

Miljørapport

Risikostyringsplan for Struer Kommune

2027 - 2033

STRUER KOMMUNE

Udarbejdet af Struer Kommune

November 2026

Indholdsfortegnelse

1. Ikke-teknisk resumé 4
   1.1. Indledning 4
   1.2. Vurdering af miljøforhold 5
      1.2.1. Befolkning og menneskers sundhed 5
      1.2.2. Biologisk mangfoldighed, flora og fauna 6
      1.2.3. Jordbund og -arealer 6
      1.2.4. Vand, hydrologi og kystforhold 6
      1.2.5. Klimatiske faktorer 6
      1.2.6. Materielle goder 7
      1.2.7. Kulturarv 7
      1.2.8. Kumulative påvirkninger 7
   1.3. Alternativer 8
   1.4. Kumulative effekter 8
   1.5. Afværgende foranstaltninger 8
   1.6. Overvågning 8
2. Indledning 9
   2.1. Metode 9
      2.1.1. Forhold der skal vurderes 9
   2.2. Proces 10
3. Beskrivelse af indholdet i risikostyringsplanen 10
4. Planforhold 11
   4.1. Forhold til anden planlægning 12
5. Miljørapportens opbygning og indhold 12
   5.1. Grundlag for miljøvurderingen 13
   5.2. Miljørapportens afgrænsning 13
   5.3. Opbygning af kapitler til vurdering af påvirkning på hver miljøfaktor 14
   5.4. Alternativer 15
   5.5. Kumulative påvirkninger 15
   5.6. Vurderingsmetode 16
6. Vurdering af 0-alternativet (referencescenariet) 16
7. Miljøvurdering – Befolkning og menneskers sundhed 17

7.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen....17
7.2. Miljøstatus og mål....17
7.3. Vurdering af mulige påvirkninger på befolkningen og menneskers sundhed....17
7.4. Samlet vurdering af påvirkninger på befolkningen og menneskers sundhed....18
7.5. Afværgeforanstaltninger....18
7.6. Overvågning....18
8. Miljøvurdering: Biologisk mangfoldighed samt flora og fauna....20
8.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen....20
8.2. Miljøstatus og mål....20
8.3. Vurdering af mulige påvirkninger på biologisk mangfoldighed samt flora og fauna....20
8.4. Samlet vurdering af påvirkninger på biologisk mangfoldighed samt flora og fauna....21
8.5. Afværgeforanstaltninger....21
8.6. Overvågning....21
9. Miljøvurdering: Jordbund og -arealer....22
9.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen....22
9.2. Miljøstatus og mål....22
9.3. Vurdering af mulige påvirkninger på arealanvendelse....22
9.4. Samlet vurdering af påvirkninger på arealanvendelse....23
9.5. Afværgeforanstaltninger....23
9.6. Overvågning....23
10. Miljøvurdering: Vand....25
10.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen....25
10.2. Miljøstatus og mål....25
10.3. Vurdering af mulige påvirkninger på vandmiljøet....25
10.4. Samlet vurdering af påvirkninger på vandmiljøet....26
10.5. Afværgeforanstaltninger....26
10.6. Overvågning....26
11. Miljøvurdering: Klimatiske faktorer....27
11.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen....27
11.2. Miljøstatus og mål....27
11.3. Vurdering af mulige påvirkninger på klimatiske faktorer....27
11.4. Samlet vurdering af påvirkning på klimatiske faktorer....28
11.5. Afværgeforanstaltninger....29
11.6. Overvågning....29
12. Miljøvurdering: Materielle goder....30

12.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen....30
12.2. Miljøstatus og mål....30
12.3. Vurdering af mulige påvirkninger på materielle goder....30
12.4. Samlet vurdering af påvirkning på materielle goder....31
12.5. Afværgeforanstaltninger....31
12.6. Overvågning....31
13. Kulturarv....32
13.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen....32
13.2. Miljøstatus og mål....32
13.3. Vurdering af mulige påvirkninger på kulturarv....33
13.4. Samlet vurdering af påvirkning på kulturarv....33
13.5. Afværgeforanstaltninger....33
13.6. Overvågning....34
14. Miljøvurdering: Kumulative påvirkninger....35
14.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen....35
14.2. Miljøstatus og mål....35
14.3. Vurdering af mulige kumulative påvirkninger....35
14.4. Samlet vurdering af kumulative påvirkninger....36
14.5. Afværgeforanstaltninger....36
14.6. Overvågning....36
15. Sammenfattende vurdering....37
16. Manglende viden....37
Bilag A: Afgrænsningsnotat for miljøvurdering af Struer Kommunes risikostyringsplan 2027-2033....39
1. Indledning....39
2. Planens indhold og detaljeringsniveau....39
3. Tiltag til forebyggelse gennem planlægning....40
4. Forhold til anden planlægning og lovgivning....40
5. Metode og detaljeringsniveau....41
6. Afgrænsning af indholdet i miljørapporten....41
7. Kumulative påvirkninger....45
8. Høring af berørte myndigheder....46
Bilag B: Høringssvar til afgrænsningsnotat....47

1. Ikke-teknisk resumé

1.1. Indledning

Struer Kommune har vurderet, at forslag til Risikostyringsplan for Struer Kommune 2027 – 2033 er omfattet af krav om miljøvurdering jf. Miljøvurderingslovens § 8, stk. 1, nr. 1, da planen udarbejdes inden for fysisk planlægning og fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2. Forslaget til risikostyringsplanen skal miljøvurderes med henblik på at vurdere og synliggøre de positive og negative miljømæssige konsekvenser fra forslaget, således at miljøvurderingen kan anvendes som et redskab til at justere forslaget frem mod den endelige vedtagelse.

Miljørapporten skal give relevant input til risikostyringsplanens indhold, herunder hvordan eventuelle negative påvirkninger på miljøet kan undgås. Når forslaget til risikostyringsplanen vedtages endeligt i Struer Byråd, vil Struer Kommune redegøre for hvordan og i hvilket omfang de forskellige miljøhensyn indgår forslaget til risikostyringsplanen.

Miljøvurderingens indhold er fastlagt i et afgrænsningsnotat, hvori det fremgår hvilke miljøfaktorer, der skal indgå i miljøvurderingen, samt hvilken metode, der anvendes i miljøvurderingen af hver miljøfaktor.

Offentligheden inddrages ved den offentlige høring af miljøvurderingen og forslaget til risikostyringsplanen, mens berørte myndigheder er blevet hørt i forbindelse med afgrænsningsnotatet. Nærværende miljøvurdering af risikostyringsplanen fremlægges sideløbende med forslaget til risikostyringsplanen.

Miljøvurderingen er udarbejdet med afsæt i Miljøvurderingsloven, der har til formål at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau og at bidrage til integrationen af miljøhensyn under udarbejdelsen og vedtagelsen af planer og programmer og ved tilladelse til projekter med henblik på at fremme en bæredygtig udvikling. Miljøvurdering af planer og programmer, der vurderes at kunne få væsentlig påvirkning på miljøet sker inden for det brede miljøbegreb, herunder den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, flora, fauna, jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer. I miljøvurderingen skal der redegøres for, om de miljømæssige påvirkninger er **væsentlige**.

Forslaget til risikostyringsplanen og miljøvurderingen er udarbejdet sideløbende, så den viden, der er fremkommet i arbejdet med miljøvurderingen kan indgå i forslaget. Det betyder, at forslagets endelige indhold ikke var kendt ved udarbejdelsen af afgrænsningsnotatet. Der tages således forbehold for, at miljørapporten kan indeholde miljøvurderinger af faktorer, som ikke var kendt i forbindelse med udarbejdelsen af afgrænsningsnotatet.

Miljøvurderingsprocessen har forløbet over 5 trin.

1. Screening
2. Afgrænsningsnotat
3. Miljørapport
4. Offentlig høring
5. Beslutning

Ad 1) I forbindelsen med udarbejdelsen af planer og programmer, skal der jf. Miljøvurderingslovens § 8 stk. 2, nr. 1 ske en vurdering af, om planerne kan få væsentlig indvirkning på miljøet og dermed udløser krav om, at planen/programmet skal miljøvurderes. Struer Kommune har vurderet, at forslaget til risikostyringsplanen er omfattet af kravet om miljøvurdering, jf. Miljøvurderingslovens § stk. 1, da planen udarbejdes inden for fysisk planlægning og fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der er omfatter af miljøvurderingslovens bilag 2. Derfor er der ikke foretaget en screening. Afgørelsen om at risikostyringsplanen skal miljøvurderes er fulgt op af et afgrænsningsnotat, hvori det fremgår hvilke miljøfaktorer, der skal vurderes i denne miljørapport.

Ad 2) Afgrænsningsnotatet er udarbejdet for at afgrænse, hvilke emner miljørapporten skal indeholde en vurdering af. Struer Kommune er ansvarlig for udarbejdelsen af afgrænsningsnotatet og for at notatet sendes i høring hos relevante/berørte myndigheder.

Ad 3) Miljørapporten har sit afsæt i de emner, der er beskrevet i afgrænsningsnotatet og skal indeholde en beskrivelse af de forhold, der er oplistet i Miljøvurderingslovens Bilag 4. Rapporten skal kortlægge og vurdere de formodede væsentlige miljøpåvirkninger ud fra den aktuelle viden, der var til stede ved udarbejdelsen af miljørapporten.

Ad 4) Miljørapporten skal, sammen med forslag til risikostyringsplanen for Struer Kommune 2027-2033 udsendes i offentlig høring. Fristen for høringen følger fristen for forslaget til risikostyringsplanen, som er 6 måneder fra datoen hvor den bliver udsendt efter en foreløbig vedtagelse i Struer Byråd.

Ad 5) Ved den endelige vedtagelse af forslaget til risikostyringsplanen, skal Struer Kommune inddrage miljørapporten samt bemærkninger/indsigelser fra andre myndigheder og offentligheden. På baggrund af indkomne bemærkninger/indsigelser fra andre myndigheder og offentligheden, udarbejdes en sammenfattende redegørelse af Struer Kommune. I denne redegørelse beskrives det, hvordan de indkomne høringssvar er taget i betragtning, herunder om de har givet anledning til ændringer i forslaget til risikostyringsplanen. Derudover skal den sammenfattende redegørelse beskrive, hvorfor den vedtagne plan er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, samt hvordan Struer Kommune vil overvåge eventuelle påvirkninger på miljøet.

I afsnit 1.2.1. – 1.2.8. (nedenfor) findes et ikke-teknisk resume af miljørapportens indhold.

1.2. Vurdering af miljøforhold

Miljørapporten skal med hjemmel i Miljøvurderingslovens § 12, stk. 2 indeholde de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyn til den aktuelle viden og de gængse miljøvurderingsmetoder ud fra det detaljeringsniveau, som forslaget til risikostyringsplanen for Struer Kommune 2027-2033 har. Miljøvurderingen omfatter planens samlede indhold, men vurderingens detaljeringsgrad følger således de miljøpåvirkninger, som planens mål, retningslinjer og konkrete tiltag kan medføre på det foreliggende detalje- og vidensniveau og det beslutningsniveau planen befinder sig på.

1.2.1. Befolkning og menneskers sundhed

Risikostyringsplanens målsætninger og tiltag vurderes samlet set at kunne medføre en overvejende **positiv** påvirkning på miljøfaktoren befolkningens sikkerhed og sundhed. I risikostyringsplanen er der fokus på beskyttelse af liv og helbred, en styrkelse af beredskabet og at forbedre muligheder for evakuering, genopretning, varsling, egenberedskab mv. så konsekvenserne fra fremtidige oversvømmelser kan reduceres.

Der fastlægges ikke konkrete, fysiske beskyttelsestiltag i risikostyringsplanen. Den faktisk effekt og påvirkning afhænger således af, om målsætningerne og tiltagene i risikostyringsplanen realiseres. Påvirkningerne fra fremtidige fysiske tiltag vurderes først, når de enkelte projekter er nærmere konkretiseret.

1.2.2. Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

I Risikostyringsplanen fastlægges målsætninger og tiltag for håndtering af oversvømmelsesrisikoen. Disse indebærer ikke beslutning om konkrete fysiske anlægsprojekter. På baggrund af den foreliggende viden og planens overordnede niveau, vurderes planen **ikke** at medføre direkte fysiske påvirkninger af biologisk mangfoldighed samt flora og fauna. Denne vurdering forudsætter, at eventuelle fysiske projekter undergår en konkret vurdering efter relevant lovgivning, når disse konkretiseres.

1.2.3. Jordbund og -arealer

Samlet set vurderes risikostyringsplanen at have en forebyggende betydning for oversvømmelsesrisikoen for fremtidig arealanvendelse, da risikostyring af oversvømmelser inddrages systematisk i den kommunale planlægning. Dette vurderes som **positivt**.

Risikostyringsplanens tiltag kan medføre begrænsninger eller særlige krav til arealanvendelsen indenfor det udpegede risikoområde. Idet risikostyringsplanen ikke fastlægger den konkrete udformning eller placering af anlægsprojekter, kan der ikke på det foreliggende grundlag konkluderes, at planen i sig selv medfører væsentlige negative påvirkninger på arealanvendelsen. De arealmæssige konsekvenser af eventuelle naturbaserede eller fysiske klimatilpasningsløsninger skal vurderes, når projekternes udformning og placering er konkretiseret, herunder også ift. landskabspåvirkningen.

1.2.4. Vand, hydrologi og kystforhold

Risikostyringsplanen vurderes **ikke** i sig selv at medføre direkte påvirkninger af vandmiljøet. Risikostyringsplanen målsætninger og tiltag er af planlægningsmæssig, administrativ og organisatorisk karakter. Der træffes ikke beslutning om konkrete fysiske anlægsprojekter, ej heller deres placering og udformning.

Det er vurderingen, at eventuelle fremtidige anlægsprojekter kan påvirke vandhold, strømning, sedimenttransport og vandforekomsterne miljøtilstand afhængigt af projekternes placering og udformning. Anlægsprojekterne kan potentielt begrænse spredning af forurenende stoffer ved oversvømmelser. Der vurderes **ikke** at være grundlag for at identificere væsentlige negative påvirkninger af vandmiljøet ved den endelige vedtagelse af risikostyringsplanen. Denne vurdering forudsætter, at eventuelle fremtidige beskyttelsesprojekter forud for deres gennemførsel vurderes konkret i forhold til vandforekomsternes miljømål samt øvrige relevante krav i vandplanlægning.

1.2.5. Klimatiske faktorer

Risikostyringsplanen vurderes samlet at have en **positiv** virkning på klimatilpasningen. Vurderingen baseret på, at risikostyringsplanen understøtter en systematisk forebyggelse og håndtering af fremtidige oversvømmelser fra Vestlig Limfjord. Planen vurderes at bidrage til at begrænse den samfundsmæssige sårbarhed ud fra risikocyklussen, navnlig gennem planlægning, beskyttelse, beredskab og genopretning.

Risikostyringsplanens kortlægning tager afsæt i klimascenarier for en 100-års hændelse i år 2100 (SSP3-7.0). Det betyder, at vurderingen vil være forbundet med en vis usikkerhed, da klimascenarier ikke er en præcis forudsigelse af, hvordan vandstanden vil være i fremtiden og hvilken karakter og hyppighed fremtidens stormfloder præcis vil have. Hertil kommer usikkerheden om, hvorvidt der vil ske en indsnævring af Thyborøn Kanal inden år 2100 og hvilken påvirkning denne indsnævring vil have på vandstandene og stormflodshændelserne i de udpegede risikoområder i Vestlig Limfjord.

Da risikostyringsplanen ikke fastlægger bestemmelser for placering og udformning af anlægsprojekter, er der på det foreliggende niveau **ikke** grundlag for at vurdere fremtidige anlægsprojekters samlede effekt på oversvømmelsesrisikoen, ej heller drivhusgasudledningerne fra eventuelle fremtidige anlægsprojekter.

Det bemærkes, at den positive vurdering på klimatilpasning baseres på den efterfølgende gennemførelse af de i risikostyringsplanen fremførte tiltag om klimatilpasning.

1.2.6. Materielle goder

Samlet vurderes risikostyringsplanen at have en **positiv** påvirkning på materielle goder. Det skyldes risikostyringsplanens fokus på at reducere risikoen for skader på bygninger, infrastruktur og andre værdier via forebyggelse gennem planlægning, forebyggelse før hændelser, beskyttelse og beredskab under hændelser og genopretning efter. Effekten af risikostyringsplanens tiltag afhænger af den efterfølgende gennemførelse og prioritering af de fremlagte tiltag i risikostyringsplanen. Vurderingen af påvirkningen fra konkrete anlæg og deres konsekvenser for materielle goder kan først ske, når projekternes placering og udformning er kendt.

