



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Klimaatverandering

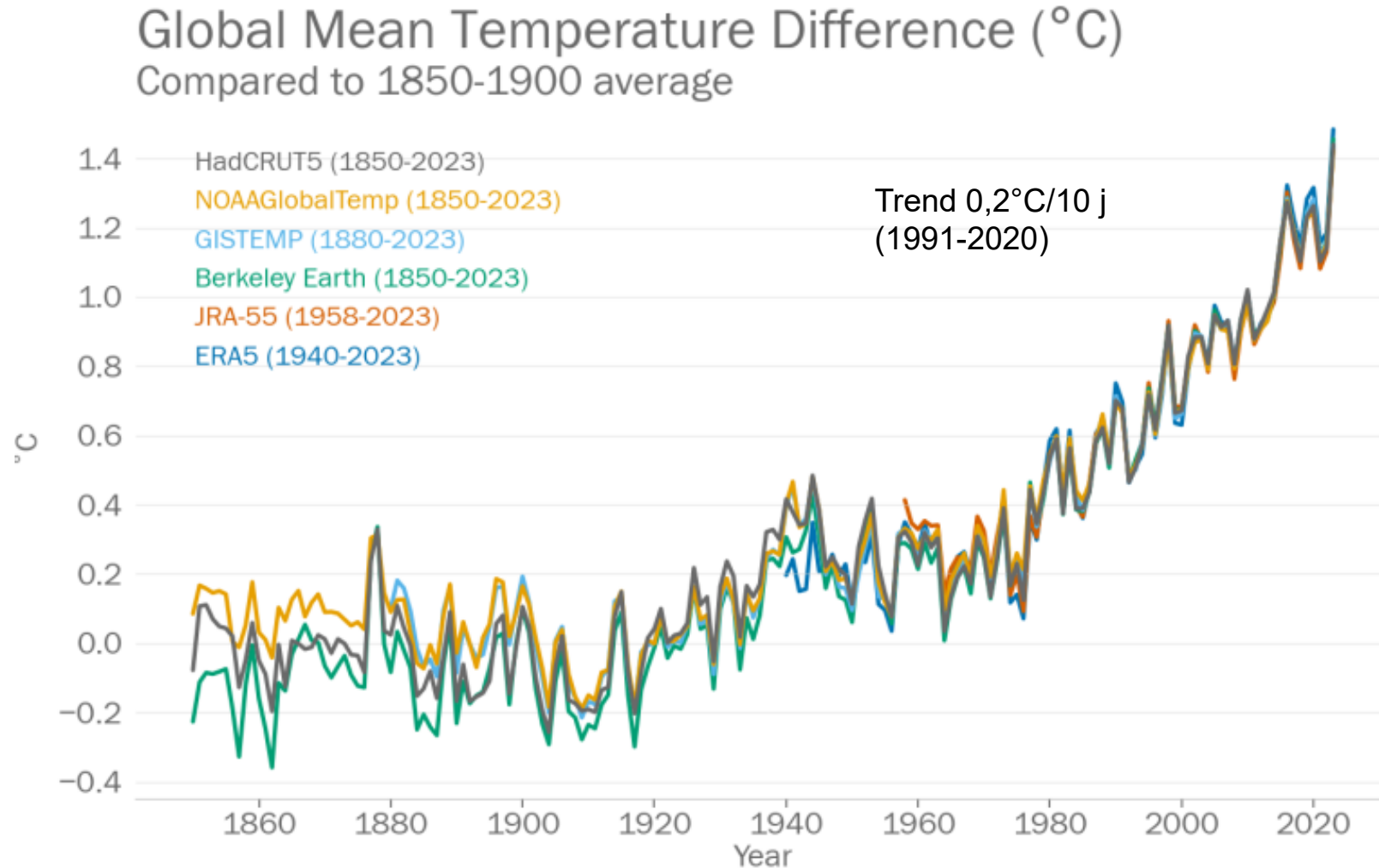
Commissie MHEK –
gemeenteraad Rotterdam:
Expertmeeting Klimaat

