

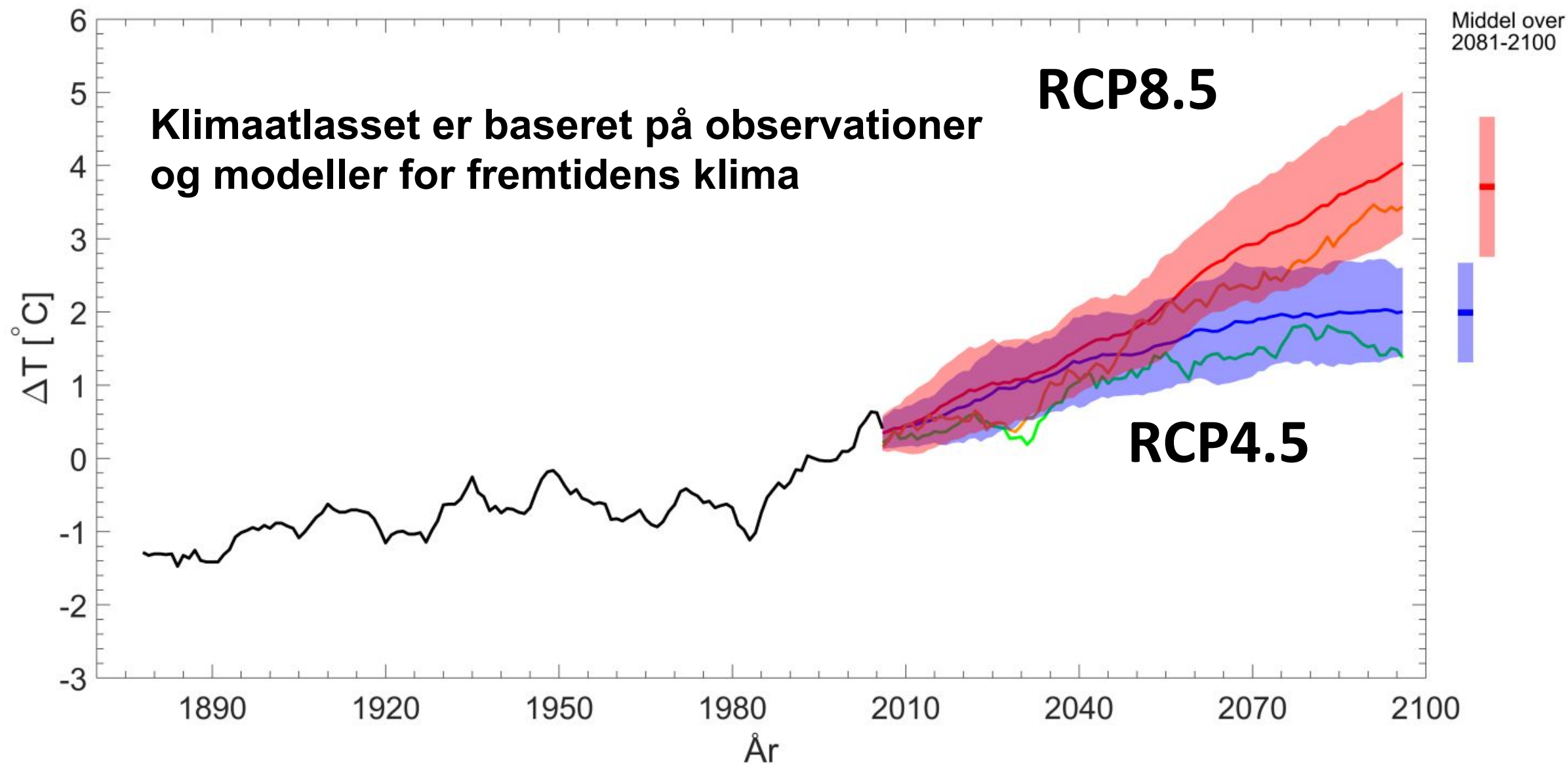
DMIs Klimaatlas

www.dmi.dk/klimaatlas

Peter Thejll

Fremtidens klimaforandringer i Danmark

- flere scenarier



Klimaatlas: Tids- og leveranceplan

Q3 2019: Klimaatlas i grundlæggende form

Primære klimaindikatorer

Vejledning og dokumentation
for indikatorerne

Q4 2020: Udvidelse fase 1

Klimaindikatorer for ekstreme
stormfloder

Sekundære klimaindikatorer

Q4 2021: Udvidelse fase 2

Indikatorer baseret på nye
højtopløste modelkørsler

Daglige simuleringsdata
(tidsserier)

Tids- og leveranceplan for Klimaatlas. I 3. kvartal 2019 leveres **primære klimaindikatorer for temperatur, nedbør, stormflod (20- og 50 års hændelser) og havniveau**. Desuden udarbejdes vejledning og dokumentation for data. I 4. kvartal 2020 udvides Klimaatlas med indikatorer for **ekstreme stormfloder** samt **sekundære indikatorer for f.eks. vækstsæson og tørkeindeks**. I 4 kvartal 2021 opdateres indikatorerne med inddragelse af viden fra højtopløste klimamodeller. Daglige simuleringsdata til videre beregning stilles desuden til rådighed.