1.2.7. Kulturarv

Risikostyringsplanen vurderes samlet set at kunne have en **positiv** påvirkning på kulturarv. Det skyldes, at planens tiltag har til formål at reducere risikoen for oversvømmelsesskader på kulturhistoriske bygninger, anlæg og miljøer. Dog kan fremtidige beskyttelsestiltag medføre negative påvirkninger, hvis de ændrer eller på anden vis forringer kulturhistoriske sammenhænge og landskabelige værdier. Da risikostyringsplanen er overordnet og ikke fastlægger konkrete placeringer eller udformning af beskyttelsestiltag/-anlæg, kan de eventuelle negative påvirkninger ikke vurderes nærmere på det foreliggende grundlag.

Det vurderes derfor, at planens overordnede rammer **ikke** i sig selv medfører en væsentlig negativ påvirkning af kulturarven, forudsat at kulturarv og kulturhistoriske interesser inddrages og vurderes i forbindelse med den efterfølgende planlægning og konkretisering af beskyttelsestiltag.

1.2.8. Kumulative påvirkninger

De samlede, kumulative miljøpåvirkninger afhænger af, hvordan planens tiltag spiller sammen med klimaforandringer, andre planer og projekter samt eksisterende miljøforhold. På risikostyringsplanens foreliggende niveau kan konkrete kumulative påvirkninger ikke fastlægges, da der endnu ikke er besluttet fysiske anlægsprojekter. Ved den videre planlægning er det essentielt at den samlede påvirkning af tiltagene vurderes, frem for at hvert tiltag betragtes isoleret. På den måde skal det sikres, at de samlede indsatser i risikostyringsplanen ikke medfører utilsigtede konsekvenser for naturen, arealanvendelsen, materielle goder, kulturarv, vandforhold og andre miljøforhold.

1.3. Alternativer

Miljørapporten skal, jf. Miljøvurderingsloven, indeholde en beskrivelse og vurdering af rimelige alternativer og deres påvirkning på miljøet. Det gælder desuden, at det såkaldte 0-alternativ altid skal indgå i vurderingen.

Udarbejdelsen af risikostyringsplanen er et lovkrav jf. Oversvømmelsesloven som forpligter Struer Kommune til at udarbejde en risikostyringsplan. 0-alternativet vil være, at Struer Kommune vælger ikke at vedtage forslaget til risikostyringsplanen, hvormed de i risikostyringsplanen anførte målsætninger og tiltag ikke vil blive iværksat (i regi af Risikostyringsplanen).

1.4. Kumulative effekter

Kumulative effekter refererer til den samlede effekt af én eller flere miljøpåvirkninger, der opstår som resultat af forskellige tiltag og/eller planer. Små miljøpåvirkinger, som hver for sig virker ubetydelige, kan på sigt vise sig at have en væsentlig, samlet effekt. Forslaget til risikostyringsplanen vurderes ikke at medføre væsentlige, negative miljøpåvirkninger fra kumulative effekter.

1.5. Afværgende foranstaltninger

Inden for hver miljøfaktor er der vurderet, hvordan en mulig miljøpåvirkning kan afværges eller mindskes. Hvis der er tale om væsentlige miljøpåvirkninger, ville der skulle laves afværgeforanstaltninger. Miljøvurderingen viser, at der ikke vurderes at være et behov for afværgeforanstaltninger, da det ikke vurderes at forslag til risikostyringsplanen for Struer Kommune 2027-2033 medfører væsentlige negative påvirkninger af miljøet.

1.6. Overvågning

Hvis en plan medfører væsentlige påvirkninger, og der skal iværksættes tiltag for at afværge disse, skal myndigheden beskrive, hvordan udviklingen vil blive overvåget af myndigheden.

Da forslag til risikostyringsplanen ikke forventes at medføre væsentlige miljøpåvirkninger, og da der ikke skal anvendes afværgetiltag, er der ikke behov for overvågning.

2. Indledning

Formålet med miljøvurderinger er at belyse de væsentlige miljømæssige konsekvenser af planer og projekter, både på kort og lang sigt, inden der træffes beslutning om deres gennemførelse. Miljøvurderinger identificerer og vurderer potentielle påvirkninger af blandt andet natur, biodiversitet, vandmiljø, luftkvalitet og menneskers sundhed samt behovet for forebyggende eller afbødende foranstaltninger. Den bidrager desuden til at sikre, at miljøhensyn indgår som en integreret del af planlægningen og beslutningsgrundlaget, og giver myndigheder og offentligheden mulighed for at forholde sig til de forventede miljøpåvirkninger. Herved understøtter miljøvurderingen en bæredygtig udvikling, forebyggelse af miljøskader og opfyldelse af nationale og internationale miljømål.

2.1. Metode

Miljøvurderingen udarbejdes med afsæt i miljøvurderingsloven. Lovens formål er jf. § 1, stk. 1, at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau og at integrere miljøhensyn i udarbejdelsen og vedtagelsen af planer og programmer med henblik på at fremme en bæredygtig udvikling.

Miljøvurderingen tager udgangspunkt i lovens brede miljøbegreb og belyser, om planen kan medføre væsentlige påvirkninger af miljøet. Dette omfatter blandt andet biologisk mangfoldighed, befolkningen og menneskers sundhed, flora og fauna, jordbund og arealanvendelse, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker samt ressourceeffektivitet og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

Som led i miljøvurderingsprocessen foretages en afgrænsning af miljørapportens indhold og detaljeringsniveau. Afgrænsningen fastlægges i et afgrænsningsnotat og gennem høring af berørte myndigheder. Formålet er at identificere de miljøforhold, der vurderes at kunne blive væsentligt påvirket af planen, og som derfor skal beskrives, analyseres og vurderes nærmere i miljørapporten.

Miljøvurderingen skal desuden belyse planens forhold til relevante miljømålsætninger, der er fastlagt i lovgivning og anden planlægning, samt vurdere, om planen kan medføre væsentlige påvirkninger af de enkelte miljøfaktorer. Herved tilvejebringes et beslutningsgrundlag, der kan indgå i den videre planlægning og politiske behandling.

2.1.1. Forhold der skal vurderes

Miljørapporten skal indeholde de oplysninger, der med rimelighed kan kræves, under hensyntagen til risikostyringsplanens indhold, detaljeringsniveau og placering i den samlede planproces. Vurderingens omfang og detaljeringsgrad skal afspejle planens karakter og de beslutninger, den fastlægger rammerne for.

Miljøvurderingen skal belyse, om risikostyringsplanens målsætninger, prioriteringer og tiltag kan medføre væsentlige påvirkninger af miljøet. Det gælder både eventuelle positive og negative påvirkninger, herunder påvirkninger af natur og biodiversitet, vandmiljø, jordbund, landskab, kulturarv, materielle goder, befolkningen og menneskers sundhed samt det indbyrdes forhold mellem miljøfaktorerne.

Risikostyringsplanen fastlægger overordnede rammer og prioriteringer for den fremtidige indsats, men indebærer ikke i sig selv beslutning om gennemførelse af konkrete anlægsprojekter. Miljøvurderingen

skal derfor tage udgangspunkt i planens aktuelle detaljeringsniveau og vurdere de miljømæssige konsekvenser, der med rimelighed kan belyses på dette grundlag.

Det skal desuden vurderes, om risikostyringsplanen kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt, og om der derfor er behov for en nærmere vurdering af påvirkningen af områdernes bevaringsmålsætninger. Vurderingen skal tage højde for både direkte og indirekte påvirkninger samt eventuelle kumulative effekter i samspil med andre planer og projekter.

Miljørapporten skal endvidere belyse planens sammenhæng med relevante miljømålsætninger og øvrig planlægning, herunder kommuneplanen, klimatilpasningsplanlægningen og beredskabsplanlægningen. Vurderingen skal stå i et rimeligt forhold til planens indhold, den tilgængelige viden og de anvendte vurderingsmetoder.

På denne baggrund omfatter miljørapporten en vurdering af de miljøforhold, der med rimelighed kan forventes at blive påvirket væsentligt af risikostyringsplanens målsætninger, prioriteringer og indsatsområder. Vurderingen afgrænses til de forhold, hvor planens indhold og detaljeringsniveau giver grundlag for at identificere og vurdere mulige miljøpåvirkninger.

2.2. Proces

Når miljørapporten og forslaget til risikostyringsplanen for Struer Kommune 2027-2033 er foreløbigt vedtaget, sendes de samlet i offentlig høring i 6 måneder. I denne periode får offentligheden og relevante myndigheder muligheder for at komme med bemærkninger eller gøre indsigelse mod planen. Efter høringsperioden er slut, samler Struer Kommune de indkomne høringssvar og laver en samlet behandling af disse. Høringssvarene behandles, før der træffes politisk beslutning om endelig vedtagelse af risikostyringsplanen. Den endeligt godkendte risikostyringsplan og den tilhørende miljørapport offentliggøres samtidigt med en sammenfattende redegørelse.

3. Beskrivelse af indholdet i risikostyringsplanen

Struer Kommunes risikostyringsplan 2027-2033 for Vestlig Limfjord udarbejdes i henhold til oversvømmelsesloven og omfatter oversvømmelser fra havet i form af stormflod fra Limfjorden. Planen tager udgangspunkt i Kystdirektoratets udpegning af risikoområdet og har til formål at fastlægge målsætninger og prioritere indsatser, der kan forebygge og begrænse de negative konsekvenser af oversvømmelser for mennesker, samfund, miljø, kulturarv og materielle værdier.

Planen bygger på kortlægning af oversvømmelsesfare og risiko for forskellige hændelser og tidshorisonter, herunder en 100-års hændelse i år 2100. Kortlægningen danner grundlag for at identificere udsatte områder, bebyggelser, veje, jernbaner, kritisk infrastruktur, forsyningsanlæg, naturarealer og kulturmiljøer. På baggrund af kortlægningen er risikoområdet opdelt i geografiske delområder, som danner grundlag for vurderingen og prioriteringen af de fremtidige indsatser.

Risikostyringsplanen fastlægger overordnede målsætninger for risikohåndteringen og beskriver tiltag inden for forebyggelse, beskyttelse, beredskab og genopretning. Indsatserne omfatter blandt andet hensyn til oversvømmelsesrisiko ved fremtidig planlægning og byudvikling, sikring af kritiske samfundsfunktioner og infrastruktur, beskyttelse af liv og helbred, information og vejledning af borgere og virksomheder samt styrkelse af beredskabet og mulighederne for hurtig genopretning efter oversvømmelser.

Planen indeholder desuden principper for prioritering af indsatserne med udgangspunkt i blandt andet beskyttelse af liv og helbred, samfundskritiske funktioner, økonomisk og miljømæssig risikoreduktion samt robusthed og egenberedskab. Prioriteringen skal understøtte en geografisk og omkostningseffektiv tilgang til risikohåndteringen, hvor indsatser tilpasses de lokale forhold og den konkrete oversvømmelsesrisiko.

Risikostyringsplanen fastlægger ikke en endelig rækkefølge for gennemførelse af alle indsatser eller beslutning om konkrete anlægsprojekter. Den udgør derimod en strategisk ramme for det videre arbejde med at reducere oversvømmelsesrisikoen i Struer Kommune. Gennemførelsen forudsætter efterfølgende konkretisering, koordinering og eventuelt særskilte planlægnings- og myndighedsprocesser.

Endelig lægger planen op til løbende opfølgning og tilpasning på baggrund af ny viden, ændrede klimaforhold og udviklingen i oversvømmelsesrisikoen. Dette omfatter også fortsat samarbejde med relevante myndigheder, forsyningsselskaber og øvrige aktører, herunder om den mulige fremtidige indsnævring af Thyborøn Kanal, som kan få betydning for vandstande og oversvømmelsesrisikoen i Limfjorden.

4. Planforhold

Risikostyringsplanen udarbejdes i henhold til oversvømmelsesloven og udgør en overordnet planlægningsramme for kommunens arbejde med at forebygge og begrænse oversvømmelser fra havet i risikoområdet ved Vestlig Limfjord. Planen fastlægger målsætninger, prioriteringer og strategiske indsatser for risikohåndteringen i Struer Kommune og skal danne grundlag for den videre planlægning på området.

Risikostyringsplanen er overordnet kommuneplanen og skal derfor indgå som et strategisk grundlag for den efterfølgende kommunale planlægning. Planens målsætninger og hensyn skal omsættes og konkretiseres i kommuneplanen og eventuelt i efterfølgende lokalplaner og andre relevante planer, hvor det er nødvendigt. Det gælder blandt andet hensynet til oversvømmelsesrisiko ved fremtidig byudvikling, arealanvendelse og placering af bebyggelse, infrastruktur og tekniske anlæg.

Planen skal ses i sammenhæng med kommunens øvrige planlægning, herunder klimatilpasningsplanlægning, spildevandsplanlægning og beredskabsplanlægning. Sammenhængen skal understøtte en helhedsorienteret tilgang, hvor forebyggelse, beskyttelse, beredskab og genopretning tænkes sammen.

Da oversvømmelsesrisikoen i Limfjorden også afhænger af forhold uden for kommunegrænsen, er koordinering med nabokommuner, statslige myndigheder, forsyningsselskaber og øvrige relevante aktører væsentlig. Dette omfatter blandt andet fortsat samarbejde om udviklingen i Thyborøn Kanal og de mulige konsekvenser for vandstandsforholdene og oversvømmelsesrisikoen i Limfjorden.

Risikostyringsplanen fastlægger således de overordnede mål og prioriteringer for kommunens indsats, mens den konkrete udmøntning sker gennem den efterfølgende planlægning og relevante myndighedsprocesser.

4.1. Forhold til anden planlægning

Risikostyringsplanen skal ses i sammenhæng med den øvrige statslige og kommunale planlægning, der har betydning for forebyggelse og håndtering af oversvømmelser. Planen fastlægger de overordnede målsætninger og prioriteringer for håndtering af oversvømmelsesrisikoen fra havet i Struer Kommune og danner grundlag for den efterfølgende planlægning og konkretisering af indsatser.

Kommuneplanen og lokalplanlægningen

Risikostyringsplanen er overordnet kommuneplanen og skal danne grundlag for, at hensynet til oversvømmelsesrisiko indarbejdes i den kommunale fysiske planlægning. Det gælder blandt andet ved udlæg af nye byudviklingsområder og planlægning for bebyggelse, infrastruktur og tekniske anlæg i oversvømmelsestruede områder. Planens målsætninger skal efterfølgende omsættes i kommuneplanen og, hvor relevant, i lokalplaner og konkrete afgørelser.

Klimatilpasnings- og spildevandsplanlægning

Risikostyringsplanen skal koordineres med kommunens klimatilpasningsplanlægning og spildevandsplanlægning, så der sikres sammenhæng mellem håndtering af oversvømmelser fra havet og øvrige vandrelaterede udfordringer. Risikostyringsplanen omfatter oversvømmelser fra havet og skal derfor ses som et supplement til planlægningen for eksempelvis regnvand og spildevand.

Beredskabsplanlægning

Planen skal understøtte sammenhængen med kommunens beredskabsplanlægning, herunder varsling, adgangs- og evakueringsmuligheder, beskyttelse af sårbare funktioner og kritisk infrastruktur samt genopretning efter oversvømmelser. Formålet er at styrke kommunens og lokalsamfundenes evne til at håndtere oversvømmelseshændelser og begrænse deres konsekvenser.

Statslig planlægning og samarbejde på tværs af kommunegrænser

Risikostyringsplanen tager udgangspunkt i Kystdirektoratets udpegning af risikoområdet ved Vestlig Limfjord og den tilhørende kortlægning af oversvømmelsesfare og -risiko. Da vandstandsforholdene i Limfjorden påvirkes af forhold på tværs af kommunegrænser, er der behov for koordinering med nabokommuner og relevante statslige myndigheder. Dette gælder blandt andet fortsat samarbejde om den mulige fremtidige indsnævring af Thyborøn Kanal og dens betydning for den fremtidige oversvømmelsesrisiko.

Samlet set skal risikostyringsplanen bidrage til, at hensynet til håndtering af oversvømmelsesrisikoen sker med sammenhæng til den øvrige planlægning. Planen fastlægger de overordnede mål og prioriteringer, mens den konkrete udmøntning sker gennem efterfølgende planer, myndighedsprocesser og samarbejde med relevante aktører.

