



april 2020

Het KNMI informeert u via de KNMI Klimaatbrief over de ontwikkeling van de nieuwe [KNMI-klimaatscenario's](#) en gerelateerde nieuwe inzichten op het gebied van klimaatverandering. Ook wordt u op de hoogte gehouden over bijeenkomsten voor gebruikers van klimaatscenario's.

Het KNMI ontwikkelt klimaatscenario's in opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. De KNMI-scenario's zijn een vertaling van de mondiale klimaatprojecties van het IPCC - het klimaatpanel van de VN - naar Nederland. De nieuwe KNMI-klimaatscenario's worden gebaseerd op de nieuwe klimaatrapportage van het IPCC.



KNMI Klimaatsignaal'21 en KNMI'23-klimaatscenario's

In de zomer van 2021 publiceert het KNMI 'Klimaatsignaal'21, IPCC en Nederland'. In deze publicatie worden de belangrijkste inzichten op het gebied van klimaatverandering voor Nederland op een rij gezet. Deze publicatie wordt gebaseerd op de nieuwe klimaatrapportage van het IPCC (april 2021). Daarnaast doet het KNMI aanvullend onderzoek naar trends en processen op het gebied van droogte, extreme neerslag en zeespiegelstijging.

In 2023 publiceert het KNMI de nieuwe scenariogetallen voor Nederland in de 'KNMI'23-klimaatscenario's'. Voor de berekening van deze getallen wordt gebruik gemaakt van de meest actuele set aan mondiale klimaatmodellen (CMIP6). Via een reeks aan modelberekeningen van mondiaal (EC-Earth model) naar regionaal (RACMO model) naar lokaal (HARMONIE model), wordt de informatie van mondiale schaal vertaald naar de schaal die voor Nederland relevant is.

Meer lezen:

- [Artikel 'Op weg naar nieuwe KNMI-klimaatsscenario's'](#)
- [Flyer 'Op weg naar KNMI-klimaatsscenario's'](#)



Klankbordgroep KNMI-klimaatsscenario's

Sinds de start van het project in 2018 om tot nieuwe KNMI-klimaatsscenario's te komen, wordt een brede groep gebruikers van de scenario's actief betrokken. Zo wordt aan universiteiten, ministeries, waterschappen, gemeenten en de Deltacommissie gevraagd naar hun informatiebehoefte. Deze partijen zijn samengebracht in de Klankbordgroep KNMI-klimaatsscenario's. Op 31 januari 2020 vond de kick-off plaats: een mooie stap op weg naar de nieuwe KNMI-klimaatsscenario's.



Het noord- en zuidpoolgebied zijn zusjes maar ook elkaars tegenpool. Beide poolgebieden zijn erg koud, er valt veel sneeuw, er ligt ijs en het is er 's winters pikkedonker. Toch zijn er ook grote verschillen tussen het Arctische gebied en Antarctica. [Lees het artikel 'De zusjes Noord- en Zuidpool'](#).

De gebieden hebben gemeen dat er snelle veranderingen plaatsvinden in

het klimaat, maar ook in de ecologische systemen.

Nieuwsgierig naar de laatste inzichten? Lees de [KNMI Special Antarctica](#) en [KNMI Special noordpoolgebied](#), ontwikkeld in samenwerking met het ministerie van Buitenlandse Zaken, het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en diverse universiteiten.

Kans op bosbranden Australië toegenomen door klimaatverandering





De opwarming van de aarde door broeikasgassen heeft bijgedragen aan de weersomstandigheden die de catastrofale bosbranden in Zuidoost-Australië mogelijk maakten. Dat blijkt uit onderzoek van World Weather Attribution, een internationaal team van wetenschappers onder leiding van het KNMI en de Universiteit van Oxford.

Meer lezen: [KNMI nieuwsbericht 'Kans op bosbranden Australië toegenomen'](#).



Nieuwe extreme neerslagstatistieken

Eind 2019 heeft STOWA een overkoepelend rapport gepubliceerd over extreme neerslagstatistiek. De neerslagstatistieken beschrijven de hoeveelheid neerslag van een bepaalde duur (van 10 minuten tot 10 dagen) en bij een bepaalde herhalingsperiode (bijvoorbeeld 2 x per jaar of eens in de 100 jaar). In dit rapport zijn verschillende onderzoeken op het gebied van extreme neerslagstatistiek gebundeld. Het KNMI heeft de onderstaande deelrapportages getrokken:

- Een nieuwe basisstatistiek voor extreme neerslag in Nederland voor het huidige klimaat, waarin de update uit 2018 voor korte dueren en de

eerdere update uit 2015 voor lange neerslagduren beter met elkaar in overeenstemming zijn gebracht.

