



Miljø- og Fødevareministeriet  
Kystdirektoratet

# Risikostyringsplan for Vanddistrikt Sjælland

EU Oversvømmelsesdirektiv

2015



**Titel:**

Risikostyringsplan for Vanddistrikt Sjælland

**Udgiver:**

Kystdirektoratet

Højbovej 1

7620 Lemvig

[www.kyst.dk](http://www.kyst.dk)

og

Naturstyrelsen

Haraldsgade 53

2100 København Ø

[www.nst.dk](http://www.nst.dk)

**Foto:**

Louise Grøndahl, Naturstyrelsen

**År:**

2015

**ISBN nr:**

978-87-92124-01-2

Det tilgrundliggende kortmateriale over oversvømmelsesfaren og –risikoen er udarbejdet og stillet til rådighed af staten. Teksterne i rapporten er sammenstillet af rådgivningsfirmaet NIRAS under medvirken af Naturstyrelsen og Kystdirektoratet.

**Ansvarsfraskrivelse:**

Kystdirektoratet offentliggør rapporter og indlæg vedrørende forsknings- og udviklingsprojekter inden for miljøsektoren, som er finansieret af Kystdirektoratet. Det skal bemærkes, at en sådan offentliggørelse ikke nødvendigvis betyder, at det pågældende indlæg giver udtryk for Kystdirektoratets synspunkter. Offentliggørelsen betyder imidlertid, at Kystdirektoratet finder, at indholdet udgør et væsentligt indlæg i debatten omkring den danske miljøpolitik.

Må citeres med kildeangivelse.

# Indhold

<b>Indhold .....</b>	<b>3</b>
<b>Indledning.....</b>	<b>4</b>
<b>1. Resumé .....</b>	<b>5</b>
<b>2. De udpegede områder .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Fare og risiko for oversvømmelse .....</b>	<b>9</b>
3.1    Fare for oversvømmelse.....	9
3.2    Risiko for oversvømmelse.....	11
<b>4. Passende mål for oversvømmelsesrisiko.....</b>	<b>13</b>
<b>5. Foranstaltninger .....</b>	<b>17</b>
<b>6. Prioritering af gennemførelse og overvågning .....</b>	<b>31</b>
<b>7. Offentlig oplysning og høring.....</b>	<b>35</b>
<b>8. Oversigt over ansvarlige myndigheder .....</b>	<b>38</b>
<b>Bilag 1    De tolv kommunale risikostyringsplaner .....</b>	<b>41</b>

## Figur- og tabeloversigt

Figur 1: Oversigtskort over de 10 udpegningsområder i Vanddistrikt I (Jylland og Fyn) og Vanddistrikt II (Sjælland).

Figur 2: Vanddistrikt II; Farekort for udpegningsområder med oversvømmelser ved en 100 års hændelse med reference i år 2012.

Figur 3: Vanddistrikt II; Udpegede områder med risiko i værdi (middelstor sandsynlighed) ved en 100 års hændelse med reference i år 2012.

Tabel 1: Links til yderligere kortdata vedrørende fare for oversvømmelse for de enkelte områder.

Tabel 2: Links til yderligere kortdata vedrørende oversvømmelsesrisiko for de enkelte områder.

# Indledning

Som konsekvens af voldsomme oversvømmelser i Europa i 1998-2002 besluttede EU, at alle medlemslande skal planlægge for ekstreme oversvømmelser, der kan medføre væsentlige negative følger for sundhed, miljø, kulturarv eller økonomi.

EU's oversvømmelsesdirektiv er implementeret i Danmark efter lovbekendtgørelse nr. 950 af 3/7/2013 af lov om vurdering og styring af oversvømmelsesrisikoen fra vandløb og søer samt bekendtgørelsen nr. 121 af 2/2/2010 – bekendtgørelse om vurdering og risikostyring for oversvømmelser fra havet, fjorde eller andre dele af søterritoriet.

I Danmark skal kommuner, hvor der er udpeget områder efter denne lovgivning, udarbejde en risikostyringsplan. Der er udpeget 10 områder i henhold til direktivet, der omfatter 22 kommuner. De 22 kommuner er placeret indenfor to af de fire vanddistrikter: Vanddistrikt Jylland og Fyn samt Vanddistrikt Sjælland.

Hver kommune har på baggrund af det statslige udarbejdede kortdata udarbejdet en risikostyringsplan med undtagelse af udpegningsområde Odense Fjord, hvor Odense, Nordfyn og Kerteminde Kommune har udarbejdet en fælles risikostyringsplan.

Staten samler de udarbejdede risikostyringsplaner på vanddistriktsniveau. De 20 risikostyringsplaner samles og indrapporteres derfor i 2 risikostyringsplaner, hhv. otte planer for Vanddistrikt Jylland og Fyn, og tolv planer for Vanddistrikt Sjælland. De samlede risikostyringsplaner er alene en sammenfatning af indholdet i de kommunale risikostyringsplaner, de konkrete analyser af fare og risiko findes i de kommunale risikostyringsplaner.

De kommunale risikostyringsplaner skal fremadrettet revideres hvert 6. år.

# 1. Resumé

I Vanddistrikt Sjælland er der samlet udpeget 3 områder i henhold til EU's oversvømmelsesdirektiv. Dette omfatter tolv kommuner, som hver har udarbejdet en risikostyringsplan. Generelt har kommunernes tilgang til udarbejdelsen af risikostyringsplanerne været forskellig, dog med en række gennemgående fokusområder. De udpegede områder er primært lavtliggende og placeret enten i et fjordområde eller ved en åben kyst, som også kan være forbundet med et vandløb.

Til brug for kommunernes udarbejdelse af risikostyringsplaner, har staten udarbejdet kort over faren samt risikoen for oversvømmelse. Der er udarbejdet kort for ringe, middelstor samt stor sandsynlighed for oversvømmelse. Ved siden af disse tre nutidsscenarier, har staten udarbejdet kort for tre klimascenarier. Kommunerne har selv valgt hvilke kort der inddrages i de enkelte risikostyringsplaner.

I denne samtlende risikostyringsplan vises blot kort over faren for oversvømmelse ved en 100 års hændelse med reference i år 2012. Dette kort viser, at oversvømmelsesdybder større end 2 meter i kystnære områder afhængig af de lokale terrænforhold. Oversvømmelsesrisikoen for de tre områder er væsentlig i Køge Bugt, mellemstor i Korsør og der vil være mindre skader i Nakskov. De største værdimæssige skader vil være i de bebyggede områder, hvor bygninger, boliger og infrastruktur kan blive ødelagt.

Kommunerne har fx fokus på at inddrage borgerne – både i forhold til udarbejdelsen af planerne, men i høj grad også vedrørende, hvordan kommunerne skal sikre mod stormflod. Det fremgår ligeledes tydeligt af planerne at samarbejde med nabokommune(r), forsyningselskaber samt øvrige interessenter såsom digelag er vigtigt, da løsningerne og finansiering skal findes på tværs af kommunegrænser og ansvarsområder, og skabe synergier med den øvrige sektorplanlægning i kommunerne.

I større eller mindre grad er behovet for beredskabsindsatser for håndtering af de aktuelle oversvømmelseshændelser adresseret samt udpegning af geografiske lokaliteter, hvor der er behov for sikring.

Risikostyringsplaner refererer også til det øvrige plangrundlag, i særdeleshed kommunernes klimatilpasningsplaner, men også kommuneplaner, spildevandsplaner og beredskabsplaner m.fl. Flere kommuner beskriver, at risikostyringen vil ske i koordination med det øvrige plangrundlag og investeringer. Kommunerne skal koordinere indholdet af risikostyringsplanerne med vandplanerne for det aktuelle vandområdedistrikt. Det betyder, at risikostyringsplanerne skal tage hensyn til beskyttelse og forbedring af vandområder samtidig med, at mulighederne for at håndtere vand fra oversvømmelser benyttes i nødvendigt omfang. Kommunerne henviser til vandplanerne, der hvor koordineringen er nødvendig.

Detaljeniveauet i risikostyringsplanerne varierer, hvilket afspejler sig i forskellig konkretisering af kommunernes fremtidige risikostyring af oversvømmelseshændelser. Dette gør sig også gældende ved, at enkelte kommuner bl.a. ikke har angivet, hvordan prioriteringen af planens gennemførelse og overvågning af fremskridt vil foregå.

I de kommunale risikostyringsplaner har kommunerne formuleret mål, som de finder passende for kommunen og det pågældende risikoområde. Risikostyringsplanerne indeholder generelt flere mål med et bredt sigte for at håndtere oversvømmelsesrisikoen. Målene har bl.a. fokus på specifikke indsatser, konkretisering af forebyggende indsatser, samarbejde med beredskabet og

nabokommuner, samt at øge bevidstheden hos borgere og erhvervsliv om risikoen for oversvømmelser fra hav, og hvordan de bør handle i en stormflodssituation.

Kommunernes foranstaltninger, der tager sigte på at opnå de passende mål for oversvømmelsesrisikostyringen, er omfangsrige. De har i høj grad fokus på konkrete sikringsforanstaltninger fx etablering af højvandsslukke, forhøjning af eksisterende diger eller etablering af nye diger m.v., men foranstaltningerne indeholder også analyser for at understøtte det videre arbejde med risikostyringen. Derudover vil flere af kommunerne give information til borgere og virksomheder om deres risici og handlemuligheder. En tredjedel af kommunerne har i deres planer tillige beskrevet en form for prioritering af indsatser.

Prioriteringen af gennemførelse af risikostyringsplanerne er divergerende fra plan til plan. Kommunernes gennemførelse af planerne vil fx ske ved et samarbejde mellem en eller flere aktører enten ved et konkret sikringsprojekt eller ved at prioritere opdatering af den kommunale beredskabsplan i forhold til stormflod og oversvømmelse.

Overvågningen af fremskridtene i implementering af planerne påhviler kommunerne, hvor enkelte kommuner har konkretiseret indsatsen ved, at overvågningen udføres via status og opfølgning på fremdriften af tiltagene, samt information til offentligheden.

