanlægs kapacitet.	x			Anlægget afleder ikke spildevand, berørte lodsejere med mekaniske løsninger på Stegøvej vil ikke få ændrede spildevandsforhold.
Støj og vibrationer F.eks. støjpåvirkning af omgivelserne. Er placeringen påvirket af støj fra omgivelserne? Trafikstøj!	x			Det vil være i anlægsfasen, at der vil være potentiel mulighed for miljøpåvirkning fra støj og vibrationer. I driftsfasen når kystbeskyttelsen er etableret vil der ikke være nogen generering af støj og vibrationer. Støjen vil i anlægsfasen stamme fra arbejdsmaskiner, trafik og projekt relaterede støjfrembringelser, f.eks. ved stenudlægning. Forholdene er mere uddybende beskrevet i afsnit 8 omkring støj og vibrationer i miljøkonsekvensrapporten. Det er vurderingen, at plangrundlaget betyder, at der potentielt vil kunne være kortvarige situationer i anlægsfasen, hvor vejledende grænseværdier for støj vil kunne blive overskredet. Når et valgt projekt realiseres, vil der være behov for vilkårsstillelse omkring tidspunktet (på året og i døgnet) for arbejdets gennemførelse og der vil kunne være behov for afværge i forhold til støjafskærmning og behov for målinger til overvågning af støj. Det vurderes, at støjpåvirkningen ikke vil påvirke arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området eller bilag IV arter.
Lugt F.eks. udledning af stoffer der giver lugtgener. Er placeringen påvirket af lugtgener fra omgivelserne?	x			Anlægget vil ikke give anledning til gener med lugt.
	x			Da arealer omhandler omdriftsjord som gødes vil der fremadrettet ikke tilføres gylle og gødning som kan være til gene for naboer.

Brand, eksplosion, giftpåvirkning Jf. f.eks. Risikobekendtgørelsen.					
	x				Der er ikke giftpåvirkning af diget da det ikke er tilladt i forbindelse med pleje af kommunens arealer
Trafik og transport					
Sikkerhed/tryghed F.eks. ulykkesforebyggende tiltag, trafiksikkerhed, synlighed fra bebyggelsen til veje, stier og parkering (tryghed)	x			DV	Anlægget påvirker ikke den generelle trafiksikkerhed eller overskueligheden i området, og der er derfor ingen ændring af tryghedsforholdene for borgere eller brugere. Eventuelle midlertidige arbejdsområder under anlægsfasen vil blive afmærket og sikret i overensstemmelse med gældende arbejdsmiljø- og sikkerhedskrav. Planforslaget vurderes samlet ikke at give anledning til negative konsekvenser for sikkerhed eller oplevet tryghed.
Trafikafvikling/-kapacitet F.eks. tilgængeligheden til området med bil, offentlig transport og for cyklende og gående. Øget trafikmængde?	x			DV	Planforslaget vedrører etablering af kystbeskyttelses anlæg på omdriftsjord og vil ikke ændre den generelle tilgængelighed til området for bil, cykel eller til fods. Anlægget medfører kun midlertidig trafik i anlægsfasen fra arbejds- og transportkøretøjer, hvilket kan håndteres gennem planlagte adgangsruiter og afmærkning. Der forventes ikke nogen permanent øget trafikmængde, og den eksisterende trafikafvikling og kapacitet påvirkes derfor ikke.
Ressourceanvendelse					
Arealforbrug F.eks. antal boliger pr. hektar, byfortætning, inddragelse af jomfruelig jord, kommuneplannens retningslinje om landbrug	x				Planforslaget omfatter etablering af et teknisk kystbeskyttelses anlæg på omdriftsjord og medfører ingen byfortætning, boliger eller ny bebyggelse. Arealet udlægges ikke til byudvikling, og der sker ingen inddragelse af jomfruelig naturjord. Anvendelsen sikrer, at området kan fungere som en del af kystbeskyttelsen uden at reducere landbrugsjordens produktive potentiale.
Energiforbrug	x				Planforslaget omfatter etablering af et kystbeskyttelses anlæg (naturlige og eventuelt en mindre højvandsmur), som ikke kræver energiforbrug til drift. Der vil kun være et begrænset energiforbrug i anlægsfasen til maskiner og transport, hvilket vurderes som midlertidigt og uden betydning for det samlede energiforbrug i området. Drift og

