



Danmarks  
Meteorologiske  
Institut

# Klimaatlas-rapport

## Jammerbugt Kommune

DMI-rapport

v2022a

Af Mark R. Payne, Fredrik Boberg, Ole B. Christensen, Max Darholt, Louise B. Grum, Marianne S. Madsen, Martin Olesen, Jian Su, Alan Sørensen, Peter L. Langen og Rasmus A. Pedersen

## Kolofon

<b>Serietitel</b>	DMI-rapport
<b>Titel</b>	Klimaatlas-rapport
<b>Undertitel</b>	Jammerbugt Kommune
<b>Forfattere</b>	Mark R. Payne, Fredrik Boberg, Ole B. Christensen, Max Darholt, Louise B. Grum, Marianne S. Madsen, Martin Olesen, Jian Su, Alan Sørensen, Peter L. Langen og Rasmus A. Pedersen
<b>Ansvarlig institution</b>	Danmarks Meteorologiske Institut
<b>Sprog</b>	Dansk
<b>Emneord</b>	Klima, Temperatur, Nedbør, Ekstremnedbør, Skybrud, Stormflod, Vandstand
<b>URL</b>	<a href="https://www.dmi.dk/publikationer/">https://www.dmi.dk/publikationer/</a>
<b>ISSN</b>	2445-9127
<b>Version</b>	v2022a
<b>Versionsdato</b>	28. februar 2023
<b>Link til hjemmeside</b>	<a href="http://www.dmi.dk/klimaatlas">www.dmi.dk/klimaatlas</a>
<b>Copyright</b>	Danmarks Meteorologiske Institut

## Indhold

<b>1</b>	<b>DMI's Klimaatlas .....</b>	<b>4</b>
1.1	Udledningsscenarier .....	4
1.2	Tidsperioder og usikkerheder.....	4
1.3	Vejledning til grafer .....	4
<b>2</b>	<b>Temperatur.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Nedbør .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Vandstand og stormflood .....</b>	<b>10</b>
4.1	Skagerrakkyst sydlige .....	10
4.2	Skagerrakkyst nordlig.....	11
4.3	Limfjord østlig .....	12
4.4	Limfjorden ved Thisted .....	12
<b>5</b>	<b>Det generelle vejr og klima i Jammerbugt Kommune .....</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>Bilag 1. Oversigtstabell.....</b>	<b>15</b>

## 1 DMI's Klimaatlas

Følgerne af klimaændringerne opleves forskelligt fra egn til egn, og nogle steder er mere sårbare end andre. Her opsummeres de væsentligste resultater for, hvordan klimaet ventes at forandre sig frem mod år 2100 i Jammerbugt Kommune. Fokus er på nogle få udvalgte og hyppigst anvendte indikatorer, og især med hensyn til temperatur, nedbør og vandstand - i Klimaatlas selve vises en lang række andre variabler. Hver sektion starter med et overblik over Danmark som et helhed, hvorefter der følger der en mere detaljeret beskrivelse på kommuneniveau. Til sidst i rapporten gives en beskrivelse af Jammerbugt Kommunes generelle vejr og klima.

Data stammer fra DMI's Klimaatlas (version v2022a), som indeholder fremskrivninger af bl.a. temperatur, nedbør, vandstand og stormflod på kommuneniveau i det fremtidige danske klima på kommuneniveau. Data er beregnet via DMI's arbejde med en stor samling af klimamodelresultater. Se mere i Klimaatlas, <http://www.dmi.dk/klimaatlas>.

### 1.1 Udledningsscenarier

Klimaforandringerne afhænger primært af ændringer i koncentrationen af drivhusgasser (som f.eks. karbon dioxid) i atmosfæren. Derfor indgår koncentrationen af drivhusgasser i klimamodellerne anvendt i Klimaatlas. Det sker via såkaldte udledningsscenarier, der er realistiske bud på udviklingen af fremtidens globale koncentration af drivhusgasser i atmosfæren.

FN's klimapanel IPCC baserer sin arbejde på et sæt af udledningsscenarier. IPCC's femte hovedrapport og særrapporter fra 2018 og 2019 benyttede de såkaldte RCP-scenarier ("Representative Concentration Pathways") mens den sjette hovedrapport fra IPCC (2021-22) bruger et nyt sæt af scenarier kaldet SSP ("Shared Socioeconomic Pathways"). I Klimaatlas er en kombination af disse to sæt af scenarier benyttet - atmosfæriske indikatorer er baseret på RCP'er, mens hav indikatorer er baseret på SSP'er.

Klimaatlas giver dig mulighed for at se, hvordan klimaet i Danmark ventes at ændre sig under tre af disse scenarier valgt fra IPCCs arbejde - et lavt (RCP2,6/SSP1-2,6), et mellemhøjt (RCP4,5/SSP3-4,5) og et højt (RCP8,5/SSP5-8,5) udledningsscenario. Vejledning i hvilket scenario, der er relevant ved forskellige projekter, findes i "Vejledning i anvendelse af udledningsscenarier" - udarbejdet af DMI samarbejde med Miljøstyrelsen i september 2018.

### 1.2 Tidsperioder og usikkerheder

I Klimaatlas er Danmarks nuværende klima defineret ved gennemsnittet for perioden 1981-2010. Perioden er udgangspunktet for fremskrivningerne og for data, der viser relative ændringer. Klimaatlas anvender data for fire tidsperioder: 1981-2010, 2011-2040, 2041-2070 og 2071-2100.

