



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

'Op weg naar nieuwe KNMI-klimaatscenario's'

16 november 2020

Webinar: 10.00 - 12.00 uur

Meet & Greet: 12.30 – 14.00 uur

Welkom!

We gaan zo beginnen met de online
sessie



Programma

10.00 Welkom en introductie

10.15 Presentatie experts – 5 thema's

12.00 Lunchpauze

12.30 Meet & Greet – 3 rondes

13.45 Afsluiting

14.00 Einde



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Op weg naar nieuwe KNMI-klimaatscenario's

Introductie

Rob van Dorland, 16 november 2020



Planning IPCC & KNMI

		IPCC	KNMI-producten
2021	januari		nieuwe normalen 1991-2020
	~augustus	IPCC AR6, The Physical basis (WGI)	
	najaar		KNMI Klimaatsignaal'21
	winter		<i>Mogelijk: Bosatlas van het klimaat en klimaatverandering</i>
2022	~januari	IPCC AR6, Mitigation (WGIII)	
	~februari	IPCC AR6, Impacts, Adaptation and Vulnerability (WGII)	
	~september	IPCC AR6, Synthesis Report	
2023			KNMI'23-klimaatscenario's



Inhoud KNMI Klimaatsignaal'21

Nieuwe inzichten, nog geen scenario-tabel

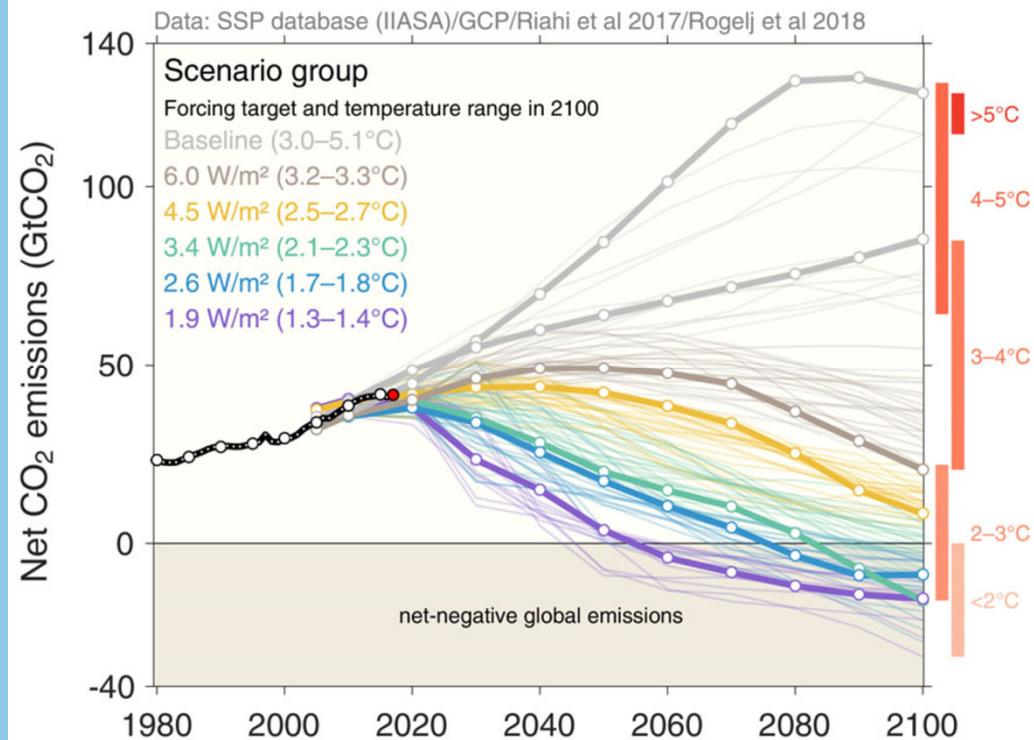
- Klimatologie Nederland
- Klimaat Caribisch gebied
- IPCC inzichten
- Zeespiegelstijging
- Arctisch gebied
- Extreme neerslag
- Droogte
- Rivierafvoeren en wateropzet
- Stedelijk klimaat