5. Miljørapportens opbygning og indhold

Miljøvurderingen af Struer Kommunes Risikostyringsplan 2027-2033 udarbejdes med afsæt i Miljøvurderingsloven. Loven har som formål at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau og at bidrage til integrationen af miljøhensyn under udarbejdelsen og vedtagelsen af planer og programmer med

henblik på at fremme en bæredygtig udvikling. I nærværende rapport vurderes risikostyringsplanens indhold ud fra, hvorvidt og i hvilket omgang risikostyringsplanen vurderes at kunne få en væsentlig påvirkning på miljøet inden for det brede miljøbegreb. Det brede miljøbegreb omfatter den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, flora, fauna, jordbund og -arealer, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæolisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker, ressourceeffektivitet og det indbyrdes forhold mellem disse miljøfaktorer jf. Miljøvurderingslovens Bilag 4.

5.1. Grundlag for miljøvurderingen

Struer Kommune har vurderes, at Struer Kommunes risikostyringsplan 2027-2033 er omfattet af krav om miljøvurdering efter Miljøvurderingslovens § 8, stk. 1, da planen udarbejdes inden for fysisk planlægning og fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der er omfattet af miljøvurderingslovens Bilag 2.

Forslaget til Struer Kommunes risikostyringsplan 2027-2033 miljøvurderes med afsæt i Miljøvurderingslovens kapitel 2. Det betyder, at miljørapporten indeholder beskrivelser af den relevante miljøstatus og de fastsatte miljømål, en vurdering af forslagets til risikostyringsplanen miljøpåvirkning, kumulative effekter, afværgeforanstaltninger, samt mulige overvågningsforanstaltninger for relevante temaer. Dette gøres for at synliggøre og vurdere forslaget til risikostyringsplanens positive og negative miljøkonsekvenser, således at miljøvurderingen kan anvendes som et styringsredskab til at rette forslaget til forud for den endelige vedtagelse.

Nærværende miljørapport indeholder de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges ud fra den aktuelle viden og de gængse vurderingsmetoder ud fra det detaljeringsniveau, som forslaget til risikostyringsplanen har jf. Miljøvurderingslovens § 12, stk. 2. En risikostyringsplan er en overordnet og strategisk plan, der fastlægger målsætninger og tiltag for håndtering af oversvømmelsesrisikoen fra havet i Vestlig Limfjord. Risikostyringsplanen fastlægger ikke en endelig placering eller udformning af de enkelte beskyttelsestiltag, hvorfor der i miljøvurderingen tages afsæt i risikostyringsplanens overordnede indhold og vurderer de sandsynlige, væsentlige påvirkninger på det vidensgrundlag der er til rådighed. Miljøpåvirkningerne fra eventuelle konkrete, fremtidige fysiske tiltag skal vurderes nærmere, når disse er konkretiseret ift. placering, gennemførelse, udformning, med videre.

5.2. Miljørapportens afgrænsning

Struer Kommune har afgrænset hvilke miljøfaktorer, der skal indgå i miljøvurderingen. Til dette formål er der udarbejdet et afgrænsningsnotat. Struer Kommune har vurderet, at forslaget til risikostyringsplanen er omfattet af kravet om miljøvurdering, jf. Miljøvurderingslovens § stk. 1, da planen udarbejdes inden for fysisk planlægning og fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der er omfatter af miljøvurderingslovens bilag 2. Derfor er der ikke foretaget en screening. Afgørelsen om at risikostyringsplanen skal miljøvurderes er fulgt op af et afgrænsningsnotat, hvori det fremgår hvilke miljøfaktorer, der skal vurderes i denne miljørapport. I afgrænsningsnotatet er det klarlagt, at følgende miljøfaktorer skal indgå i miljørapporten:

- *Befolkning og menneskers sundhed*
- *Biologisk mangfoldighed samt fauna og flora*
- *Arealanvendelse*
- *Vand*

- *Klimatiske faktorer*
- *Materielle goder,*
- *Kulturarv,* og
- *Kumulative påvirkninger (det indbyrdes forhold mellem miljøfaktorer).*

Afgrænsningsnotatet for miljøvurderingen af forslaget til Struer Kommunes risikostyringsplan 2027-2033 har været udsendt i offentlig høring i perioden fra den 26. oktober 2026 til den 9. november 2026 hos følgende berørte myndigheder:

- Miljøstyrelsen (Kystdirektoratet)
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø
- Landbrugsstyrelsen
- Erhvervsstyrelsen
- Slots- og kulturstyrelsen
- Energistyrelsen
- Energinet
- Hjemmeværnet
- Forsvarsstyrelsen
- Beredskabsstyrelsen
- Holstebro Museum
- Thisted Kommune
- Lemvig Kommune
- Holstebro Kommune
- Relevante fagområder i Struer Kommune
- Banedanmark
- Vejdirektoratet
- Nordvestjyllands Brandvæsen

Struer Kommune har d. 6. november modtaget et høringssvar til afgrænsningsnotatet fra Slots- og Kulturstyrelsen, der gav anledning til ændring af afgrænsningsnotatets indhold og miljøvurderingens indhold. Slots- og Kulturstyrelsen opfordrer til, at miljøvurderingen af risikostyringsplanen også omfatter temaet Kulturarv. Struer Kommune har valgt at imødekomme anmodningen. Derfor indgår en vurdering af miljøfaktoren Kulturarv i nærværende miljørapport.

Der er endvidere kommet høringssvar fra Hjemmeværnet, Vejdirektoratet og Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø. Ingen af disse gav anledning til ændringer i afgrænsningen.

Høringssvarene kan ses på Bilag B i nærværende rapport.

5.3. Opbygning af kapitler til vurdering af påvirkning på hver miljøfaktor

Hvert kapitel følger samme opbygning og tager udgangspunkt i risikostyringsplanens målsætninger og tiltag samt planens overordnede karakter.

Beskrivelse af relevante målsætninger og tiltag

Der gives en beskrivelse af de dele af risikostyringsplanen, der er relevante for den pågældende miljøfaktor. Da planens målsætninger og tiltag omfatter forskellige aspekter af forebyggelse, beskyttelse, beredskab og genopretning, vil det ikke være samtlige tiltag, der er relevante at vurdere i

hver miljøfaktor. Derfor beskrives det indledningsvist i hvert kapitel hvilke dele af risikostyringsplanen der indgår med en begrundelse af hvorfor.

Miljøstatus og mål

Den eksisterende miljøstatus beskrives på baggrund af tilgængelig data, rapporter og kortlægning. Beskrivelsen tilpasses den enkelte miljøfaktor og vil rumme relevante miljøforhold samt eventuelt eksisterende miljøproblemer. Hvis relevant, inddrages lovgivning, miljømål og andre planer, der har betydning for vurderingen.

Vurdering af risikostyringsplanens miljøpåvirkninger

Her vurderes de potentielle, væsentlige miljøpåvirkninger, som den endelige vedtagelse af risikostyringsplanens målsætninger og tiltag kan medføre. Vurderingen omfatter såvel negative som positive påvirkninger. Vurderingen foretages på det overordnede niveau, som planens indhold og detaljeringsgrad giver mulighed for. En nærmere vurdering af de enkelte tiltag vil først forekomme, når disse er nærmere konkretiseret.

Afværgeforanstaltninger

Her beskrives de afværgeforanstaltninger, som kan forebygge, modvirke eller begrænse eventuelle negative miljøpåvirkninger, hvis disse kan identificeres på det foreliggende detaljeniveau. Behovet for projektspecifikke afværgeforanstaltninger vurderes nærmere, ved konkretisering af de enkelte (fysiske) tiltag.

Overvågning

Hvis der vurderes at være væsentlige miljøpåvirkninger, som nødvendiggør overvågning, beskrives de relevante overvågningstiltag her. Overvågningen tilpasses risikostyringsplanens karakter og skal stå i forhold til de identificerede påvirkninger samt den tilgængelige viden.

5.4. Alternativer

Miljøvurderingsloven foreskriver, at miljørapporten skal beskrive reference-scenariet (0-alternativet), hvilket svarer til den situation, hvor risikostyringsplanen ikke vedtages som foreslået. Referencescenariet udgør således sammenligningsgrundlaget for vurderingen af risikostyringsplanens sandsynlige, væsentlige miljøpåvirkninger.

Der er ikke lavet alternative forslag til risikostyringsplanens målsætninger og tiltag. I miljøvurderingen tager der således udgangspunkt i forslaget til risikostyringsplanen som så sammenholdes med 0-alternativet.

5.5. Kumulative påvirkninger

Her vurderes, om risikostyringsplanens målsætninger og tiltag sammen med andre eksisterende eller planlagte planer og projekter kan medføre kumulative miljøpåvirkninger.

Kumulative påvirkninger opstår, når flere tiltag påvirker den samme miljøfaktor, og deres samlede virkning dermed bliver større end virkningen af det enkelte tiltag isoleret set.

5.6. Vurderingsmetode

Miljøpåvirkningerne vurderes ud fra væsentlighed, herunder om der vurderes at være moderat, potentiel, ingen/neutral positiv og negativ påvirkning.

6. Vurdering af 0-alternativet (referencescenariet)

0-alternativet beskriver den forventede udvikling, hvis Struer Kommunes risikostyringsplan for 2027-2033 ikke vedtages.

I dette referencescenarie vil planens målsætninger og tiltag ikke blive gennemført som foreslået. Derimod må håndteringen af oversvømmelsesrisikoen forventes at ske inden for rammerne af gældende lovgivning, samt Struer Kommunes øvrige myndigheds-, planlægnings- og beredskabsopgaver.

Havniveauet forventes at stige i mange år fremadrettet og vi kan forvente mere ekstremt vejr hvilket vil påvirke oversvømmelsesrisikoen fra Vestlig Limfjord. Risikostyringsplanen giver et fælles grundlag for prioritering og koordinering af kommunens og beredskabets indsatser i planperioden 2022-2027. Denne ramme vil ikke være der på samme måde vis risikostyringsplanen. Det betyder dog ikke, at der slet ikke kan gennemføres klimatilpasnings- eller beredskabstiltag – det vil blot ske i regi af anden planlægning og lovgivning eller som led i de øvrige opgaver, Struer Kommune har, dog ikke på samme vis samlet og prioriteret som foreslået i risikostyringsplanen.

7. Miljøvurdering – Befolkning og menneskers sundhed

7.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen

Befolkning og menneskers sundhed vurderes for de dele af Struer Kommunes risikostyringsplan 2027-2033, der har betydning for menneskers sundhed, sikkerhed og levevilkår i de udpegede risikoområder for oversvømmelse fra havet med afsæt i en 100-års hændelse i år 2100 (SSP3-7.0).

Risikostyringsplanens målsætninger og tiltag omhandler forebyggelse af oversvømmelser, beskyttelse af liv og helbred samt at styrke (egen)beredskab, varsling, evakuering og genopretning. Vurderingen omfatter navnlig de tiltag, der vedrører:

- Beskyttelse af mennesker og sårbare funktioner
- Sikring af kritiske funktioner
- Beredskab, varsling, evakuering og begrænsning af skader under hændelser
- Vejledning til borgere og virksomheder om oversvømmelsesrisiko, forebyggelse og egenberedskab.
- Genopretning efter hændelser med fokus på kritiske behov, samt information om genopretning, sundhedsforhold og støttemuligheder.

Da planen ikke fastlægger den endelige placering og udformning af de konkrete tiltag, foretages vurderingen på et overordnet niveau.

7.2. Miljøstatus og mål

Risikostyringsplanen viser, at stormflodshændelser påvirker befolkningens sikkerhed og sundhed gennem fare for personskade, samt skader på bygninger og infrastruktur. Hertil kommer, at fremkommeligheden på veje kan vanskeliggøre, og i nogle tilfælde umuliggøre, den regionale mobilitet for redningsberedskabet, adgangen til sundhedstilbud og andre kritiske funktioner. Sidstnævnte omfatter blandt andet borgere, som ikke selv er i stand til at håndtere en oversvømmelsessituation, herunder i forhold til at lade sig evakuere på egen hånd. Faren for oversvømmelser kan medføre utryghed før, under og efter hændelser, give afbrydelser i kritiske funktioner, samt skabe behov for genhusning og genopretning efter hændelser.

Kortlægningen i risikostyringsplanen for oversvømmelsesrisikoen for en 100-års hændelse i år 2100 (SSP3-7.0) har identificeret områder, hvor bygninger, transportforbindelser og samfundsfunktioner påvirkes. Det skal her bemærkes, at kortlægningen er et udtryk for en fremtidig risikosituation, hvorfor de ikke er et udtryk for, at man ved hvornår de beskrevne oversvømmelser vil indtræffe.

Risikostyringsplanen lægger op til en beslutningslogik, hvor beskyttelse af liv og helbred vægtes højest. Hertil kommer beskyttelse af samfundskritiske funktioner, reduktion af økonomiske og miljømæssige skader samt styrkelse af robusthed og egenberedskab. Det er hensigten med risikostyringsplanen, at målsætningerne og tiltagene skal muliggøre en systematisk håndtering af oversvømmelsesrisikoen før, under og efter en hændelse.

7.3. Vurdering af mulige påvirkninger på befolkningen og menneskers sundhed

Overordnet vurderes risikostyringsplanens målsætninger og tiltag at have en potentiel positiv påvirkning på befolkningen og menneskers sundhed. Risikostyringsplanen giver mulighed for en

systematisk tilgang til håndtering af oversvømmelseshændelser. Dette kan medvirke til, at der forebygges skader ift. befolkning som helhed, enkeltpersoner, bygninger, erhverv og infrastruktur, ligesom beredskabet med risikostyringsplanen står bedre rustet til at lave beredskabsplaner for stormflodshændelser.

Tiltag vedrørende varsling og evakuering forventes at mindske risikoen for befolkningens og menneskers sundhed, særligt i de områder, hvor mennesker risikerer at blive afskåret fra nødvendig hjælp under en oversvømmelse ift. bl.a. veje og sundhedstilbud. Risikostyringsplanens fokus på sårbare funktioner kan understøtte en mere målrettet planlægning af beredskab og evakuerering.

Information og vejledning til virksomheder og borgere vurderes at give bedre forudsætning for egenberedskab og forebyggelse. Hertil kommer, at formidling af information efter en oversvømmelse, herunder om genopretning, vurderes at kunne reducere negative sociale konsekvenser i forbindelse med oprydning, skader på bygninger og evt. afbrudte samfundsfunktioner.

De ovenfor nævnte positive miljøpåvirkninger forekommer kun, hvis de foreslåede tiltag i risikostyringsplanen realiseres. Her skal det bemærkes, at risikostyringsplanen ikke i sig selv indebærer, at alle de udpegede risikoområder i Struer Kommune bliver fysisk beskyttet mod oversvømmelser fra en 100-års hændelse (SSP3-7.0) fra Vestlig Limfjord.

Fysiske beskyttelsestiltag kan have konsekvsner for beboerne i de berørte områder, afhængigt af deres placering og udformning. Eksempelvis vil et forhøjet dige potentielt kunne påvirke udsigten over vandet. Denne type konsekvenser vurderes ikke på det detaljeringsniveau, der findes i risikostyringsplanen, da de konkrete anlægs placering og udformning ikke er fastlagt eller på anden vis konkretiseret.

7.4. Samlet vurdering af påvirkninger på befolkningen og menneskers sundhed

Risikostyringsplanens målsætninger og tiltag vurderes samlet set at kunne medføre en overvejende positiv påvirkning på miljøfaktoren befolkningens sikkerhed og sundhed. I risikostyringsplanen er der fokus på beskyttelse af liv og helbred, en styrkelse af beredskabet og at forbedre muligheder for evakuering, genopretning, varsling, egenberedskab mv. så konsekvenserne fra fremtidige oversvømmelser kan reduceres.

Der fastlægges ikke konkrete, fysiske beskyttelsestiltag i risikostyringsplanen. Den faktisk effekt og påvirkning afhænger således af, om målsætningerne og tiltagene i risikostyringsplanen realiseres. Påvirkningerne fra fremtidige fysiske tiltag vurderes først, når de enkelte projekter er nærmere konkretiseret.

7.5. Afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger, da risikostyringsplanen er på et overordnet niveau. Ved en videre konkretisering af eventuelle beskyttelsestiltag, skal disse vurderes ift. om der skal stilles projektspecifikke afværgeforanstaltninger.