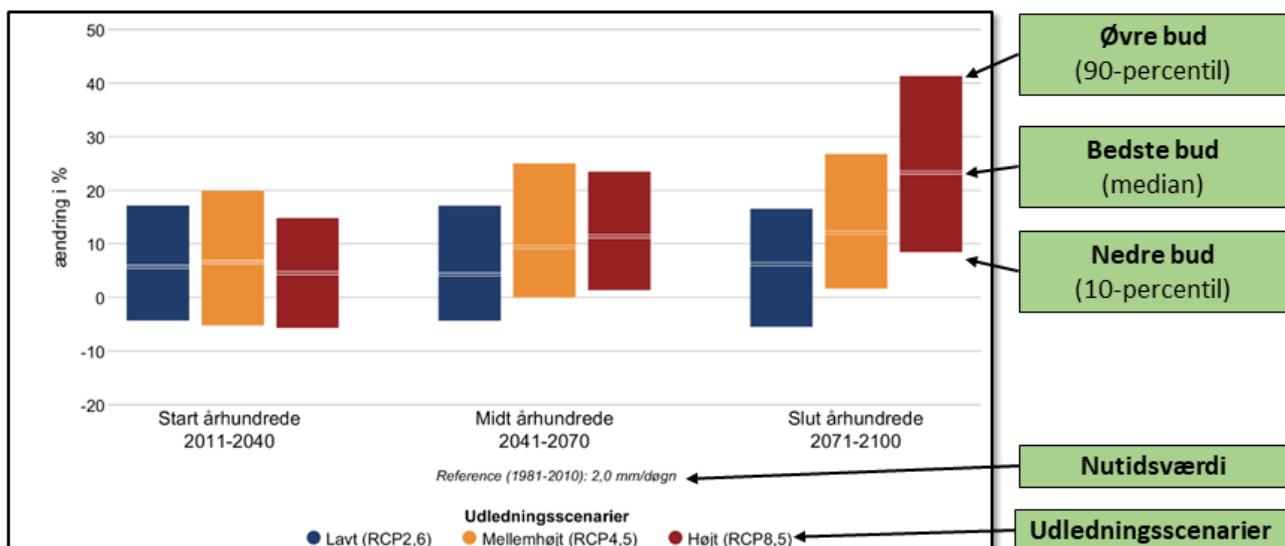
Data for fremtidens klima i Danmark præsenteret i Klimaatlas er baseret på op til 65 forskellige klimamodeller. Modellerne har beregnet klimaet for det samme geografiske område og med samme mængde drivhusgas i atmosfæren. Det gør det muligt at sammenligne de enkelte modeller.

Beregningerne af fremtidens klima er forbundet med usikkerheder, og spredningen af resultaterne mellem modellerne er et mål for den usikkerhed. I Klimaatlas er intervallerne for usikkerhed angivet for de enkelte parametre som en søje i grafikkerne.

Usikkerheden er vist som såkaldte 10- og 90-percentiler omkring medianværdien (50%). For parameteren temperatur betyder det f.eks., at den øvre usikkerhedsgrænse er det niveau, hvor kun 10% af modellerne er varmere. Tilsvarende er den nedre usikkerhedsgrænse det niveau, hvor kun 10% af modellerne er køligere.

### 1.3 Vejledning til grafer

Her beskrives, hvordan figurerne i Klimaatlas skal læses. Grafikkerne samler information for hver parameter og angiver usikkerhedsintervaller for alle udledningsscenarier og alle tidsperioder. Det er mest sandsynligt, at ændringen ligger omkring medianen, men de øvre og nedre bud giver et billede af, hvor stor usikkerheden er. Værdierne for alle perioder og scenarier kan findes i Klimaatlas (<http://www.dmi.dk/klimaatlas>).



**Figur 1 Skitse af graferne i Klimaatlas. Eksempel på procentvis ændring i vinternedbør på tværs af Danmark.**

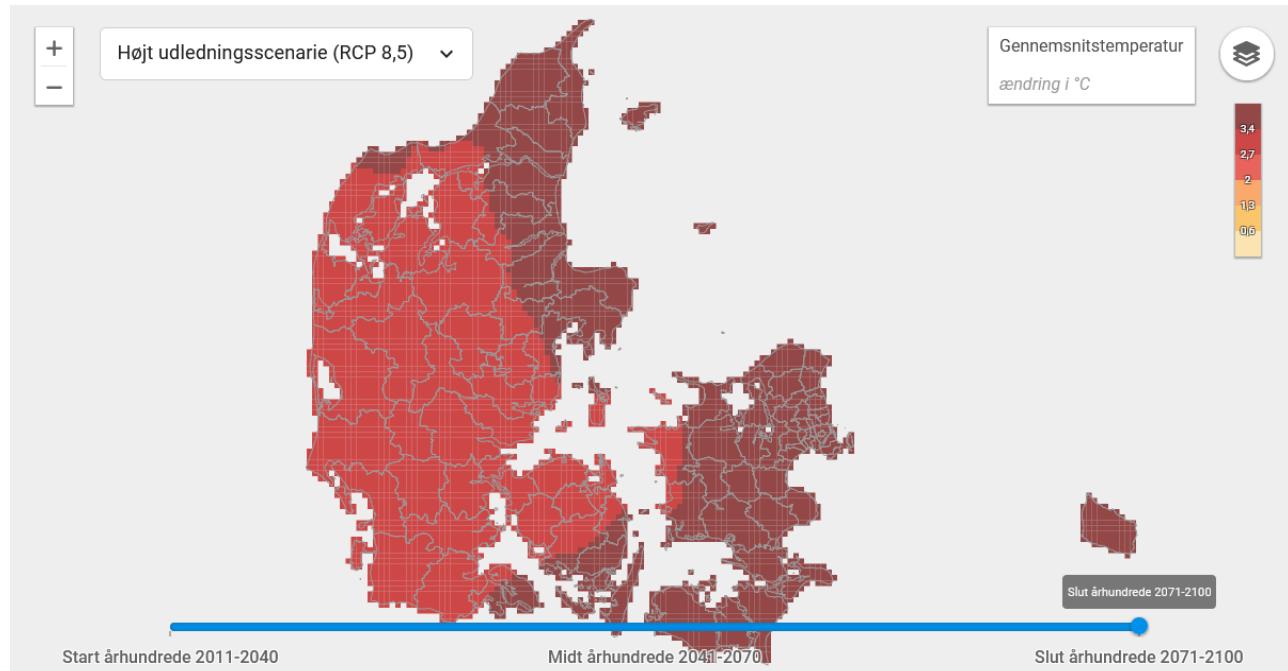
I dette hypotetiske eksempel, der viser ændring i vinternedbør på tværs af Danmark, er det bedste bud (den fuldt optrukne streg) ved slutnings af århundrede under et højt udledningsscenarie (RCP8,5) en forøgelse på 23%. Det nedre bud (10.-percentilen) på 8% og det øvre bud (90.-percentilen) på 41% danner søljens nedste og øvreste grænser og kan også læses af figuren. Den forventede ændring i vinternedbør er dermed 23% med et usikkerhedsinterval fra 8% til 41%.