Klimaindikatorer i 2019 og 2020 (I)

	2019		2020	
Nedbør og tørke	Gennemsnitsnedbør	2-årshændelse døgnsnedbør	Antal tørre døgns	
	Maksimal døgnsnedbør	10-årshændelse døgnsnedbør	Længste tørre periode	
	Maksimal 5-døgnsnedbør	100-årshændelse døgnsnedbør		
	Maksimal 14-døgnsnedbør	2-årshændelse timenedbør		
	Døgn med over 10 mm nedbør	10-årshændelse timenedbør		
	Døgn med over 20 mm nedbør	100-årshændelse timenedbør		
	Skybrud			
Temperatur	Gennemsnitstemperatur		Gennemsnitlige daglige max-temperatur	Årets temperaturinterval
			Gennemsnitlige daglige min-temperatur	Døgns temperaturinterval
			Højeste temperatur	Hedebølge
			Laveste temperatur	Varmebølge
			Vækstsæson	Frostdøgn

Klimaindikatorer i 2019 og 2020 (II)

	2019	2020	
Havniveau og stormflod	Middelvandstand	100-årshændelse stormflod	Stormflod worst case
	20-årshændelse stormflod	Frekvens for forhøjet vandstand over 1,0 m	Frekvens for forhøjet vandstand over 1,5 m
	50-årshændelse stormflod	Varighed af forhøjet vandstand over 1,0 m	Varighed af forhøjet vandstand over 1,5 m
		Frekvens for forhøjet vandstand over 2,0 m	Frekvens for forhøjet vandstand over 2,5 m
		Varighed af forhøjet vandstand over 2,0 m	Varighed af forhøjet vandstand over 2,5 m
Solindstråling, luftfugtighed og fordampning		Solindstråling	
		Luftfugtighed	
		Reference-fordampning	
Vind		Gennemsnitlig vindstyrke	
		Vindretning	
		Retning for ekstrem vind	
		Vind over 25 m/s	

Brugerfladen - navigation

[Forside](#) > [Klimaatlas](#) > [Data i Klimaatlas](#)

Data i Klimaatlas

Fremtidens klima

Her finder du data om Danmarks forventede fremtidige klima frem til år 2100.

[Sådan bruger du Klimaatlas](#)

[Sådan er data blevet til](#)