					vedligeholdelse af anlægget vil ikke medføre yderligere energibehov.
Vandforbrug	x				Der er ikke vandforbrug eller sænkning i grundvand i anlægsperioden
Produkter, materialer, råstoffer	x				Ændringen af terrænet kræver tilførsel af jord. Den jord skal være dokumenteret rent. Der skal stilles krav til at naturdiget skal etableres på rene materialer/jord gennem jordhåndteringsplan
Affald F.eks. Genanvendelse. Forøgelse af affaldsmængde. Transport af miljøfarlige stoffer.	x				Overskudsjord der ikke er dokumenteret rent skal køres til godkendt modtager.
Befolkning og sundhed					
Social aktivitet F.eks. sikrer planen tryghed – både generelt og i forhold til opholdsområder herunder overskuelighed, belysning mv.? Skabes fysiske samlingssteder og sikres adgang til faciliteter?	x				Planforslaget vedrører etablering af kystbeskyttelses anlæg og indebærer ikke ændringer i adgangsforhold, opholdsarealer eller eksisterende faciliteter. Der skabes ikke nye fysiske samlingssteder, og planen påvirker ikke de sociale aktivitetsmuligheder i området. Naturdiget kan dog med sin udformning som grønt og tilgængeligt areal indirekte bidrage til oplevelsen af tryghed og overskuelighed i landskabet, uden at ændre de eksisterende sociale funktioner.
Fysisk aktivitet F.eks. sikres rekreative områder og faciliteter og skabes gode adgangsforhold hertil? Fremmes aktiv transport? mv.	x				Planforslaget omfatter etablering af et kystbeskyttelses anlæg og ændrer ikke de eksisterende rekreative områder eller adgangsforhold til faciliteter. Anlægget fremmer ikke direkte aktiv transport eller specifikke motionsmuligheder, men naturdigets udformning som grønt areal kan give mulighed for lettere adgang til området til gåture og oplevelse af landskabet.
Social lighed i sundhed F.eks. mangfoldighed, sikres lige adgang, fremmes aktivt medborgerskab? mv.	x				Planforslaget vedrører et teknisk kystbeskyttelses anlæg og medfører ingen ændringer i adgang til faciliteter eller rekreative områder. Projektet påvirker derfor ikke muligheden for lige adgang, social deltagelse eller sundhedsmæssige forhold i området og vurderes ikke at have konsekvenser for social lighed i sundhed.
Sol/skygge F.eks. skyggevirkninger fra bebyggelse mv.	x				Planforslaget omfatter et lavt kystbeskyttelses anlæg og vil ikke medføre skyggevirkninger på naboområder eller opholdsarealer.

Vind F.eks. ændringer i vindpåvirkninger mv.	x				Planforslaget omfatter et lavt kystbeskyttelses anlæg og forventes ikke at ændre vindforholdene i området eller påvirke naboområderne.
Sårbare grupper F.eks. handicappede, tilgængelighed for alle?	x				Planforslaget vedrører et kystbeskyttelses anlæg og påvirker ikke tilgængeligheden i området. Anlægget medfører ingen ændringer for handicappede eller andre sårbare grupper, og eksisterende adgangsforhold forbliver uændrede.
Sammenfatning					Bemærkninger
	38	0	0		Sammenfatning af antal krydser i hver kategori.
Behov for miljøvurdering	Nej	Ja			Bemærkninger
	x				

Konklusion står øverst under Bilag 1, screening for miljøvurdering.

