



KNMI Klimaatbrief



21 juli 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.



Vaker droogte in het binnenland

Droge zomers zoals die van 2018 komen in het binnenland van Nederland door klimaatverandering nu vaker voor dan rond 1950. Dat blijkt uit nieuw onderzoek van het KNMI in samenwerking met de Universiteit Utrecht. De zomer van 2018 werd gekenmerkt door een reeks aan droge, warme en zonnige dagen. Ideaal voor strandgangers, vakantie in eigen land, of een middag op een terras. Echter, het uitblijven van de regen en de hoge verdamping leverden ook veel problemen op, bijvoorbeeld voor de akkerbouw, de scheepvaart, waterbeheerders en natuurgebieden. [Meer lezen](#)

Niet alleen de zomer, maar ook het voorjaar is droger geworden. Het maximale neerslagtekort in Nederland is in het voorjaar de afgelopen vijftig jaar met bijna 50 procent toegenomen. Dit komt door een toename van de verdamping, de hoeveelheid neerslag is nauwelijks veranderd. De toegenomen verdamping is het gevolg van de toegenomen hoeveelheid zonnestraling en de stijging van de temperatuur. [Meer lezen](#)

[Veelgestelde vragen over droogte](#)



IPCC rapport door COVID-19 vertraagd

Door de COVID-19 pandemie wordt het werkprogramma voor het zesde assessment rapport (AR6) van het IPCC naar verwachting met vier maanden verlengd. Onder voorbehoud van mogelijk verder uitstel door COVID-19, publiceert het IPCC [het eerste deel van dit rapport](#) eind juli 2021. Zo snel mogelijk daarna - najaar 2021 - zet het KNMI de belangrijkste inzichten op het gebied van klimaatverandering voor Nederland op een rij in het rapport KNMI Klimaatsignaal'21, IPCC en Nederland.

Voor de publicatie van de KNMI'23-klimaatscenario's, de scenario-getallen, wordt vooralsnog geen vertraging verwacht.

Planning IPCC-publicaties AR6 en samenhangende KNMI-publicaties

		IPCC	KNMI-producten
2021	januari		nieuwe normalen 1991-2020 ^{*1}
	~juli	IPCC AR6, The Physical basis (WGI)	
	najaar		KNMI Klimaatsignaal'21
2022	~januari	IPCC AR6, Mitigation (WGIII) ^{*2}	
	~februari	IPCC AR6, Impacts, Adaptation and Vulnerability (WGII)	
	~september	IPCC AR6, Synthesis Report	
2023			KNMI'23-klimaatscenario's

^{*1} Het KNMI publiceert volgens de richtlijnen van de Wereld Meteorologische Organisatie eens in de tien jaar nieuwe klimaatnormalen. De nieuwe normalen 1991-2020 vormen de referentie voor 'het klimaat van nu' in KNMI Klimaatsignaal'21 en KNMI'23-klimaatscenario's.

^{*2} Het werkgroep III rapport van het zesde assessment report van het IPCC- het rapport over mitigatie - wordt (in tegenstelling tot de volgorde in eerdere cycli) eerder gepubliceerd dan het werkgroep II rapport over impacts, adaptatie en kwetsbaarheden.

Meer lezen:

- [Planning IPCC AR6, The Physical basis \(WG I\)](#)

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

Aankondiging: 16 november 2020: Workshop 'Op weg naar nieuwe klimaatsscenario's'

De geplande workshop voor gebruikers van KNMI-klimaatsscenario's op 11 september 2020 is - vanwege COVID-19 beperkingen - uitgesteld naar 16 november 2020 (10-14 uur). De workshop vindt online plaats, omdat het toegestane aantal deelnemers op locatie waarschijnlijk nog te beperkt is. Tijdens de workshop wordt u geïnformeerd over lopend onderzoek voor de geplande scenario-producten en horen we graag van u wat uw informatie behoefte is voor uw kennisgebied. Ook digitaal zorgen we voor de nodige interactie, waarbij u de kans krijgt om in kleinere groepen in gesprek te gaan met de KNMI-onderzoekers.

Interesse om deel te nemen? Stuur een e-mail naar klimaatsscenarios@knmi.nl o.v.v. uw naam, organisatie, functie en doel waarvoor u gebruik maakt van de KNMI-klimaatsscenario's. Doordat het aantal plaatsen beperkt is (om ook online voldoende interactie te krijgen) en we graag alle verschillende gebruikersgroepen vertegenwoordigd zien, kunnen we deelname niet garanderen. U krijgt ruim van te voren bericht of u kunt deelnemen.



Samenwerking KNMI en Rijkswaterstaat voor nieuwe klimaatsscenario's

Op 22 juni 2020 kwamen ruim zeventig collega's van Rijkswaterstaat (RWS) en KNMI online bijeen voor een verkenning van een nauwere samenwerking voor het maken van nieuwe klimaatsscenario's.

Katja Portegies, directeur Veiligheid en Water, benadrukte het belang voor Rijkswaterstaat: "Klimaatverandering is zowel voor de droge als de natte netwerken een grote opgave. Onze investeringen doen we over de volle breedte: klimaatadaptatie gaat niet alleen om waterveiligheid, óók om droogte, hitte en extreme neerslag."

Tijdens de bijeenkomst verkenden we waar de klimaatscenario's van KNMI het werk van RWS raken, welke informatie de organisatie van het KNMI nodig heeft en op welk moment en in welke vorm. Dit werd duidelijk in enkele praktijkvoorbeelden, zoals de stuw Hagestein en de Irenesluizen. Hier moet voldoende water door blijven stromen om aan de zoetwatervraag te blijven voldoen en om de Lek en het Amsterdam-Rijnkanaal voldoende zoet te houden.

De nieuwste inzichten

Werenfried Spit, hoofd van de vakgroep Modellen, en Rob van Dorland, inhoudelijk projectleider KNMI-klimaatscenario's, deelden informatie over lopend onderzoek voor de nieuwe scenario-producten die KNMI in 2021 en 2023 zal opleveren. Vijf KNMI-experts hielden een korte pitch over de laatste inzichten van hun onderzoek en wat we kunnen verwachten in het Klimaatsignaal'21.

Vervolg

RWS heeft behoefte aan een vooruitblik van het klimaat ná 2100 - zeker 100 jaar vooruit en aan details rond kansverdelingen en duiding van onzekerheden. De [klankbordgroep KNMI-klimaatscenario's](#) gaat dit verder vormgeven, om zo tot klimaatscenario's te komen waar RWS mee uit de voeten kan. Via de nieuwe RWS/ KNMI expertlijst klimaatscenario's kunnen we elkaar nu snel vinden.

Wekelijks klimaatnieuws

Wilt u wekelijks ons 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:

- 21 juli 2020: [Topklimaat voor een dagje uit](#)
- 14 juli 2020: [Nieuwe wereldklimaatverwachting 2020-2024](#)
- 16 juli 2020: [Langdurige Siberische warmte door klimaatverandering](#)
- 23 juni 2020: [De permafrost ontdooit](#)
- 16 juni 2020: [Klimaat effecten van methaan](#)
- 9 juni 2020: [Extreme temperaturen nemen het sterkst toe](#)

UITSCHRIJVEN

UITGAVE KNMI

klimaatscenarios@knmi.nl

KNMI'14-klimaatscenario's

Op weg naar nieuwe KNMI-klimaatscenario's

Klimaatverandering in Nederland

www.knmi.nl

[LinkedIn](#)

[Twitter](#)

[Instagram](#)