Klimavariabel

Nedbør

Kortinddeling

Kommuner

Område

Hele Danmark

Årstid

Hele året

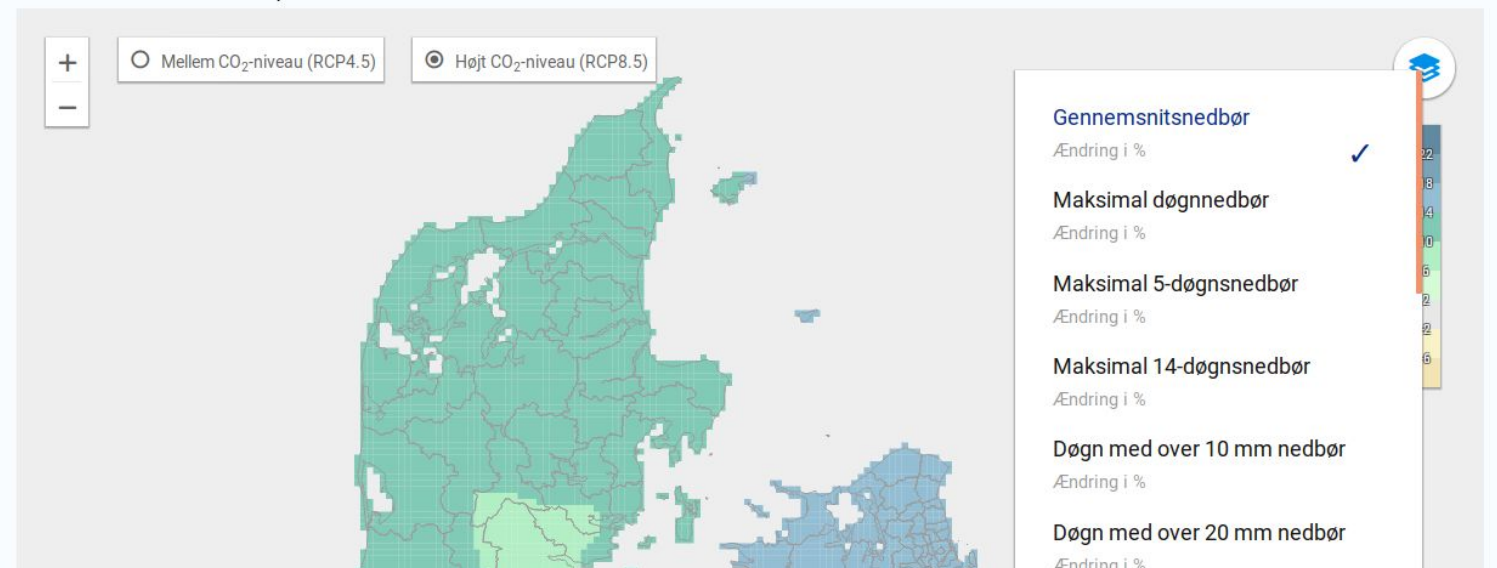