12 juni 2024

Peter Siegmund, KNMI



Wereldgemiddelde Temperatuur 1850-2023

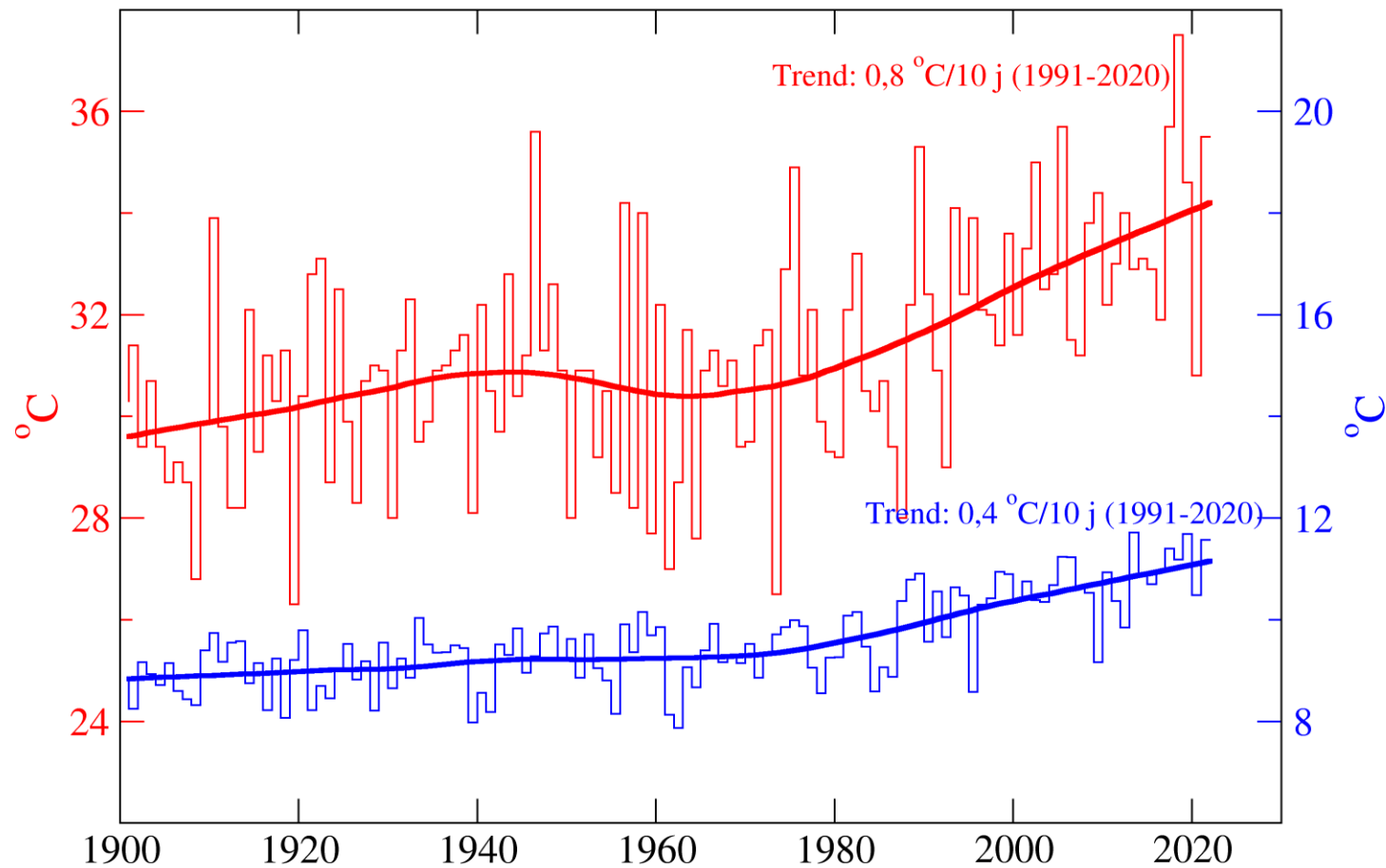




Temperatuur Nederland 1901-2023

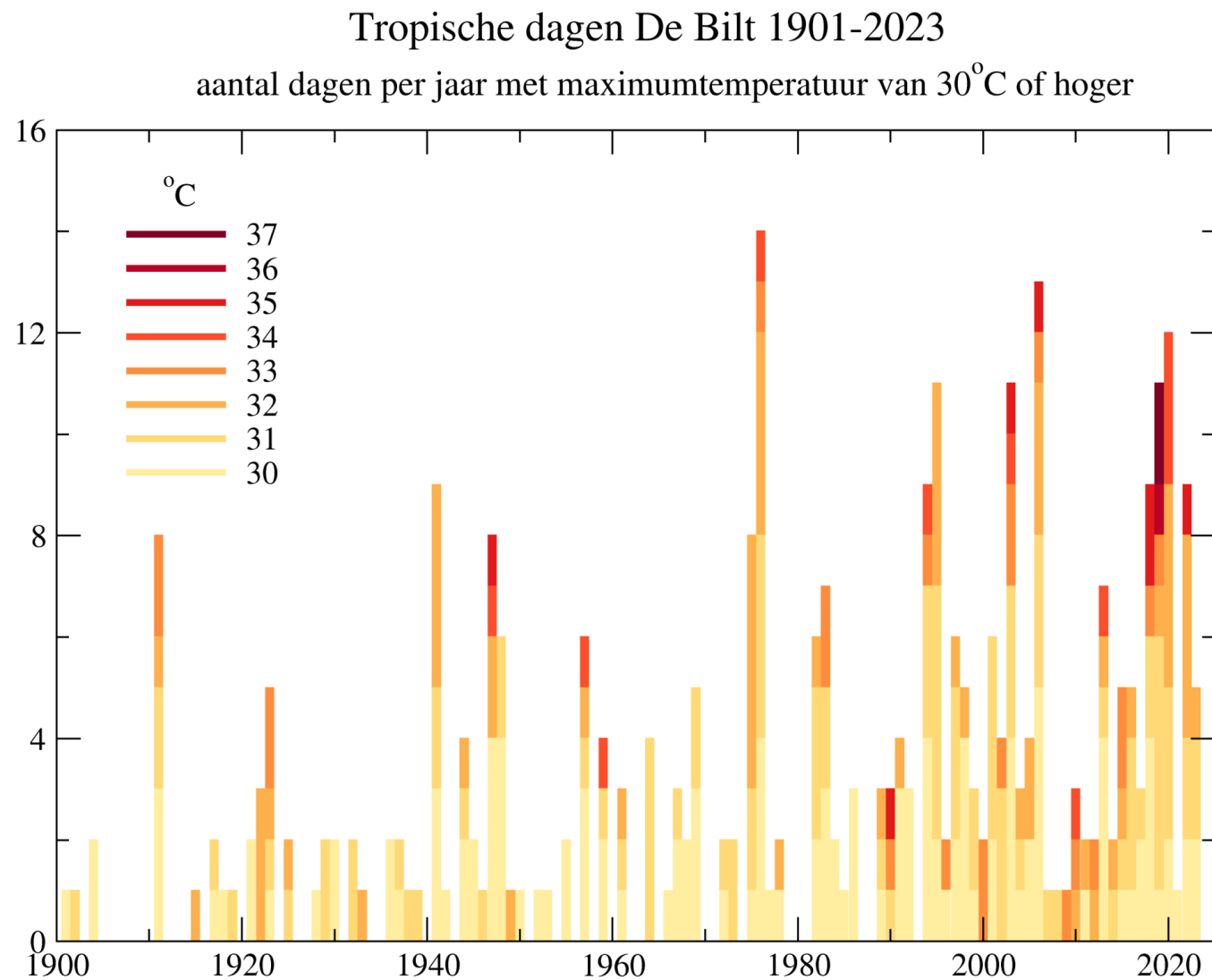
Hoogste jaarlijkse maximumtemperatuur De Bilt