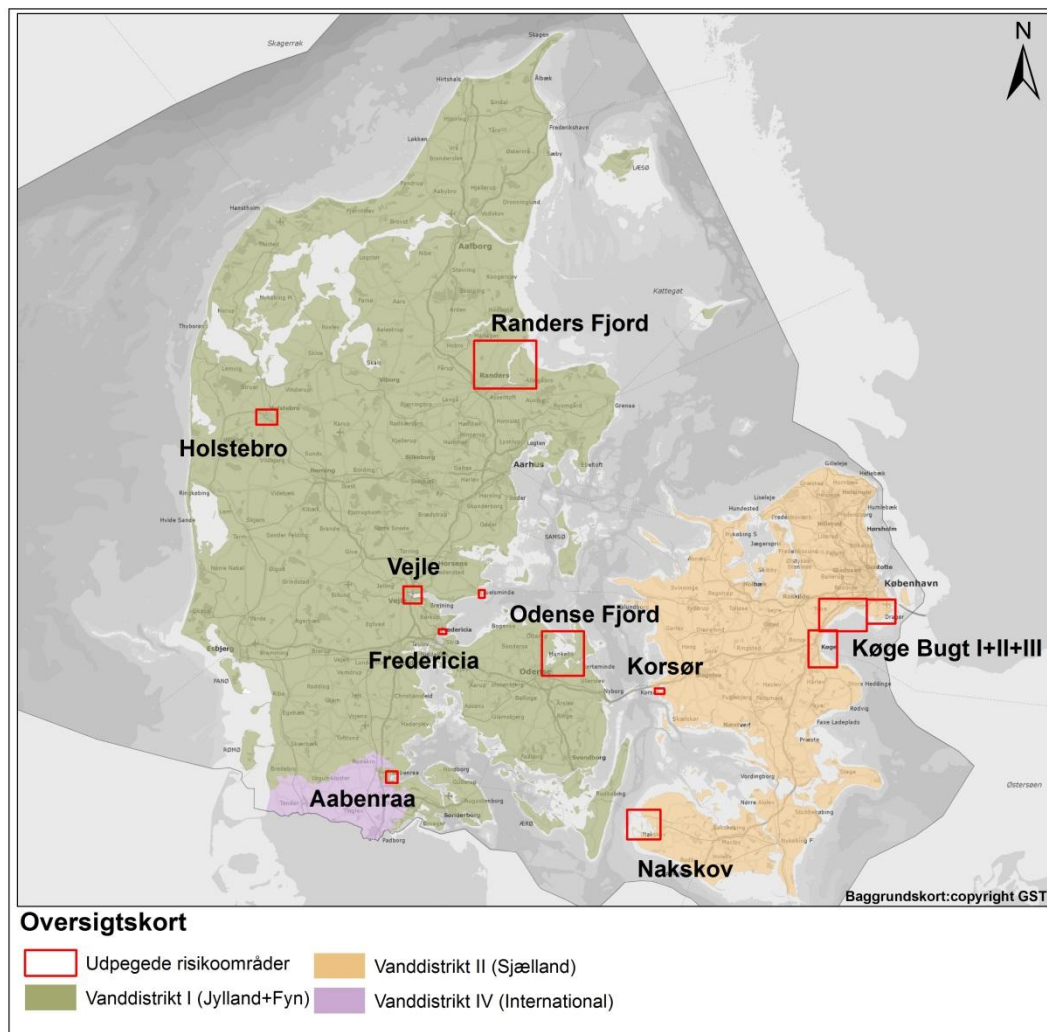
De enkelte kommuner er den primære ansvarlige myndighed, og deres konkrete ansvar specificeres i nogle af risikostyringsplanerne. Derudover angiver flere af kommunerne andre ansvarlige aktører. De primære aktører er forsyningsvirksomhederne, nabokommuner, grundejere og beredskabet, primært i relation til deres sektoransvar, men også gennem konkrete foranstaltninger i risikostyringsplanerne. Af øvrige aktører nævner planerne især digelag, politi og ligeledes Kystdirektoratet og Naturstyrelsen, som ansvarlige myndigheder i forbindelse med behandling af kystbeskyttelsessager.

## 2. De udpegede områder

I Vanddistrikt Sjælland er der i alt udpeget 3 områder, Nakskov, Korsør og Køge Bugt i henhold til EU's oversvømmelsesdirektiv, der omfatter tolv kommuner.

Udpegningen af områderne baserer på en indledende vurdering af oversvømmelsesrisikoen af områder ved kysterne eller vandløb, som er udsatte for oversvømmelser fra henholdsvis havet, vandløb eller i kombination af hav- og vandløbsoversvømmelser. Udpegningerne omfatter en lavtliggende kyststrækning (Køge Bugt) og lavtliggende bydele (Nakskov og Korsør).

Det fremgår af oversigtskortet, se Figur 1, at de udpegede områder primært er beliggende i fjordområder eller ved den åbne kyst. Et udpegningsområde, Holstebro, er udelukkende udpeget for oversvømmelser fra vandløb.



FIGUR 1. OVERSIGTSKORT OVER DE 10 UDPEGNINGSOMRÅDER I VANDDISTRIKT I (JYLLAND OG FYN) OG VANDDISTRIKT II (SJÆLLAND).





# 3. Fare og risiko for oversvømmelse

I henhold til EU's oversvømmelsesdirektiv, er der udarbejdet kort over fare og risiko for oversvømmelse. Der er udarbejdet data for 3 scenarier; ringe, middelstor og stor sandsynlighed for oversvømmelse i de udpegede områder. Data er udarbejdet for 2012. Endvidere er der udarbejdet data for stor og middelstor sandsynlighed i 2050 samt middelstor sandsynlighed i 2100. Kommunerne har på baggrund af disse datasæt udarbejdet lokale risikostyringsplaner, med afsæt i det eller de scenarier der er fundet relevante lokalt.

Der vises blot et scenarie i denne samlede risikostyringsplan på vanddistriktsniveau. De øvrige datasæt kan ses via Tabel 1 og Tabel 2.

I risikostyringsplanerne for Vanddistrikt Sjælland har kommunerne, bortset fra en kommune, på baggrund af statens tilgængelige kortdata udarbejdet fare- og risikokort for oversvømmelse. Ved oversvømmelsesrisiko forstås sandsynlighed for oversvømmelse ganget med den potentielle økonomiske skade ved en oversvømmelse jf. "Vejledning til udarbejdelse af risikostyringsplaner for oversvømmelse", Naturstyrelsen 2014. Risikostyringsplanen for Københavns Kommune er planen udarbejdet uden anvendelse af statens data, som kræves af kommunerne. Det fremgår ikke, hvorfor statens data ikke blev anvendt.

## 3.1 Fare for oversvømmelse

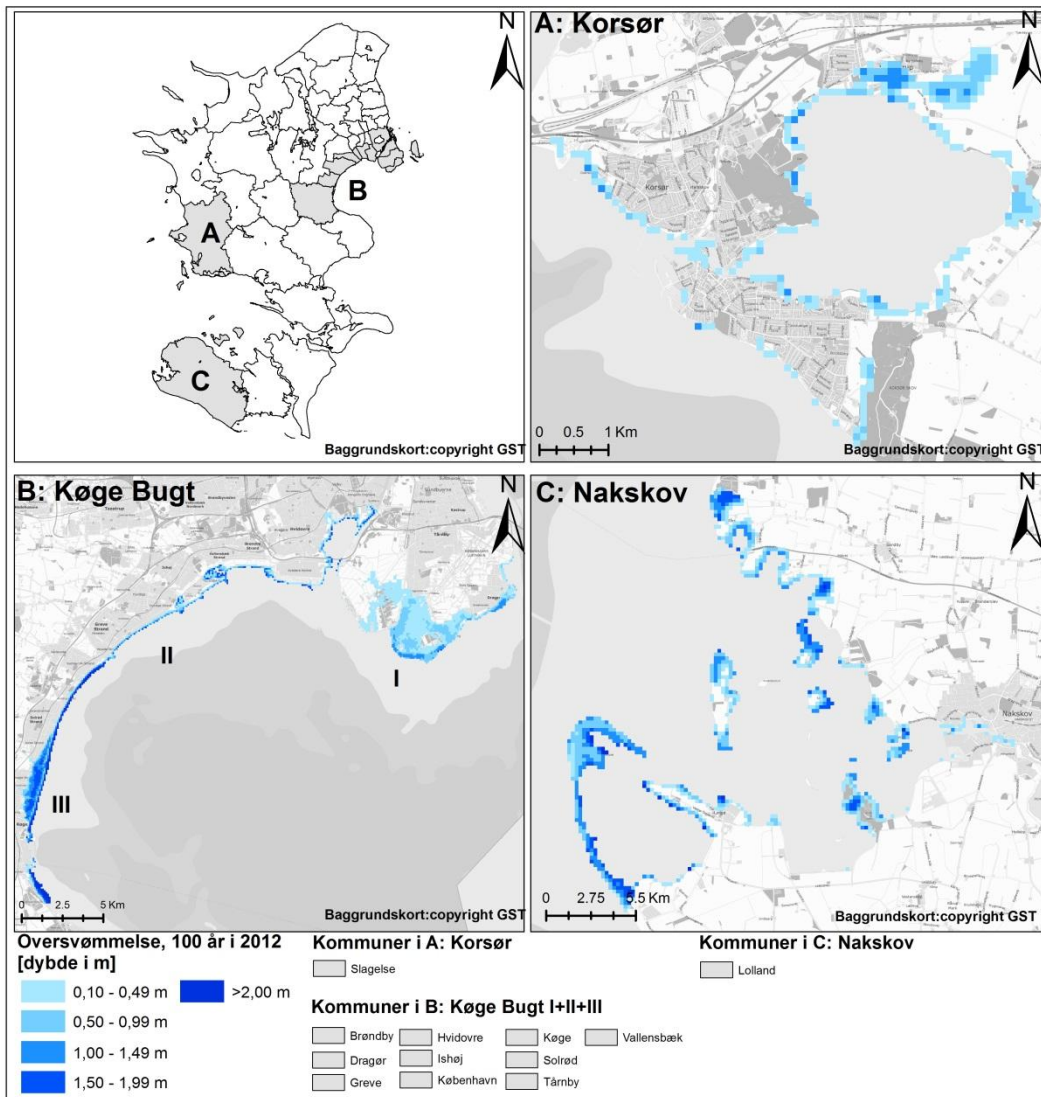
Faren for oversvømmelse er for Vanddistrikt Sjælland angivet i Figur 2 for en 100 års hændelse med reference i år 2012 opdelt i de tre udpegede områder.

Af farekortet for udpegningsområde A Korsør, der omfatter Slagelse Kommune, fremgår det, at de kystnære dele af Korsør By og Halskov bliver oversvømmet, samt at mindre vandløb og søer fungerer som hydrauliske passager for indtrængningen af havvandet. Udbredelsen af oversvømmelsen vil være begrænset, men med en overvejende oversvømmelsesvanddybde på mellem 0,10–1,49 meter.

Af farekortet for udpegningsområde B Køge Bugt, der omfatter kommunerne: Køge, Solrød, Greve, Ishøj, Vallensbæk, Brøndby, Hvidovre, København, Dragør og Tårnby, fremgår det, at hele kyststrækningen vil blive påvirket. Udbredelsen af oversvømmelsen er størst på det sydlige Amager, der består af landzone og byområder med en vanddybde på mellem 0,10–1,99 meter. Vanddybden for oversvømmelsen er størst ved Køge - og Solrød Kommune med over 2 meter, hvor det er by og havneområder, der påvirkes. De større vandløb i området (Køge Å, St. Vejle Å og Harrestrup Å samt St. Vejle Å) samt en række mindre vandløb er hydrauliske passager og bidrager til en øget udbredelse af oversvømmelsen.

Af farekortet for udpegningsområdet C Nakskov, der omfatter Lolland Kommune, fremgår det, at store dele af kyststrækningen ved Nakskov fjord oversvømmes med en oversvømmelsesdybde større end 2 meter samt i mindre grad den kystnære del af Nakskov by. De mindre vandløb i området er hydrauliske passager og bidrager til en øget udbredelse af oversvømmelsen.

Det konkluderes samlet, at faren for oversvømmelse ved en 100 års hændelse med reference i år 2012 (en middelstor hændelse) kan skabe vanddybder over 2m ved oversvømmelser af kystnære områder, Udbredelsen af oversvømmelserne er dog begrænset.



FIGUR 2. VANDDISTRIKT II; FAREKORT FOR UDPEGNINGSOMRÅDER MED OVERSVØMMELSER VED EN 100 ÅRS HÆNDELSE MED REFERENCE I ÅR 2012.

I tabel 1 er der direkte links til yderligere kortdata for de forskellige scenarier vedrørende fare for oversvømmelse i Vanddistrikt Sjælland.