Visning af værdierne

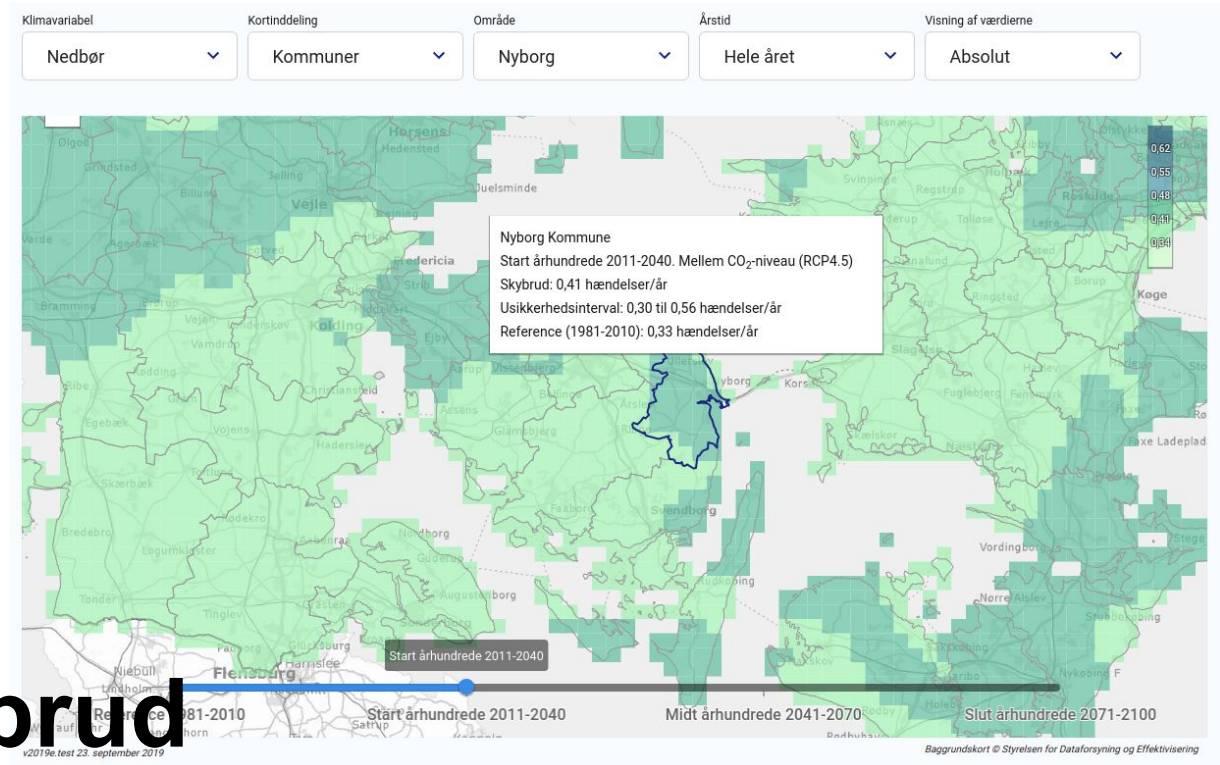
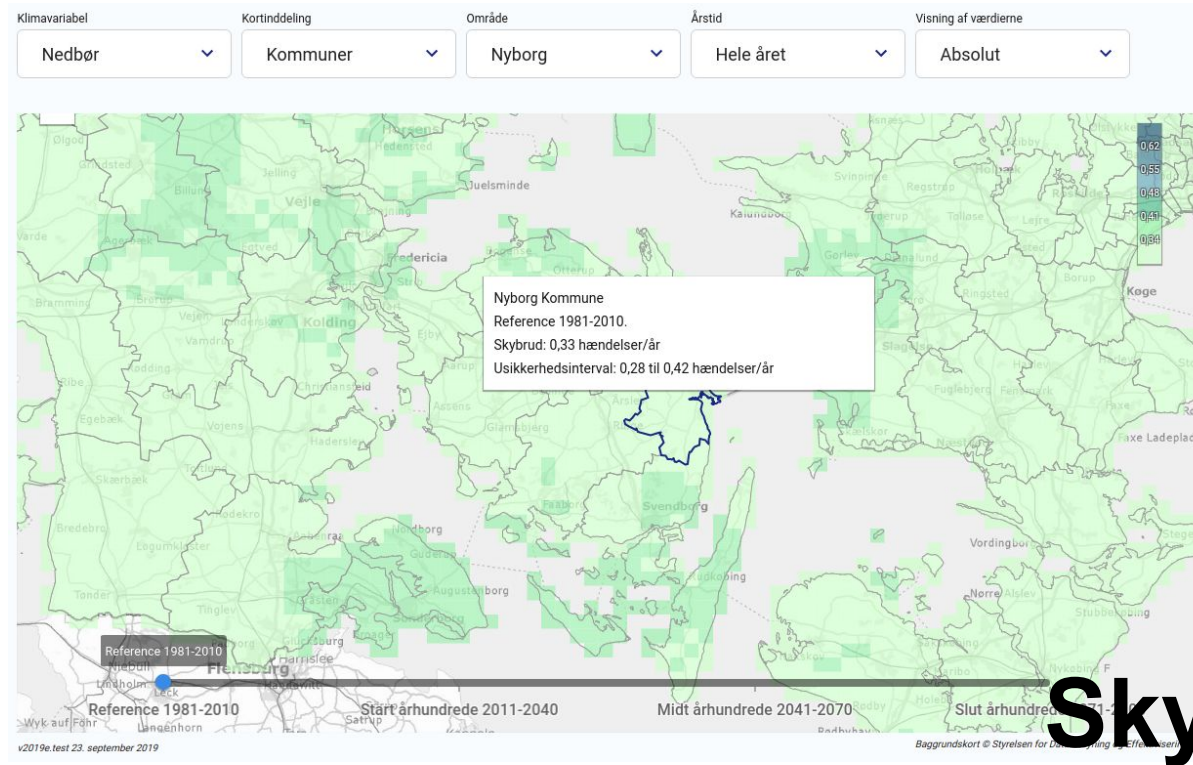
Ændring