På grafen findes også nutidsværdien - den såkaldte referenceværdi. Denne kan benyttes til at omregne den relative ændring (i dette tilfælde i procent) til den absolutte værdier (mm per døgn); her svarer forøgelsen på 23% til et nyt gennemsnit på 2,5 mm per døgn. På samme måde svarer det nedre bud (10.-percentilen) på 8% til et gennemsnit på 2,2 mm per døgn, og det øvre bud (90.-percentilen) 41% til 2,8 mm per døgn. Den forventede nedbør i slutningen af århundredet ifølge RCP8,5 er dermed i dette eksempel 2,5 mm per døgn med et usikkerhedsinterval fra 2,2 mm til 2,8 mm per døgn.

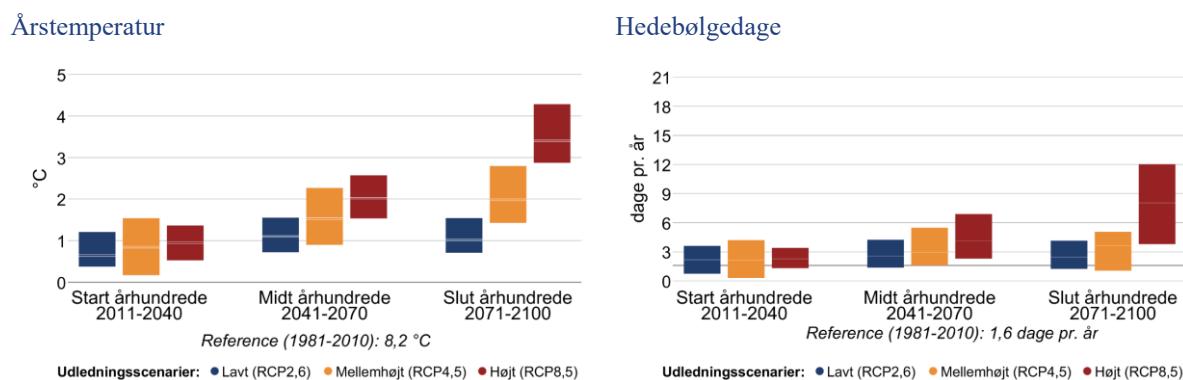
Alle tal, som ligger bagved grafikkerne, kan også hentes i Klimaatlas: et udvalg af tallene findes også til sidste i denne rapport.

## 2 Temperatur

Siden 1870'erne er den gennemsnitlige temperatur i Danmark steget med ca.  $1,5^{\circ}\text{C}$ . I 30-års-perioden fra 1981 til 2010 var årstemperaturen for Danmark som helhed  $8,3^{\circ}\text{C}$ . Det er generelt koldest centrale i Jylland og varmest ved kysterne.

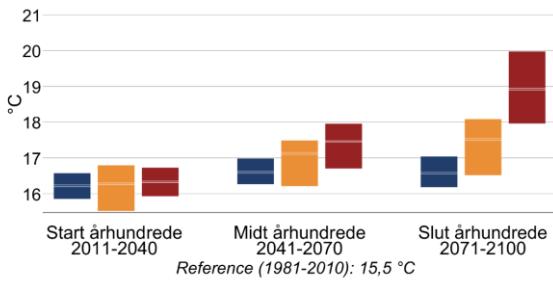


**Figur 2** Ændring mellem 1981-2010 og fremtidsperioden 2071-2100 i den gennemsnitlige temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ ) hen over året i et højt udledningsscenarie (RCP8,5). Baggrundskort © Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur.



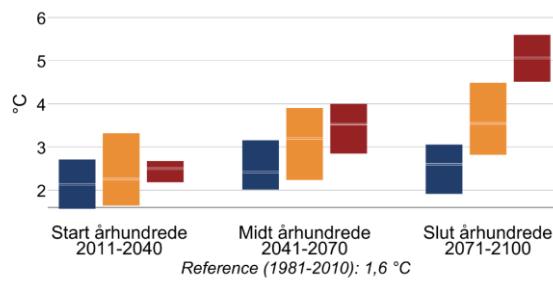
**Figur 3** Ændring af gennemsnitstemperatur og antallet af hedebølgedage hen over året mellem 1981-2010 og fremtidsperioderne 2011-2040, 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenarier i Jammerbugt Kommune.

### Sommertemperatur



Udledningsscenarier: ● Lavt (RCP2,6) ● Mellemhøjt (RCP4,5) ● Højt (RCP8,5)

### Vintertemperatur



Udledningsscenarier: ● Lavt (RCP2,6) ● Mellemhøjt (RCP4,5) ● Højt (RCP8,5)

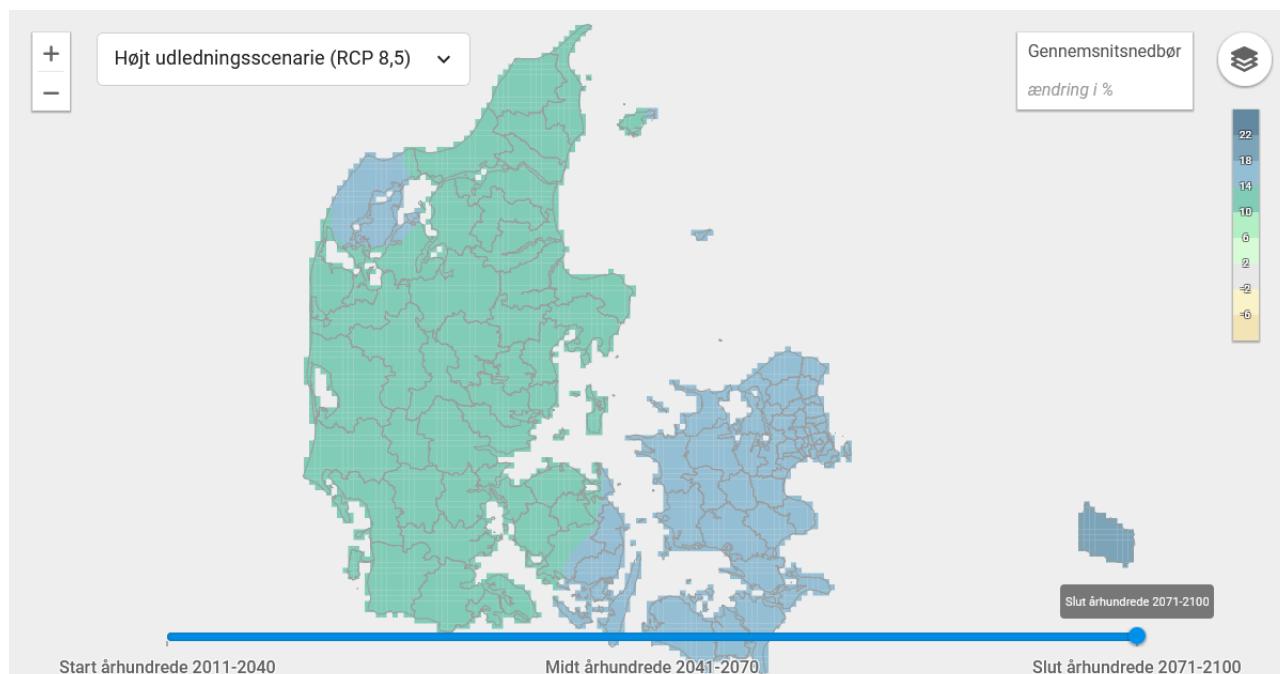
**Figur 4 Gennemsnitstemperatur for sommer (jun-aug) og vinter (dec-feb) i fremtidssperioderne 2011-2040, 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenarier i Jammerbugt Kommune. Den grå linje viser referenceværdien for nutiden (1981-2010).**