Jaargemiddelde temperatuur De Bilt





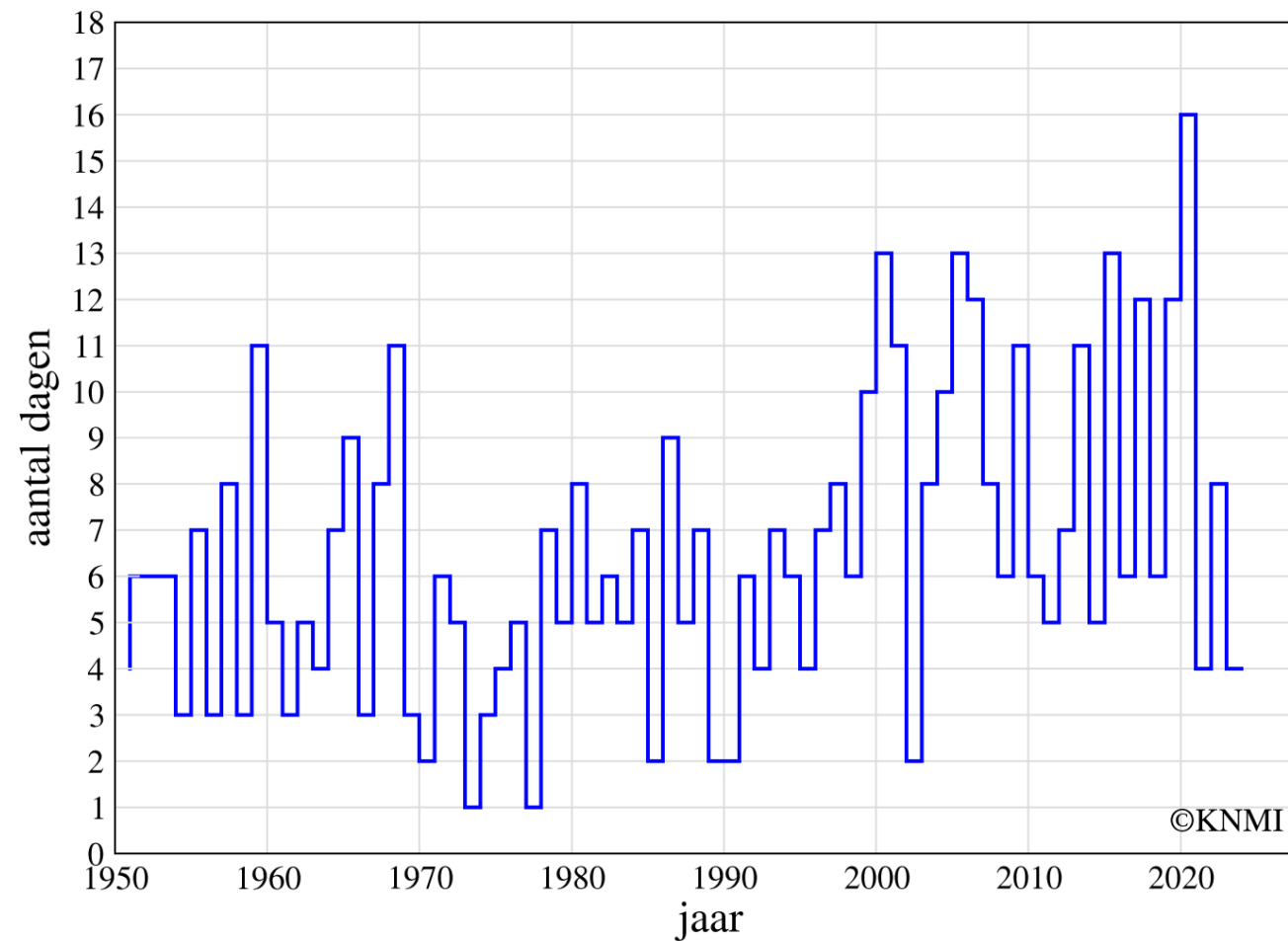
Extreme temperaturen: vaker en warmere tropische dagen