Nedbør for hele året i Danmark

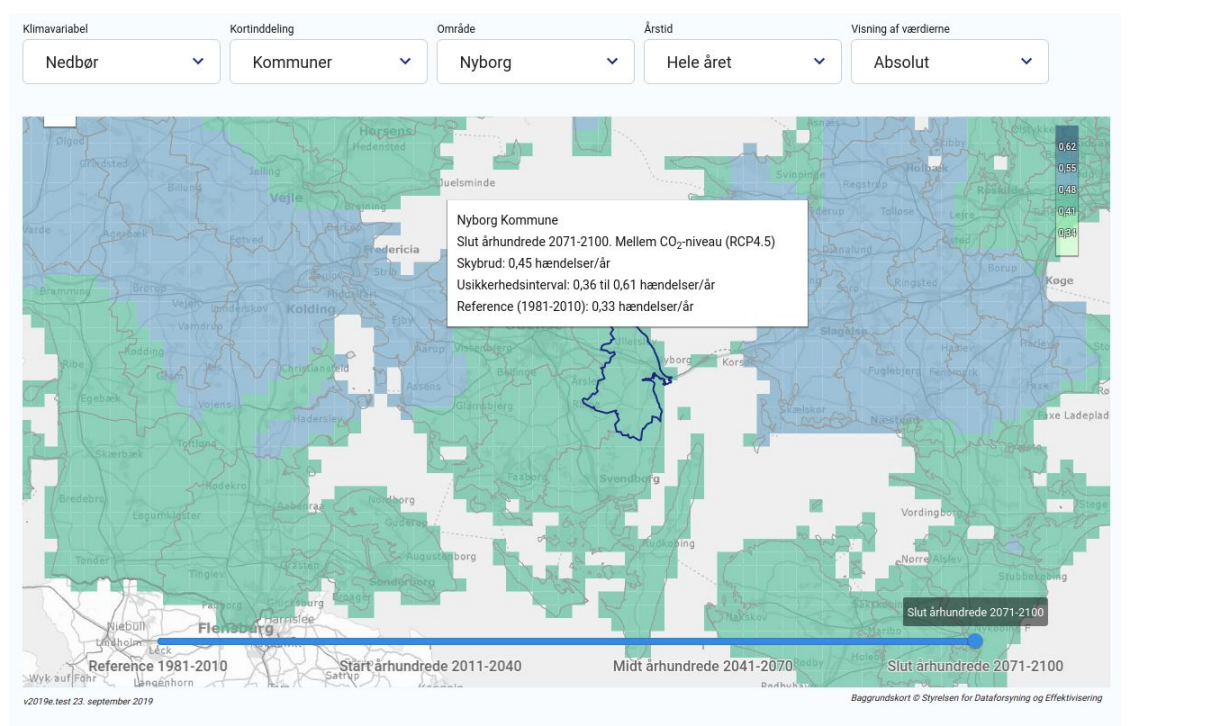
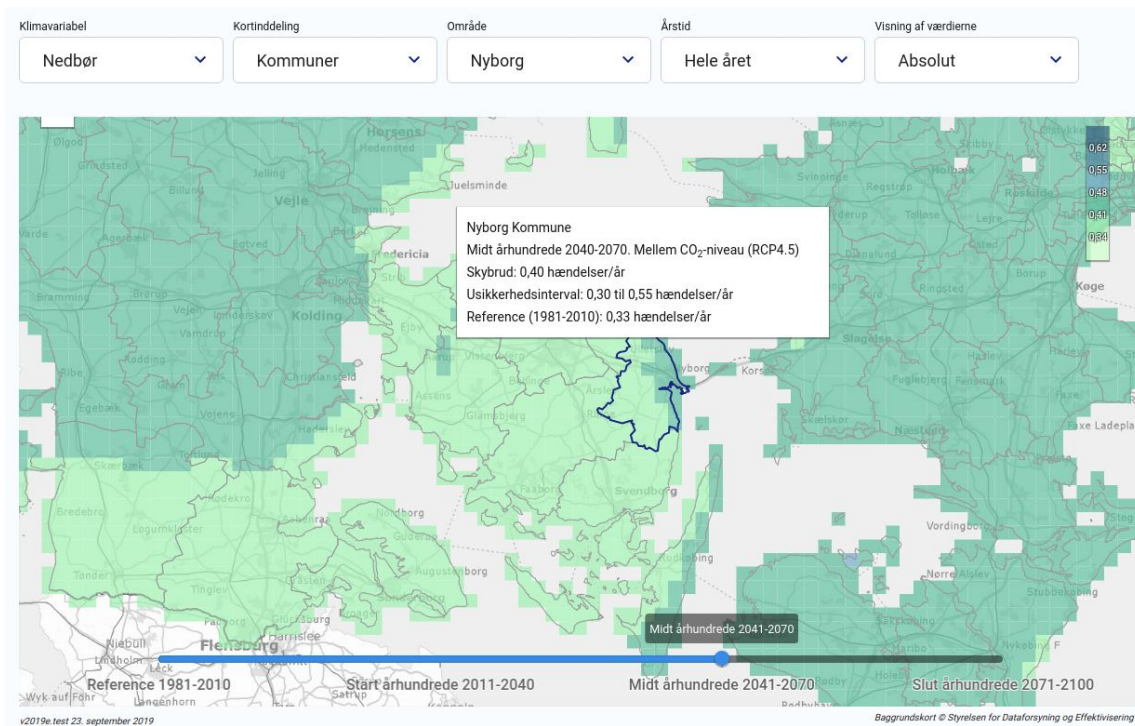
Ændring i nedbør i Danmark i forhold til referenceperioden 1981-2010