### 3 Nedbør

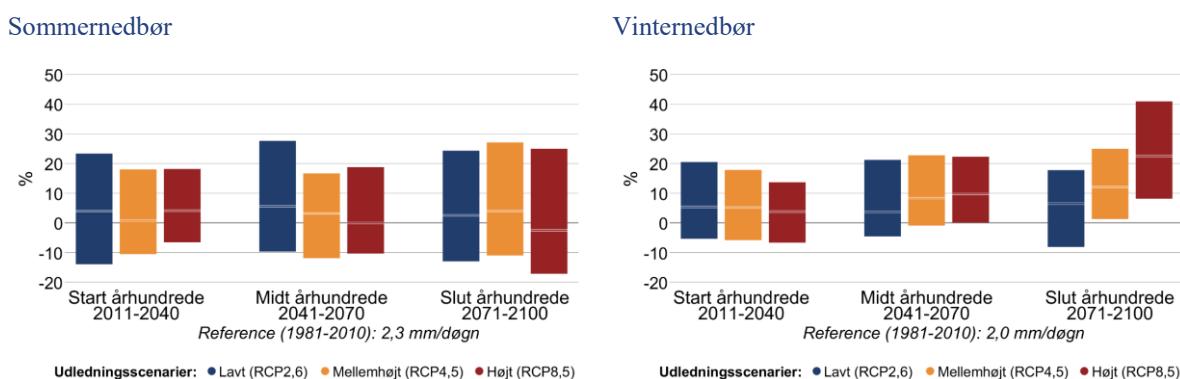
Den gennemsnitlige årlige nedbør i Danmark har ændret sig siden 1870'erne og er steget med ca. 100 mm. I 30-års-perioden fra 1981 til 2010 var årsnedbøren for landet som helhed 746 mm. Gennemsnitligt regner det mest i Midtjylland og mindst i Kattegatregionen.

Vi kan forvente flere kraftige nedbørshændelser om sommeren på trods af, at somrene sandsynligvis bliver mere tørre over store dele af det europæiske kontinent. De kraftigste nedbørshændelser forventes også at blive endnu kraftigere. Ved en såkaldt 10-årshændelse regner det så meget, at det statistisk set kun sker hvert 10. år. Klimaatlas viser, hvor meget regn en 2-, 5-, 10-, 20-, 50- og 100-årshændelse svarer til for både time- og døgnnedbør, nu og i fremtiden.

Skybrud defineres som mere end 15 mm nedbør på 30 minutter i Danmark. I Klimaatlas bruges en 3-årshændelse i timenedbør som en tilnærmelse, da de bagvedliggende klimamodeller ikke offentligøre data med en højere tids oplosning end en time. Skybrud beregnes på samme måde som andre ekstreme hændelser.



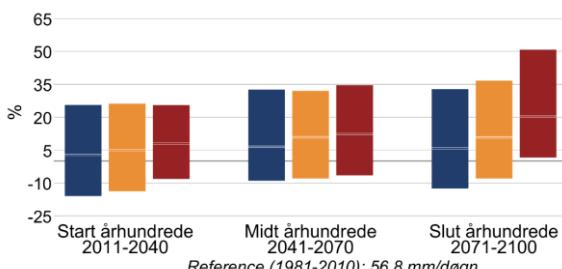
**Figur 5 Den procentvise ændring mellem 1981-2010 og fremtidsperioden 2071-2100 i den gennemsnitlige mængde nedbør hen over året for hele Danmark i et højt udledningsscenario (RCP8,5). Baggrundskort © Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur.**



**Figur 6 Procentvis ændring af middelnedbør mellem 1981-2010 og fremtidsperioderne 2011-2040, 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenerier i Jammerbugt Kommune. Til venstre sommer (jun-aug), til højre vinter (dec-feb).**

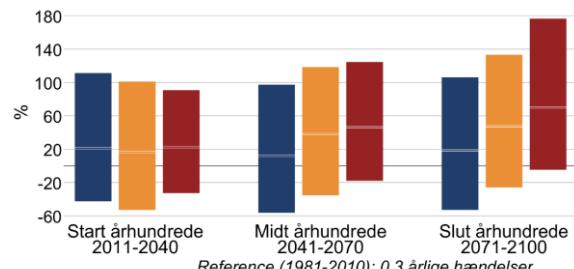
Bemærk, at de forventede ændringer i sommernedbør skiller sig ud fra de øvrige parametre, fordi den mest sandsynlige ændring er meget lille sammenlignet med usikkerhedsintervallet fra 10.- til 90.-percentilen. Dermed er det meget usikkert om sommernedbør øges, mindskes eller forbliver uforandret.