Vaker extreme neerslag

Aantal dagen per jaar met minstens 50 mm neerslag in Nederland





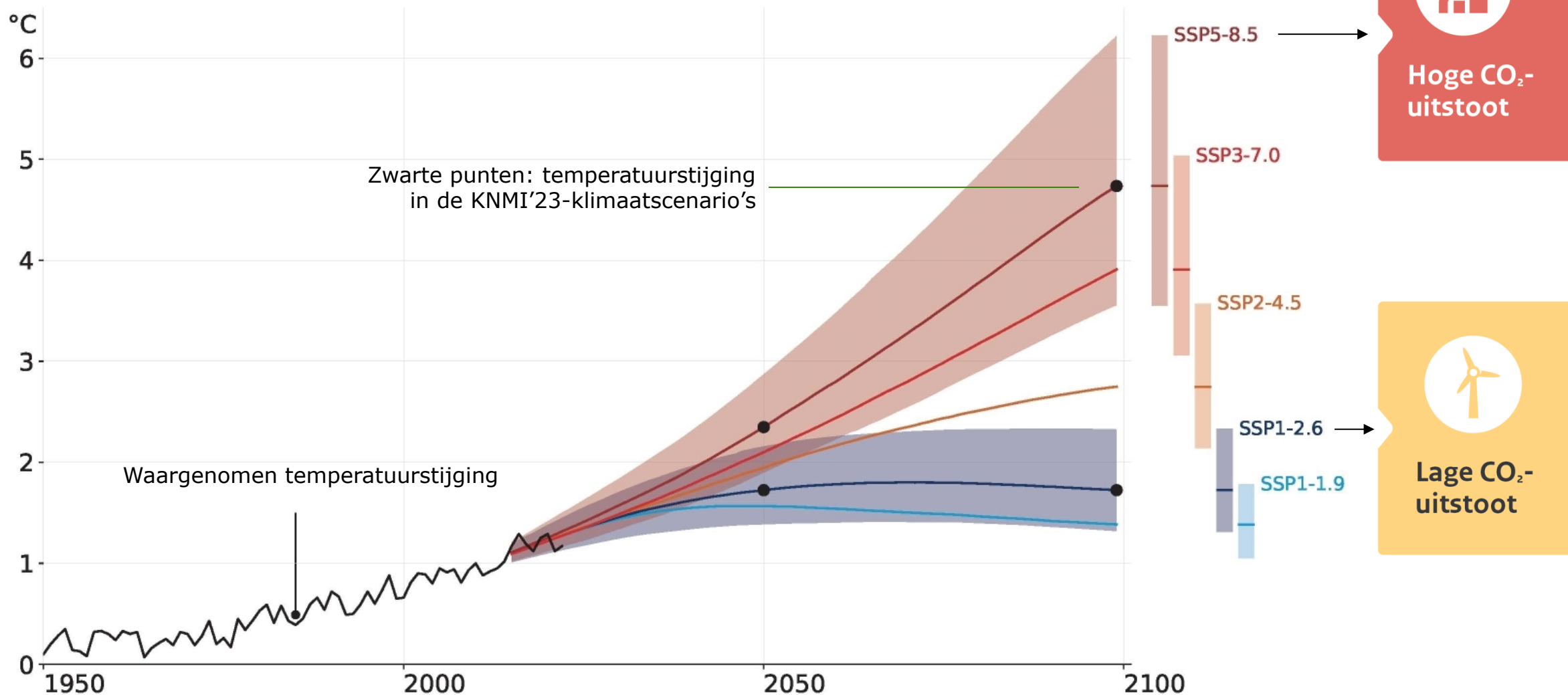
Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



KNMI'23-klimaatscenario's in het kort



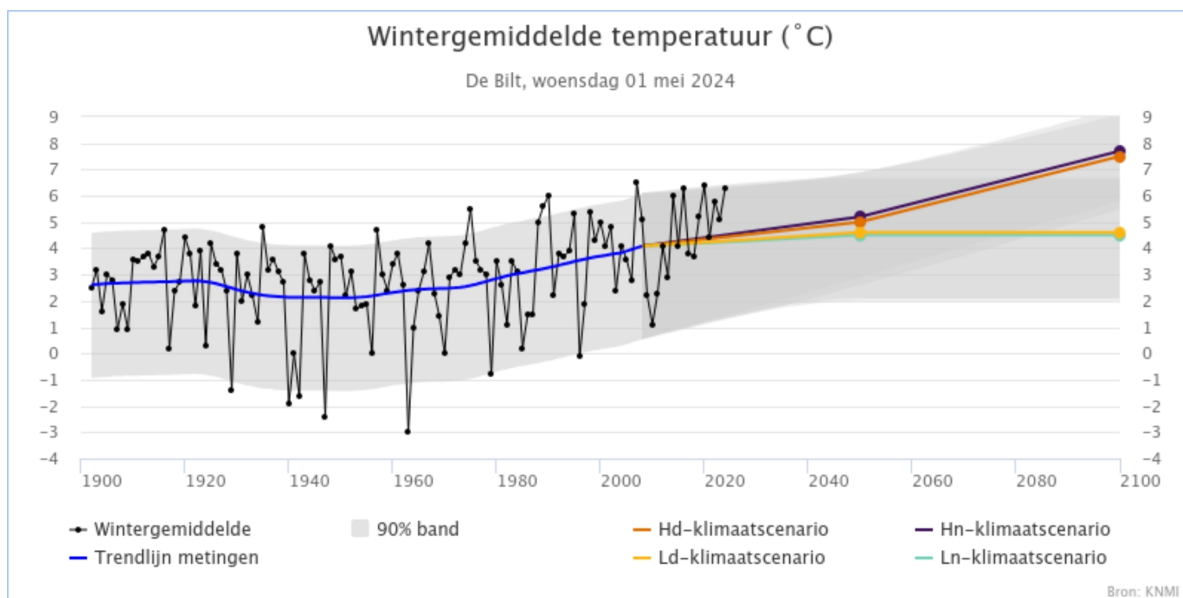
Wereldwijde temperatuurstijging ten opzichte van 1850-1900