- Een update van de regionale verschillen in extreme neerslagstatistiek (welke gelden voor dueren van 24 uur en meer). Dit in aanvulling op de basisstatistiek die representatief is voor De Bilt.
- Een update van de gebiedsstatistiek voor gebiedsgroottes van 6 tot 1700 km². Dit in aanvulling op de basisstatistiek die representatief is voor een punt/station.
- Een update van de extreme neerslagstatistiek voor het toekomstig klimaat passend bij de KNMI'14-klimaatsscenario's.

Meer lezen:

- [STOWA brochure Neerslagstatistieken \(2019\)](#) (de samenvatting)
- [STOWA Achtergrondrapport Neerslagstatistieken \(2019\)](#)
- [KNMI Veelgestelde vragen over extreme neerslag](#)



Zeespiegelstijging

Voor Nederland is zeespiegelstijging een van de belangrijkste gevolgen van de opwarming van het klimaat. In deze [video](#) beantwoordt Sybren Drijfhout, klimaatonderzoeker zeespiegelstijging, drie veelgestelde vragen over zeespiegelstijging. In een [Special](#) geeft het KNMI een toegankelijke vertaling van de wetenschappelijke bevindingen uit het speciale rapport van IPCC over oceanen, sneeuw en ijs (de cryosfeer) (SROCC, 2019). De focus in de KNMI Special ligt op zeespiegelstijging, nu en in de toekomst. Deltares heeft de mogelijke gevolgen voor Nederland op een rij gezet.

Meer lezen:

- [KNMI uitleg over zeespiegelstijging](#)
- [Kennisprogramma Zeespiegelstijging](#)



Het KNMI gaat informatie over het klimaat beter bij elkaar brengen op [knmi.nl](#). Een webontwikkelaar is in de arm genomen om informatie over het weer in het verleden, het huidige klimaat en de klimaatscenario's te bundelen en beter toegankelijk te maken.

Totdat de nieuwe toegangspagina gereed is, is bestaande informatie bij elkaar gebracht op de volgende [KNMI klimaatpagina](#).

Save the date: 11 september 2020: workshop Op weg naar nieuwe klimaatscenario's

Op 11 september 2020 organiseert het KNMI voor gebruikers van de KNMI-klimaatscenario's een bijeenkomst waarin we graag met u in gesprek gaan over de informatie die u nodig heeft voor uw kennisgebied. Meer details en een aanmeldlink volgen voor de zomer in de volgende KNMI Klimaatbrief en via [de website](#).

Specifiek voor gebruikers van klimaatscenario's werkzaam bij Rijkswaterstaat, wordt 22 juni 2020 een bijeenkomst georganiseerd. Deelname is op uitnodiging. Meer informatie via [Mark Bruinsma](#) (RWS, natte infrastructuur) of [Kees van Muiswinkel](#) (RWS, droge infrastructuur).

De data voor de bijeenkomsten zijn **onder voorbehoud** van de ontwikkelingen rond het bestrijden van het coronavirus.

Wekelijks klimaatnieuws

Wilt u wekelijks het klimaatnieuws volgen? Volg dan de KNMI-klimaatberichten, die iedere dinsdag verschijnen op de KNMI-website. Of volg ze op Twitter met [#klimaatbericht](#).

[Een overzicht van de KNMI-klimaatberichten](#)

Enkele recente KNMI-klimaatberichten:

- 7 april 2020: [Warmste jaren allemaal recent](#)

- 3 april 2020: [Zeldzaam Ozongat boven de Noordpool](#)
- 27 maart 2020: [Afname luchtvervuiling boven Nederland](#)
- 24 maart 2020: [Het klimaat en de koolstofcyclus](#)
- 20 maart 2020: [Steeds eerder lente weer](#)
- 3 maart 2020: [CO2 afvoer door walvissen](#)
- 25 februari 2020: [Zo'n zachte winter wordt heel gewoon](#)

[UITSCHRIJVEN](#)

UITGAVE KNMI

klimaatsscenarios@knmi.nl

[KNMI'14-klimaatscenario's](#)

[Op weg naar nieuwe KNMI-klimaatscenario's](#)

www.knmi.nl

[LinkedIn](#)

[Twitter](#)

[Instagram](#)