10-årshændelse



Udledningsscenarier: ● Lavt (RCP2,6) ● Mellemhøjt (RCP4,5) ● Højt (RCP8,5)

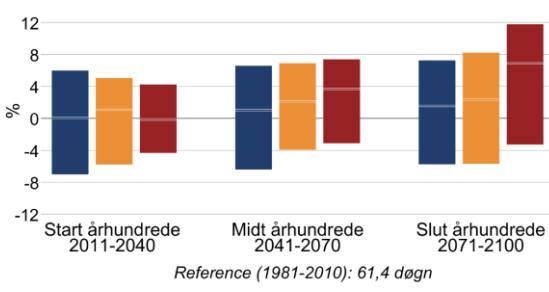
Antal skybrud



Udledningsscenarier: ● Lavt (RCP2,6) ● Mellemhøjt (RCP4,5) ● Højt (RCP8,5)

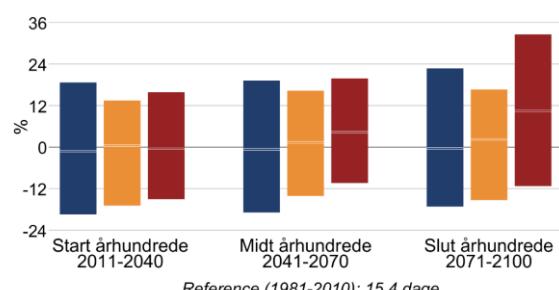
**Figur 7 Procentvis ændring af ekstremnedbør hen over året mellem 1981-2010 og fremtidsperioderne 2011-2040, 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenarier i Jammerbugt Kommune. Til venstre 10-årshændelsen for døgnnedbør, til højre frekvensen af skybrud.**

Tørre dage



Udledningsscenarier: ● Lavt (RCP2,6) ● Mellemhøjt (RCP4,5) ● Højt (RCP8,5)

Længste tørre periode



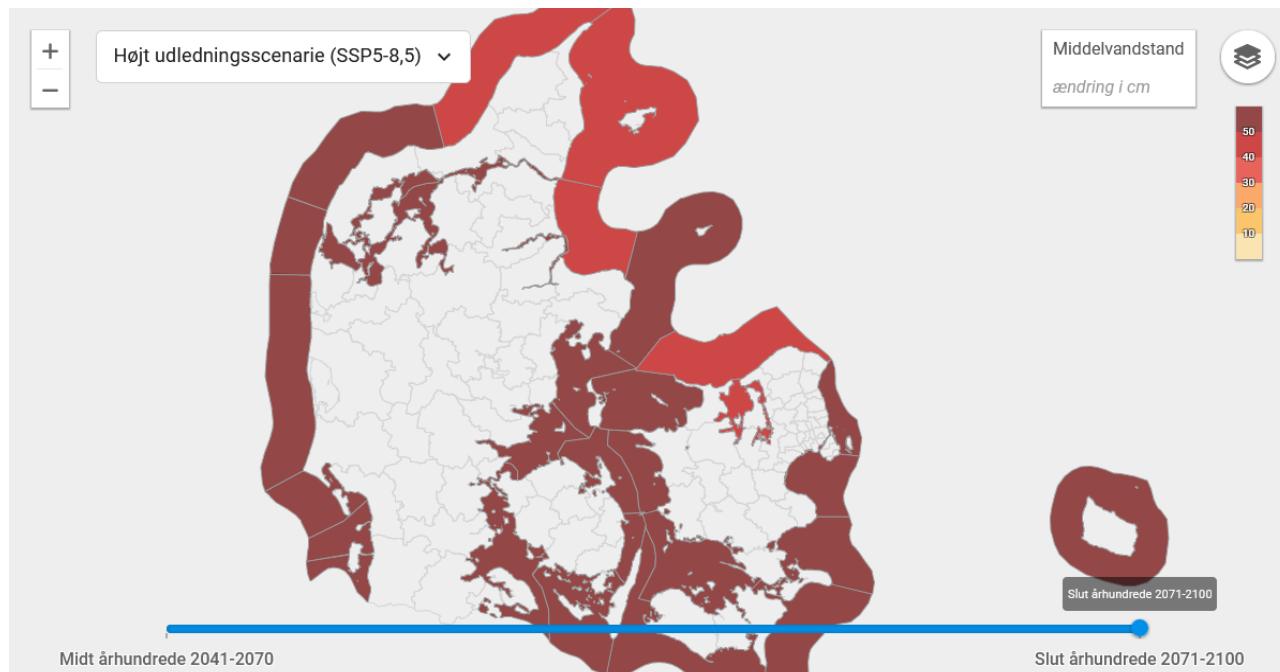
Udledningsscenarier: ● Lavt (RCP2,6) ● Mellemhøjt (RCP4,5) ● Højt (RCP8,5)

**Figur 8 Procentvis ændring af tørre dage om sommeren (jun-aug) mellem 1981-2010 og fremtidsperioderne 2011-2040, 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenarier i Jammerbugt Kommune. Til venstre antallet af tørre dage med mindre end 1 mm nedbør, til højre længden af den længste sammenhængende tørre periode.**

## 4 Vandstand og stormflood

Det gennemsnitlige havniveau omkring Danmark er steget cirka 2 mm om året siden 1900. Både på kloden som helhed og omkring Danmark forventes stigningen at forsætter i fremtiden.

I Klimaatlas er beregninger af fremtidens havniveau omkring Danmark baseret på tal for det globale havniveau kombineret med viden om landhævning i Danmark. Statistisk analyse af vandstandsobservationer fra Kystdirektoratet og tal fra klimamodellen kombineret med viden om generelle vandstandsstigninger i Danmark giver tilsammen et mål for vandstanden for forskellige stormfloodshøjder og præsenteres som 20-, 50-, 100- og 10.000-årshændelser for forhøjet vandstand. En 20-års stormfloodshøjde svarer til en forhøjet vandstand, der statistisk set kun forekommer én gang hvert 20. år. Bemærk, at for vandstand og stormflood indeholder Klimaatlas kun de to sene fremtidsperioder, 2041-2070 og 2071-2100.

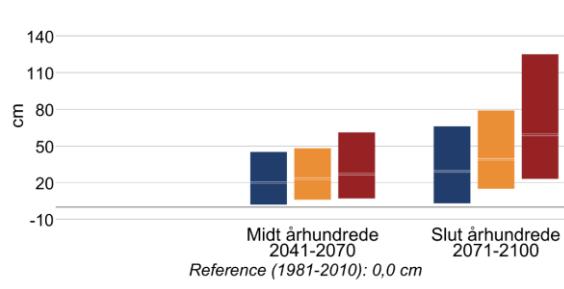


Figur 9 Ændring mellem 1981-2010 og fremtidsperioden 2071-2100 i middelvandstand (cm) for hele Danmark i et højt udledningsscenarie (SSP5-8,5). Baggrundskort ©Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur.