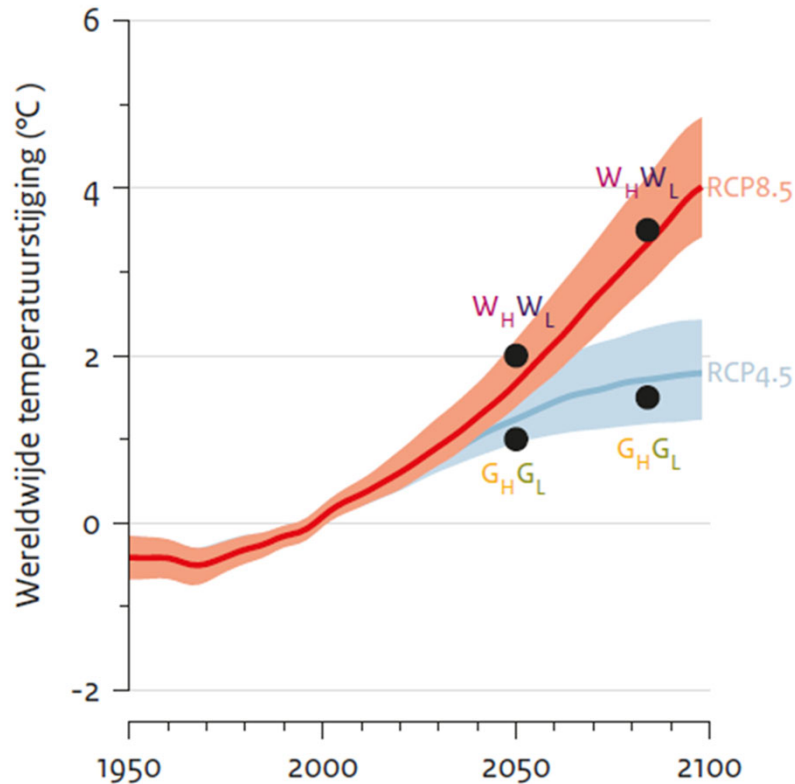


KNMI'23

4 klimaatscenario's

- 2050 en 2085 t.o.v. 1991-2020
- Mondiale temperatuur-as gebaseerd op SSP126 en SSP585
- Circulatie-as gebaseerd op neerslag/droogte index
- Zeespiegelstijging ook voor 2150 en 2300





Uitgangspunt KNMI'14 was:

- 1 en 2 graden in 2050
- 1,5 en 3,5 graden in 2085
t.o.v. 1981-2010

Ook berekeningen voor mondiale temperatuurstijging gebaseerd op SSP245 (~ RCP4.5)

- Extra informatie voor professionele gebruikers
- Om vergelijking met KNMI'14 mogelijk te maken
- Om gat tussen hoog en laag scenario voor zeespiegelstijging te overbruggen



KNMI'23 omvat:

- Klimaatscenario-tabel
 - tenminste de set aan KNMI'14-variabelen
 - verkenning uitbreiding naar lente en herfst
- Getransformeerde tijdreeksen
- Future weatherproducten
- Informatie over wind, storm, droogte, zicht, mist, globale straling, hagel en onweer
- Voorbeelden van impacts in samenwerking met andere kennisinstellingen



Break-out sessies

1. Hitte

Ben Wichers Schreur -KNMI

2. Droogte

Karin van der Wiel - KNMI

3. Neerslag

Geert Lenderink - KNMI

4. Zeespiegel

Sybren Drijfhout - KNMI

5. Wind

Andreas Sterl – KNMI

6. Communiceren van KNMI-klimaatscenario's

Bernadet Overbeek - KNMI

7. Extreem weer en klimaatverandering

Sjoukje Philip - KNMI

8. Financiële dienstverlening en KNMI-klimaatscenario's

Rubert Konijn - KNMI

9. Klimaatverandering & impact op gezondheid

Lisbeth Hall - RIVM

10. Vernieuwingen in de Klimaateffectatlas

Arjen Koekoek - Stichting CAS

11. Klimaatadaptieve transitie

Willem Ligtoet - PBL