TABEL 1: LINKS TIL YDERLIGERE KORTDATA VEDRØRENDE FARE FOR OVERSVØMMELSE FOR DE ENKELTE RISIKOOMRÅDER

Links til yderligere kortdata
<a href="#">A Korsør (Slagelse)</a>
<a href="#">B Køge Bugt (I: Tårnby og Dragør)</a>
<a href="#">B Køge Bugt (II: København, Hvidovre, Brøndby, Vallensbæk, Ishøj og Greve)</a>
<a href="#">B Køge Bugt (III: Solrød og Køge)</a>
<a href="#">C Nakskov (Lolland)</a>

### **3.2 Risiko for oversvømmelse**

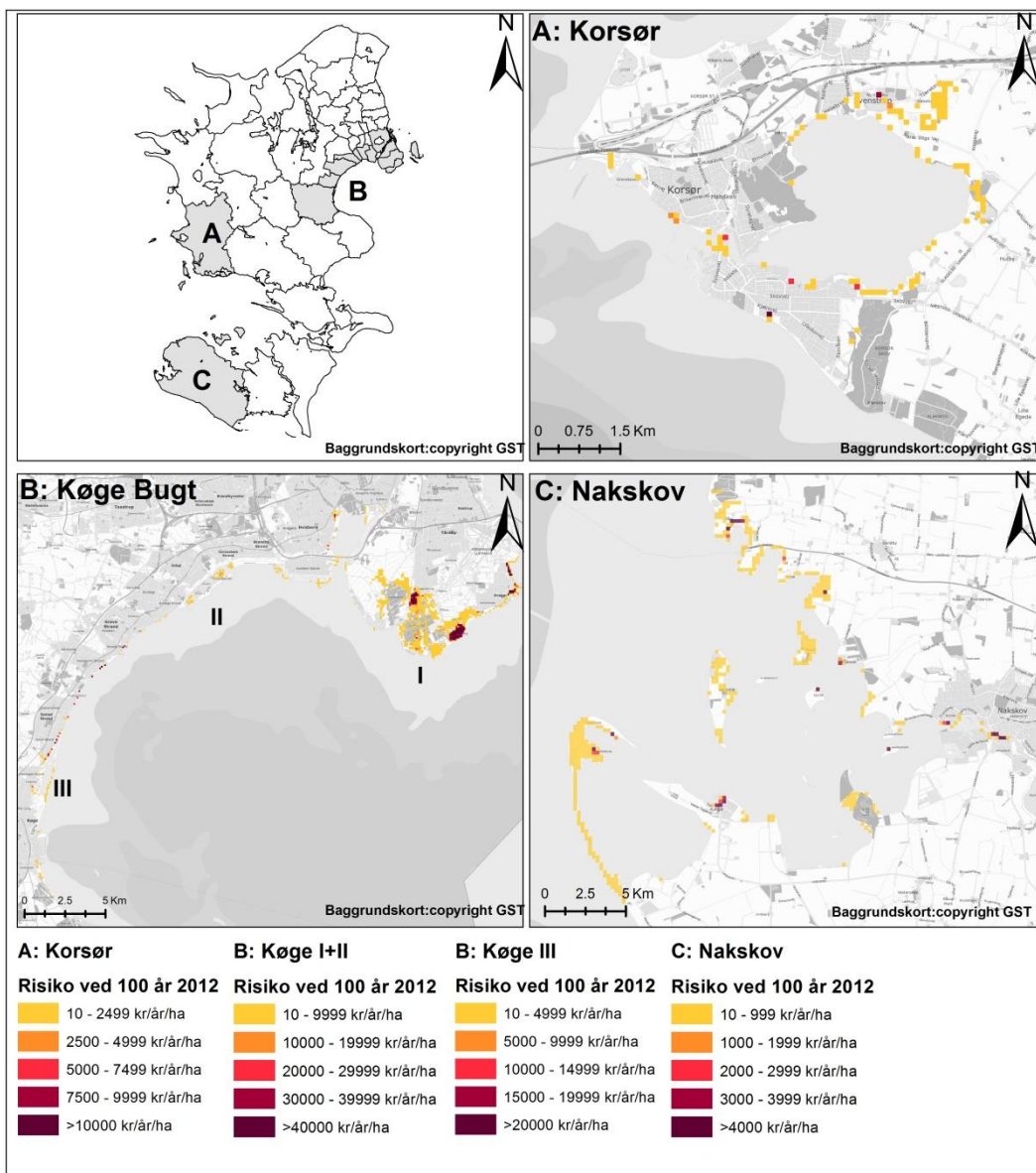
Oversvømmelsesrisikoen for Vanddistrikt Sjælland er angivet i Figur 3 for en 100 års hændelse med reference i år 2012 opdelt i de tre udpegede områder.

Af risikokortet for udpegningsområde A Korsør, der omfatter Slagelse Kommune, fremgår det, at oversvømmelsesrisikoen er begrænset og vil hovedsagligt være mellem 10-2499 kr./år/ha. Enkelte steder i Korsør by og Halskov samt Ny Halseby vil risikoen være mellem 2500-9999 kr./år/ha.

Af risikokortet for risikoområde B Køge Bugt, der omfatter kommunerne: Køge, Solrød, Greve, Ishøj, Vallensbæk, Brøndby, Hvidovre, København, Dragør og Tårnby, fremgår det, at udbredelsen af oversvømmelsesrisikoen er størst for det sydlige Amager. Det er i særlig grad byområder, der er udsatte og vil medføre en oversvømmelsesrisiko på op til 19999 kr./år/ha. En stormflod svarende til en 100 års hændelse i 2012 vil medføre en oversvømmelsesrisiko på op til 9999 kr./år/ha flere steder langs kyststrækningen mellem Køge Kommune og København og enkelte steder op til 39.999 kr./år/ha.

Af risikokortet for udpegningsområdet C Nakskov, der omfatter Lolland Kommune, fremgår det, at oversvømmelsesrisikoen er mellem 10-1999 kr./år/ha. Ved Nakskov by og øvrige mindre bydele vil oversvømmeshændelsen medføre en oversvømmelsesrisiko på op til 3999 kr./år/ha.

For oversvømmelsesrisikoen kan der konkluderes samlet, at en 100 års hændelse med reference i år 2012 (en middelstor hændelse) kan medføre væsentlige skader for især Dragør by og Køge by i risikoområde B Køge Bugt, mellemstore skader i område A Korsør og i mindre omfang skader for risikoområde C Nakskov og udenfor de bynære områder i Køge Bugt. Generelt for alle risikoområder forekommer de største værdimæssige skader i de bebyggede områder, hvor bygninger, boliger og infrastruktur kan blive ødelagt.



FIGUR 3. VANDDISTRIKT II; UDPEGEDE OMRÅDER MED RISIKO I VÆRDI (MIDDELSTOR SANDSYNLIGHED) VED EN 100 ÅRS HÆNDESLE MED REFERENCE I ÅR 2012. BEMÆRK AT SAMME FARVE INDIKERE FORSKELLIG INTERVAL-INNDELING I 4 OMRÅDER.

I tabel 2 er der direkte links til yderligere kortdata for de forskellige scenarier vedrørende oversvømmelsesrisiko i Vanddistrikt Sjælland.

TABEL 2: LINKS TIL YDERLIGERE KORTDATA VEDRØRENDE OVERSVØMMELSESRIKIO FOR DE ENKELTE RISIKOOMRÅDER

Links til yderligere kortdata
<a href="#">A Korsør (Slagelse)</a>
<a href="#">B Køge Bugt (I: Tårnby og Dragør)</a>
<a href="#">B Køge Bugt (II: København, Hvidovre, Brøndby, Vallensbæk, Ishøj og Greve)</a>
<a href="#">B Køge Bugt (III: Solrød og Køge)</a>
<a href="#">C Nakskov (Lolland)</a>

## 4. Passende mål for oversvømmelsesrisiko

Af risikostyringsplanerne fremgår det, at kommunerne opstiller mål, som de finder passende for kommunen og det pågældende område. I en enkel risikostyringsplan er mål for håndteringen af oversvømmelsesrisikoen ikke angivet.

Risikostyringsplanerne indeholder generelt flere mål, der sigter bredt i forhold til at håndtere oversvømmelsesrisikoen. Målene har bl.a. fokus på specifikke indsatser og konkretisering af forebyggende indsatser, samarbejde med beredskabet og nabokommuner og øget bevidsthed hos borgere og erhvervsliv om risikoen for oversvømmelser fra hav, varsling og hvordan de bør handle i en stormflodssituation.

I tre ud af de tolv risikostyringsplaner er der anført både overordnede målsætninger og retningslinjer, som er gældende for både klimatilpasningsplanen og risikostyringsplanen, samt specifikke mål for håndtering af oversvømmelsesrisici.

En kommune har listet forslag til mål for første planperiode af risikostyringsplanen. Tilsvarende har en anden kommune beskrevet nogle foreløbige mål, da et fælles sikringsniveau ikke er blevet fastlagt for kommunen.

Tre kommuner har derudover præciseret hvilket hændelsesscenario, som de vil bruge fremadrettet til sikringen af kommunen mod en stormflod.

TABEL 2: PASSENDE MÅL FOR OVERSVØMMELSESRISIKOSTYRING

Kommune	Mål
Lolland	Byrådet vil gennem analyser, planlægning og iværksættelse af initiativer imødegå, at væsentlige værdier går tabt på grund af oversvømmelser opstået ved ekstreme havvandstande i Nakskov.
Slagelse	Der henvises til følgende planer i forhold til mål <a href="#">kystplan</a> , <a href="#">klimaplan</a> og <a href="#">klimatilpasningsplan</a> .
Køge	<p>Udpege de arealer, der trues af oversvømmelser fra havet, og ved planlægning, arealanvendelse og byggeri sikre tilpasning til kendte risici i de berørte områder.</p> <p>Gå i dialog med virksomheder, der ligger i risikozonen langs bugten, for at forhindre spredning af forurening fra oplag m.v. ved en oversvømmelse.</p> <p>Forebygge, at oversvømmelser fra havet kan brede sig opstrøms via åer, regnvandsledninger og andre spildevandstekniske anlæg.</p> <p>Anvende og prioritere løsninger, der også skaber rekreative eller kulturelle værdier.</p> <p>Øge borgernes og virksomheders bevidsthed om risiko for oversvømmelser samt orientere dem om varsling og handlemuligheder ved stormflod.</p> <p>Samarbejde med Beredskabet for at sikre materiel og ressourcer til en professionel indsats ved en stormflodshændelse og skabe tryghed for borgere og virksomheder.</p> <p>Kommunen vil arbejde på tiltag for at sikre byområderne mod skader fra en stormflod på 2,21 meter (100 års hændelse). Forberede tiltagene, så de kan forhøjes til 2,8 meter (1000 års hændelse), eller indrette dem så de allerede sikrer til denne kote fra start.</p>
Solrød	<p><b>Forslag til mål i første planperiode</b></p> <p>Sikring af infrastruktur, institutioner og redningsveje mod en stormflod med havvandspejlstigning på 2,80 meter. Det betyder, at strandvejen og områder vest for denne sikres mod 1000 års hændelsen. Sikringsniveauet langs kysten er minimum 100 års hændelse (2012).</p> <p>En vurdering og analyse af løsninger til sikring mod stormflod, som indstilles til Byrådet til endelig beslutning.</p> <p>Repræsentanter for grundejerforeningerne langs stranden inviteres til at deltage i udarbejdelse af et katalog med handlemuligheder.</p> <p>En afklaring af finansieringsmuligheder og lovkrav herfor for gennemførelse af planens tiltag og mål.</p> <p>Samarbejde med Beredskabet om beredskab og sikring af borgere, samt udarbejdelse af operationelle planer for aktiv indsats under stormflod.</p> <p>Borgere, bygherrer og andre interessenter bliver informeret om risikoen for stormflod, og hvordan de kan sikre sig og begrænse skaden på egen ejendom.</p> <p>Der etableres et tværkommunalt samarbejde omkring sikring mod stormflod i Køge Bugt.</p> <p>Det er vurderet, at en 1000 års hændelse i år 2012 vil være mest relevant at anvende i det videre arbejde, idet det er det scenarie, hvor infrastruktur og redningsveje vil blive ramt.</p>
Greve	<p>At kommunens borgere og virksomheder samt bygherrer og andre interessenter er velinformeret om risikoen for stormflod, og, hvordan man selv kan sikre sig og derved begrænse skade på egen ejendom.</p> <p>At Greve Kommune har et serviceniveau for redningsberedskab til stormflod, der afspejler kommunens og borgernes interesser.</p> <p>At der er etableret et formelt tværkommunalt samarbejde omkring sikring mod stormflod i Køge Bugt risikoområde. (Disse tre mål skal være gennemført i 2016.)</p> <p>Kommunen finder det mest hensigtsmæssigt at sikre sig mod en 1000 års hændelse i 2012 ud fra en helhedsbetragtning – økonomisk, miljømæssigt og socialt – og derfor et bæredygtigt scenarie.</p>
Ishøj	<p><b>Generelle retningslinjer:</b></p> <p>Anvende multifunktionelle løsninger, som kan sikre målopfyldelse for flere udfordringer i samme løsninger.</p> <p>Integrere vand som et rekreativt element for derved at tage højde for klimaforandringerne allerede på planlægningsstadiet af nye byområder og ved genplanlægning af eksisterende.</p> <p>Samarbejde på tværs af faggrænser internt i kommunen og også på tværs af kommunegrænser om tværfaglig og helhedsorienteret klimatilpasning – typisk vedrørende Vejleåerne, der går gennem flere kommuner.</p> <p>Udnytte varslingsmulighederne, så det f.eks. er muligt at nå at tømme bassiner ned og varsle borgere om evt. fremtidige oversvømmelser i tide.</p>