7.6. Overvågning

Der fastlægges ikke overvågningstiltag for befolkning og menneskers sundhed som følge af risikostyringsplanen. Ved den planlagte revision hvert 6. år og de løbende opfølgninger, vil der ske en

løbende vurdering af, om planens tiltag og målsætninger er afstemt med risikobilledet. På samme vis gælder, at der er eventuelle stormflodshændelser skal ske en evaluering af hændelsesforløbet, beredskabsindsatsen og hvordan genopretning er forløbet. Hvis der gennemføres konkrete beskyttelsestiltag, skal behovet for overvågning vurderes ifm. de enkelte projekter.

8. Miljøvurdering: Biologisk mangfoldighed samt flora og fauna

8.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen

Miljøvurderingen foretages for de dele af risikostyringsplanen, der kan have betydning for biologisk mangfoldighed samt flora og fauna. Vurderingen tager afsæt i risikostyringsplanens målsætninger og tiltag for håndteringen af oversvømmelsesrisikoen. Dette omfatter også tiltag for håndtering af oversvømmelser fra havet, samt de mulige påvirkninger fra en eventuel senere gennemførelse af fysiske beskyttelsestiltag. Det bemærkes, at risikostyringsplanen ikke fastlægger den endelige placering eller udformning af fysiske anlæg.

Miljøvurderingen baseres derfor på risikostyringsplanens mulige påvirkninger på

- § 3-naturbeskyttede områder,
- Natura 2000 områder,
- Bilag IV-arter og deres levesteder,
- Øvrige naturinteresser.

Desuden er miljøvurderingen baseret på de potentielle påvirkninger fra eventuelle fremtidige beskyttelsestiltag.

Miljøvurderingen sker på et overordnet niveau i overensstemmelse med risikostyringsplanens planniveau. De eventuelle miljøpåvirkninger for konkrete projekter, vil først ske når deres placering, udformning og gennemførelse er fastlagt.

8.2. Miljøstatus og mål

Udpegningen i Struer Kommunes geografi inden for Vestlig Limfjord omfatter kystområder, hvor stormflodshændelser kan påvirke naturarealer. Kystlandskabet, og den tilknyttede natur, er levested for vilde dyr og planter, hvoraf nogle er omfattet af Naturbeskyttelsesloven og andre af Natura 2000. For risikostyringsplanens vedkommende er der tale om Natura 2000-områderne nr. 28 og 62.

Selvom en Natura 2000-udpegning ligger inden for et udpeget område i risikostyringsplanen, betyder det ikke, at risikostyringsplanens tiltag eller oversvømmelserne medfører en væsentlig, negativ naturpåvirkning. Det skyldes, at påvirkningen afhænger af naturtypens karakter, de eventuelle fysiske indgreb og vandets påvirkning.

Målene for beskyttelse af biologisk mangfoldighed samt flora og fauna følger af naturbeskyttelseslovens regler om beskyttede naturtyper, samt habitatdirektivets om Natura 2000-områder og bilag IV-arter. Hertil kommer de fastlagte målsætninger for natur- og vandområder.

Som følge af dette, skal der ved planlægning og gennemførelse af eventuelle fremtidige fysiske tiltag tages hensyn til ovennævnte. Hertil kommer, at det ved en konkretisering af tiltagene skal afklares, om der kræves yderligere vurderinger eller tilladelser efter relevant natur-/miljølovgivning.

8.3. Vurdering af mulige påvirkninger på biologisk mangfoldighed samt flora og fauna

Risikostyringsplanen rummer primært planlægningsmæssige, administrative og organisatoriske tiltag og fastlægger ikke den endelig placering og/eller udformning af fysiske anlæg. Vurderingen af de

mulige påvirkninger på biologisk mangfoldighed samt flora og fauna sker derfor med afsæt i planens indhold, samt de mulige påvirkninger der kan være ved en eventuel senere realisering af tiltagene.

I risikostyringsplanen bliver det kortlagt hvor naturområder kan blive oversvømmet ved en 100-års hændelse i år 2100. I kortlægningen indgår også, hvor stort et område der forventes at blive oversvømmet. Ud fra kortlægningen kan det ikke konkluderes, at naturværdierne bliver forringet. Dog gælder det, at oversvømmelser fra havet kan medføre sedimentaflejring, erosion, saltvandspåvirkning og ændringer i områdernes hydrologiske forhold.

Det kan ikke konkluderes, om planens målsætninger og tiltag kan forventes at bidrage til at begrænse oversvømmelsesskaderne på det foreliggende planniveau. Begrænsningen af oversvømmelsesskaderne afhænger netop af, hvilke fysiske tiltag der (kan) realiseres, og hvordan disse i så fald vil påvirke naturforholdene samt vandets udbredelse.

Hvis der etableres kystbeskyttelsestiltag (f.eks. diger, højvandsmure og andet) kan der afhængigt af det enkelte projekt ske en påvirkning af natur- og/eller vandforhold. Vurderingen af væsentligheden af de eventuelle påvirkninger kan ikke fastlægges på baggrund af indholdet i risikostyringsplanen, da planen ikke udpeger og/eller fastlægger den endelige placering og/eller udformning af de eventuelle fysiske anlæg.

8.4. Samlet vurdering af påvirkninger på biologisk mangfoldighed samt flora og fauna

I Risikostyringsplanen fastlægges målsætninger og tiltag for håndtering af oversvømmelsesrisikoen. Disse indebærer ikke beslutning om konkrete fysiske anlægsprojekter. På baggrund af den foreliggende viden og planens overordnede niveau, vurderes planen ikke at medføre direkte fysiske påvirkninger af biologisk mangfoldighed samt flora og fauna. Denne vurdering forudsætter, at eventuelle fysiske projekter undergår en konkret vurdering efter relevant lovgivning, når disse konkretiseres.

8.5. Afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger som følge af risikostyringsplanen, da planen ikke indeholder konkrete anlægsprojekter.

Når/hvis der senere konkretiseres fysiske beskyttelsestiltag, skal der tages stilling til behovet for afværgeforanstaltninger med henblik på at forebygge eller minimere påvirkningen af naturinteresser i de konkrete projekter

8.6. Overvågning

Der fastlægges ikke særskilte overvågningsforanstaltninger for biologisk mangfoldighed samt flora og fauna på baggrund af indholdet i risikostyringsplanen. Det skyldes, at planen ikke indeholder konkrete anlægsprojekter, hvis naturpåvirkning kan overvåges.

Når/hvis der senere konkretiseres fysiske beskyttelsestiltag, skal der tages stilling til behovet for overvågning på baggrund at de naturinteresser, er berøres, og de påvirkninger det enkelte projekt vurderes at kunne medføre.

9. Miljøvurdering: Jordbund og -arealer

9.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen

Miljøvurderingen for jordbund og arealer omfatter de dele af risikostyringsplanen, der vurderes at kunne have betydning for både den nuværende og fremtidige arealanvendelse inden for det udpegede risikoområde.

Risikostyringsplanen fastlægger et tiltag om at forebygge fremtidige skader fra oversvømmelser, ved at inddrage oversvømmelsesrisikoen indenfor kommune- og lokalplanlægning, byggesagsbehandling og planlægning for tekniske anlæg og infrastruktur. Det betyder, at ny bebyggelse, tekniske anlæg og infrastruktur som udgangspunkt skal etableres med en minimumskote på 2,6 m DVR 90 eller at der på anden vis skal dokumenteres et tilsvarende beskyttelsesniveau. I risikostyringsplanen lægges der desuden op til, at samfundskritiske funktioner ikke skal placeres inden for de oversvømmelsestruede områder.

Miljøvurderingen af arealanvendelse omfatter yderligere risikostyringsplanens tiltag om løbende at identificere områder, hvor risikoen kan reduceres gennem fysiske beskyttelsestiltag samt naturbaserede løsninger.

Det bemærkes, at der ikke udpeges konkrete placeringer eller udformninger af fysiske anlæg eller naturbaserede løsninger i risikostyringsplanen. Vurderingen af disse tager derfor udgangspunkt i de mulige fremtidige konsekvenser for arealanvendelsen i relation til risikostyringsplanen.

9.2. Miljøstatus og mål

De udpegede risikoområder i risikostyringsplanen rummer arealer med forskellig anvendelse. Det omfatter bolig-, natur- og erhvervsområder, offentlige arealer, havne, teknisk infrastruktur og landbrugsarealer, med videre. Risikostyringsplanen viser, at under en 100-års hændelse i år 2100 (SSP3-7.0) vil flere af disse blive påvirket af oversvømmelser.

Oversvømmelsesrisikoen påvirker hvordan arealerne kan og skal anvendes og udvikles fremover. I risikostyringsplanens tiltag lægges der derfor op til, at der skal ske klimatilpasning eller ved nybyggeri, ændret arealanvendelse og ved etablering af tekniske anlæg. Der lægges desuden op til, at der ikke skal placeres samfundskritiske funktioner inden for de udpegede risikoområder.

Risikostyringsplanen er overordnet kommuneplanen i planhierarkiet og sætter dermed rammen for den efterfølgende kommuneplanlægning inden for de udpegede risikoområder. Kommuneplanen må ikke stride imod risikostyringsplanen.

9.3. Vurdering af mulige påvirkninger på arealanvendelse

Risikostyringsplanen får betydning for den fremtidige arealanvendelse for de tiltag og hensyn, der skal indgå i den kommunale planlægning. Risikostyringsplanen ændrer ikke den eksisterende anvendelse, men skal medvirke til, at den eksisterende anvendelse kan beskyttes, når/hvis tiltagene konkretiseres. Samtidig skal den medvirke til at sikre, at fremtidig byudvikling, ændret anvendelse og etablering af nye anlæg sker med en hensyntagen til oversvømmelsesrisikoen.

Da risikostyringsplanens tiltag om krav til minimumskoter eller andre beskyttelse skal indgå i den kommunale planlægning, kan det betyde, at arealanvendelsen indenfor de udpegede område bliver

betinget eller begrænset af klimatilpasning, dette f.eks. i form af bygninger placering, terrænregulering samt indretningen af arealerne. Hvis der planlægges for udvikling inden for de udpegede oversvømmelsestruede områder, skal der ske en vurdering af hvordan risikoen kan håndteres og hvordan det sikres at den samlede risiko ikke stiger.

I risikostyringsplanens tiltag lægges der op til at identificere og prioritere områder, hvor oversvømmelsesrisikoen kan begrænses ved hjælp af fysiske tiltag eller ved naturbaserede klimatilpasningsløsninger. Idet risikostyringsplanen ikke fastlægger den konkrete placering eller udformning af sådanne projekter, kan arealbehovet og konsekvenserne for eventuelle beskyttelsestiltag ikke vurderes på det foreliggende grundlag. Hertil kommer, at de eventuelle konflikter, som et projekt kunne have i relation til områdernes eksisterende anvendelse først kan vurderes, når projekterne er konkretiseret.

Det er vurderingen, at risikostyringsplanen primære betydning for arealanvendelsen vil være, at oversvømmelsesrisikoen i langt højere grad end tidligere skal indgå i beslutninger om fremtidig planlægning, udvikling og placering af funktioner. Risikostyringsplanen skal på den ene side begrænse eller stille betingelser for arealanvendelsen i de udpegede risikoområder, og skal samtidigt bidrage til at forebygge og reducere skader.

9.4. Samlet vurdering af påvirkninger på arealanvendelse

Samlet set vurderes risikostyringsplanen at have en forebyggende betydning for oversvømmelsesrisikoen for fremtidig arealanvendelse, da risikostyring af oversvømmelser inddrages systematisk i den kommunale planlægning. Dette vurderes som positivt.

Risikostyringsplanens tiltag kan medføre begrænsninger eller særlige krav til arealanvendelsen indenfor det udpegede risikoområde. Idet risikostyringsplanen ikke fastlægger den konkrete udformning eller placering af anlægsprojekter, kan der ikke på det foreliggende grundlag konkluderes, at planen i sig selv medfører væsentlige negative påvirkninger på arealanvendelsen. De arealmæssige konsekvenser af eventuelle naturbaserede eller fysiske klimatilpasningsløsninger skal vurderes, når projekternes udformning og placering er konkretiseret, herunder også ift. landskabspåvirkningen.

9.5. Afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger som følge af risikostyringsplanens endelige vedtagelse.

Hvis et konkret projekt medfører behov for f.eks. arealinddragelse, terrænændringer med videre, skal de konkrete påvirkninger vurderes i forbindelse med projektets konkretisering.

9.6. Overvågning

Der vurderes ikke at være behov for overvågning af på virkninger på arealanvendelsen som følge af risikostyringsplanens indhold.

Risikoudpegningen skal indgå i den løbende opfølgning og revision af planerne, hvis der sker ændringer i klimascenarier og oversvømmelsesrisici med fokus på påvirkningen på arealanvendelsen inden for det udpegede risikoområde.

10. Miljøvurdering: Vand

10.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen

Vurderingen omfatter de dele af risikostyringsplanen, der kan have betydning for vandmiljøet omkring det udpegede risikoområde. Der vil særligt være fokus på de af risikostyringsplanens målsætninger og tiltag, der har til hensigt at reducere oversvømmelsesrisikoen samt tiltaget om at identificere og prioritere hvilke områder, hvor oversvømmelsesrisikoen kan reduceres gennem fysiske tiltag og naturbaserede klimatilpasningsløsninger.

Miljøvurderingen sker på et overordnet niveau i overensstemmelse med risikostyringsplanens planniveau. De eventuelle miljøpåvirkninger for konkrete projekter, vil først ske når deres placering, udformning og gennemførelse er fastlagt. Vurderingen omfatter derfor alene risikostyringsplanens overordnede betydning for vandmiljøet, samt de mulige påvirkninger, der kan opstå, hvis planens målsætninger og tiltag omsættes til konkrete projekter.

10.2. Miljøstatus og mål

Vandmiljøet omkring Vestlig Limfjord omfatter fjordens kystvande og de tilknyttede vandforekomster. Deres miljøtilstand og -mål er fastlagt i den statslige vandplanlægning gennem Vandrammedirektivet. Direktivets mål er overordnet at forebygge en forringelse af vandforekomsternes tilstand og at opnå de fastsatte mål for økologisk og kemisk tilstand.

Oversvømmelser fra havet er ikke ensbetydende med en negativ påvirkning af vandmiljøerne inden for risikoudpegningen. De eventuelle påvirkninger afhænger af oversvømmelsens karakter, de berørte arealer samt de stoffer og/eller materialer, vandet kommer i kontakt med. Derimod kan fysiske anlæg påvirke de lokale vandforhold hvis de for eksempel ændrer vandets strømforhold, udbredelse eller sedimenttransport.

Ved en gennemførelse af fremtidige tiltag er det essentielt, at de gældende mål for vandmiljøet ikke tilsidesættes.

10.3. Vurdering af mulige påvirkninger på vandmiljøet

Risikostyringsplanen indeholder primært administrative, organisatoriske og planlægningsmæssige tiltag. Der forventes ikke direkte påvirkninger af vandmiljøet som følge af planens endelige vedtagelse. Derimod vil den eventuelle fremtidige realisering af risikostyringsplanens tiltag kunne ændre vandets udbredelse, de lokale hydrologiske forhold, sedimenttransport med videre afhængigt af deres udformning og placering. Det er først ved projekternes konkretisering, at det kan vurderes hvilke påvirkninger, der med rimelighed kan forventes at forekomme som følge af tiltagenes realisering.

Beskyttelsestiltagene kan ved deres realisering medvirke til at forhindre oversvømmelser af bygninger, tekniske anlæg og infrastruktur under stormflodshændelser. Det vurderes som positivt, at risikostyringsplanens tiltag potentiel kan forhindre vandet fra oversvømmelserne i at komme i kontakt med forurenende stoffer eller forurenede arealer, så forurenede stoffer ikke spredes til vandmiljøet. Ved naturbaserede klimatilpasningsløsninger kan disse ligeledes have positive påvirkninger på vandmiljøet, givet at de understøtter de naturlige vandforhold.

Det bemærkes, at risikostyringsplanen ikke fastlægger konkrete projekter, hvorfor der på det foreliggende grundlag ikke kan knyttes en miljøeffekt til tiltagene. Ved en konkretisering af

beskyttelsestiltag skal det dermed vurderes, om projektet kan påvirke vandforekomsternes tilstand eller mulighederne for at opnå deres miljømål.

10.4. Samlet vurdering af påvirkninger på vandmiljøet

Risikostyringsplanen vurderes ikke i sig selv at medføre direkte påvirkninger af vandmiljøet. Risikostyringsplanen målsætninger og tiltag er af planlægningsmæssig, administrativ og organisatorisk karakter. Der træffes ikke beslutning om konkrete fysiske anlægsprojekter, ej heller deres placering og udformning.