Før musen ind over kortet for at se detaljer



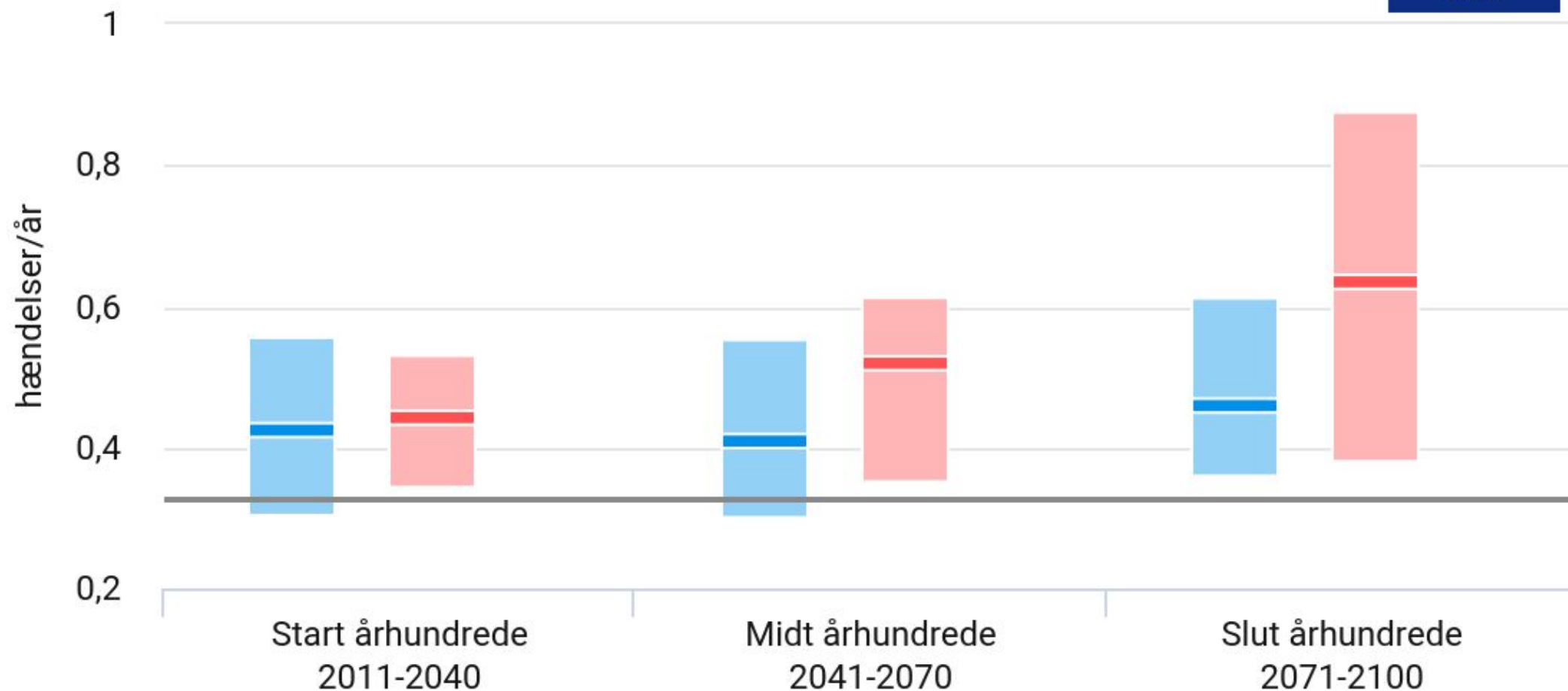


Skybrud



Skybrud

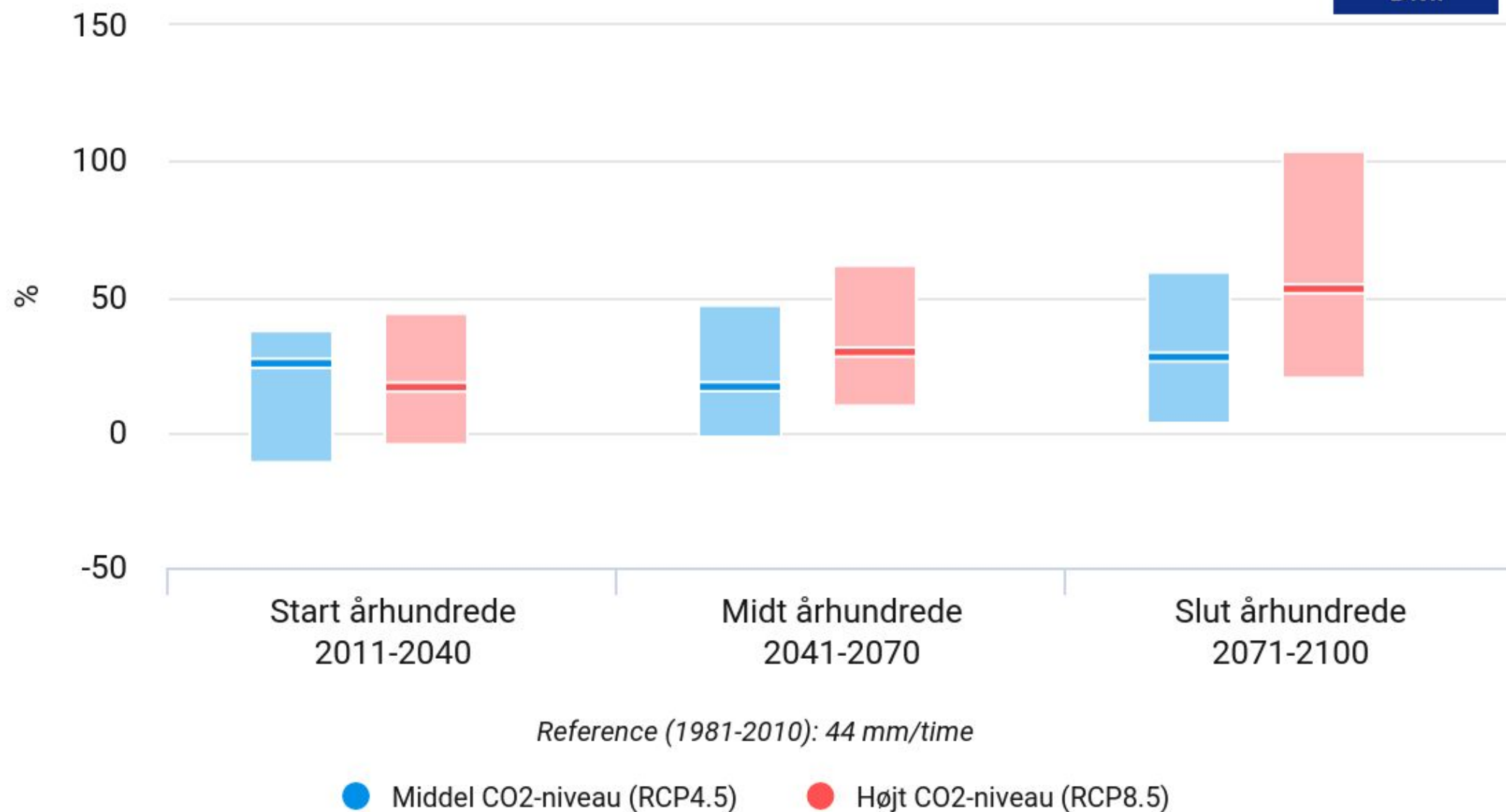
Nyborg Kommune, hele året



● Middel CO2-niveau (RCP4.5) ● Højt CO2-niveau (RCP8.5)