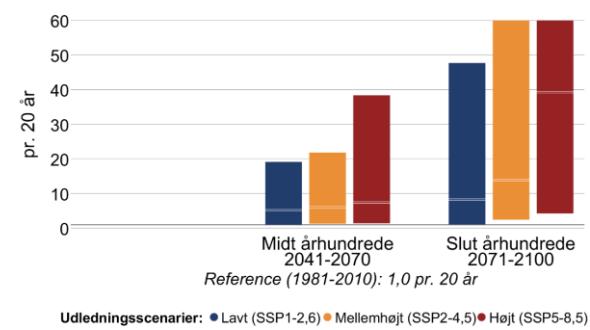
Jammerbugt Kommunehar grænseflade til Skagerrakkyst sydlige, Skagerrakkyst nordlig, Limfjord østlig og Limfjorden ved Thisted kyststrækninger.

### 4.1 Skagerrakkyst sydlige

Middelvandstand



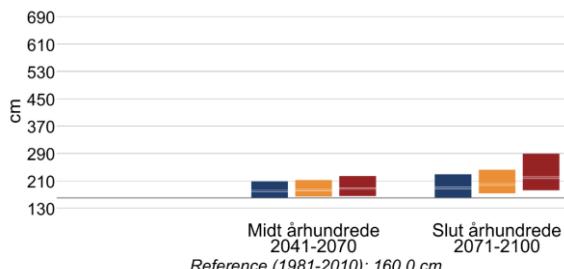
Hyppighed af nuværende stormfloder



Figur 10 Ændring i middelvandstand (venstre) og hyppigheden af stormflood for Skagerrakkyst sydlige i fremtidsperioderne 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenarier. Den grå linje viser referenceværdien for nutiden (1981-2010).

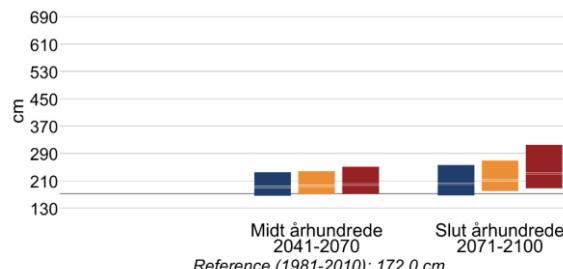
En stormfod defineres her som en forhøjet vandstand, der statistisk set kun forekommer én gang hvert 20. år i perioden 1981-2010. Bemærk også at denne indikator kappes ved 60 stormfoder per 20 år.

#### 20-årshændelse



Udledningsscenarier: ● Læg (SSP1-2,6) ● Mellermøjt (SSP2-4,5) ● Høj (SSP5-8,5)

#### 100-årshændelse

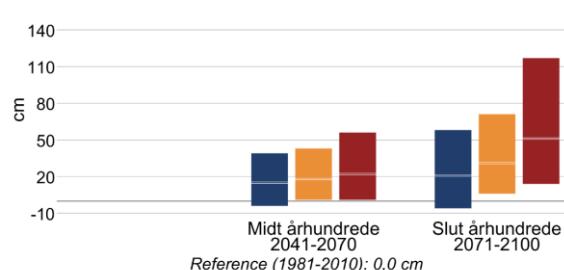


Udledningsscenarier: ● Læg (SSP1-2,6) ● Mellermøjt (SSP2-4,5) ● Høj (SSP5-8,5)

Figur 11 Højden af 20- (venstre) og 100-års (højre) stormfodhændelser for Skagerrakkyst sydlig i fremtidsperioderne 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenarier. Den grå linje viser referenceværdien for nutiden (1981-2010).

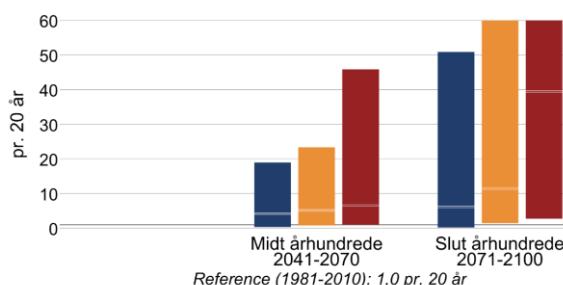
## 4.2 Skagerrakkyst nordlig

#### Middelvandstand



Udledningsscenarier: ● Læg (SSP1-2,6) ● Mellermøjt (SSP2-4,5) ● Høj (SSP5-8,5)

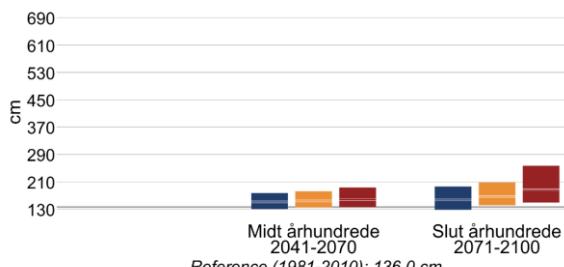
#### Hyppighed af nuværende stormfloder



Udledningsscenarier: ● Læg (SSP1-2,6) ● Mellermøjt (SSP2-4,5) ● Høj (SSP5-8,5)

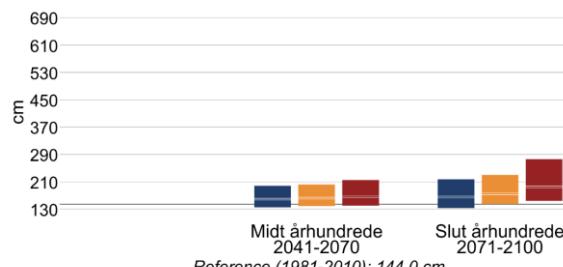
Figur 12 Ændring i middelvandstand (venstre) og hyppigheden af stormfod for Skagerrakkyst nordlig i fremtidsperioderne 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenarier. Den grå linje viser referenceværdien for nutiden (1981-2010). En stormfod defineres her som en forhøjet vandstand, der statistisk set kun forekommer én gang hvert 20. år i perioden 1981-2010. Bemærk også at denne indikator kappes ved 60 stormfoder per 20 år.

#### 20-årshændelse



Udledningsscenarier: ● Læg (SSP1-2,6) ● Mellermøjt (SSP2-4,5) ● Høj (SSP5-8,5)

#### 100-årshændelse

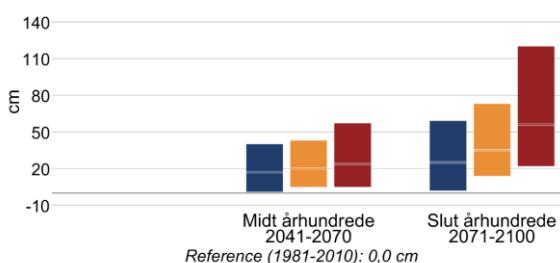


Udledningsscenarier: ● Læg (SSP1-2,6) ● Mellermøjt (SSP2-4,5) ● Høj (SSP5-8,5)

Figur 13 Højden af 20- (venstre) og 100-års (højre) stormfodhændelser for Skagerrakkyst nordlig i fremtidsperioderne 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenarier. Den grå linje viser referenceværdien for nutiden (1981-2010).