Det er vurderingen, at eventuelle fremtidige anlægsprojekter kan påvirke vandhold, strømning, sedimenttransport og vandforekomsterne miljøtilstand afhængigt af projekternes placering og udformning. Anlægsprojekterne kan potentielt begrænse spredning af forurenende stoffer ved oversvømmelser.

Der vurderes ikke at være grundlag for at identificere væsentlige negative påvirkninger af vandmiljøet ved den endelige vedtagelse af risikostyringsplanen. Denne vurdering forudsætter, at eventuelle fremtidige beskyttelsesprojekter forud for deres gennemførsel vurderes konkret i forhold til vandforekomsternes miljømål samt øvrige relevante krav i vandplanlægning.

10.5. Afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger som følge af risikostyringsplanen endelige vedtagelse.

Ved konkretisering af fremtidige fysiske beskyttelsestiltag skal mulige påvirkninger af vandmiljøet identificeres og forebygges eller begrænses, hvor det er nødvendigt. Behovet for afværgeforanstaltninger kan først fastlægges, når det projekternes placering, udformning og miljøpåvirkninger er kendt. Eventuelle tilladelser og vurderinger efter relevant lovgivning skal indgå i den videre behandling af de enkelte projekter.

10.6. Overvågning

Der vurderes ikke at være behov for overvågning af vandmiljøet i relation til risikostyringsplanens vedtagelse. Hvis et projekt i fremtiden vurderes at kunne påvirke vandmiljøet, skal behovet for overvågning afklares i forbindelse med projektets miljøvurdering. Overvågningskravene skal tilpasses de identificerede påvirkninger samt miljømålene for de berørte vandforekomster.

11. Miljøvurdering: Klimatiske faktorer

11.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen

Vurderingen omfatter de dele af risikostyringsplanen, der kan have betydning for håndteringen af klimaforandringer og deres konsekvenser for oversvømmelsesrisikoen ved Vestlig Limfjord i Struer Kommunes geografi. Konkret omhandler vurderingen risikostyringsplanens kortlægning, målsætninger, og tiltag vedrørende klimatilpasning.

Risikostyringsplanen tager udgangspunkt i en kortlagt 100-års hændelse i år 2100 og anvender klimascenariet SSP3-7.0. Kortlægningen er anvendt som et redskab til at identificere oversvømmelsestruede områder og vurderer, hvor der er behov for at styre risikoen og forebygge fremtidige skader. Det bemærkes, at risikostyringsplanen har et adaptivt udgangspunkt, så risikovurderingerne og de deraf følgende målsætninger, tiltag og prioriteringer kan ændres hvis forudsætningerne ændres.

Tiltagene omfatter bl.a. en hensyntagen til oversvømmelsesrisikoen i den kommunale planlægning, samt beskyttelse af kritiske funktioner, vejledning og information til borgere/virksomheder og har et fokus på beredskab og genopretning under og efter stormflodshændelser.

Miljøvurderingen omfatter planens forventede betydning for klimatilpasningen. Det bemærkes, at der ikke udpeges konkrete placeringer eller udformninger af fysiske anlæg eller naturbaserede løsninger i risikostyringsplanen. Vurderingen af disse tager derfor udgangspunkt i de mulige fremtidige konsekvenser for klimatilpasningen i relation til risikostyringsplanen.

11.2. Miljøstatus og mål

De globale klimaforandringer vil nu og i fremtiden medføre et stigende havniveau og ændre oversvømmelsesforholdene i Vestlig Limfjord. Den fremtidige risiko forbundet med stormflodshændelser afhænger af udviklingen i havniveauet, styrken og hyppigheden af stormfloder samt de lokale forhold, der har betydning for vandets udbredelse ind over landet.

Der vil altid være usikkerhed om de fremtidige drivhusgasudledninger, havniveaustigninger og stormflodernes udvikling. Hertil kommer usikkerhederne forbundet med de modeller, der anvendes til at beregne oversvømmelsesudbredelse og vanddybde. De anvendte farekort anvendes derfor til at identificere risikoområder og understøtte den overordnede planlægning, men kan ikke stå alene ved vurderingen af konkrete ejendomme eller anlæg. Ikke mindst er der usikkerheden om, hvorvidt den mulige indsnævring af Thyborøn Kanal vil ske inden år 2100, og hvordan dette vil påvirke det fremtidige risikobillede i Vestlig Limfjord. Udviklingen for sidstnævnte følges som led i planens adaptive tilgang, så ny viden herfra kan indgå i fremtidige risikovurderinger.

11.3. Vurdering af mulige påvirkninger på klimatiske faktorer

Overordnet vurderes risikostyringsplanen at have en positiv påvirkning på klimatilpasning. Det skyldes, at risikostyringsplanen har til hensigt at reducere sårbarheden over for de hyppigere og voldsommere stormflodshændelser, der følger af klimaforandringerne. Det sker gennem risikostyringsplanens fokus på planlægning, forebyggelse, beskyttelse af kritiske funktioner samt beredskab og genopretning efter skader.

Planen indeholder ikke tiltag, der skal bidrage til at mindske klimaforandringer, men har fokus på at reducere de potentielle negative konsekvenser fra oversvømmelser.

Da der med en 100-års hændelse i 2100 (SSP3-7.0) er tale om et klimascenarie, der forventes at forekomme med en 1 % sandsynlighed fra næste århundrede, er klimascenariet i sig selv et beregningsgrundlag med en indlagt usikkerhed og derfor ikke en præcis forudsigelse af stormflodshændelser i fremtiden. Ændringer undervejs i havniveauet, stormflodernes karakter og ændringer i de lokale fysiske forhold, kan potentielt have en væsentlig effekt på, hvordan risikobilledet ser ud i fremtiden og dermed afvige fra den nuværende kortlægning. Blandt ændringer i de fysiske forhold er særligt den mulige indsnævring af Thyborøn Kanal. Indsnævringen vurderes at kunne ændre vandstanden under stormfloder i Vestlig Limfjord væsentligt, hvorfor det er essentielt, at samarbejdet mellem de udpegede kommuner og Kystdirektoratet i Vestlig Limfjord skal skabe og sikre viden om udviklingen, som kan indgå i fremtidige risikovurderinger.

Risikostyringsplanen fastlægger ikke den fysiske placering og udformning af anlægsprojekter, hvorfor der på det foreliggende grundlag ikke kan foretages en detaljeret vurdering af de eventuelle påvirkninger fra f.eks. diger mv. Vurderingen afhænger af de konkrete projekter og kan først vurderes, når de er fastlagt.

Kravet om kote 2,6 m DVR 90 kan potentielt føre til terrænregulering, opfyldning eller etablering af beskyttende konstruktioner. Disse aktiviteter kan give anledning til drivhusgasudledninger fra transport, jordflytning og fra entreprenørmaskiner. Omfanget af udledninger vil afhænge af de konkrete projekter, og af om koten skal nås ved terrænregulering eller andre løsninger.

Risikostyringsplanen vurderes samlet at være positiv i forhold til klimatilpasning på det foreliggende grundlag. Virkningen på oversvømmelsesrisikoen og eventuelle drivhusgasudledninger afhænger af de konkrete projekter og den fremtidige udvikling i klimaforholdene og vandstandene i Vestlige Limfjord.

11.4. Samlet vurdering af påvirkning på klimatiske faktorer

Risikostyringsplanen vurderes samlet at have en positiv virkning på klimatilpasningen. Vurderingen baseret på, at risikostyringsplanen understøtter en systematisk forebyggelse og håndtering af fremtidige oversvømmelser fra Vestlig Limfjord. Planen vurderes at bidrage til at begrænse den samfundsmæssige sårbarhed ud fra risikocyklussen, navnlig gennem planlægning, beskyttelse, beredskab og genopretning.

Risikostyringsplanens kortlægning tager afsæt i klimascenarier for en 100-års hændelse i år 2100 (SSP3-7.0). Det betyder, at vurderingen vil være forbundet med en vis usikkerhed, da klimascenarier ikke er en præcis forudsigelse af, hvordan vandstanden vil være i fremtiden og hvilken karakter og hyppighed fremtidens stormfloder præcis vil have. Hertil kommer usikkerheden om, hvorvidt der vil ske en indsnævring af Thyborøn Kanal inden år 2100 og hvilken påvirkning denne indsnævring vil have på vandstandene og stormflodshændelserne i de udpegede risikoområder i Vestlig Limfjord.

Da risikostyringsplanen ikke fastlægger bestemmelser for placering og udformning af anlægsprojekter, er der på det foreliggende niveau ikke grundlag for at vurdere fremtidige anlægsprojekters samlede effekt på oversvømmelsesrisikoen, ej heller drivhusgasudledningerne fra eventuelle fremtidige anlægsprojekter.

Det bemærkes, at den positive vurdering på klimatilpasning baseres på den efterfølgende gennemførelse af de i risikostyringsplanen fremførte tiltag om klimatilpasning.

11.5. Afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for at fastlægge afværgeforanstaltninger, som følge af risikostyringsplanens endelige vedtagelse.

Ved en senere konkretisering af tiltagene, skal det sikres, at dimensioneringen og beskyttelsesniveauet fra fysiske anlæg eller naturbaserede klimatilpasningsløsninger bygger på et tilstrækkeligt og aktuelt datagrundlag.

Hvis fremtidige tiltag medfører anlægsarbejder, bør der afsøges muligheder for at begrænse materialeforbrug, transport og drivhusgasudledninger i øvrigt.

Behovet for konkrete afværgeforanstaltninger skal vurderes i forbindelse med de enkelte projekter, når deres udformning og placering kendes.

11.6. Overvågning

I den løbende opfølgning og ved revidering af risikostyringsplanen hvert 6. år, skal ny viden om oversvømmelsesrisiko og klimaforandringer indarbejdes i den løbende risikostyring.

Udviklingen i arbejdet med den mulige indsnævring af Thyborøn Kanal skal følges i samarbejde med de øvrige udpegede kommuner i Vestlig Limfjord og med Kystdirektoratet.

12. Miljøvurdering: Materielle goder

12.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen

Vurderingen omfatter de dele af risikostyringsplanen, der har betydning for beskyttelsen af materielle goder for oversvømmelser fra Vestlige Limfjord. Risikostyringsplanen viser, at boliger, bygninger, veje, jernbaner, erhvervsområder, infrastruktur mv. kan blive beskadiget eller miste deres funktion ved stormflodshændelser.

Nærværende vurdering tager afsæt i risikostyringsplanens kortlægning af oversvømmelsesrisikoen ved en 100-års hændelse i år 2100 (SSP3-7.0), herunder navnlig de tiltag der skal forebygge og begrænse skader.

I risikostyringsplanen er der ikke angivet placering eller udformning af konkrete beskyttelsesanlæg. Vurderingen foretages derfor ud fra risikostyringsplanens overordnede betydning ud fra målsætninger og fremtidige tiltag i forhold til at reducere risikoen for materielle goder.

12.2. Miljøstatus og mål

Risikostyringsplanen har som mål at reducere eller afbøde de negative konsekvenser af oversvømmelser fra Vestlig Limfjord i Struer Kommunes geografi. Det indebærer blandt andet at planlægning skal sikre, at risikoen for skader på bygninger og infrastruktur ikke øges, at der skal arbejdes for beskyttelse af bygninger, infrastruktur og kritiske funktioner, ligesom risikostyringsplanen skal understøtte arbejdet for at skabe hurtig genopretning efter oversvømmelseshændelser.

Kortlægningen i risikostyringsplanen viser, at stormflodshændelser kan påvirke både bygninger og vej-/jernbaneinfrastruktur.

12.3. Vurdering af mulige påvirkninger på materielle goder

Risikostyringsplanen vurderes at have en positiv påvirkning på materielle goder. Det skyldes, at risikostyringsplanen bidrager til at reducere skader på infrastruktur, bygninger og øvrige værdier ved stormflodshændelser. Risikostyringsplanen inddrager oversvømmelsesrisiko i planlægningen, prioriterer beskyttelse af bygninger, infrastruktur, kritiske funktioner og andre værdier under hændelser og har fokus på genopretning efter. Planen bidrager således til at arbejdet med at reducere fremtidige skader og driftsafbrydelser.

Risikostyringsplanens tiltag er særligt relevant for materielle goder i de områder, hvor 100-års hændelser i år 2100 (SS3-7.0) kan påvirke adgangsveje og kritiske forbindelser. Disse hændelser kan have væsentlige konsekvenser for transport, adgang til ejendomme og virksomheder samt for vigtige samfundsfunktioner.

Risikostyringsplanen lægger op til at forebygge, at risikoen for materielle goder øges i fremtiden. Derfor er der fastsat krav om en mindstekote på 2,6 m DVR 90 eller tilsvarende beskyttelse for nye bygninger, tekniske anlæg og infrastruktur, alternativt skal der på anden måde dokumenteres et tilsvarende beskyttelsesniveau.

Der er en vis usikkerhed forbundet med de modellerede oversvømmelseshændelsers udbredelse. Det skyldes at der er tale om klimascenarier, der tager afsæt i bl.a. drivhusgasudledningen. Det er således uklart om vandstandene og hyppigheden af stormflodshændelser vil være højere eller lavere. Det

ændrer imidlertid ikke på, at kortlægningen skal anvendes som grundlag for den overordnede risikostyring – derfor kan der på baggrund af f.eks. ny viden, reviderede klimamodeller eller etablering fysiske beskyttelsesanlæg være behov for mere detaljerede undersøgelse af de berørte bygninger, anlæg mv. i fremtiden.

Risikostyringsplanen fastlægger ikke placering eller udformning for konkrete fysiske anlægsprojekter. Derfor er det på det foreliggende grundlag ikke muligt at vurdere den præcise effekt af eventuelle beskyttelsesanlægs påvirkning på materielle goder. Der skal derfor ske en nærmere vurdering af påvirkningen på materielle goder, når deres placering og udformning er konkretiseret.

12.4. Samlet vurdering af påvirkning på materielle goder

Samlet vurderes risikostyringsplanen at have en positiv påvirkning på materielle goder. Det skyldes risikostyringsplanens fokus på at reducere risikoen for skader på bygninger, infrastruktur og andre værdier via forebyggelse gennem planlægning, forebyggelse før hændelser, beskyttelse og beredskab under hændelser og genopretning efter. Effekten af risikostyringsplanens tiltag afhænger af den efterfølgende gennemførelse og prioritering af de fremlagte tiltag i risikostyringsplanen. Vurderingen af påvirkningen fra konkrete anlæg og deres konsekvenser for materielle goder kan først ske, når projekternes placering og udformning er kendt.

12.5. Afværgeforanstaltninger

Der fastlægges ikke særskilte krav til afværgeforanstaltninger på baggrund af risikostyringsplanens vedtagelse.

Dog skal der ved en fremtidig konkretisering af projekter tages højde for, om de beskyttelsestiltag kan medføre risiko for oversvømmelser andre steder, eksempelvis ved at hindre vand i at passere fra et uønsket til et ønsket område. Løsningerne skal udformes, så de beskytter materielle værdier uden at overføre risikoen for oversvømmelse til andre områder.

12.6. Overvågning

Vurderingen af påvirkningen på materielle goder skal ske som et led i planens generelle overvågning af gennemførelsen og effekten af tiltagene i risikostyringsplanen. Herunder skal der følges op på, om tiltagene har god effekt ift. at reducere risikoen for skader på materielle goder. Som en del af vurderingen kan indgå den løbende vurdering af skader og driftsforstyrrelser på baggrund af hændelser når/hvis de forekommer.

Behovet for en projektspecifik overvågning af beskyttelsesprojekter skal ske i forbindelse med de enkelte projekter.

13. Kulturarv

13.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen

Miljøvurderingen af kulturarv omfatter risikostyringsplanens målsætninger, prioriteringskriterier og tiltag, der hver især har til formål at forebygge og reducere de negative konsekvenser af oversvømmelser fra Vestlig Limfjord. Dette omfatter både forebyggende tiltag, eventuelle fysiske tiltag og beredskabsmæssige indsatser.

Der tages afsæt i risikostyringsplanlægning af kortlægningen af oversvømmelsesrisikoen ved en 100-års hændelse i år 2100 (SSP3-7.0). Som grundlag for vurderingen indgår desuden den geografiske fordeling af kulturarvsinteresser inden for Struer Kommune.

Vurderingen omfatter både de potentielt positive negative virkninger af planens forebyggende tiltag og mulige negative påvirkninger på kulturhistoriske værdier som følge af risikostyringsplanens endelige vedtagelse. Dette vil være i form af bl.a. udpegede kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger, fortidsminder samt øvrige registrerede kulturarvsinteresser.