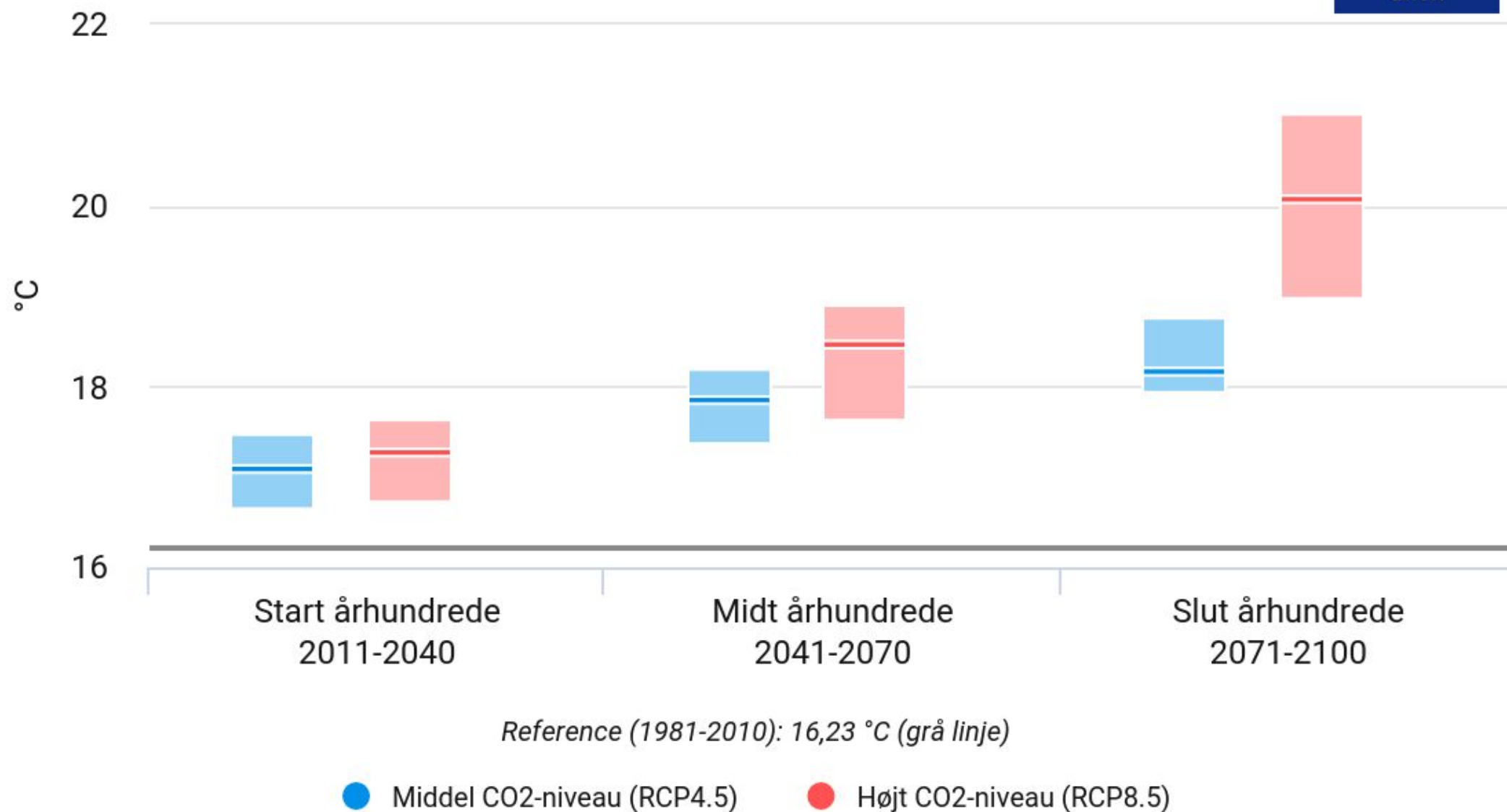
Ændring i 100-årshændelse timenedbør

Nyborg Kommune, hele året



Gennemsnitstemperatur

Nyborg Kommune, sommer (jun-jul-aug)



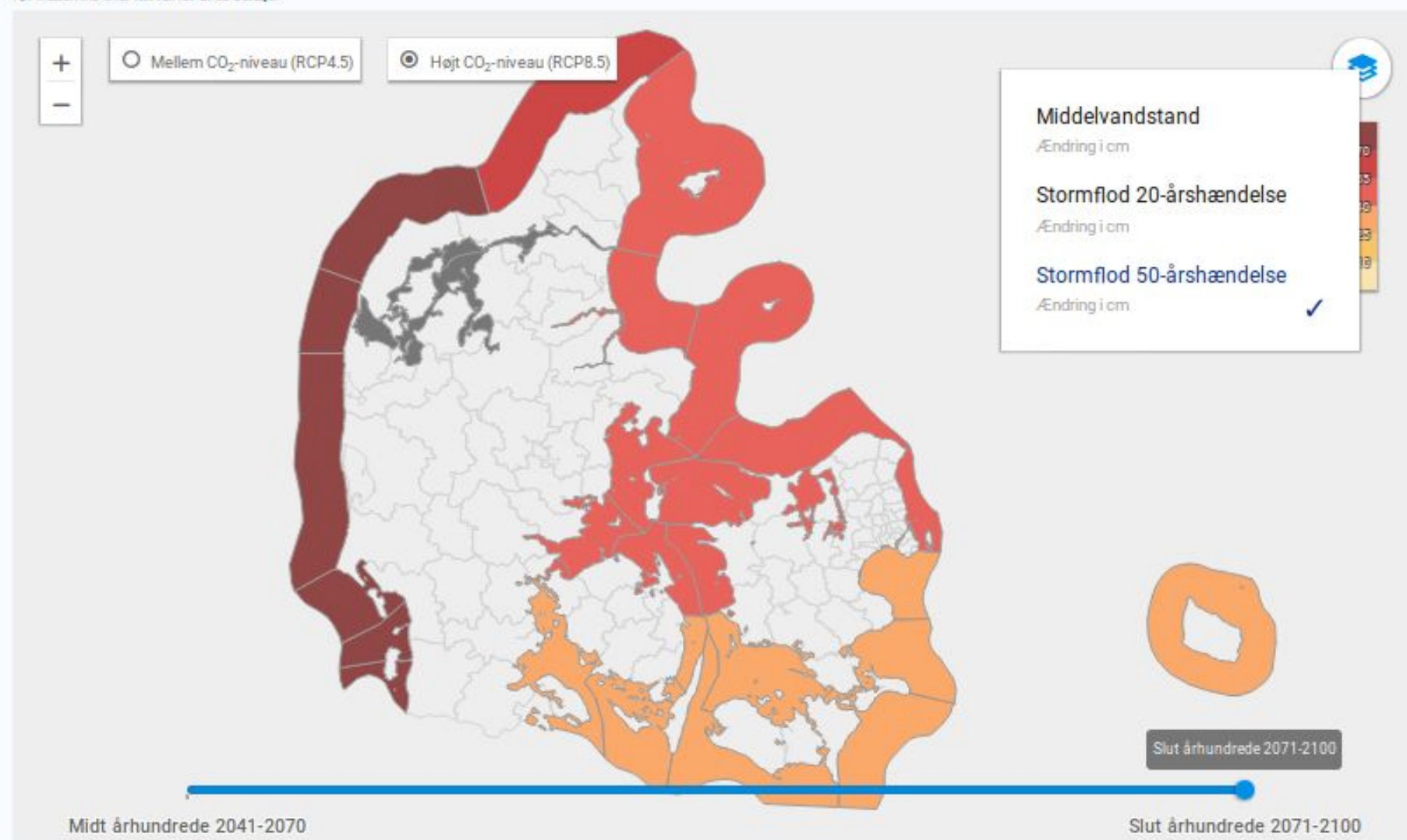
Klimavariabel Kortinddeling Område Årstid Visning af værdierne