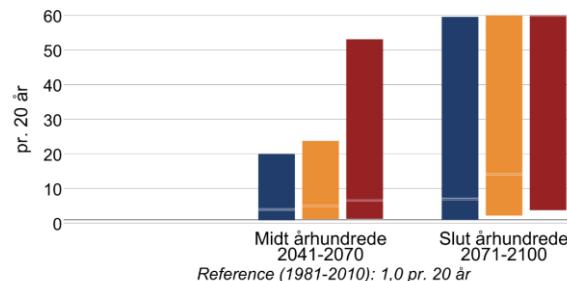
## 4.3 Limfjord østlig

Middelvandstand



Udledningsscenarier: ● Lavt (SSP1-2,6) ● Mellemhøjt (SSP2-4,5) ● Højt (SSP5-8,5)

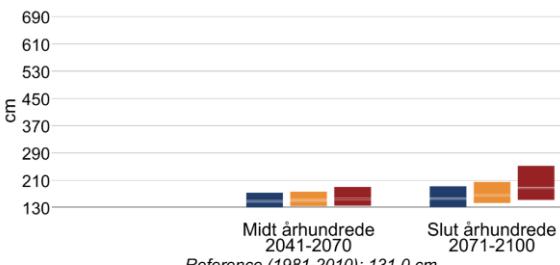
Hypighed af nuværende stormfloder



Udledningsscenarier: ● Lavt (SSP1-2,6) ● Mellemhøjt (SSP2-4,5) ● Højt (SSP5-8,5)

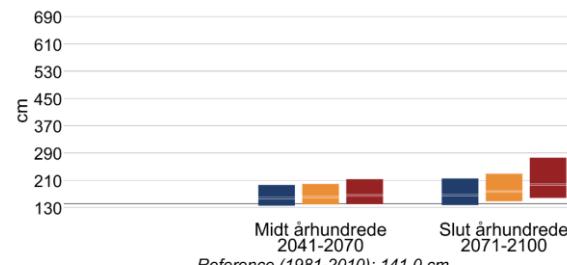
**Figur 14** Ændring i middelvandstand (venstre) og hypigheden af stormfod for Limfjord østlig i fremtidsperioderne 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenarier. Den grå linje viser referenceværdien for nutiden (1981-2010). En stormfod defineres her som en forhøjet vandstand, der statistisk set kun forekommer én gang hvert 20. år i perioden 1981-2010. Bemærk også at denne indikator kappes ved 60 stormfloder per 20 år.

20-årshændelse



Udledningsscenarier: ● Lavt (SSP1-2,6) ● Mellemhøjt (SSP2-4,5) ● Højt (SSP5-8,5)

100-årshændelse

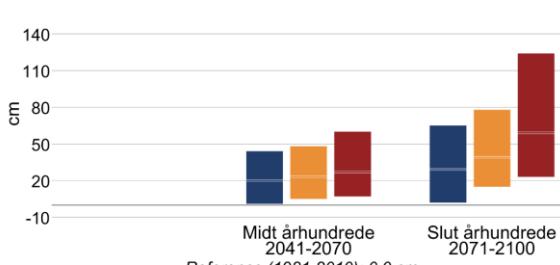


Udledningsscenarier: ● Lavt (SSP1-2,6) ● Mellemhøjt (SSP2-4,5) ● Højt (SSP5-8,5)

**Figur 15** Højden af 20- (venstre) og 100-års (højre) stormfodhændelser for Limfjord østlig i fremtidsperioderne 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenarier. Den grå linje viser referenceværdien for nutiden (1981-2010).

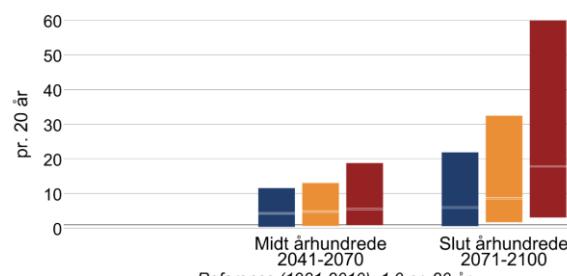
## 4.4 Limfjorden ved Thisted

Middelvandstand



Udledningsscenarier: ● Lavt (SSP1-2,6) ● Mellemhøjt (SSP2-4,5) ● Højt (SSP5-8,5)

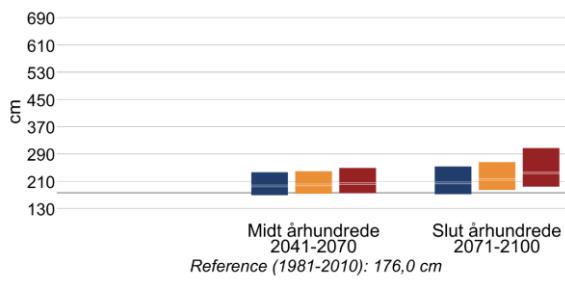
Hypighed af nuværende stormfloder



Udledningsscenarier: ● Lavt (SSP1-2,6) ● Mellemhøjt (SSP2-4,5) ● Højt (SSP5-8,5)

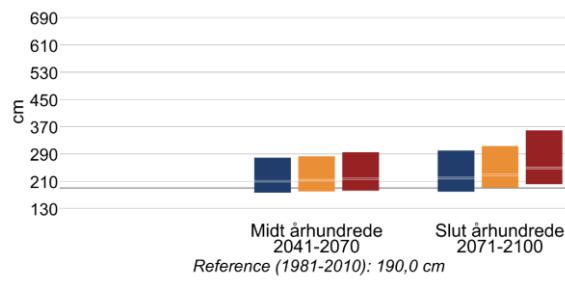
**Figur 16** Ændring i middelvandstand (venstre) og hypigheden af stormfod for Limfjorden ved Thisted i fremtidsperioderne 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenarier. Den grå linje viser referenceværdien for nutiden (1981-2010). En stormfod defineres her som en forhøjet vandstand, der statistisk set kun forekommer én gang hvert 20. år i perioden 1981-2010. Bemærk også at denne indikator kappes ved 60 stormfloder per 20 år.