Kommune	Mål
Ishøj – fortsat	<p><b>Mål for styring af oversvømmelsesrisici:</b>  Der igangsættes konkrete forebyggende indsatser til beskyttelse af borgerne mod ødelæggelser i forbindelse med oversvømmelser. I oversvømmelsestruede områder er planlægning, arealanvendelse og byggeri tilpasset risici i området.  Vi skaber øget bevidsthed hos vores borgere og erhvervsliv om risikoen for oversvømmelser fra hav og oplyser dem om varsling, og hvordan de bør handle i en stormflodssituation.  Vores fælleskommunale beredskab og vores samarbejdspartnere har mandskab og materiel, som agerer professionelt ved en stormflodshændelse, og skaber tryghed for vores borgere og virksomheder.</p>
Vallensbæk	<p><b>Generelle målsætninger:</b>  Vi vil opnå færre samfundsmæssige omkostninger ved oversvømmelser.  Vi vil opnå bedre overvågning af oversvømmelser og bedre kommunikation til borger og erhvervsliv, når de opstår.  Indsatserne ved klimatilpasning skal koordineres på tværs af fag- og kommunegrænser.  Vi vil skabe øget bevidsthed om mulige klimatilpasningstiltag hos borgere og erhvervsliv.  Vi vil skabe merværdi, rekreative synergier og synlighed med klimatilpasningen.</p> <p><b>Mål for styring af oversvømmelsesrisici:</b>  I oversvømmelsestruede områder er planlægning, arealanvendelse og byggeri tilpasset risici i området.  Vi skaber øget bevidsthed hos vores borgere og erhvervsliv om risikoen for oversvømmelser fra hav og oplyser dem om varsling, og hvordan de bør handle i en stormflodssituation.  Vores fælleskommunale beredskab og vores samarbejdspartner HOFOR har mandskab og materiel, som agerer professionelt ved en stormflodshændelse, og skaber tryghed for vores borgere og virksomheder.</p>
Brøndby	<p><b>Generelle målsætninger:</b>  Vi vil opnå færre samfundsmæssige omkostninger ved oversvømmelser.  Vi vil opnå bedre overvågning af oversvømmelser og bedre kommunikation til borger og erhvervsliv, når de opstår.  Indsatserne ved klimatilpasning skal koordineres på tværs af fag- og kommunegrænser.  Vi vil skabe øget bevidsthed om mulige klimatilpasningstiltag hos borgere og erhvervsliv.  Vi vil skabe merværdi, rekreative synergier og synlighed med klimatilpasningen.</p> <p><b>Mål for styring af oversvømmelsesrisici:</b>  I oversvømmelsestruede områder er planlægning, arealanvendelse og byggeri tilpasset risici i området.  Vi skaber øget bevidsthed hos vores borgere og erhvervsliv om risikoen for oversvømmelser fra hav og oplyser dem om varsling, og hvordan de bør handle i en stormflodssituation.  Vores fælleskommunale beredskab og vores samarbejdspartner HOFOR har mandskab og materiel, som agerer professionelt ved en stormflodshændelse, og skaber tryghed for vores borgere og virksomheder.</p>
Hvidovre	<p>Etablere formelt samarbejde med København Kommune om en fælles regional sikring af Kalveboderne. Den fælles regionale løsning vil samtidig sikre Harrestrup Å til en højere kote. (Det er en sekundær målsætning at arbejde mod en lokal/kommunal plan B sikringsløsning af Hvidovre Kommunes kyststrækning i Kalveboderne, såfremt den fælles regionale løsning mod forventning ikke bliver en realitet.)  En sikringskote på 3,0 m for den øvrige kyststrækning om Avedøre Holme.  Stormflodssikring med eksisterende diger til kote 3,0 m bl.a. i samarbejde med kommunerne i Strandparken I/S. Koordineret indsats med Harrestrup Å samarbejdet.  Inddrage indsatser ved større stormfloder end kote 3,0 m i kommende beredskabsplan. Sikre Spildevandscenter Avedøre mod oversvømmelser og sikre kloakker mod indtrængende havvand. Udarbejde en beredskabsplan og etablere et redningsberedskab, der er tilstrækkeligt til sikring og evakuering af borgere. Hensyn til bevarelse af det eksisterende miljø ved opførelse af foranstaltninger til hindring af indtrængende højvande.  Information til virksomheder, der vil være i fare for kraftigere stormflod end målsætningsniveauet om risici og mulige egenfinansierede foranstaltninger.</p>

<b>Kommune</b>	<b>Mål</b>
København	<p>Målsætningen er, at sikkerhedsniveauet for oversvømmelse fra stormflod i Kalveboderne skal følge det generelle sikkerhedsniveau mod stormflod i Københavns Kommune. Denne målsætning er ikke udfærdiget endnu, men pågår i perioden 2014-2016, hvorfor det anbefales, at nærværende plans målsætninger baseres på foreløbige overordnede mål, der vil blive revideret når der er gennemført yderligere undersøgelser og overvejelser om mest hensigtsmæssige mål og løsninger.</p> <p><b>Det er kommunens foreløbige mål:</b>  Udarbejde forslag til en passende sikring jævnfør det arbejde, der pågår med at fastsætte overordnet principper for sikring af hele København mod stormflod.  I løbet af de kommende 3-4 år undersøge og fastlægge, hvordan kommunen på sigt skal højvandssikres mest hensigtsmæssigt og med størst mulig værdi for kommunens borgere og erhverv.  Etableres et formelt samarbejde mellem Københavns Kommune og Hvidovre Kommune om højvandssikring af Kalveboderne.</p> <p><b>Mål for menneskes sundhed:</b>  Sikre at vandgennemstrømning ikke forværres væsentlig med de tiltag der iværksættes. Resultater fra igangværende analyse vil kunne indgå i den videre beslutningsproces vedrørende sikringsmetoder.  Sikre Damhusåens Renseanlæg mod oversvømmelser, da oversvømmelse kan medføre smitterisiko og forurening.  Sikre kloakker mod indtrængende havvand, da tilbagesivning fra havet kan medføre oversvømmelse og dermed smitterisiko samt driftsproblemer på renseanlægget.  Sikre, at det etablerede redningsberedskab er tilstrækkelig til sikring og evakuering af personer ved oversvømmelse.</p> <p><b>Mål for miljø:</b>  Hensyn til bevarelse af det eksisterende miljø ved opførelse af foranstaltninger til hindring af indtrængende højvande.  Renseanlæggets drift skal sikres.</p> <p><b>Mål for økonomiske aktiviteter:</b>  Virksomheder som er i fare ved kraftigere stormflod skal informeres om risici og mulige egenfinansierede foranstaltninger.</p>
Dragør	<p>Alt bebyggelse skal kunne sikres mod oversvømmelse med et beskyttelsesniveau, der ikke er ringere end i dag og med en klimafaktor.  Diger og terrænreguleringer tilpasses landskabet.  Fokus på løsninger, der tilfører oplevelser og rekreative værdier.  Information til grundejere om mulige tiltag, så de selv kan undgå skader.  Klimatilpasningsplanen skal løbende justeres, så den imødegår usikkerhederne i klimaprognoserne.  Særligt beredskab om beskyttelse af historiske bygninger på havnen.</p>
Tårnby	<p>Tårnby Kommunes primære mål i denne første planperiode er at søge at nedbringe sandsynligheden for oversvømmelser i byområderne på Vestamager til en 100 års hændelse. (Oversvømmelsesrisikoen er primært knyttet til økonomiske skader på fast ejendom og indbo i byområdet og dele af landzonen. Der opsættes derfor ikke i planen selvstændige mål for sikring af menneskers sundhed, sikring af miljøet, naturen eller kulturarven.)</p>



# 5. Foranstaltninger

Der er relativ stor forskel i detaljeringsniveauet i de angivne foranstaltninger i de tolv kommunale risikostyringsplaner. Ligeledes er det ikke alle kommuner, der tydeligt opdeler foranstaltningerne i forebyggelse, sikring og beredskab, men de fleste kommuner har foranstaltninger med, der falder ind under de tre kategorier.

Foranstaltningerne, der tager sigte på at opnå de passende mål for oversvømmelsesrisikoen, er omfangsrige og ambitiøse. De har i høj grad fokus på konkrete sikringsforanstaltninger fx etablering af højvandsslukke, forhøjning af eksisterende diger eller etablering af nye diger mv., men de har også karakter af analyser for videre arbejde med risikostyringen. Derudover beskriver flere af kommunerne, at der skal gøres en indsats for at udarbejde beredskabsplaner for stormflod og oversvømmelse, og give information til borgere og virksomheder om deres risici og handlemuligheder.

Tre kommuner har i deres risikostyringsplan udarbejdet overordnede principper for sikring mod havoversvømmelse, som anvendes ved prioriteringen af de forebyggende foranstaltninger, samt specifikke indsatser, der bl.a. vedrører forbedring af diger og udarbejdelse af konkrete tiltag for beredskabet under en havoversvømmelse.

En enkel kommune har fravalgt at angive konkrete tiltag i risikostyringsplanen, da der endnu ikke foreligger et fastsat sikringsniveau for kommunen. Kommunen har i stedet igangsat et studie for at finde den på sigt mest hensigtsmæssige og samfundsgavnige udformning af stormflodssikring under hensyntagen til den generelt stigende havvandsstand.