Vandstand og ... Kyststrækninger Vælg område... Hele året Ændring

Vandstand og stormflod for hele året i ...

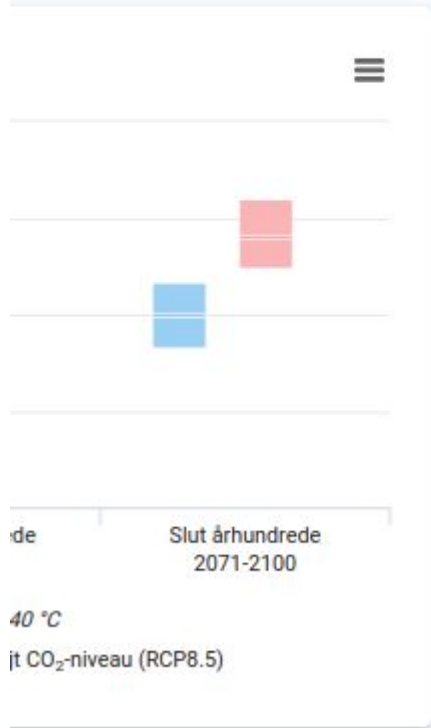
Ændring i vandstand og stormflod i ... i forhold til referenceperioden 1981-2010

Før musen ind over kortet for at se detaljer



Hent data som Excel-fil, NetCDF og i GIS-portal. Kommune-rapporter

et.



Hent data

Data fra Klimaatlas kan hentes enten for et udvalgt område eller for hele Danmark (kommuner, vandoplande og kystområder) som excel-filer, NetCDF eller via vores GIS-service. For tidligere filer, [se versionshistorik](#).

[Excel-fil for hele landet](#)

[NetCDF-fil for hele landet \(260MB\)](#)

[PDF-rapport for Danmark](#)

[Besøg vores GIS-service](#)

GIS

[ArcGIS Hub](#)

[Community](#)

[Initiatives](#)

[Open Data](#)

Authentication Required

Please Sign In...

The site you are attempting to access is not public. Please sign in using your ArcGIS organization credentials.

[Sign In](#)

Klimafaktorer for returværdier på ekstreme 1-times nedbørshændelser, om 100 år, fra Skrift 30 Tabel 1, og det nye Klimaatlas.

	Skrift 30 Standard kf	KA med. rcp4.5 scen rcp8.5 scen	Skrift 30 Høj kf	KA 90% rcp4.5 scen rcp8.5 scen
2 år	1.2	1.2 1.3	1.45	1.3 1.5
10 år	1.3	1.2 1.4	1.7	1.4 1.8
100 år	1.4	1.3 1.5	2	1.6 2.0

Er KA bedre end tidligere lignende værktøj?

- Skrift 30 fra SVK brugte 17 modeller og 5 klimaændringsscenarier til at vurdere klimafaktorer
- Klimaatlasset bruger flere modeller
 - 14 rcp4.5 og 36 rcp8.5 modeller
- KA benytter bedre tidslig opløsning i modellerne
 - Bedre til at fange ekstrem-fordelingerne
- Der er bedre rumlig opløsning i KAs modellerne
 - Bedre visning af regionale kontraster
- KA benytter samme metodik som Skrift 30 til ekstremnedbør

DMIs klimaatlas.

Tak!

pth@DMI.dk