20-årshændelse



Udledningsscenarier: ● Lavt (SSP1-2,6) ● Mellemhøjt (SSP2-4,5) ● Højt (SSP5-8,5)

100-årshændelse



Udledningsscenarier: ● Lavt (SSP1-2,6) ● Mellemhøjt (SSP2-4,5) ● Højt (SSP5-8,5)

**Figur 17 Højden af 20- (venstre) og 100-års (højre) stormflodhændelser for Limfjorden ved Thisted i fremtidsperioderne 2041-2070 og 2071-2100 under forskellige udledningsscenarier. Den grå linje viser referenceværdien for nutiden (1981-2010).**

## 5 Det generelle vejr og klima i Jammerbugt Kommune

Følgende tekst er taget fra DMI rapport 17-21 "Klimadata Danmark -- Kommunale og landets referenceværdier 2006-2015."

Jammerbugt kommune er en del af klimaregion Nordjylland, som er området nord for Limfjorden. Beliggenheden nær og sydøst for de norske fjelde påvirker dette områdes vejr. Det er især i vejrsituationer med nordvestlige vinde, hvor føhneffekt fra fjeldene resulterer i et skyfrit, solrigt og tørt område over Skagerrak, Vendsyssel og Kattegat.

De kystnære områder er vejrmæssigt påvirket af havet. Det dæmper variationerne i temperaturen året rundt og giver for det meste flere solskinstimer og mindre bygemedbør. Længere inde i kommunen væk fra det kystnære aftager denne påvirkning, og det er bl.a. med til at give større variation i temperatur, mere bygemedbør og færre solskinstimer. Vestenvinden er ved kysten en anden dominerede faktor.

Jorden er udpræget sandet og det bevirker, at dagtemperaturen ved jordoverfladen om sommeren bliver en smule højere end forventeligt i denne nordlige del af Danmark.

Nedbøren kan forklares både ved lævirkningen fra de norske fjelde og at opvarmning af landområderne om sommeren tiltager, jo længere man kommer mod øst ind i landet med mere skydannelse og flere regnbygger til følge. Da jordoverfladen som nævnt også er meget sandet, vil den mere effektive opvarmning nedefra igennem sommeren bidrage til skydannelse og bygger.



## 6 Bilag 1. Oversigtstabel

Den følgende tabel viser en oversigt over de nøgleindikatorer, som bliver præsenteret i denne rapport for Jammerbugt Kommune. Data vises for et lavt udledningsscenario (RCP2,6/SSP1-2,6) og et højt udledningsscenario (RCP8,5/SSP5-8,5) i slutningen af århundredet (2071-2100) og sammenlignes med reference perioden (1981-2010). Usikkerheden (10. - 90. percentil) vises i kantede parenteser. Tallene vises som gennemsnit over det "hele året", "vinter" (december, januar, februar) eller "sommer" (juni, juli, august). Data for flere indikatorer, tidsperioder og udledningsscenerier kan findes for alle kommuner i Klimaatlas, <http://www.dmi.dk/klimaatlas>.

Område	Variabel	Indikator	Årstid	Reference (1981-2010)	Lav udledning (2071-2100)	Høj udledning (2071-2100)	Enhed
Jammerbugt Kommune	Temperatur	Årstemperatur (ændring)	Hele året	0	1.0 [0.7-1.5]	3.4 [2.9-4.3]	°C
		Hedebølgedage	Hele året	2 [1-2]	2 [1-4]	8 [4-12]	antal dage
		Sommertemperatur	Sommer	15.5 [15.1-15.6]	16.6 [16.1-17.0]	18.9 [18.0-20.0]	°C
		Vintertemperatur	Vinter	1.6 [1.3-2.0]	2.6 [1.9-3.1]	5.1 [4.5-5.6]	°C
Jammerbugt Kommune	Nedbør	Sommernedbør (ændring)	Sommer	0	1 [-13-22]	-2 [-17-25]	%
		Vinternedbør (ændring)	Vinter	0	6 [-8-16]	23 [8-41]	%
		10-årshændelse (ændring)	Hele året	0	6 [-13-33]	20 [2-51]	%
		Antal skybrud (ændring)	Hele året	0	20 [-50-110]	70 [0-180]	%
		Tørre dage (ændring)	Sommer	0	2 [-5-7]	7 [-3-12]	%
		Længste tørre periode (ændring)	Sommer	0	1 [-15-22]	10 [-11-33]	%
Skagerrakyst sydlige	Vandstand	Middelvandstand (ændring)	Hele året	0	29 [3-66]	60 [20-130]	cm
		Hyppighed af nuværende stormfloder	Hele året	1 [0-2]	8 [1-48]	39 [4-60]	antal/20 år
		20-årshændelse	Hele året	160 [151-174]	189 [161-229]	220 [180-290]	cm
		100-årshændelse	Hele året	172 [160-190]	201 [167-256]	230 [190-320]	cm
Skagerrakyst nordlig	Vandstand	Middelvandstand (ændring)	Hele året	0	21 [-6-58]	50 [10-120]	cm
		Hyppighed af nuværende stormfloder	Hele året	1 [0-2]	6 [0-51]	40 [3-60]	antal/20 år
		20-årshændelse	Hele året	136 [128-146]	157 [128-196]	190 [150-260]	cm
		100-årshændelse	Hele året	144 [135-159]	165 [133-217]	200 [150-280]	cm
Limfjord østlig	Vandstand	Middelvandstand (ændring)	Hele året	0	25 [2-59]	56 [22-120]	cm
		Hyppighed af nuværende stormfloder	Hele året	1 [0-2]	7 [1-60]	60 [4-60]	antal/20 år
		20-årshændelse	Hele året	131 [123-142]	156 [131-192]	190 [150-250]	cm
		100-årshændelse	Hele året	141 [130-156]	166 [137-215]	200 [160-280]	cm



Område	Variabel	Indikator	Årstid	Reference (1981-2010)	Lav udledning (2071-2100)	Høj udledning (2071-2100)	Enhed
Limfjorden ved Thisted	Vandstand	Middelvandstand (ændring)	Hele året	0	29 [2-65]	60 [20-120]	cm
		Hyppighed af nuværende stormfloder	Hele året	1 [0-3]	6 [1-22]	18 [3-60]	antal/20 år
		20-årshændelse	Hele året	176 [157-208]	205 [172-253]	240 [190-310]	cm
		100-årshændelse	Hele året	190 [166-235]	220 [180-300]	250 [200-360]	cm