Endnu en kommune har ikke beskrevet nogle bindende tiltag, men blot løsningsforslag, da tiltag mod oversvømmelse fra havet grundlæggende besluttes af de (primært grundejere), der får gavn af og ønsker beskyttelse. Yderligere har en kommune beskrevet forslag til foranstaltninger, men har ikke angivet en begrundelse for, hvorfor det er foreslået.

Ikke alle kommuner angiver, hvordan foranstaltningerne prioriteres, men fire kommuner laver en prioritering i forhold til geografiske fokusområder, fx er følgende højeste prioritering for en af kommunerne: Tiltag i de geografiske områder i kommunen, der både er i fare for at blive oversvømmet og har en høj skades-, kultur- eller naturværdi.

Derudover har en kommune valgt at prioritere udarbejdelse af action-cards for beredskabsindsatserne. Ligeledes er der i flere af risikostyringsplanerne en angivelse af tidsplan for gennemførelse og/eller ansvarlig(e).

TABEL 2: FORANSTALTNINGER FOR AT NÅ MÅL FOR OVERSVØMMELSESRISIKOSTYRING

Kommune	Prioritering af tiltag	Forebyggelse	Sikring	Beredskab	Note
Lolland		Der foretages en vurdering af mulighederne for at hindre oversvømmelse med foranstaltninger i form af diger og højvandsmure på strækningerne ved Nakskov fjord.	Risikostyringsplanen henviser til de sikringstiltag, som virksomheder, forsyningsselskaber, institutioner og andre myndigheder såvel som borgere selv kan foretage til forebyggelse af skader.	Der er afholdt møde for alle sektorer, forsyningsselskaber og andre myndigheder. Der er i dette forum nedsat en arbejdsgruppe, som vil gennemføre en risikoanalyse for oversvømmelse til brug for sektorernes beredskabsplaner.	<p>Kommunen vil undersøge mulige foranstaltninger ved at udarbejde et skitseprojekt som fastlægger hvilke konstruktioner der kan anvendes til sikring af Nakskov.</p> <p>Da foranstaltninger og tiltag mod oversvømmelse fra havet grundlæggende besluttet af de grundejere, der ønsker beskyttelse kan risikostyringsplanen ikke fastsætte noget bindende om gennemførelse af foranstaltninger eller en egentlig planlægning.</p> <p>Planen giver en række løsningsforslag og en oversigt over prioriteringer af indsatser med angivelse af tidsperspektiv og ansvarlig.</p> <p>Kommunen har afholdt møder med Lolland Forsyning, SEAS NVE og TDC ift. at få en redegørelse for konsekvenserne ved en oversvømmelse.</p> <p>Oversvømmelsestruede bygninger med særlige og vigtige funktioner vil blive detailkortlagt</p>
Slagelse		<p><b>Iværksatte indsatser:</b></p> <p>I Kommuneplan har Slagelse Kommune udarbejdet retningslinjer som beskriver, at der ikke må foretages ny</p>	<p><b>Iværksatte indsatser:</b></p> <p>Slagelse Kommune har med Kystplan 2009 givet grundejerne et overblik over de udsatte områder og det</p>	<p><b>Iværksatte indsatser:</b></p> <p>Det kommunale Redningsberedskab har ”Instruks ved varsel om</p>	

Kommune	Prioritering af tiltag	Forebyggelse	Sikring	Beredskab	Note
Slagelse - fortsat		<p>bebyggelse i de udpegede områder, som ikke er sikret imod oversvømmelser fra havet. Samt en klimazone, hvor der ikke må foretages ny planlægning uden at forholde sig til den mulige risiko for erosion og oversvømmelser.</p> <p>Vejledning i forbindelse med byggetilladelser.</p> <p>Stiller krav ved miljøgodkendelser.</p> <p>Opsat Vandstandsmåler i Fiskerihavnen.</p> <p><b>Fremtidige indsatser:</b></p> <p>Yderligere dialog med grundejerne med henblik på at etablere digeløsninger i område 1, 2 og 3.</p> <p>Helhedsløsninger med fokus på udvikling af Korsør.</p> <p>Gennemgang af forsyningens fremtidige indsats i Korsør.</p>	<p>forløb grundejere skal igennem for at sikre deres værdier.</p> <p>Forslag over mulighederne for sikring af Korsør, og har igangsat en dialog med de ca. 900 grundejere, der bor i område 1, 2 og 3.</p> <p>Sikring af forsyningsanlæg.</p> <p><b>Fremtidige indsatser:</b></p> <p>Identifikation af løsningsmuligheder for Korsør syd, midtbyen.</p>	<p>forhøjet vandstand".</p> <p><b>Fremtidige indsatser:</b></p> <p>Forbedringstiltag i Redningsberedskabet .</p>	
Køge		<p>Fastsættelse af sikringskote på kajkanter m.v. ved anlæg langs kysten, på havnen og ved andre anlæg langs kysten.</p> <p>Fastsættelse af sokkelkoter for nybyggeri.</p>	<p>Der er identificeret 6 områder, hvor der skal foretages sikrende tiltag, heriblandt konkretisering af tiltag, dialog, helhedsløsninger og analyse af effekten ved udbygning af</p>	<p>Arbejde for, at der udarbejdes en fælles plan for indsatsen ved en stormflod i Køge Bugt.</p> <p>Stormflod skal indarbejdes i kommunens beredskabsplan i 2015.</p>	<p>De forebyggende tiltag indarbejdes som retningslinjer i næste revision af kommuneplan el. indgår som krav i lokalplaner, miljøgodkendelser m.v.</p> <p>Efter en kraftig stormflod vil Køge Kommune indkalde til et</p>

Kommune	Prioritering af tiltag	Forebyggelse	Sikring	Beredskab	Note
Køge – fortsat		<p>Byudvikling sker kun i områder, der i forvejen er sikret mod oversvømmelser eller at der i kommende byudviklingsområder indarbejdes en sikring mod oversvømmelser.</p> <p>Krav om sikrede oplag i miljøgodkendelser.</p> <p>Information til borgere og virksomheder om hvad de generelt skal gøre for at forhindre oversvømmelser og ved et aktuelt varsel om oversvømmelser, fx ved at afholde beredskabsøvelser.</p>	<p>dige.</p> <p>Sikring af de nordlige områder vil ske i samarbejde med Solrød Kommune .</p>	<p>Derudover skal der udarbejdes en varslings- og evakueringsplan specifikt i forhold til oversvømmelser.</p>	<p>evalueringsskema med deltagelse af de relevante aktører fra krisestyringsgruppen og de andre involverede parter og myndigheder. Derefter skal der ske de nødvendige forbedringer og justeringer af risikostyringsplanen og beredskabsplanen.</p>
Solrød	<p>For de sikrende tiltag skal omkostninger og fordele vurderes for hvert tiltag, inden der fastlægges en endelig prioritering.</p> <p>Realiseringen af initiativerne i denne risikostyringsplan er betinget af, at der kan findes finansieringsformer.</p>	<p>Udarbejde en samlet plan for oversvømmelse (skybrud og stormflod)</p> <p>Et katalog med forslag til mulige for at sikre kysten ved oversvømmelser.</p> <p>En vejledning til borgere og virksomheder, landbrug og vandværker med forslag til at reducere oversvømmelsesrisici.</p> <p>Udvikling og implementering af varslingsystem.</p> <p>En vurdering af om der skal medtages retningslinjer i næste revision af kommuneplanen, der kan medføre til at reducere</p>	<p>Etablere en højvandslukker under strandvejen.</p> <p>Sikre spildevandsledninger mod indtrængende havvand.</p>	<p>Mål og indsats i risikostyringsplan skal indarbejdes i beredskabsplan.</p>	<p><b>Alle tiltagene er forslag.</b></p> <p>Tiltagene er udvalgt for at udføre så god en forebyggelse og sikring som muligt af hændelser, der vil være på en størrelse svarende til en 1000-års hændelse i 2012. Kommunen fastsætter herved et serviceniveau for, hvor meget man vil sikre.</p> <p>Der er en tidsplan for indsatserne.</p> <p>De forebyggende tiltag, der kan lægges ind som retningslinjer i den næste Kommuneplan 2017-2032, vil træde i kraft i forbindelse med vedtagelse af kommuneplanen.</p>

Kommune	Prioritering af tiltag	Forebyggelse	Sikring	Beredskab	Note
Solrød - fortsat		<p>oversvømmelsesrisikoen.</p> <p>En vurdering af behovet for foranstaltninger til sikring af flere veje.</p> <p>En vurdering om behovet for foranstaltninger for sikring af Solrød renseanlæg og Modtagerstation for farligt affald.</p> <p>En vurdering af påvirkningen af naturområderne ved oversvømmelse og behovet for indsatser.</p> <p>Udarbejde en procedure for, hvordan afhjælpning af konsekvenser af oversvømmelse skal forløbe og forslag til indsatser for genopretning.</p>			Efter en oversvømmelseshændelse vil kommunen indkalde til et evalueringsmøde med deltagelse af de relevante aktører, fx. beredskabet, vandforsyning, elforsyning, spildevandsselskab. Eventuelle forbedringer og justeringer af risikostyringsplanen og beredskabsplanen skal føjes ind, og ansvar for gennemførelse skal fastlægges.
Greve	<p><b>Kategori 1 - Højeste prioritering:</b> Tiltag i de geografiske områder i kommunen, der både er i fare for at blive oversvømmet og har en høj skades-, kultur- eller naturværdi.</p> <p><b>Kategori 2 - Høj prioritering:</b> Tiltag i de geografiske områder i kommunen, der har mellemrisiko for oversvømmelse i kombination med høje skades-, kultur eller</p>	<p>Planens offentliggørelse og offentliggørelse af GISdata, der viser risiko for stormflod, på kommunens hjemmeside.</p> <p>Information til borgere og virksomheder om løsninger for sikring mod stormflod på kommunens hjemmeside.</p> <p>Etablering af formelt samarbejde mellem Greve, Ishøj og Solrød Kommuner, og muligvis flere nabokommuner i Køge Bugt, omkring beskyttelse</p>	<p>Sikring af Mosede Renseanlæg mod stormflod, da oversvømmelse kan medføre risiko for spredning af sygdomme og forurening af miljøet og badevandet fra urensset spildevand.</p> <p>Etablering af højvandslukker til sikring af ledninger mod indtrængende vand i kloaksystemet (regnvand og spildevand).</p> <p>Etablering af øvrige</p>	<p>Varsling til borgere og virksomheder om risiko for stormflod (eksempelvis via sms-tjeneste).</p> <p>Udarbejdelse af indsatsplan for stormflod, herunder action cards for sikring mod indtrængning af havvand via vandløb under Strandvejen.</p> <p>Udarbejdelse af beredskabsplan for stormflod på baggrund af samarbejde med</p>	<p>Kommunen er i tæt samarbejde med de øvrige kommuner i Køge Bugt for at koordinere tiltag på tværs af kommunegrænsen</p> <p>Tiltagene er ikke fastlåste, da ny viden og gennemførelse af andre tiltag kan få betydning for den konkrete gennemførelse.</p> <p>Der er en tidsplan for hver indsats.</p>