13.2. Miljøstatus og mål

Kulturarven i Struer Kommune omfatter blandt andet fredede og bevaringsværdige bygninger, fortidsminder, kulturhistoriske landskaber og udpegede kulturmiljøer. Der findes registrerede kulturarvsværdier inden for udpegningen af risikoområdet Vestlig Limfjord.

Kulturarv kan være sårbart overfor oversvømmelser, da oversvømmelser kan medføre skader på bygninger, tekniske installationer, fundamenter, historiske anlæg, arkæologiske værdier med videre. Oversvømmelser kan desuden påvirke adgangsforholdene til kulturhistoriske områder og medføre skader på de omgivelser og landskabelige sammenhænge, som er en del af kulturmiljøerne.

I Struer Kommune ligger flere udpegede kulturmiljøer og kulturarvsværdier inden for det udpegede risikoområde i Vestlig Limfjord. Kulturmiljøerne og kulturarvselementerne afspejler kulturhistoriske sammenhænge og den historiske tilknytning til Limfjorden.

Som et supplement til kommunens egen data, er der anvendt data og kortmateriale, som Slots- og Kulturstyrelsen har sendt til Struer Kommune.

Risikostyringsplanen indeholder ikke særskilte målsætninger eller tiltag for beskyttelse af kulturarv. Hensynet til kulturarv og kulturhistoriske værdier og -miljøer indgår imidlertid som et lovgivningsmæssigt grundlag for risikostyringsplanen, hvorfor disse hensyn naturligt vil indgå i arbejdet med at vurdere og håndtere oversvømmelsesrisikoen i forbindelse med realiseringen af risikostyringsplanens tiltag, herunder også med hensyn til risikostyringsplanens beslutningslogik.

Det betyder, at hensynet til kulturarv vil indgå som en del af det samlede grundlag for i overvejelserne om forebyggelse, beskyttelse og håndtering af oversvømmelsesrisikoen samt ved den efterfølgende konkretisering af eventuelle, fysiske beskyttelsestiltag.

13.3. Vurdering af mulige påvirkninger på kulturarv

Risikostyringsplanen vurderes at kunne have en positiv påvirkning på kulturarv. Vurderingen beror på, at planens tiltag har til formål at forebygge og begrænse de negative konsekvenser af oversvømmelser, hvilket også potentielt omfatter at bidrage til at beskytte kulturarv, herunder bygninger, anlæg og miljøer, mod stormflodshændelser.

Kortlægningen af oversvømmelsesrisikoen ved en 100-års hændelse i år 2100 viser oversvømmelsesudbredelsen og hvor der kan være risiko for kulturhistoriske interesser. Oversvømmelser kan medføre direkte skader på kulturarven, herunder også i forhold til oversvømmelsernes varighed og omfang. Hertil kommer, at oversvømmelser kan påvirke de historiske sammenhænge, som er med til at give et område dets kulturhistoriske karakter.

Risikostyringsplanen fastlægger ikke bestemmelser for placering eller udformning af konkrete fysiske beskyttelsesanlæg. Derfor er der på det foreliggende grundlag ikke mulighed for at vurdere, hvilken præcis påvirkning, der vil være på kulturarven fra eventuelle, fremtidige anlægsprojekter o.l.

Struer Kommune vurderer, at fremtidige, fysiske beskyttelsestiltag potentielt kan påvirke kulturarven. Etablering af f.eks. diger, højvandsmure, terrænreguleringer eller andre tekniske anlæg, har potentiale til at ændre landskabet og de historiske sammenhænge i et område. Det kan, afhængigt af placeringen og udformningen, påvirke udsigter, historiske adgangsforhold samt den visuelle og funktionelle sammenhæng. Beskyttelsestiltag kan således både bidrage til at beskytte kulturhistoriske værdier mod oversvømmelser, og rummer samtidigt potentiale til at påvirke de kulturmiljøer, hvori værdierne indgår. Det følger naturligt heraf, at der skal ske en nærmere vurdering af påvirkningen på kulturarv, når projekternes placering og udformning er konkretiseret. Det omfatter blandt andet analyser af, hvordan der i planlægningen for og i realiseringen af tiltagene tages højde for fredede og bevaringsværdige bygninger, fortidsminder, udpegede kulturmiljøer samt øvrige registrerede kulturarvsinteresser mv.

13.4. Samlet vurdering af påvirkning på kulturarv

Risikostyringsplanen vurderes samlet set at kunne have en positiv påvirkning på kulturarv. Det skyldes, at planens tiltag har til formål at reducere risikoen for oversvømmelsesskader på kulturhistoriske bygninger, anlæg og miljøer. Dog kan fremtidige beskyttelsestiltag medføre negative påvirkninger, hvis de ændrer eller på anden vis forringer kulturhistoriske sammenhænge og landskabelige værdier. Da risikostyringsplanen er overordnet og ikke fastlægger konkrete placeringer eller udformning af beskyttelsestiltag/-anlæg, kan de eventuelle negative påvirkninger ikke vurderes nærmere på det foreliggende grundlag.

Det vurderes derfor, at planens overordnede rammer ikke i sig selv medfører en væsentlig negativ påvirkning af kulturarven, forudsat at kulturarv og kulturhistoriske interesser inddrages og vurderes i forbindelse med den efterfølgende planlægning og konkretisering af beskyttelsestiltag.

13.5. Afværgeforanstaltninger

Der fastlægges ikke særskilte krav til afværgeforanstaltninger på baggrund af risikostyringsplanens vedtagelse.

Ved en fremtidig konkretisering af beskyttelsestiltag, skal kulturarv indgå i vurderingen, så tiltagene placeres og udformes under hensyntagen til kulturmiljøernes bevaringsværdier, kulturhistoriske interesser, fredede og bevaringsværdige bygninger, fortidsminder og øvrige kulturhistoriske værdier. Hertil kommer, at alle nødvendige tilladelser efter relevant lovgivning skal indhentes i forbindelse med de konkrete projekter.

13.6. Overvågning

Der fastlægges ikke særskilt overvågning af kulturarv som følge af risikostyringsplanens vedtagelse.

Som led i den løbende opfølgning og revision af risikostyringsplanen, skal der indgå en vurdering af, om der er sket ændringer i oversvømmelsesrisikoen for områder med kulturhistoriske interesse, og om der er fremkommet ny viden, som skal indgå i den videre planlægning.

Behovet for overvågning af de specifikke, fysiske beskyttelsestiltag skal vurderes i forbindelse med de enkelte beskyttelsesprojekter.

14. Miljøvurdering: Kumulative påvirkninger

14.1. Dele af risikostyringsplanen, der indgår i vurderingen

Risikostyringsplanens kumulative påvirkninger vurderes ud fra, om risikostyringsplanens tiltag sammen med andre planer, eksisterende forhold og eventuelle fremtidige projekter kan medføre påvirkninger, der er større end påvirkningerne er isoleret set.

Da risikostyringsplanen ikke fastlægger konkrete fysiske anlægsprojekter, sker vurderingen af kumulative miljøpåvirkninger på et overordnet niveau.

14.2. Miljøstatus og mål

Oversvømmelsesrisikoen i Vestlig Limfjord påvirkes af klimaforandringer, stigende havniveau, stormfloder og den fysiske udvikling i Limfjorden. Fremtidige klimatilpasningstiltag i Struer Kommune, nabokommuner og den fremtidige mulige indsnævring af Thyborøn kan eksempelvis ændre vandstandsforholdene i fjorden og oversvømmelsesudbredelsen på land. Samtidigt kan fremtidige byudvikling og ændringer af infrastruktur påvirke oversvømmelsesudbredelsen og miljøforhold.

Den kumulative påvirkning afhænger derfor ikke af de enkelte tiltag, men af hvordan flere påvirkninger over tid kan virke sammen på tværs af geografiske områder og kommunegrænser.

De fremtidige klimatilpasningstiltag kan have betydning for kulturhistoriske værdier. Eksempelvis kan etablering af flere diger, højvandsmure og andre tekniske anlæg over tid medføre ændringer af landskaber og historiske sammenhænge i kystområderne. Dette kan være særligt relevant for kulturmiljøer, hvor sammenhængen mellem historisk bebyggelse og fjordlandskabet udgør en væsentlig del af områdets kulturhistoriske værdi.

14.3. Vurdering af mulige kumulative påvirkninger

Kumulative påvirkninger kan opstå, når flere forhold virker sammen og samlet giver en større miljøpåvirkning end hvert forhold for sig. Hvis der f.eks. etableres flere diger, foretages terrænregulering eller sker andre fysiske ændringer, kan deres samlede virkning på vandets udbredelse og afstrømning være større end ved virkningen af det enkelte fysiske anlæg. Dette gælder også på tværs af kommunegrænser, hvor et tiltag, der søger at beskytte et område mod stormflodshændelser i én kommune, potentielt kan påvirke oversvømmelsesforholdene i en anden. Den mulige indsnævring i Thyborøn Kanal er et eksempel på, at ændringer i de fysiske forhold kan påvirke oversvømmelsesrisikoen i flere kommuner.

Risikostyringsplanen fastlægger ikke konkrete anlægsprojekter, hvorfor det ikke er muligt at udpege eller kvantificere bestemte, kumulative påvirkninger på det foreliggende grundlag – men den samlede cocktail af klimaforandringer, eksisterende forhold og fremtidige tiltag bør indgå i vurderingen, når konkrete fysiske tiltag skal planlægges og konkretiseres.

Hvis der over tid etableres flere fysiske beskyttelsestiltag i eller omkring et kulturmiljø, kan der være påvirkninger i forhold til kulturarv. Det er derfor relevant, at kulturhistoriske interesser, værdier og sammenhænge indgår i vurderingen af den samlede påvirkning, når fremtidige beskyttelsesanlæg skal planlægges, konkretiseres og realiseres.

14.4. Samlet vurdering af kumulative påvirkninger

De samlede, kumulative miljøpåvirkninger afhænger af, hvordan planens tiltag spiller sammen med klimaforandringer, andre planer og projekter samt eksisterende miljøforhold, herunder kulturarv. På risikostyringsplanens foreliggende niveau kan konkrete kumulative påvirkninger ikke fastlægges, da der endnu ikke er besluttet fysiske anlægsprojekter. Ved den videre planlægning er det essentielt at den samlede påvirkning af tiltagene vurderes, frem for at hvert tiltag betragtes isoleret. På den måde skal det sikres, at de samlede indsatser i risikostyringsplanen ikke medfører utilsigtede konsekvenser for naturen, kulturarven, arealanvendelsen, materielle goder, vandhold og andre miljøforhold.

14.5. Afværgeforanstaltninger

Der er ikke fastlagt særskilte afværgeforanstaltninger for kumulative påvirkninger i forbindelse med vedtagelsen af risikostyringsplanen.

Ved planlægning af konkrete tiltag skal den samlede påvirkning af tiltagene vurderes, frem for at hvert tiltag betragtes isoleret. På den måde skal det sikres, at de samlede indsatser i risikostyringsplanen ikke medfører utilsigtede konsekvenser for naturen, kulturarven, arealanvendelsen, materielle goder, vandhold og andre miljøforhold. Det gælder, at hvor flere tiltag påvirker samme område eller miljøforhold, skal de samlede konsekvenser indgå i beslutningsgrundlaget for gennemførelsen af tiltag, så de eventuelle negative miljømæssige følgevirkninger eller kumulative påvirkninger af kulturarv enten forebygges eller begrænses.

14.6. Overvågning

I den løbende opfølgning af risikostyringsplanen, skal der rettes opmærksomhed mod ny viden, der potentielt kan ændre den samlede vurdering af oversvømmelsesrisikoen. Dette omfatter f.eks. klimaforandringer, udviklingen i arbejdet med den mulige indsnævring af Thyborøn kanal og andre beskyttelsestiltag i Vestlig Limfjord.

Når og hvis der skal gennemføres konkrete anlægsprojekter eller andre tiltag, skal der miljøpåvirkninger vurderes i forhold til andre relevante projekter og de eksisterende miljøforhold, frem for at vurderingen alene baseres på det enkelte projekt. Der skal desuden være opmærksomhed på, om den løbende udvikling og gennemførelse af beskyttelsestiltag medfører en samlet påvirkning af kulturhistoriske værdier eller kulturmiljøer, som ikke var forudset ved vurderingen af de enkelte tiltag.

15. Sammenfattende vurdering

Vedtagelsen af Struer Kommunes risikostyringsplan 2027-2033 forventes på baggrund af vurderingerne foretaget i nærværende miljørapport samlet set **ikke** at medføre væsentlige negative påvirkninger på miljøet.

Planen vurderes derimod at kunne have positive virkninger for befolkningen og menneskers sundhed, materielle goder og kritisk infrastruktur samt kommunens fremtidige håndtering af oversvømmelsesrisikoen. Det skyldes blandt andet planens fokus på forebyggelse, beredskab, varsling, evakuering, information og genopretning samt retningslinjer for ny bebyggelse og infrastruktur.

I vurderingen af risikostyringsplanen vurderes der ikke at være grundlag for at vurdere, at planens vedtagelse vil medføre væsentlige, negative påvirkninger for biodiversitet, flora og fauna, samt vand- og kystforhold og arealanvendelsen. Dette baseres på, at der ikke fastlægges den konkrete placering og udformning af fysiske anlæg til beskyttelse eller naturbaserede løsninger til beskyttelse, hvorfor er ikke kan ske en vurdering på det foreliggende grundlag.

Når/hvis der senere skal etableres fysiske eller naturbaserede beskyttelsestiltag, skal deres påvirkninger vurderes konkret i forhold til relevante miljøfaktorer, herunder de eventuelle kumulative påvirkninger fra andre planer, tiltag og projekter.

Risikostyringsplanens kortlægning tager afsæt i klimascenarier for en 100-års hændelse i år 2100 (SSP3-7.0). Det betyder, at vurderingen vil være forbundet med en vis usikkerhed, da klimascenarier ikke er en præcis forudsigelse af, hvordan vandstanden vil være i fremtiden og hvilken karakter og hyppighed fremtidens stormfloder præcis vil have. Hertil kommer usikkerheden om, hvorvidt der vil ske en indsnævring af Thyborøn Kanal inden år 2100 og hvilken påvirkning denne indsnævring vil have på vandstandene og stormflodshændelserne i de udpegede risikoområder i Vestlig Limfjord. Ny viden om klima, oversvømmelsesrisiko og eventuelle beskyttelsestiltag skal derfor indgå i den løbende opfølgning og fremtidige revision af planen og gennem det fortsatte samarbejde med relevante myndigheder og kommuner.

Samlet set vurderes risikostyringsplanen at udgøre en ramme for en systematisk, langsigtet håndtering af oversvømmelsesrisikoen. Konklusionen om, at planen ikke forventes at medføre væsentlige negative miljøpåvirkninger, skal ses i lyset af planens strategiske niveau og forudsætter, at eventuelle konkrete projekter vurderes nærmere, når deres placering, udformning og gennemførelse er fastlagt.

16. Manglende viden

Miljørapporten indeholder med hjemmel i miljøvurderingslovens § 12, stk. 2 de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyn til den aktuelle viden og de gængse vurderingsmetoder ud fra det detaljeringsniveau som planerne har. En risikostyringsplan er en overordnet og strategisk plan, hvorfor vurderingerne af risikostyringsplanens indhold er overordnede. Derfor forventes det, i overensstemmelse med planlovens og miljøvurderingslovens intentioner, at de tiltag og projekter, som risikostyringsplanen baner vej for, vil blive genstand for en ny vurdering, når de enkelte tiltag eller projekter konkretiseres, herunder i forhold til udformning og placering.

Miljøvurderingen af Struer Kommunes risikostyringsplan 2027-2033 er baseret på eksisterende faglig viden om miljøpåvirkninger inden for de relevante områder. Den nyeste forskningsbaserede viden er inddraget, så vidt den har været tilgængelig. Det vurderes, at konklusionerne i miljøvurderingen hviler på et solidt grundlag ud fra risikostyringsplanens detaljeringsniveau. Der vurderes ikke at være usikkerheder i de anvendte vurderingsmetoder, datagrundlaget eller eventuel manglede viden, som vil have indflydelse på den samlede vurdering af risikostyringsplanens påvirkning på miljøet.

Bilag A:

Afgrænsningsnotat for miljøvurdering af Struer Kommunes risikostyringsplan 2027-2033

1. Indledning

Struer Kommune er lige nu i gang med at udarbejde risikostyringsplan for Struer Kommune for perioden 2027-2033. Risikostyringsplanen skal udarbejdes eftersom Vestlig Limfjord blev udpeget som risikoområde for oversvømmelser fra havet i 2024 efter Oversvømmelsesloven.