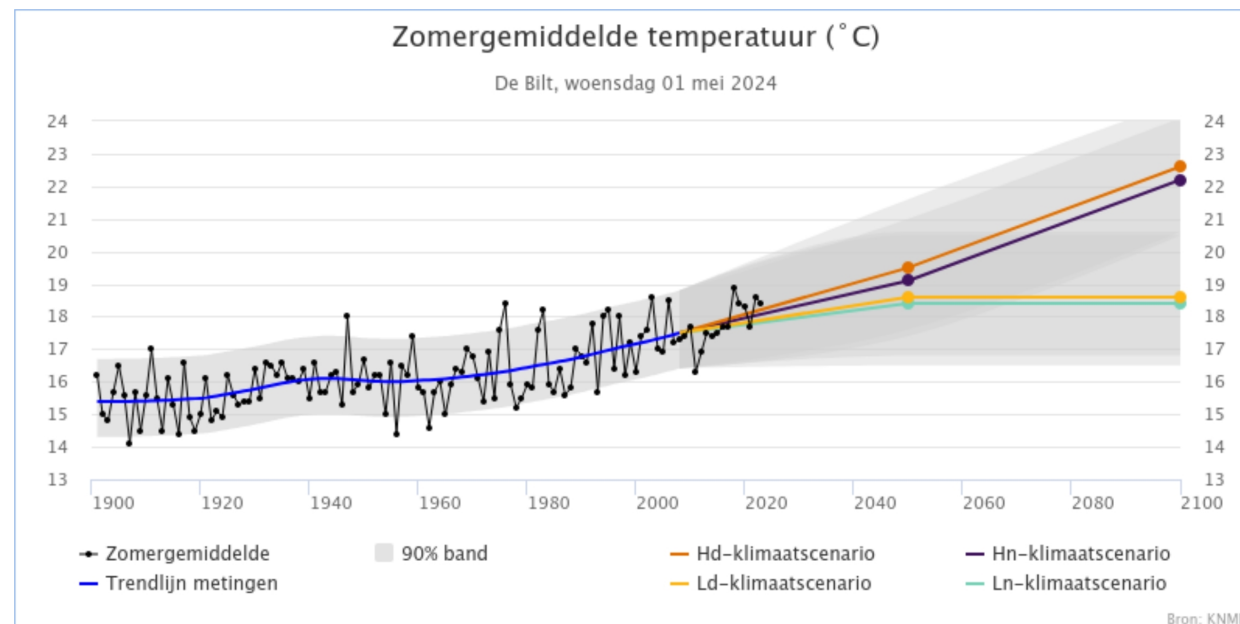


Temperatuur

Winter



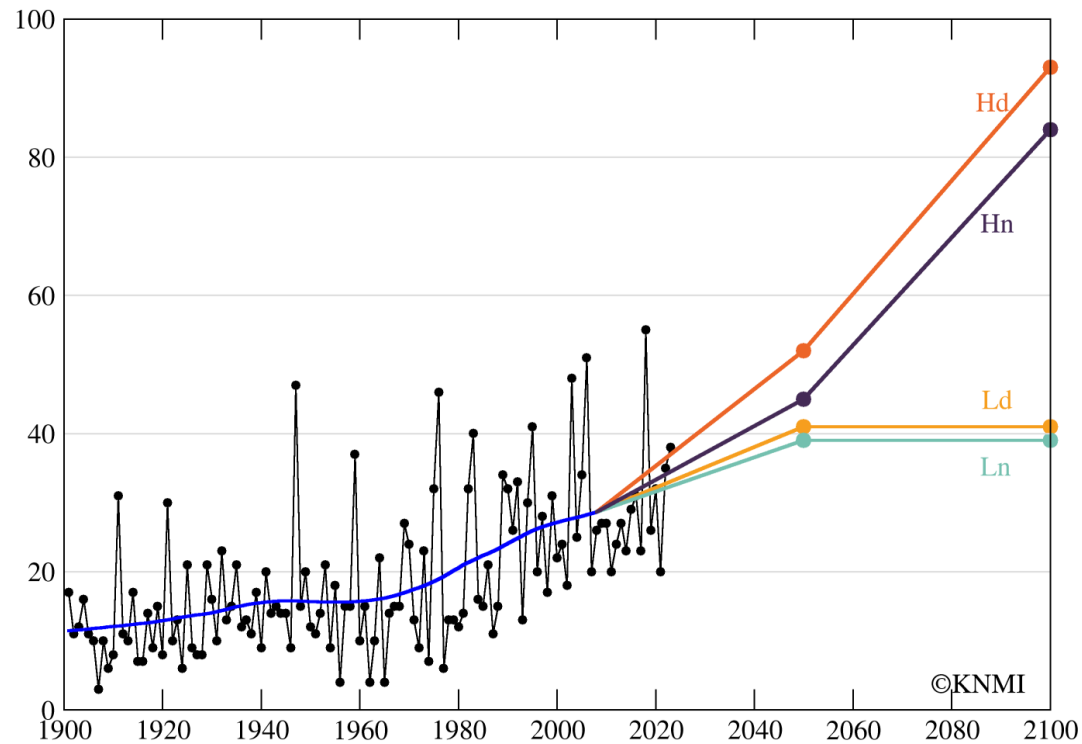
Zomer



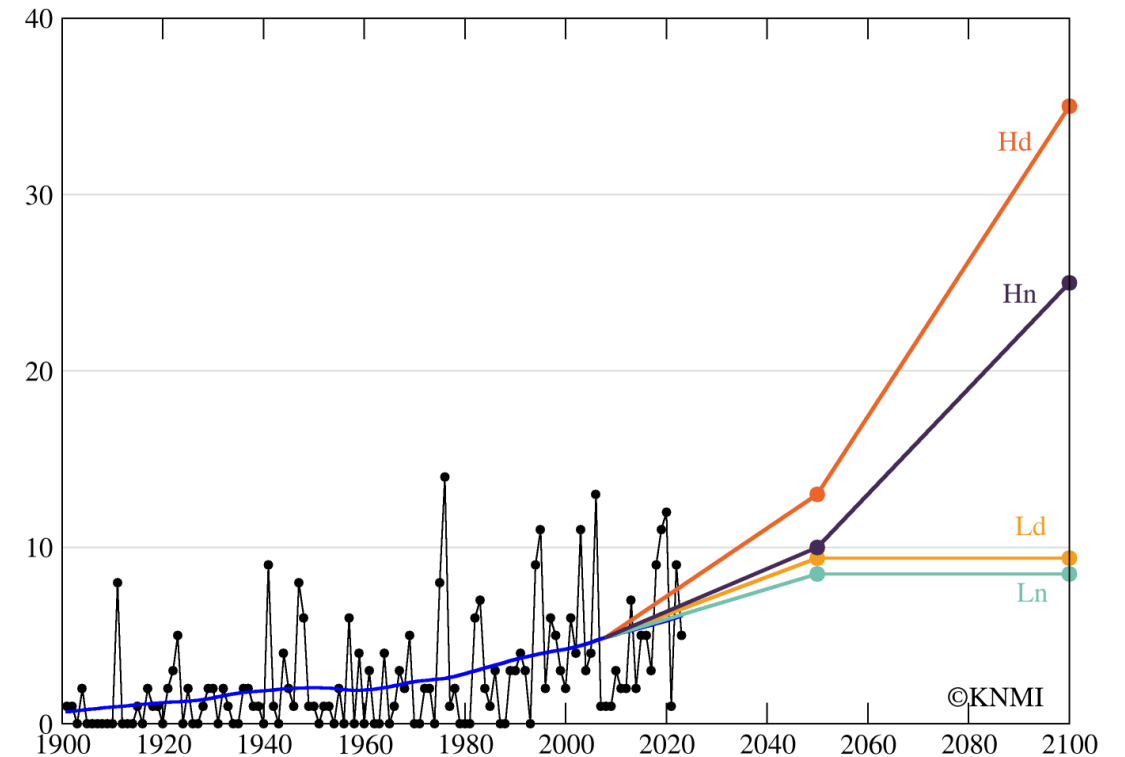


Zomerse en tropische dagen

Aantal zomerse dagen per jaar in De Bilt
(maximumtemperatuur 25°C of meer)



Aantal tropische dagen per jaar in De Bilt