Kommune	Prioritering af tiltag	Forebyggelse	Sikring	Beredskab	Note
Greve- fortsat	<p>naturværdier. Indsats gennemføres inden for kommuneplanens tidshorisont (2013-2025).</p> <p><b>Kategori 3 - Laveste prioritering:</b> Tiltag i områder med lav risiko ved oversvømmelse og lille skades-, kultur- eller naturværdi vil have den laveste prioritering. Indsatser udføres efter 2025 eller undervejs, såfremt andre fysiske tiltag af andre grunde finder sted i områderne, eksempelvis akut opretning af infrastruktur eller lignende.</p>	<p>mod stormflod.</p> <p>Information til offentligheden om status på planens implementering.</p> <p>Undersøgelse af mulige løsninger og tiltag indgår i drøftelserne i de tværkommunale samarbejder.</p>	<p>løsninger, der sikrer mod stormflod, på baggrund af undersøgelse af mulige løsninger og deres placering.</p>	<p>nabokommunerne.</p> <p>Fastsættelse af serviceniveau for redningsberedskab under oversvømmelse fra Køge Bugt.</p> <p>Undersøgelse af om kommunens redningsberedskab er tilstrækkeligt.</p> <p>Udvidelse af samarbejdsaftale mellem Greve Kommune og Greve Solrød Forsyning om beredskab på vandløb og sti- og vejunderføringer, så den omfatter beredskab for stormflod.</p>	
Ishøj	<p>Udarbejde action card for beredskabsindsatserne.</p>	<p>Identifikation af sikringsniveau.</p> <p>Helhedsplan for klimasikring i forhold til havoversvømmelse.</p>	<p>Sikring af ydre og indre digekroner, Ishøj Havn og pumpedrift.</p>	<p>Oprette et beredskab ved en havoversvømmelse og udarbejde action cards.</p>	<p>Kystbeskyttelse skal vidt muligt indarbejdes i de naturlige omgivelser</p> <p>Ishøj Kommune har udarbejdet principper for sikring, som anvendes ved en prioritering af de forebyggende indsatser:</p> <p>Diger og højvandspumper skal etableres, overvåges og udbedres løbende til et vedtaget sikringsniveau. Højvandspumper ved Ishøj Havn etableres for at kunne aflede vand ved højvand i Køge Bugt</p>

Kommune	Prioritering af tiltag	Forebyggelse	Sikring	Beredskab	Note
Ishøj - fortsat					<p>Kommunens og forsyningens materiel er tilstrækkeligt og tilgængeligt til at kunne håndtere oversvømmelses-situationer til udpeget sikringsniveau.</p> <p>Der udpeges arealer til magasinering af vand.</p> <p>Arealer, som kan anvendes til beskyttelse af skader fra havoversvømmelse og højvande, skal bidrage rekreativt og skabe merværdi i vores kommune.</p> <p>Kommunens borgere og erhvervsliv skal oplyses om risikoen for havoversvømmelse, deres ansvar og hvordan de kan handle i en stormflodssituation.</p> <p>Et samarbejde etableres langs Køge Bugt om ensartede og sammenhængende diger til beskyttelse og udvikling af områderne i kommunerne.</p> <p>Ishøj Kommune har en eksisterende beskyttelse i form af Strandparken. Strandparken består af i alt 6 km fremskudte diger med en bredde på 21 meter og en kote på + 3,0 meter over daglig middelvandstand (DVR90) og 5,5 km indre diger med en bredde på 8 meter og en kote + 2,6 meter DVR90.</p>

Kommune	Prioritering af tiltag	Forebyggelse	Sikring	Beredskab	Note
Vallensbæk		<p>Udvikling af Strandparken version 2.0.</p> <p>Koordinering med risikostyringsplaner for Køge Bugt og St. Vejle Å.</p> <p>Risikostyringsplaner for de kommunale ejendomme.</p>	<p>Renovering af olieudskiller på Saltøvej og Plantagevej.</p> <p>Opmåling, vurdering af digestyrke og vedligeholdelse af eksisterende af diger.</p> <p>Forhøjelse af dige og bygværker.</p> <p>Etablering af fløjdiger langs St. Vejle Å.</p> <p>Lukke nedgange til stranden.</p> <p>Sikre afløbet fra renseanlæg Avedøre.</p> <p>Klimasikring af regnbetingede udløb.</p> <p>Sikring af afløb fra Strandsøerne.</p>	<p><b>Iværksatte indsatser:</b></p> <p>Overordnet beredskabsplan for ekstrem regn og havoversvømmelser.</p> <p>Detailberedskabsplaner (action cards) for prioriterede risikoområder.</p> <p><b>Fremtidige indsatser:</b></p> <p>Beredskabsøvelser for ekstrem regn og havoversvømmelser.</p> <p>Koordinering af overvågning- og varslingssystemer.</p> <p>Svigtscenarier for havoversvømmelser.</p>	<p>Brøndby og Vallensbæk Kommune har udarbejdet principper for sikring, som anvendes ved prioritering af de forebyggende indsatser:</p> <p>Ensartede og sammenhængende diger på tværs af kommuner til beskyttelse af oversvømmelser fra Køge Bugt.</p> <p>Pumper med høj kapacitet, der supplerer højvandslukker i diget, så problemer med opstuvende vand fra åen ikke opstår, når vandstanden udenfor diget er over +30 cm DVR90.</p> <p>Fløjdiger, der har en sådan placering, at vandudbredelse fra åen ikke berører de lavtliggende områder i Brøndby, Vallensbæk og Ishøj, når vandet stiger i St. Vejle Å.</p> <p>Øget primær sikring ved at optimere og udbygge sikringsniveauet i Køge Bugt Strandpark.</p> <p>Dette gøres bedst ved at strandfodre klitter og forstrande samt at definere en højere og ensartet højde på klitter og</p>



Kommune	Prioritering af tiltag	Forebyggelse	Sikring	Beredskab	Note
Vallensbæk – fortsat					<p>definerede diger.</p> <p>Øget fokus på kvalitetssikring, vedligeholdelse og drift af eksisterende diger, pumpestationer og relaterede installationer.</p> <p>Diger og sikring mod oversvømmelser skal bidrage positivt til de rekreative og naturmæssige værdier og bymiljøet i vores kommune og skabe udvikling.</p> <p>Vallensbæk Kommune har en eksisterende beskyttelse i form af Strandparken. Strandparken består af i alt 6 km fremskudte diger med en bredde på 21 meter og en kote på + 3,0 meter over daglig middelvandstand (DVR90) og 5,5 km indre diger med en bredde på 8 meter og en kote + 2,6 meter DVR90.</p>
Brøndby		<p>Udvikling af Strandparken version 2.0.</p> <p>Udvikling af ny bydel med alternative boligformer, som kan modstå oversvømmelser fra havet.</p> <p>Koordinering med risikostyringsplaner for Køge</p>	<p>Opmåling, vurdering af digestykke og vedligeholdelse af eksisterende af diger.</p> <p>Forhøjelse af dige og bygværker.</p> <p>Etablering af fløjdiger langs</p>	<p><b>Iværksatte indsatser:</b></p> <p>Overordnet beredskabsplan for ekstrem regn og havoversvømmelser.</p> <p>Detailberedskabsplaner (action cards) for prioriterede risikoområder.</p> <p><b>Fremtidige indsatser:</b></p> <p>Beredskabsøvelser for</p>	<p>Brøndby og Vallensbæk Kommune har udarbejdet principper for sikring, som anvendes ved prioritering af de forebyggende indsatser:</p> <p>Ensartede og sammenhængende diger på tværs af kommuner til beskyttelse af oversvømmelser fra</p>

Kommune	Prioritering af tiltag	Forebyggelse	Sikring	Beredskab	Note
Brøndby – fortsat		Bugt og St. Vejle Å. Risikostyringsplaner for de kommunale ejendomme.	St. Vejle Å.  Lukke nedgange til stranden.  Sikre afløbet fra renseanlæg Avedøre.  Klimasikring af regnbetingede udløb.  Sikring af afløb fra Strandsøerne.	ekstrem regn og havoversvømmelser.  Koordinering af overvågning- og varslingsystemer.  Svigtscenarier for havoversvømmelser.	Køge Bugt.  Pumper med høj kapacitet, der supplerer højvandslukker i diget, så problemer med opstuvende vand fra åen ikke opstår, når vandstanden udenfor diget er over +30 cm DVR90.  Fløjdiger, der har en sådan placering, at vandudbredelse fra åen ikke berører de lavtliggende områder i Brøndby, Vallensbæk og Ishøj, når vandet stiger i St. Vejle Å.  Øget primær sikring ved at optimere og udbygge sikringsniveauet i Køge Bugt Strandpark. Dette gøres bedst ved at strandfodre klitter og forstrande samt at definere en højere og ensartet højde på klitter og definerede diger.  Øget fokus på kvalitetssikring, vedligeholdelse og drift af eksisterende diger, pumpestationer og relaterede installationer.  Diger og sikring mod oversvømmelser skal bidrage positivt til de rekreative og naturmæssige værdier og bymiljøet i vores kommune og skabe

Kommune	Prioritering af tiltag	Forebyggelse	Sikring	Beredskab	Note
Brøndby – fortsat					udvikling.  Brøndby Kommune har en eksisterende beskyttelse i form af Strandparken. Strandparken består af i alt 6 km fremskudte diger med en bredde på 21 meter og en kote på + 3,0 meter over daglig middelvandstand (DVR90) og 5,5 km indre diger med en bredde på 8 meter og en kote + 2,6 meter DVR90.
Hvidovre	<p>Planlagte foranstaltninger</p> <p>1) Hvidovre Kommune vil sammen med de øvrige interessenter i Strandparken I/S koordinere eventuelle foranstaltninger til stormflodssikring af områderne bag Køge Bugt Strandpark og sammenhængen til en eventuel større regional løsning.</p> <p>2) I planperioden gennemføres opmåling og registrering af manglende sikring af diget samt eventuelt projektering af indsats for at genetablere en sikring til kote 3,0 m for Avedøre Holme og boligkvartererne nord for til og med Langhøjskolen.</p> <p>3) Hvidovre Kommune vil bidrage til et fremtidigt samarbejde med Københavns Kommune (og øvrige kommuner) om en fælles regional løsning for sikring af</p>		<p>Dige rundt om Avedøre Holme skal på sigt forstærkes, så det er 3,0 m DVR90.</p> <p>Undersøgelser vedr. regional plan for sikring mod stormflod eller om Hvidovre Kommune skal gennemføre selvstændig sikring af kyststrækningerne.</p> <p>Nærmere undersøgelser af konsekvenser under stormflod på det eksisterende afløbssystem og renseanlæg.</p> <p>Risikovurdering af virksomheder på Avedøre Holme.</p>	Udarbejde en beredskabsplan med fokus på stormflod i samspil med fælleskommunalt beredskab.	I planperioden er der ikke udpeget områder hvor der skal udføres yderligere permanent sikring mod højvande. Det vil dog blive sikret, at alle anlægsarbejder, byggerier, planlægninger og arealdispositioner forberedes så de indgår hensigtsmæssigt eller ikke hindrer en fremtidig hensigtsmæssig højvandssikring af området.