Risikostyringsplanen har til formål at forebygge og begrænse de nutidige og fremtidige negative konsekvenser fra stormfloder i form af 100-års hændelser i år 2100 (SSP3-7.0) for bl.a. mennesker, miljø, kulturarv, infrastruktur og økonomiske værdier.

Struer Kommune vurderer, at risikostyringsplanen er omfattet af Miljøvurderingsloven og derfor skal miljøvurderes efter reglerne om miljøvurdering af planer og programmer. I dette afgrænsningsnotat fastlægges det, hvilke miljøforhold Struer Kommune vurderer, der skal indgå i miljørapporten.

Afgrænsningen har afsæt i risikostyringsplanens formulerede målsætninger og tiltag og det foreliggende videns- og detaljeringsniveau. Der skelnes mellem planens indhold og mulige påvirkninger fra fysiske beskyttelsesforanstaltninger, som først konkretiseres ved en eventuel realisering.

2. Planens indhold og detaljeringsniveau

Risikostyringsplanen for Struer Kommune 2027-2033 er udarbejdet på baggrund fra en kortlægning fra Kystdirektoratet, der viser oversvømmelsesfare og -risiko for det udpegede risikoområde Vestlig Limfjord. I Risikostyringsplanen har Struer Kommune udpeget 10 områder, som vurderes særligt udsatte under klimascenariet for en 100-års hændelse i år 2100 (SSP3-7.0).

I risikostyringsplanen fastlægges målsætninger og tiltag inden for forebyggelse af nye risici, reduktion af eksisterende risici, håndtering af oversvømmelser samt begrænsning af skader og genopretning efter en oversvømmelse. Tiltagene omfatter blandt andet:

- forebyggelse af ny oversvømmelsesrisiko gennem kommune- og lokalplanlægning og byggesagsbehandling
- beskyttelse af samfundskritiske funktioner, kritisk infrastruktur og forsyning
- identifikation og prioritering af områder, hvor oversvømmelsesrisikoen kan reduceres, herunder gennem fysiske eller naturbaserede beskyttelsestiltag
- information og vejledning til borgere og virksomheder samt styrkelse af egenberedskab, varsling og evakuering
- planlægning af genopretning, kommunikation og læring efter oversvømmelseshændelser

- samarbejde med andre kommuner, relevante myndigheder, infrastrukturejere og øvrige aktører om fælles risikostyring.

Planen er strategisk og fastlægger ikke konkrete placeringer eller udformninger af eventuelle diger eller andre fysiske beskyttelsesanlæg. Risikostyringsplanen indeholder heller ikke beslutninger om konkrete anlægsprojekter. Eventuelle fysiske løsninger skal konkretiseres og behandles efter den relevante lovgivning.

3. Tiltag til forebyggelse gennem planlægning

Tiltag nr. 1 er centralt for miljøvurderingen, da det fastlægger retningen for Struer Kommunes planlægning og byggesagsbehandling. Med tiltaget indarbejdes risikoområderne i kommune- og lokalplanlægningen, ligesom det fastlægges at ny infrastruktur, byudvikling og bebyggelse som udgangspunkt ikke placeres i områder under kote 2,6 m DVR90 medmindre de på anden måde er sikret til et tilsvarende niveau, da områder under denne kote forventes at blive oversvømmet ved en 100-års hændelse i år 2100. Formålet med tiltaget er at sikre, at risikoen for oversvømmelse for fremtidige værdier og funktioner ikke øges. Tiltaget kan påvirke hvor ny bebyggelse og infrastruktur kan placeres og hvilke krav, der stilles til fremtidig arealanvendelse.

Det fremgår af Miljøvurderingslovens § 8, stk. 2. nr. 2, at myndigheden (her Struer Kommune) skal gennemføre en vurdering af, om planer og programmer kan få væsentlig indvirkning på miljøet, når disse […] i øvrigt fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser og kan forventes at få indvirkning på miljøet.

I miljøvurderingen af risikostyringsplanen skal Struer Kommune som myndighed således forholde sig til tiltagets sandsynlige væsentlige positive og negativer påvirkninger, for bl.a. befolkningens sikkerhed, materielle værdier samt eventuelle væsentlige miljøpåvirkninger, der følger af den reviderede plan-praksis. Vurderingen sker på baggrund af tiltagets indhold og i hvilken grad, den fastlægger rammerne for fremtidig arealanvendelse.

4. Forhold til anden planlægning og lovgivning

Risikostyringsplaner er overordnet kommuneplanen i planhierarkiet og danner dermed en ramme for den efterfølgende planlægning inden for de udpegede risikoområder. Risikostyringsplanen koordineres med kommuneplanlægning, lokalplanlægning, planlægning for klimatilpasning, spildevandplaner og beredskabsplanlægningen.

I forslaget til risikostyringsplanen er det et tiltag, at der i planperioden 2027-2033 løbende vil blive identificeret og prioriteret områder, hvor oversvømmelsesrisikoen kan reduceres gennem fysiske beskyttelsestiltag og naturbaserede klimatilpasningsløsninger. Det gælder, at der ved den videre konkretisering og gennemførelse af eventuelle fysiske/naturbaserede beskyttelsestiltag skal ske en yderligere vurdering af de konkrete projekter i overensstemmelse med relevant lovgivning, herunder bl.a. planloven, miljøvurderingsloven, naturbeskyttelsesloven, lov om vandplanlægning m.fl.

Det betyder yderligere, at miljøvurderingen af risikostyringsplanen ikke erstatter de eventuelle senere miljøvurderinger eller -screeninger af konkrete planer og projekter. Vurderingerne af disse skal først

foretages, når der findes et konkret og tilstrækkeligt grundlag for at vurdere påvirkninger ud fra placering, udformning, mv.

5. Metode og detaljeringsniveau

Miljøvurderingen af risikostyringsplanen foretages på et detaljeringsniveau svarende til risikostyringsplanens overordnede karakter. Vurderingen baseres på bedst tilgængelig miljødata, gældende planer og kortlægninger samt anden relevant viden.

I miljøvurderingen af risikostyringsplanen belyses såvel de positive som de negative miljøpåvirkninger, der forventes at udspringer af risikostyringsplanens gennemførelse af målsætninger og tiltag samt en eventuel senere konkretisering af de enkelte tiltag. Detaljerede vurderinger af de anlæggenes placerings betydning for miljøkonsekvenser forudsætter et konkret projektgrundlag, hvorfor disse skal foretages som et led i den efterfølgende planlægning og myndighedsbehandling, i de tilfælde hvor det er nødvendigt. Hertil kommer, at der i miljøvurderingen af risikostyringsplanen beskrives hvilke usikkerheder der er i vidensgrundlaget, for såvel fremtidige klimaforhold som om den mulige, fremtidige indsnævring af Thyborøn Kanal.

6. Afgrænsning af indholdet i miljørapporten

I afgrænsningen har der været fokus på, om risikostyringsplanens tiltag kan forventes at medføre sandsynlige, væsentlige miljøpåvirkninger. Risikostyringsplanens tiltag har generelt en planlægningsmæssig, administrativ og organisatorisk karakter, som hver især er bundet op på risikocyklussen ift.:

- Forebyggelse af nye risici før en oversvømmelse

- Reduktion af eksisterende risici før en oversvømmelse

- Reduktion af negative konsekvenser under en oversvømmelse

- Reduktion af negative konsekvenser efter en oversvømmelse

De væsentligste forventede virkninger knytter sig således til forebyggelse af oversvømmelsesrisiko, beskyttelse af mennesker, natur og materielle værdier samt den mulige senere gennemførelse af fysiske eller naturbaserede beskyttelsesforanstaltninger af hensyn til samme.

På det gældende planniveau vurderes miljørapporten blandt andet at skulle behandle:

Befolkning og menneskers sundhed
- idet planens tiltag skal forebygge oversvømmelsesskader, mindske risikoen for personskade og understøtte bedre beredskab, varsling, evakuering og adgang til/fra kritiske funktioner.

Biologisk mangfoldighed samt fauna og flora
- da planens målsætninger og tiltag kan have betydning for naturinteresser, herunder Natura 2000-områder og bilag IV-arter. Planen indeholder ikke beslutning om konkrete anlægsprojekter, og

vurderingen foretages derfor på det overordnede planniveau med fokus på mulige påvirkninger fra fremtidige fysiske tiltag.

Arealanvendelse
- fordi planen har betydning for den fremtidige planlægning inden for de udpegede oversvømmelsestruede områder – dette i forhold til nye bygninger, tekniske anlæg og infrastruktur samt fastsættelse af krav til sikring mod oversvømmelse.

Vand
- med henblik på at vurdere om mulige, fremtidige fysiske beskyttelsestiltag kan medføre væsentlige virkninger på kystvande eller vandforekomsternes tilstand.

Klimatiske faktorer
- da planen har betydning for klimatilpasning og kommunens robusthed overfor fremtidens klimaforandringer med stigende havniveau og hyppigere samt kraftigere oversvømmelser, hvis virkninger vurderes som væsentlige.

Materielle goder
- fordi planen målsætninger og tiltag sigter mod at reducere risikoen fra stormflodshændelser ift. bygninger, forsyning, infrastruktur og andre væsentlige samfundsværdier.

Indbyrdes forhold mellem miljøfaktorer
- i de tilfælde, hvor det er nødvendigt at beskrive en samlet sandsynlig og væsentlig påvirkning, for eksempel i forhold til sammenhængen mellem beskyttelse af bebyggelse, vandmiljø og natur.

De øvrige forhold indgår ikke i den nærmere miljøvurdering, medmindre risikostyringsplanens konkrete indhold giver grundlag for at forvente sandsynlige, væsentlige påvirkninger. Begrundelsen for afgrænsningen fremgår af skemaet nedenfor. Hvis risikostyringsplanens indhold ændres, eller hvis der fremkommer ny viden, som kan ændre vurdering, vil afgrænsningen af relevante miljøparametre tages til revision.

Miljøfaktor	**Afgrænsning**	**Begrundelse og vurderingskriterier**
Befolkning og menneskers sundhed	Indgår	Risikostyringsplanen indeholder målsætninger og tiltag, der skal sikre beskyttelse af liv og helbred, beredskab, varsling og evakuering samt håndtering af oversvømmelseshændelser før, under og efter. I miljøvurderingen skal risikostyringsplanens vurderes ud fra den forventede påvirkning på menneskers sikkerhed, tryghed og sundhed (herunder for sårbare borgere), adgang til sundhedstilbud og

		institutioner samt beredskabets adgang til oversvømmelsestruede områder.
Biologisk mangfoldighed samt flora og fauna	Indgår på et overordnet niveau	Risikostyringsplanen fastlægger ikke konkrete anlægsprojekter med en udpeget placering eller konkret udformning. Miljørapporten skal beskrive planens mulige påvirkning på naturinteresser med afsæt i det foreliggende vidensniveau, men redegørelsen for de eventuelle påvirkninger fra fremtidige fysiske tiltag kan først vurderes nærmere ved en konkretisering af projekterne.
Arealanvendelse	Indgår	I risikostyringsplanen fastlægges rammer for fremtidig arealanvendelse ud fra den forventede oversvømmelsesrisiko ved en 100-års hændelse i år 2100, herunder for ny bebyggelse, infrastruktur og tekniske anlæg i de udpegede områder. I miljørapporten skal det vurderes, hvilken betydning tiltaget med en minimumskote på 2,6 m DVR 90 eller tilsvarende beskyttelse, kan have for fremtidig arealanvendelse og byudvikling.
Vand	Indgår	Risikostyringsplanen fastsætter et sikringsniveau på mindst kote 2,6 m DVR90 eller tilsvarende beskyttelse for nye bygninger, tekniske anlæg og infrastruktur. Opfyldelse af dette krav kan, afhængigt af de konkrete løsninger, medføre behov for terrænregulering. Dette kan ændre terrænforholdene og dermed

		afstrømningen af overfladevand til vandmiljøer. Desuden kan diger eller andre fysiske eller andre naturbaserede tiltag påvirke vandforekomsternes tilstand, hvilket også skal indgå.
Klimatiske faktorer	Indgår	Risikostyringsplanen tager afsæt i et oversvømmelsesscenarie baseret på en 100-årshændelse i 2100 (SSP3-7.0). Risikostyringsplanens formål er at reducere risikoen for oversvømmelser fra Vestlig Limfjord. I miljørapporten skal det vurderes i hvilken grad planens målsætninger og tiltag medvirker til en langsigtet og robust håndtering af oversvømmelsesrisikoen. Den potentielle indsnævring af Thyborøn Kanal indgår som en usikkerhed for vandstandsforholdene i Vestlig Limfjord. Hertil kommer, at ændringer i datagrundlaget og andre forudsætninger gør, at det skal vurderes på planens adaptive tilgang til klimatilpasning og risikostyring.
Materielle goder	Indgår	Risikostyringsplanen kortlægger oversvømmelsesrisikoen for blandt andet bygninger, veje, jernbane, forsyningsanlæg og samfundskritiske funktioner. Planens målsætninger og tiltag skal forebygge nye risici, reducere skader på eksisterende værdier og understøtte genopretning efter oversvømmelser. I miljøvurderingen skal der indgå, hvorvidt planens tiltag forventes at bidrage til at beskytte disse værdier, dog

		med udgangspunkt i kortlægningen og risikostyringsplanens detaljerings- og vidensniveau.
Indbyrdes forhold	Indgår	Risikostyringsplanens tiltag kan have betydning for flere miljøfaktorer på samme tid. Sikring mod oversvømmelse kan beskytte mennesker, bygninger og infrastruktur. Men de valgte løsninger kan også påvirke kystlandskab, vandets afstrømning, naturinteresser, mv. Derfor skal der ske en miljøvurdering af relevante samspil mellem miljøfaktorerne, så det belyses hvordan og i hvilket omfang realiseringen af risikostyringsplanens tiltags positive effekter kan være forbundet med mulige negative miljøpåvirkninger. Vurderingen skal også her tilpasses risikostyringsplanens overordnede karakter og detaljegraden af det foreliggende vidensniveau.

7. Kumulative påvirkninger

I miljørapporten undersøges det, om planens målsætninger og tiltag kan medføre kumulative miljøpåvirkninger i samspil med eksisterende eller planlagte aktiviteter. I denne vurdering tages der udgangspunkt i relevante planer og projekter, hvor der kan være sammenfald mellem påvirkninger af de samme miljøinteresser, fx ift. byudvikling og klimatilpasning.

Idet risikostyringsplanen ikke fastlægger placeringer, bestemmelser eller tidspunkter for konkrete anlæg, vil vurderingen være baseret på den viden, der foreligger på risikostyringsplanens niveau. De eventuelle kumulative påvirkninger fra beskyttelsesanlæg mv. vil først blive vurderet nærmere, når disse er nærmere konkretiseret.

I miljøvurderingen bliver 0-scenariet (reference-scenariet) beskrevet, i tilfælde af, at risikostyringsplanen ikke vedtages. Det er Struer Kommunes vurdering, at der ikke skal redegøres for alternative, strategiske tilgange til håndtering af oversvømmelsesrisiko fra Vestlig Limfjord end i risikostyringsplanen, da kravet til udarbejdelsen af en risikostyringsplan for de udpegede risikoområder er lovbestemt. Det bliver desuden vurderet, om planens målsætninger og tiltag er forenelige med relevante miljøbeskyttelsesmål, herunder om der med risikostyringsplanens målsætninger og tiltag kan opstå konflikter med andre miljøhensyn.

8. Høring af berørte myndigheder

Nærværende udkast til afgræsningsnotat sendes i høring hos berørte myndigheder i overensstemmelse med reglerne fastlagt i Miljøvurderingsloven. Hensigten med høringen er at give berørte myndigheder mulighed for at kommentere de foreslåede miljøtemaer og komme med forslag til hvilke yderligere miljøtemaer eller forhold, der skal vurderes i miljørapporten. Den endelige afgrænsning af miljørapporten fastsættes på baggrund af de indkomne høringssvar.

Følgende myndigheder høres:

- Miljøstyrelsen (Kystdirektoratet)
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø
- Landbrugsstyrelsen
- Erhvervsstyrelsen
- Slots- og kulturstyrelsen
- Energistyrelsen
- Energinet
- Hjemmeværnet
- Forsvarsstyrelsen
- Beredskabsstyrelsen
- Holstebro Museum
- Thisted Kommune
- Lemvig Kommune
- Holstebro Kommune
- Relevante fagområder i Struer Kommune
- Banedanmark
- Vejdirektoratet
- Nordvestjyllands Brandvæsen

Høringen er i perioden fra mandag den 26. oktober til den 9. november 2026.