(maximumtemperatuur 30°C of meer)





Hitte in de stad

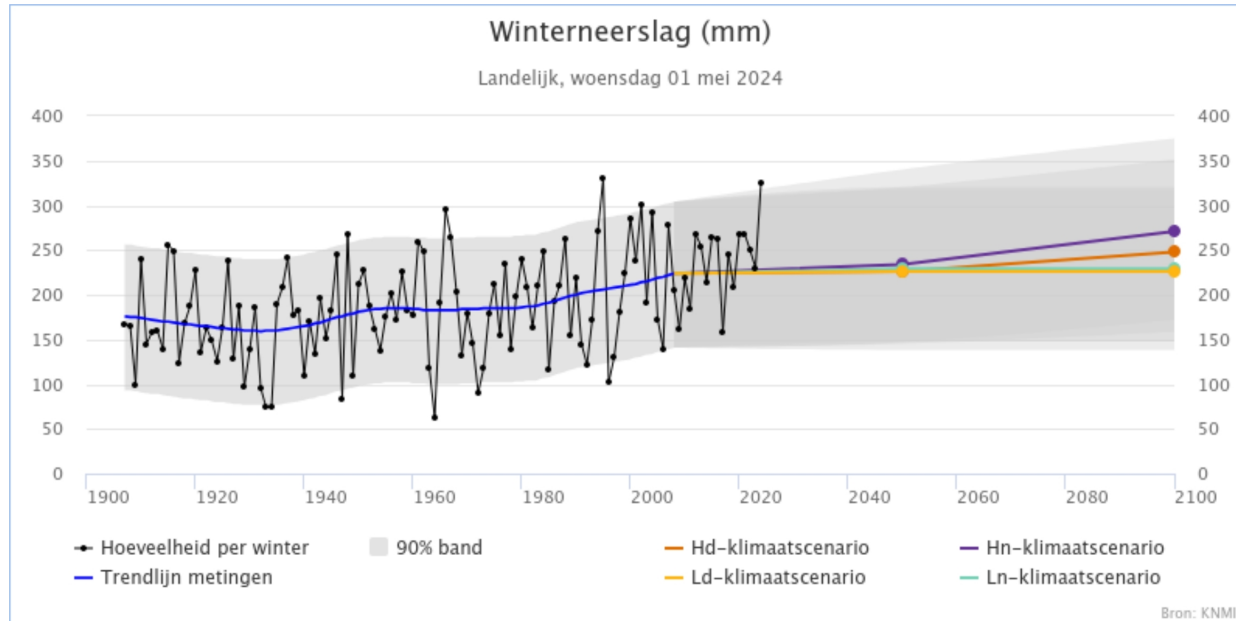
	Rotterdam	Gemiddelde van 100 Europese steden
Stedelijk hitte-eiland- Effect (zomer) [°C]	1,7	1,4
Koeling door huidige maatregelen [°C]	0,3	0,5
Koeling door potentiële maatregelen [°C]	0,9	0,5