Kommune	Prioritering af tiltag	Forebyggelse	Sikring	Beredskab	Note
Hvidovre - fortsat	Storkøbenhavn mod stormflod og have fokus på en sikringskote på 3,0 m eller højere.  (og 4) Hvidovre Kommune deltager i et samarbejde med oplandskommunerne til Harrestrup Å om en fælles udnyttelse af åen som skybrudsvej. Sikring mod oversvømmelse fra stormflod samtænkes med disse løsninger.				
København	Det er besluttet at koncentrere klimatilpasningen de næste 20 år om skybrudshændelser, mens stormflodssikring alene planlægges og disponeres nu. Den egentlige højvandssikring først håndteres senere.			Kommunens indsatsplan vil blive gennemgået og om muligt opdateret i forhold til håndtering af stormflodshændelser.	Der er ikke udpeget nogen tiltag, da der afventes en fastsættelse af sikringsniveau for hele København.  Der er via klimatilpasningsplanen givet information til virksomheder, borgere og byplanlæggere om hvilke områder, der er oversvømmelsestruet ved et højvande.
Dragør	Dragør har prioriteret tre indsatsområder med fokus på 1) en fælles digebeskyttelse af Sydamager i tilknytning til Vestamagerdiget, 2) forbedring af lokale diger og 3) et beredskab, der kan håndtere en stormflodssituation.  <b>Derudover er der prioriteret:</b>  Detaljerede undersøgelser om og stillingtagen til placering og udformning af diger, herunder fortsætte samarbejdet med bl.a.		Etablering af nyt landdige og forhøjelse af eksisterende diger.	En beredskabsplan, der forholder skal eksplicit til stormflod.	Klimaudfordringen skal vendes til muligheder.  Der er lavet en tidsplan for indsatser.

Kommune	Prioritering af tiltag	Forebyggelse	Sikring	Beredskab	Note
	nabokommuner. Følge arbejdet med EU's oversvømmelsesdirektiv. Sikre et effektivt beredskab. Information til borgere mv.				

Tårnby		<p>Ingen byudvikling syd for Ugandavej. Eksisterende byområder, der er truet af oversvømmelse skal ved nybyggeri følge lokalplan 43.</p> <p>Information til borgere om risici og muligheder for sikring mod oversvømmelse.</p>	<p>Afklare, om det er muligt at varetage beskyttelseshensynene for det sydlige amager ved en fælles digeløsning. Indtil da undersøge om det er muligt at lede vandet ind på Kalvebod Fælled, og hvordan det vil reducere oversvømmelsesrisikoen.</p> <p>Byområder i den sydlige del af Vestamager er prioriteret sikret mod oversvømmelse og der er arealreservation til dige.</p>	<p>Der skal udarbejdes et tillæg til beredskabsplanen med fokus på stormflod. Samt lokale beredskabsplaner for institutioner m.v.</p>	<p>Tårnby forsyning A/S udarbejder en beredskabsplan for hvordan varsling om bl.a. stormflod håndteres, senest i 2016.</p>
--------	--	--	--	---	--

# 6. Prioritering af gennemførelse og overvågning

Risikostyringsplanernes forskellighed går igen i den mere overordnede prioritering for planernes gennemførelse, herunder overvågning af planernes fremskridt.

To kommuner har valgt, at tiltagene gennemføres efterhånden, som mulighederne for løsninger bliver kortlagt og prioriteret. Yderligere to kommuner har prioriteret en konkret indsats om at oparbejde et samarbejde med hinanden om en fælles stormflodssikring.

To kommune har prioriteret den akutte beredskabsindsats og dernæst de forebyggende indsats, hvor den modsatte prioritering er tilfældet i en tredje kommune. Denne kommune har i risikostyringsplanen fremlagt en prioritering, der har fokus på at håndtere oversvømmelser før, under og efter hændelsen. En yderlig kommune har fokus på gennemførelse af de forebyggende indsats.

I syv af risikoplanerne er det beskrevet, at gennemførelsen af indsatserne vil ske i et samarbejde med en eller flere aktører. Det er konkrete samarbejder internt i kommunerne, med nabokommuner, forsyningsselskaber samt øvrige interessenter såsom Digelaug. Risikostyringsplanerne skal implementeres via samarbejde, således at sektoransvar, finansiering og de bedste løsninger kan findes.

I flere af planerne fremgår det ligeledes, at grundejerne er centrale interessenter i den fremtidige sikring mod stormflod og vil derfor inddrages løbende i gennemførelsen af risikostyringsplanen.

Overvågningen af fremskridtene i gennemførelsen påhviler kommunerne, hvor enkelte kommuner har konkretiseret indsatsen ved, at overvågningen udføres via status og opfølgning på fremdriften af tiltagene samt informere offentligheden om status på planens implementering en gang årligt.

I tre planer er det ikke fremlagt, hvordan prioriteringen for gennemførelsen vil foregå, og i fire tilfælde er det ikke angivet, hvordan overvågningen af fremskridtene vil forløbe.

En kommune har hverken angivet prioritering af gennemførelse, eller hvordan fremskridtene med hensyn til planens gennemførelse vil blive overvåget, men henviser til bl.a. kommunens kystplan og klimaplan.

Risikostyringsplanerne har alle referencer til øvrigt plangrundlag i særdeleshed kommunernes klimatilpasningsplan, men også kommuneplaner, spildevandsplaner og beredskabsplaner m.fl., og hvor flere kommuner beskriver, at risikostyringen vil ske i koordination med det øvrige plangrundlag samt investeringer. Kommunerne skal koordinere indholdet af risikostyringsplanerne med vandplanerne for det aktuelle vandområdedistrikt. Det betyder, at risikostyringsplanerne skal tage hensyn til beskyttelse og forbedring af vandområder samtidig med, at mulighederne for at håndtere vand fra oversvømmelser benyttes i nødvendigt omfang. Få kommuner henviser til vandplanerne, der hvor koordineringen er nødvendig.

TABEL 3: PRIORITERING AF GENNEMFØRELSE OG OVERVÅGNING

Kommune	Prioritering af gennemførelse	Overvågning af fremskridt	Henvisning til andre EU-direktiver og andet kommunalt plangrundlag
Lolland	Ikke angivet [Risikostyringsplanen angiver ikke en bindende gennemførelse af foranstaltninger og heller ikke en egentlig planlægning.]	Overvågningen vil foregå i form af en opfølgning og fortsat implementering af risikostyringens mål og vurderinger i kommunens procedurer, planlægning og sagsbehandling. Samt ved et samarbejde med Nakskov Havn.	Kommuneplanen Klimatilpasningsplanen
Slagelse	Ikke angivet	Ikke angivet	Kommuneplanen Klimatilpasningsplanen Kystplanen Klimaplanen
Køge	Tiltagene vil blive iværksat løbende, efterhånden som mulighederne for løsninger bliver kortlagt og prioriteret.  Tiltagene i risikostyringsplanen er tidligere vedtaget som del af handleplanen i klimatilpasningsplanen. De vil derfor blive revideret i forbindelse med næste kommuneplan i 2017.	Køge Kommune vil gøre status for fremdriften af gennemførelsen af tiltagene.	Klimatilpasningsplanen Vandhandleplanen Naturplaner
Solrød	Tiltagene vil blive iværksat løbende, efterhånden som mulighederne for løsninger bliver kortlagt og prioriteret i kommunens og andre samarbejdspartners budgetter.	Solrød Kommune vil gøre status for fremdriften i gennemførelsen af tiltagene i forbindelse med næste revision af risikostyringsplanen.  Status og evaluering kan resultere i en revision af tiltagene.	Kommuneplanen Klimatilpasningsplanen
Greve	a) Forebyggelse af risiko ved stormflod: hvad gør vi før en oversvømmelse – hvordan vi vil sikre de eksisterende og de kommende værdier i de truede områder.  b) Begrænsning af konsekvenser ved stormflod: hvad gør vi under en oversvømmelse.  c) Afhjælpning af negative konsekvenser efter stormflod: hvad gør vi efter en oversvømmelse	Greve Kommune vil overvåge implementering af risikostyringsplanen og informere offentligheden om status på planens implementering en gang årligt, første gang i 2016.	Kommuneplanen Klimatilpasningsplanen Vandhandleplanen
Ishøj	De lavt hængende frugter først ift. de forebyggende indsatser. Samarbejde internt i kommunen, og med grundejere, nabokommuner og øvrige relevante aktører. Koordinering med øvrige planer og investeringer.	Ikke angivet	Kommuneplanen Klimatilpasningsplanen Spildevandsplanen Beredskabsplanen



Kommune	Prioritering af gennemførelse	Overvågning af fremskridt	Henvisning til andre EU-direktiver og andet kommunalt plangrundlag
Vallensbæk	<p>Prioritering af beredskabsindsatserne under en eventuel stormflodshændelse og dernæst de forebyggende indsatser. Ydermere et fokus på en kvalitetssikring og drift af allerede eksisterende installationer, herunder digerne.</p> <p>De forebyggende indsatser skal samtænkes med kommunens øvrige planer og kommunens og HOFORs øvrige investeringer.</p> <p>Samarbejde med nabokommunerne og borgerne .</p>	Ikke angivet	<p>Kommuneplanen            Klimatilpasningsplanen            Spildevandsplanen            Tværkommunale klimaberedskabsplan</p>
Brøndby	<p>Prioritering af beredskabsindsatserne under en eventuel stormflodshændelse og dernæst de forebyggende indsatser. Ydermere et fokus på en kvalitetssikring og drift af allerede eksisterende installationer, herunder digerne.</p> <p>De forebyggende indsatser skal samtænkes med kommunens øvrige planer og kommunens og HOFORs øvrige investeringer.</p> <p>Samarbejde med nabokommunerne og borgerne.</p>	Ikke angivet	<p>Kommuneplanen            Klimatilpasningsplanen            Spildevandsplanen</p>
Hvidovre	<p>Etablering af et formelt samarbejde med Københavns Kommune om en fælles regional sikring af Kalveboderne. Herunder at indgå i udarbejdelsen af et forslag til en passende sikring, fordelingsnøgle (for både beslutningsproces og etablering) og tidsplan.</p>	Københavns Kommune er ansvarlig for overvågning af fremskridt.	<p>Kommuneplanen            Klimatilpasningsplan en            Spildevandsplanen            Vand og naturplaner            Kystbeskyttelse            Landsplanredegørelse            Fingerplan 2013            Regional udviklingsplan            Derudover Naturtyper og Grundvandsinteresser</p>
København	<p>Oparbejde et formelt samarbejde omkring en fælles stormflodssikring med Hvidovre Kommune.</p>	Københavns Kommune er ansvarlig for overvågning af fremskridt.	<p>Kommuneplanen            Klimatilpasningsplan en            Skybrudsplanen            Spildevandsplanen            Vand og naturplaner            Kystbeskyttelse            Landsplanredegørelse            Fingerplan 2013            Regional udviklingsplan</p>

<b>Kommune</b>	<b>Prioritering af gennemførelse</b>	<b>Overvågning af fremskridt</b>	<b>Henvisning til andre EU-direktiver og andet kommunalt plangrundlag</b>
København – fortsat			Natura 2000 Hvidovres og Dragørs Kommunes klimatilpasningsplan Derudover Naturtyper og Grundvandsinteresser
Dragør	Gennemførelse vil ske i samarbejde med bl.a. nabokommuner og Vestamager Dige-pumpelaug.	Overvågningen af planens fremskridt påhviler primært Dragør Kommune.	Kommuneplanen Klimatilpasningsplanen Vandplanen
Tårnby	Ikke angivet.	Overvågningen af planens fremskridt påhviler primært Tårnby Kommune.	Klimatilpasningsplanen

# 7. Offentlig oplysning og høring

Samtlige risikostyringsplaner for Vanddistrikt Sjælland har været i offentlig høring i seks måneder, men hvor en enkelt kommune ikke har angivet høringsperioden i planen.

Den offentlige høring er i flere kommuner blevet ledsaget med minimum et borgermøde med fokus på at informere om arbejdet med risikostyringsplanen, men også for at få borgernes ønsker og meninger om en fremtidig risikostyring af oversvømmelser.