Hvis du/I har bemærkninger til afgrænsningsnotatet, bedes du/I sende bemærkningerne til pm@struer.dk

---

Struer Kommunes Miljøafdeling

Oktober 2026

Bilag B: Høringssvar til afgrænsningsnotat

1. Høringssvar fra Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø

Fra: Miljøvurdering & Plan [redacted]
Sendt: 6. november 2026 07:28
Til: _Plan og Miljø [redacted]
Emne: Sv: Afgrænsningsnotat for miljøvurdering af Risikostyringsplan for Struer Kommune 2027-2033.pdf (SGAV Id nr.: 14404711)

Til Struer Kommune

Tak for jeres henvendelse til Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø.

Der henvises venligst til vedhæftede dokument.

Med venlig hilsen

Jane Kronvold
Kontorfunktionær | Miljøvurdering & Plan

Ministeriet for Natur og Dyrevelfærd
Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø | Lerchesgade 35, 5000 Odense C [redacted]

Styrelsen for Grøn
Arealomlægning og Vandmiljø

Til alle miljøvurderingsmyndigheder

Miljøvurdering & Plan
J.nr. 2024 - 99046
Ref. Sizi/amhsd
Den 12. december 2025

Information fra Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vedrørende håndtering af høringer og afgørelser fra andre miljøvurderingsmyndigheder

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) modtager mange generelle høringer og udkast til afgørelser i sager fra andre kompetente miljøvurderingsmyndigheder, herunder en del høringer og afgørelser vedrørende miljøvurderingsloven. Det skyldes, at SGAV (tidl. Miljøstyrelsen) er berørt myndighed, hvis den myndighed, der foretager miljøvurderingen af planen, programmet eller projektet er et ministerium eller en anden statslig myndighed, jf. miljøvurderingslovens § 31, stk. 2.

Som følge af politisk prioriteret opgavebortfald jf. Finansloven for 2025, skal SGAV fremover informere om, at SGAV efter en konkret vurdering, kun i visse sager, vil afgive bemærkninger i høringer som berørt myndighed. Det vil navnlig være høringer over anlægslove.

SGAV kvalitetssikrer således ikke sager fra andre kompetente miljøvurderingsmyndigheder herunder miljørapporter, udkast til afgørelser mv., idet disse myndigheder forudsættes at have inddraget alle relevante parametre i vurderingen af sagen. Modtager I ikke et svar fra SGAV i en høring, kan dette således ikke tages som udtryk for, at SGAV er enig i vurderingen.

SGAV kan fortsat anmodes om generel vejledning om regler under styrelsens ressortområde, herunder miljøvurderingsloven. Sådanne henvendelser bedes sendt til SGAVs hovedpostkasse, som findes på denne hjemmeside:
https://sgav.dk/om-styrelsen/kontakt

I det omfang det i forbindelse med projektet er nødvendigt at opnå en tilladelse eller dispensation efter et regelsæt, hvor SGAV er myndighed, opfordres det til, at SGAV ansøges herom tidligst muligt i processen. Det kan for eksempel være afgørelser efter artsfredningsbekendtgørelsen eller skovloven.

Med venlig hilsen

Amanda H.S. Damsted og Sif Zimmermann
Miljøvurdering og Plan

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø • Nyropsgade 30 • 1780 København V •
Tlf. 33 95 80 00 • CVR 20814616 • EAN 5798000877955 • mail@sgav.dk • www.sgav.dk

Struer Kommunes bemærkninger
Høringssvaret giver ikke anledning til ændringer i afgrænsningen af miljørapportens indhold.

2. Høringssvar fra Hjemmeværnet

Fra: [redacted]
Sendt: 2. november 2026 13:28
Til: _Plan og Miljø [redacted]
Emne: Hjemmeværnets svar på Struer Kommunes afgrænsningsnotat for miljøvurdering af risikostyringsplan 2027-2033 [RELEASABLE TO INTERNET TRANSMISSION]

RELEASABLE TO INTERNET TRANSMISSION

Til Struer Kommune

På vegne af Hjemmeværnet fremsendes hermed svar på Struer Kommunes høring af afgrænsningsnotat.

Hjemmeværnet har ingen bemærkninger.

Med venlig hilsen

Søren Goul
Chefsergent
Etablissementbefalingsmand

Landsdelsregion Vest
Mail: [redacted]
Jabber: [redacted]

Mobil: [redacted]

RELEASABLE TO INTERNET TRANSMISSION

Vi goer opmaerksom paa, at denne e-mail kan indeholde information, der kun er beregnet for modtageren. Hvis du ved en fejltagelse har modtaget e-mailen, maa du ikke anvende indholdet i nogen sammenhaeng og vi beder dig venligst informere afsender om fejlen ved at bruge besvar-funktionen. Samtidig beder vi dig slette alle kopier af e-mailen i dit system uden at videresende eller kopiere den. Selvom e-mailen og enhvert vedhaeftet fil efter vores overbevisning er fri for virus og andre fejl, som kan paavirke computeren eller it-systemet, hvori den modtages og laeses, aabnes den paa modtagerens eget ansvar. Vi paatager os ikke noget ansvar for tab eller skade, som er opstaaet i forbindelse med at modtage eller aabne e-mailen.

Please note that this message may contain confidential information. If you have received this message by mistake, please inform the sender of the mistake by sending a reply, and then delete the message from your system without making, distributing or retaining any copies of it. Although we believe that the message and any attachments are free from viruses and other errors that might affect the computer or IT system where it is received and read, the recipient opens the message at his or her own risk. We assume no responsibility for any loss or damage arising from the receipt or use of this message.

Struer Kommunes bemærkninger
Høringssvaret giver ikke anledning til ændringer i afgrænsningen af miljørapportens indhold.

3. Høringssvar fra Vejdirektoratet

Vejdirektoratet

Struer Kommune
Att.: Plan & Miljø
Østergade 13-15
7600 Struer

Sendt pr. e-mail til [redacted]

6. november 2026
Sagsbehandler
Lise-Lotte Mikkelse
[redacted]
Sags I
[redacted]

Vejdirektoratets bemærkninger til høring vedr. afgrænsningsnotat for miljøvurdering af risikostyringsplan for Struer Kommune 2027 – 2033.

Vejdirektoratet har den 26. oktober 2026 fra Struer Kommunes Plan & Miljø afdeling modtaget høring vedr. afgrænsningsnotat for miljøvurdering af risikostyringsplan for Struer Kommune 2027 – 2033. Afgrænsningsnotatet er i offentlig høring indtil den 9. november 2026.

Vejdirektoratet har noteret at risikostyringsplaner er overordnet kommuneplanen i planhierarkiet og danner en ramme for den efterfølgende planlægning inden for de udpegede risikoområder.

Vejdirektoratet bemærker dertil at det i afgrænsningsnotatet fremgår, at risikostyringsplanen ikke fastlægger konkrete anlægsprojekter med en udpeget placering eller konkret udformning, samt at miljøvurderingen af risikostyringsplanen ikke erstatter de eventuelle senere miljøvurderinger eller -screeninger af konkrete planer og projekter.

Med afsæt i dette og den øvrige beskrivelse af plan processen fremadrettet har Vejdirektoratet ingen bemærkninger til denne del, og vil vurdere indkomne høringer, som hidtil og komme med eventuelle bemærkninger ved modtagelse af høring med en nærmere beskrivelse af det konkrete tiltag.
I tilfælde af, at der i det videre arbejde med forslaget til risikostyringsplanen er behov for koordinering i forhold til statsvejenettet, vil vi gerne inddrages så tidligt som muligt.

Spørgsmål
Hvis I har spørgsmål til dette brev, er I velkommen til at kontakte undertegnede sagsbehandler.

Venlig hilsen

Lise-Lotte Mikkelsen
Landinspektør

Vejdirektoratet
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
[redacted]
vejdirektoratet.dk

1/1

Struer Kommunes bemærkninger
Høringssvaret giver ikke anledning til ændringer i afgrænsningen af miljørapportens indhold.

4. Høringssvar fra Slots- og Kulturstyrelsen

Fra: Vibe Ødegaard [redacted]
Sendt: 6. november 2026 11:21
Til: _Plan og Miljø [redacted]
Emne: SV: Afgrænsningsnotat for miljøvurdering af Risikostyringsplan for Struer Kommune 2027-2033.pdf

Til Struer Kommune
Plan & Miljø

Tak for det tilsendte.

Slots- og Kulturstyrelsen vil opfordre til, at den kommende miljøvurdering af jeres risikostyringsplan også kommer til at omfatte temaet "kulturarv".

I forbindelse med Kystdirektoratets høring i 2024 af de reviderede risikoområder foretog Slots- og Kulturstyrelsen en GIS-baseret analyse af kulturarvsinteresserne inden for de respektive områder. Vestlige Limfjord placerede sig højt i denne analyse. Til jeres orientering vedhæftes høringssvar og bilagsmateriale.

I er velkomne til at kontakte os, hvis der skulle være spørgsmål.

Venlig hilsen

Vibe Ødegaard
Specialkonsulent
Center for Kulturarv
Fortidsminder og Verdensarv

Slots- og Kulturstyrelsen
Fejøgade 1, 2.sal
4800 Nykøbing F.

1

[redacted]
[redacted]
[redacted] | slks.dk

Kultur MINISTERIET SLOTS- OG KULTURSTYRELSEN

Slots- og Kulturstyrelsen behandler dine oplysninger efter reglerne i databeskyttelsesforordningen og databeskyttelsesloven. Sådan håndterer vi dine personoplysninger.

MINISTERIET
SLOTS- OG KULTURSTYRELSEN

Slots- og Kulturstyrelsen

Fejøgade 1
4800 Nykøbing Falster
[redacted]

post@slks.dk
www.slks.dk

Kystdirektoratet
Højbovej 1
7620 Lemvig
Sendt pr. mail til [redacted]

7. november 2024
[redacted]

Bemærkninger til høring over revurderet udpegning af risikoområder i henhold til oversvømmelsesloven (tredje planperiode)

I forbindelse med ovennævnte høring har Slots- og Kulturstyrelsen foretaget en GIS-analyse af risikoen for, at oversvømmelser i de udpegede risikoområder kan medføre væsentlige negative følger for kulturarven. Analysen omfatter såvel de allerede udpegede risikoområder som de 11 forslag til nye udpegninger og de tre forslag til udvidelser, i alt 25 områder. Analysen supplerer således den kortlægning af risikoområderne, som findes i udpegningsforslag 2024, og den kan forhåbentlig være et bidrag til det videre arbejde med risikostyring.

Metode
Slots- og Kulturstyrelsen har benyttet XtremRisk-metoden til kategorisering af "fast" kulturarv (bygninger, fortidsminder, kulturmiljøer, kirker mv.) og "løs" kulturarv (samlinger på museer, biblioteker og arkiver) og foretaget en overlapsanalyse i forhold til risikoområderne. XtremRisk-metoden er udviklet af et partnerskab af tyske universiteter og vandbygningsmyndigheder under ledelse af Technische Universität Braunschweig og siden tilpasset til danske forhold i 2012 i et samarbejde mellem Kystdirektoratet, Niras og den daværende Kulturstyrelse.

Det bemærkes, at XtremRisk her er anvendt som en grov screeningsmetode til at antyde, hvor koncentrationen af kulturarvsinteresser er størst inden for risikoområderne. Værdisætningen er kun retningsgivende og et simpelt supplement til almindelig optælling af kulturarvselementer inden for risikoområderne.

Kulturarvselementerne er inddelt i følgende kategorier efter deres kulturelle betydning:

• UNESCO Verdensarv *Steder, som er optaget på Verdensarvslisten eller på den danske tentativliste med henblik på optagelse*	4 – Meget høj
• Fredede bygninger • Fredede fortidsminder • Udpegede nationale kulturmiljøer (industriminder, industrihavne, kulturspor fra anden verdenskrig og anlæg fra den kolde krig) • Statslige museer, biblioteker og arkiver • Kirker og kirkegårde	3 – Høj
• Bevaringsværdige bygninger • Beskyttede sten- og jorddiger • Statsanerkendte museer inkl. filialer • Biblioteker og arkiver (kommunale og uddannelsesinstitutioner)	2 – Middel
• Andre værdier af lokal betydning *Indgår ikke i analysen*	1 – Lav

Data er hentet fra offentligt tilgængelige registre, herunder Slots- og Kulturstyrelsens databaser Fund og Fortidsminder henholdsvis Fredede og Bevaringsværdige Bygninger. Dog ligger GIS-data for de udpegede nationale kulturmiljøer endnu ikke offentligt tilgængeligt, jf. Oversigt over nationale interesser i kommuneplanlægning, side 29.

Der vil være dubletter mellem f.eks. fredede fortidsminder og fredede bygninger og mellem fredede bygninger og kulturinstitutioner. Der tages desuden forbehold over for fejl og unøjagtigheder i kategoriseringen.

Resultaterne af analysen fremgår af skemaet nedenfor og af de vedhæftede bilag. Kortene i bilag 1 er udformet som *heat maps*, der illustrerer punkttætheden i de respektive risikoområder.

Risikoområde	Antal berørte kulturarvselementer	Summeret 'kulturarvsværdi'
Vestlige Limfjord	306	673
Østlige Limfjord	163	369
Mariager Fjord	51	112
Holstebro	2	4
Randers Fjord	103	224
Himmelbjergøerne	40	104
Grenå	40	86
Aarhus	87	227
Juelsminde	16	34
Horsens	26	72
Esbjerg-Fanø	40	108
Rømø	90	195
Vejle	32	73
Fredericia	8	20
Kolding	8	21

Aabenraa	35	97
Gråsten	13	28
Odense Fjord	326	680
Nyborg	10	48
Arresø	58	123
Roskilde Fjord	143	312
Køge Bugt (inkl. Kbh.)	1036	2946
Korsør	31	83
Vordingborg	15	37
Sydlolland	82	174
I alt	**2744**	**6792**

Opmærksomhedspunkter
Som det fremgår af skemaet, rummer risikoområdet Køge Bugt-København uden sammenligning den største samling af kulturarvsværdier. Herefter følger Odense Fjord, Vestlige Limfjord, Østlige Limfjord og Roskilde Fjord.

Inden for risikoområderne findes lokaliteter, som er optaget på UNESCO's verdensarvsliste. Det drejer sig om fire af de i alt fem vikingeringborge: Aggersborg (Vestlig Limfjord), Fyrkat (Mariager Fjord), Nonnebakken (Odense Fjord) og Borgring (Køge Bugt-København). Endvidere er Dragørs gamle bydel (Køge Bugt-København) optaget på den danske tentativliste.

I København og i flere af de omfattede købstæder, bl.a. Aarhus, Aalborg, Randers, Aabenraa og Roskilde, er der en særlig stor koncentration af bygningskulturelle værdier inden for risikoområderne.

Der er ikke taget stilling til sårbarheden af de berørte kulturarvselementer.

Kontakt os gerne, hvis der er spørgsmål til materialet.

Venlig hilsen

Vibe Ødegaard.

Vibe Ødegaard
Specialkonsulent
Center for Kulturarv
Fredede Bygninger

[redacted]

Slots- og Kulturstyrelsen behandler dine oplysninger efter reglerne i Databeskyttelsesforordningen og databeskyttelsesloven.
Sådan håndterer vi dine personoplysninger.

Bilag:

- Bilag 1: Kort (*heat maps*) over fordelingen af kulturarvsværdier i de udpegede risikoområder
- Bilag 2: Søjlediagrammer over kulturarvsværdier i de udpegede risikoområder fordelt på typer
- Bilag 3: Det samlede udtræk af kulturarvslokaliteter inden for risikoområderne i excel-format, inkl. koordinater.

Struer Kommunes bemærkninger

Høringssvaret giver anledning til ændringer i afgrænsningen af miljørapportens indhold. Miljørapporten vil indeholde en vurdering af miljøfaktoren Kulturarv. De vedlagte bilag til mailen (se nedenfor) hvori høringssvaret indgår, vil blive anvendt i miljøvurderingen. Bilagene kan rekvireres ved henvendelse til Struer Kommunes Planafdeling.

Bilagsoversigt fra høringssvar:

Bilag 1: Heatmaps, kulturarvsværdier.pdf
Bilag 2: Søjlediagrammer, kulturarvsværdier.pdf
Bilag 3: Samlet udtræk af kulturarvsværdier.xls