Bron: EU Copernicus Climate Change Service, Lauwaet et al., 2024, ScienceDirect

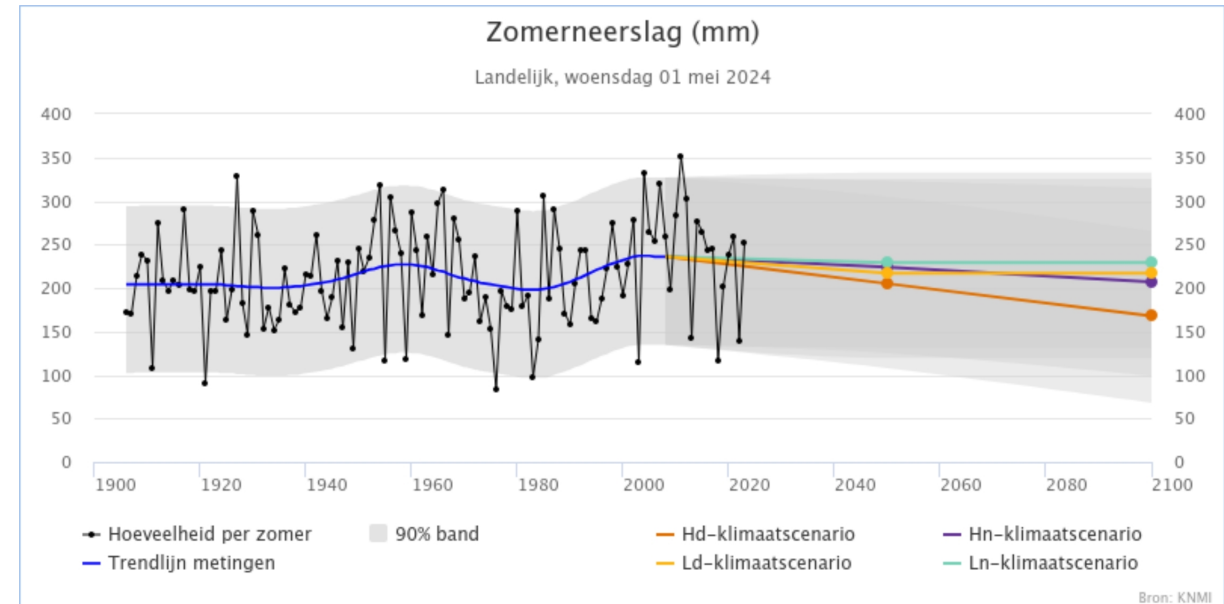


Neerslag

Winter



Zomer





Hoosbuien

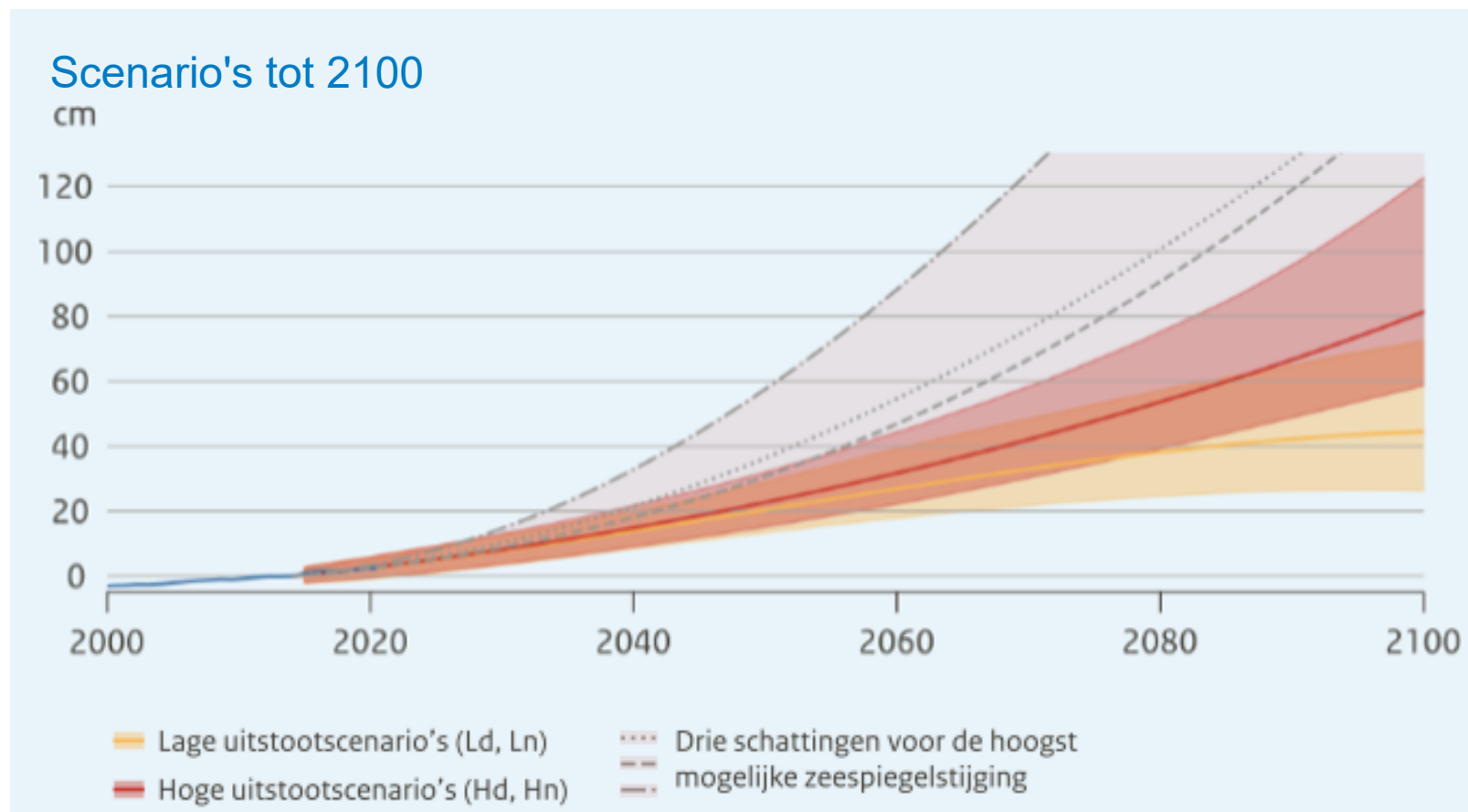
- Belangrijk voor hevige neerslag:
 - Toename vochtigheid
 - Veranderingen stabiliteit