I risikostyringsplanerne er det ikke gjort tydeligt, hvordan den offentlige oplysning og høring har haft indflydelse på de vedtagne foranstaltninger. Kun én kommune har beskrevet, at de to modtagne høringssvar ikke har givet anledning til ændringer.

Alle planer er tilgængelige på kommunernes hjemmeside enten som pdf. eller som digital plan. Enkelte kommuner har i deres risikostyringsplan beskrevet, at de har informeret om planen på kommunens hjemmeside, samt stillet information til rådighed om risici og hvordan borgerne kan sikre deres ejendomme og værdier. En kommune har udarbejdet en redegørelse for sikringsmuligheder specifikt til virksomheder.

I ti af risikostyringsplanerne er det gjort eksplicit, at udarbejdelse af planen er sket i et samarbejde med en eller flere aktører. Det er hovedsagligt nabokommuner, forsyningsselskaber samt øvrige interessenter såsom Digelaug, som har været inddraget. Begrundelse er at finde i, at løsningerne skal findes på tværs af ansvarsområder og skabe synergi med den øvrige sektorplanlægning.

TABEL 4: OFFENTLIG OPLYSNING OG HØRING

Kommune	Offentlig høring	Information og inddragelse
Lolland	6 måneder i høring	Udarbejdet en kort redegørelse for sikringsmuligheder for virksomheder Planen er udarbejdet i samarbejde med Lolland-Falster Brandvæsen samt en række interessenter og aktører i en projektgruppe (Lolland forsyning, Nakskov Havn, Det lollandske Digelaug). Planen er tilgængelig fra kommunens hjemmeside Der er afholdt et offentligt møde om planforslaget i offentlighedsperioden.
Slagelse	6 måneder i høring	Information om risikostyringsplanen på kommunens hjemmeside med henvisning til projekter og vejledning om, hvordan man sikrer sit hus. Annonce om planens vedtagelse. Planen er udarbejdet i et samarbejde mellem Center for Teknik og Miljø og Center for Beredskab. Derudover er Center for Plan og Byg og SK forsyning inddraget. Planen er tilgængelig fra kommunens hjemmeside. Kommune gennemførte sammen med beredskabet en informationsdag om, hvordan man sikrer eget hus. Kommunen har været i dialog med berørte grundejere om at etablere diger som sikring imod oversvømmelser.
Køge	6 måneder i høring (Der kom to høringssvar, som ikke har givet anledning til ændringer af forslaget)	Planen er offentliggjort på kommunens hjemmeside og ved annoncering i pressen. Hjemmesiden henviser til kortdata og illustrerer hvilke områder, der kan blive oversvømmet. Planen er udarbejdet af Teknik- og Miljøforvaltningen med inddragelse af Redningsberedskabet og Energiforsyningen. Derudover har Greve og Solrød Kommune været inddraget i arbejdet undervejs.
Solrød	6 måneder i høring	Planen er tilgængelig fra kommunens hjemmeside. Planen er udarbejdet i samarbejde med Køge Kommune og Greve Kommune via vandløbsmyndigheder og redningsberedskab samt med Greve Solrød Forsyning. Under udarbejdelsen af den endelige risikostyringsplan blev der afholdt et offentligt borgermøde.
Greve	6 måneder i høring	Planen er tilgængelig fra kommunens hjemmeside. Planen er udarbejdet i samarbejde med Plan-, bygge-, vand-, natur-, miljø- og vejmyndighed ved Greve Kommune samt kommunens redningsberedskab Greve Brandvæsen, Solrød Kommune, Køge Kommune og Greve Solrød Forsyning. Samt været i dialog med Ishøj Kommune om koordinering af risikostyringsplanerne. Et offentligt møde for at inddrage myndigheder, kommunens borgere og virksomheder samt øvrige relevante interessenter i arbejdet med vurdering af, hvilke sikringstiltag, der skal tages mod stormflod.
Ishøj	Ikke angivet	Planen er tilgængelig fra kommunens hjemmeside. Planen er udarbejdet i et samarbejde med Ishøj Forsyning, I/S Strandparken, Beredskabet, Greve Kommune og med en forankring internt i kommunen.
Vallensbæk	6 måneder i høring	Planen er tilgængelig fra kommunens hjemmeside. Planen er udarbejdet i samarbejde med Brøndby Kommune, HOFOR, BIOFOS og I/S Strandparken. I høringsperioden er der iværksat en borgerrettet indsats i samarbejde med Brøndby Kommune.
Brøndby	6 måneder i høring	Planen er udarbejdet i samarbejde med Vallensbæk Kommune, HOFOR, BIOFOS, I/S Strandparken og med en bred forankring internt i kommunen i Miljøafdelingen, Beredskabet, Plan og Materielgården.

<b>Kommune</b>	<b>Offentlig høring</b>	<b>Information og inddragelse</b>
Brøndby – fortsat		Planen er digital. En aktiv høring om havvandsstigning blev afholdt for kommunens borgere med mulighed for at komme med kommentarer til planen. De berørte grundejere blev i særlig grad inviteret til at give inputs i høringsperioden.
Hvidovre	6 måneder i høring	Planen er tilgængelig fra kommunens hjemmeside.
København	6 måneder i høring	
Dragør	6 måneder i høring	Planen er tilgængelig fra kommunens hjemmeside. Under udarbejdelsen af risikostyringsplanen har der været dialog med bl.a. By & Havn, Metroselskabet og Københavns Kommune.
Tårnby	6 måneder i høring	Planen er tilgængelig fra kommunens hjemmeside. Under udarbejdelsen af risikostyringsplanen har der været dialog med bl.a. Københavns Lufthavn A/S, Tårnby Forsyning, Dragør Kommune, Vestamager Dige-pumpelaug.

# 8. Oversigt over ansvarlige myndigheder

I forhold til risikostyringsplanernes gennemførelse er det de enkelte kommuner, der er de primære ansvarlige myndigheder. I nogle planer specificeres kommunernes ansvar til planens indhold og implementeringen af risikostyringsplanen samt overvågningen af fremskridt. I andre planer er kommunernes ansvar ikke nærmere konkretiseret.

I flere af risikostyringsplaner er det kommunale ansvar knyttet til konkrete indsatser, samt deres mulighed for, i egenskab af offentlig myndighed og inden for rammerne af kommunalfuldmagten og reglerne om kommunaltilskud, at vælge at bidrage til kystbeskyttelsen. Ligeledes angiver enkelte planer, hvilke kommunale afdelinger, der er ansvarlige for indsatserne.

Derudover angiver flere af kommunerne en række primære interessenter, som ansvarlige i forhold til varetagelse af specifikke indsatser. De primære interessenter, der nævnes i denne sammenhæng er forsyningsvirksomhederne, nabokommuner, grundejere og beredskabet ofte i forhold til deres sektoransvar, men også ved konkrete indsatser i risikostyringsplanerne. Af øvrige interessenter nævner planerne især digelag, politi og ligeledes Kystdirektoratet og Naturstyrelsen, som ansvarlige myndigheder i forbindelse med behandling af kystbeskyttelsessager.

I hovedparten af de kommunale risikostyringsplaner tydeliggøres det, at det er grundejernes ansvar at beskytte deres ejendom og anlæg mod oversvømmelser fra havet. Dette er bl.a. et afgørende forhold for én af risikostyringsplanerne i forhold til ikke at forelægge bindende indsatser, fordi risikostyringsplanen ikke kan afgøre finansieringen af foranstaltningerne.

I 9 ud af de 12 risikostyringsplaner for Vanddistrikt Sjælland er der udpeget en eller flere samarbejdspartnere i håndteringen af risikostyringen. Dette er ofte et samarbejde, der går på tværs af kommunegrænserne og i samarbejde med kommunens forsyning og beredskab, da risikostyringen kræver fælles løsninger.

Kun én kommune har ikke angivet en ansvarlig myndighed i risikostyringsplanen.

TABEL 5: OVERSIGT OVER ANSVARLIGE MYNDIGHEDER

Kommune	Ansvarlig myndighed	Primære interesser	Øvrige
Lolland	Lolland Kommune (for planens indhold)	Branderslev-Sandby Digelaug og det lollandske Digelaug.  Det er virksomhedernes, forsyningssekskabers, institutioner, myndigheders og borgernes eget ansvar at sikre værdierne.	
Slagelse	Ikke angivet		
Køge	Køge Kommune Staten	Grundejere Energiforsyningen A/S Beredskabet	Politiet
Solrød	Solrød Kommune Staten	Grundejere Greve Solrød Forsyning og andre ledningsejere Brandvæsenet Kommunens frivillige Redningsberedskab GSK	Politiet
Greve	Greve Kommune Kystdirektoratet Staten	Grundejere Køge Bugt Kommunerne Greve Solrød forsyning Greve spildevand Greve Brandvæsen Kommunens frivillige Redningsberedskab	DMI Politiet
Ishøj	Ishøj Kommune (plan, vej og park og ejendomsafdelinger) Kystdirektoratet Naturstyrelsen	Grundejere Nabokommunerne I/S Strandparken Ishøj Forsyning	
Vallensbæk	Vallensbæk Kommune (plan, vej og park og ejendomsafdelinger) Kystdirektoratet Naturstyrelsen	Grundejere Brøndby Kommune Ishøj Kommune I/S Strandparken HOFOR BIOFOS Det kommunale beredskab	
Brøndby	Brøndby Kommune Kystdirektoratet Naturstyrelsen	Grundejere Vallensbæk Kommune Ishøj Kommune	

<b>Kommune</b>	<b>Ansvarlig myndighed</b>	<b>Primære interessenter</b>	<b>Øvrige</b>
Brøndby - fortsat		I/S Strandparken HOFOR BIOFOS Det kommunale beredskab	
Hvidovre	Hvidovre Kommune Københavns Kommune Vejdirektoratet	I/S Strandparken og dens ejer- kommuner  Grundejerforening (Avedøre Holme)/ Avedøre Holme  Pumpe- og Digelag,  Harrestrup Å Samarbejdet Nyt fælles beredskab	
København	København Kommune	Hvidovre Kommune	
Dragør	Dragør Kommune (Implementeringen af risikostyrings-planen og overvågningen af planens fremskridt)	Etablering af digebeskyttelse i påhvilere som udgangspunkt de ejendomme og selskaber, der beskyttes ved foranstaltningen.	
Tårnby	Tårnby Kommune (Implementeringen af risikostyrings-planen og overvågningen af planens fremskridt)	Etablering af digebeskyttelse i påhvilere som udgangspunkt de ejendomme og selskaber, der beskyttes ved foranstaltningen.	



## **Bilag 1      De tolv kommunale risikostyringsplaner**

[Lolland Kommunes risikostyringsplan](#)

[Slagelse Kommunes risikostyringsplan](#)

[Køge Kommunes risikostyringsplan](#)

[Greve Kommunes risikostyringsplan](#)

[Solrød Kommunes risikostyringsplan](#)

[Ishøj Kommunes risikostyringsplan](#)

[Vallensbæk Kommunes risikostyringsplan](#)

[Brøndby Kommunes risikostyringsplan](#)

[Hvidovre Kommunes risikostyringsplan](#)

[Københavns Kommunes risikostyringsplan](#)

[Dragør Kommunes risikostyringsplan](#)

[Tårnby Kommunes risikostyringsplan](#)



Kystdirektoratet

Højbovej 1

7620 Lemvig

[www.kyst.dk](http://www.kyst.dk)