	Lage uitstoot	Hoge uitstoot
1-in-10 jaar uurlijkse neerslagsom	+2 tot 8%	+9 tot 48%



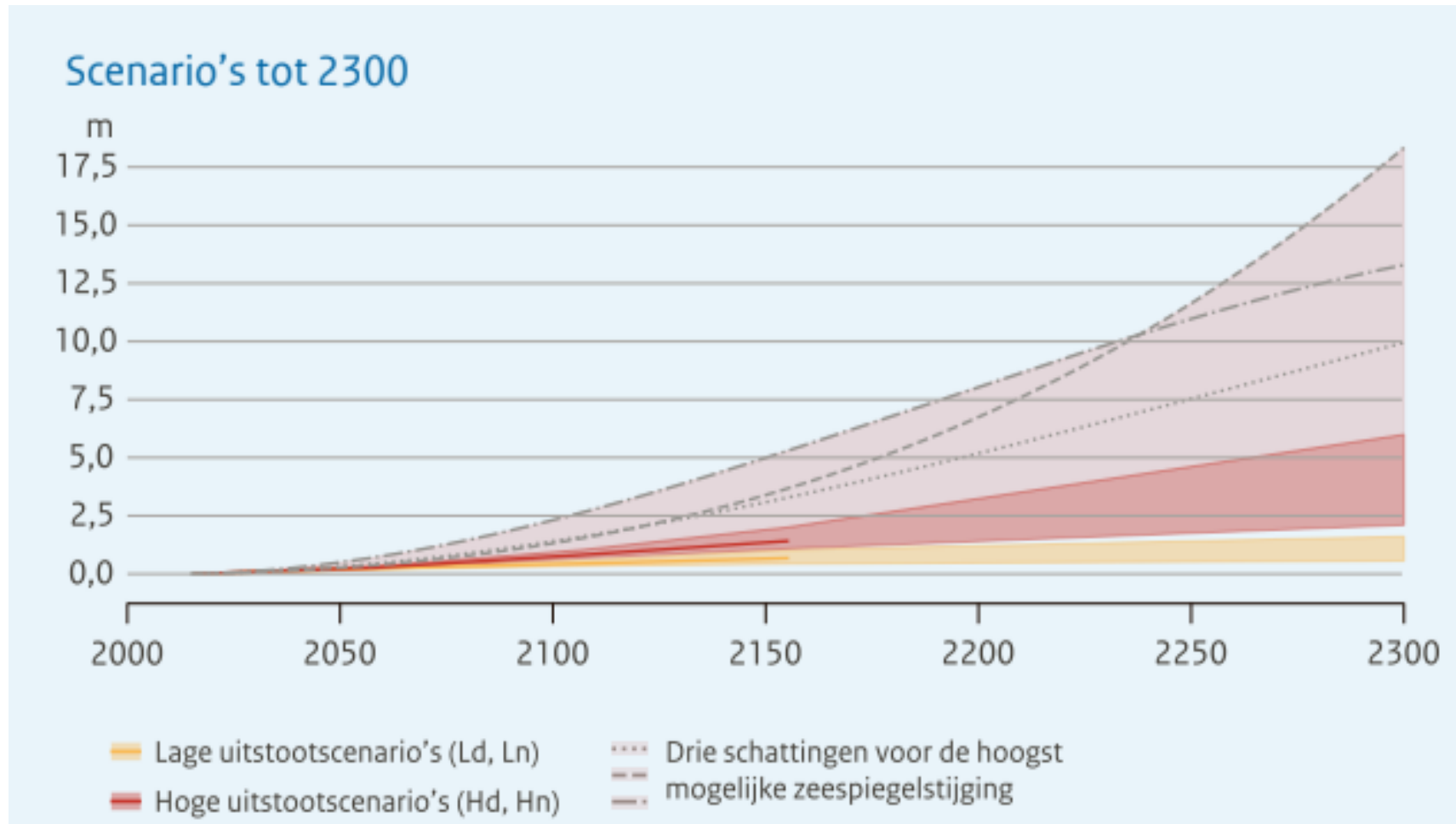


Zeespiegelstijging in Nederland



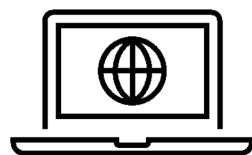


Zeespiegelstijging in Nederland



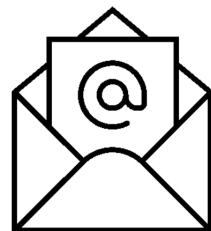


Dank voor uw aandacht



www.knmi.nl/klimaatscenarios

Toolkit, rapporten, video's, podcasts,
dataportaal etc.



klimaatscenarios@knmi.nl