



KNMI Klimaatbrief



25 maart 2021

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.

Planning IPCC en KNMI-publicaties

Zo snel mogelijk na publicatie van het eerste deel van het zesde assessment-rapport (AR6) van het IPCC, publiceren we het KNMI Klimaatsignaal'21. Dit rapport beschrijft de belangrijkste inzichten op het gebied van klimaatverandering voor Nederland uit het IPCC-rapport en regionaal onderzoek (Nederland en omgeving). Het rapport beschrijft de klimaatrends sinds 1900 en de nieuwste inzichten ten aanzien van zeespiegelstijging, extreme neerslag, wind, droogte en het stedelijk klimaat. Ook wordt aandacht besteed aan het klimaat in Caribisch Nederland en de mogelijke gevolgen van klimaatverandering in het Arctisch gebied voor Nederland.

In onderstaand schema staat de planning voor publicatie van de IPCC-rapporten (AR6) en de KNMI-scenariorapporten. Op de pagina [Op weg naar nieuwe klimaatscenario's](#) wordt deze tabel, indien nodig, geactualiseerd.

		IPCC	KNMI
2021	januari		nieuwe normalen 1991-2020*
	juli/augustus	IPCC AR6, The Physical basis (WGI)	
	oktober/november		KNMI Klimaatsignaal '21
2022	januari	IPCC AR6, Mitigation (WGIII)**	
	maart	IPCC AR6, Impacts, Adaption and Vulnerability (WGII)	
	augustus/september	IPCC AR6, Synthesis Report	
2023	medio		KNMI'23-klimaatscenario's

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

** Het werkgroep III rapport van het zesde assessment rapport 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:

- [IPCC kalender](#)
- [Veelgestelde vragen over de KNMI-klimaatscenario's](#)
- [Flyer Op weg naar KNMI-klimaatscenario's](#)

Keuzes voor KNMI'23-klimaatscenario's gemaakt

In 2023 komt er een nieuwe scenario-tabel die de KNMI'14-scenario-tabel vervangt. De scenario-tabel bevat de kerncijfers voor een groot aantal variabelen en indicatoren van klimaatverandering voor Nederland.

De nieuwe scenario's houden rekening met de nieuwe ontwikkelingen sinds de uitgave van de KNMI'14-scenario's – zoals het sluiten van het klimaatakkoord van Parijs in 2015 – en met nieuwe wetenschappelijke inzichten zoals beschreven in IPCC AR6.

De KNMI'23-klimaatscenario's vormen de basis voor onderzoeken naar de effecten van klimaatverandering en de adaptatie aan die verandering. Hieraan wordt gewerkt in het kader van het Deltaprogramma, de Nationale klimaatadaptatiestrategie (NAS) en programma's in private sectoren.

Ten aanzien van de basisstructuur van de KNMI'23-scenario's is een aantal keuzes gemaakt. Zo krijgen we net als in 2014, vier klimaatscenario's. Een verschil met 2014 is dat de bandbreedte in wereldwijde opwarming groter is doordat de laagste scenario's lager zullen zijn dan in 2014.

[Meer lezen over de gemaakte keuzes ten aanzien van de basisstructuur voor de KNMI'23-scenario's.](#)



Meet & greet met stakeholders van klimaatscenario's

Meer dan 200 gebruikers van KNMI-klimaatscenario's hebben 16 november 2020 deelgenomen aan het webinar 'Op weg naar nieuwe klimaatscenario's'.

Tijdens de pitches zijn de plannen en eerste resultaten van onderzoek voor de scenario-producten Klimaatsignaal'21 en KNMI'23-klimaatscenario's gepresenteerd. In een digitale Meet & greet zijn de deelnemers in gesprek gegaan met KNMI-onderzoekers en experts van het Planbureau voor de Leefomgeving, stichting CAS en RIVM. De video en de sheets van de presentaties zijn terug te vinden op de pagina [Op weg naar nieuwe KNMI-klimaatscenario's](#).

Naar aanleiding van de feedback zijn de veelgestelde vragen over klimaat op knmi.nl/klimaat aangevuld. Specifieke vragen over scenario's staan op de pagina [Veelgestelde vragen over de KNMI-klimaatscenario's](#).



Nieuwe normaal: 1991-2020

De meest recente klimaatnormaal voor Nederland (1991-2020) is in januari 2021 gepubliceerd in

onze [klimaatviewer](#). Met deze cijfers over temperatuur, neerslag, zon en wind wordt het gemiddelde weer van Nederland bepaald, ook wel 'de normaal'. Dit doen we om de tien jaar, net zoals andere meteorologische diensten wereldwijd.

Meer hitte, minder ijsdagen

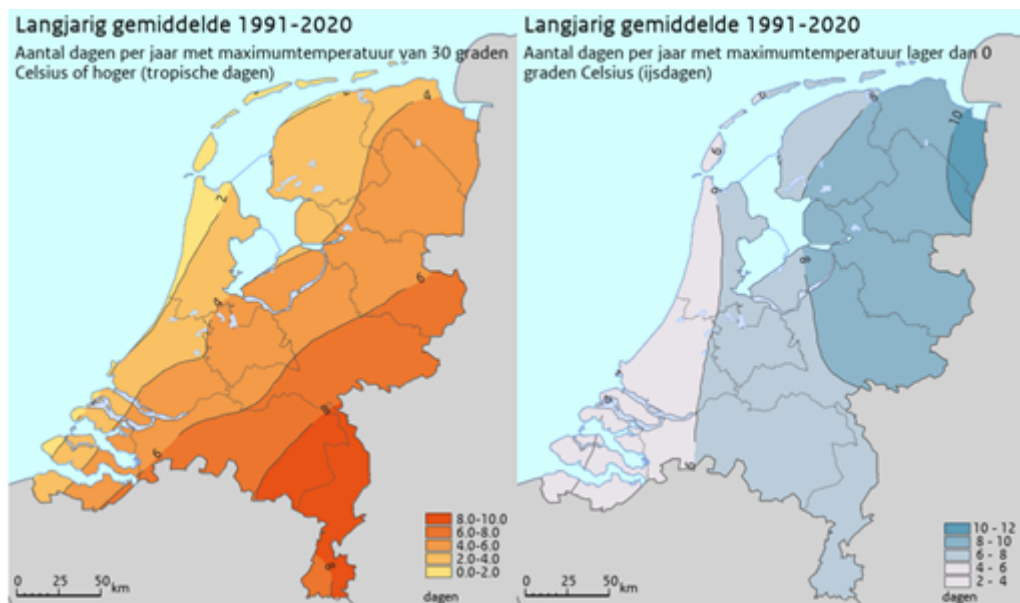
Wanneer je het gemiddelde weer van 1991-2020 vergelijkt met het gemiddelde weer van 1961-1990, zie je dat het Nederlandse klimaat aan het veranderen is.

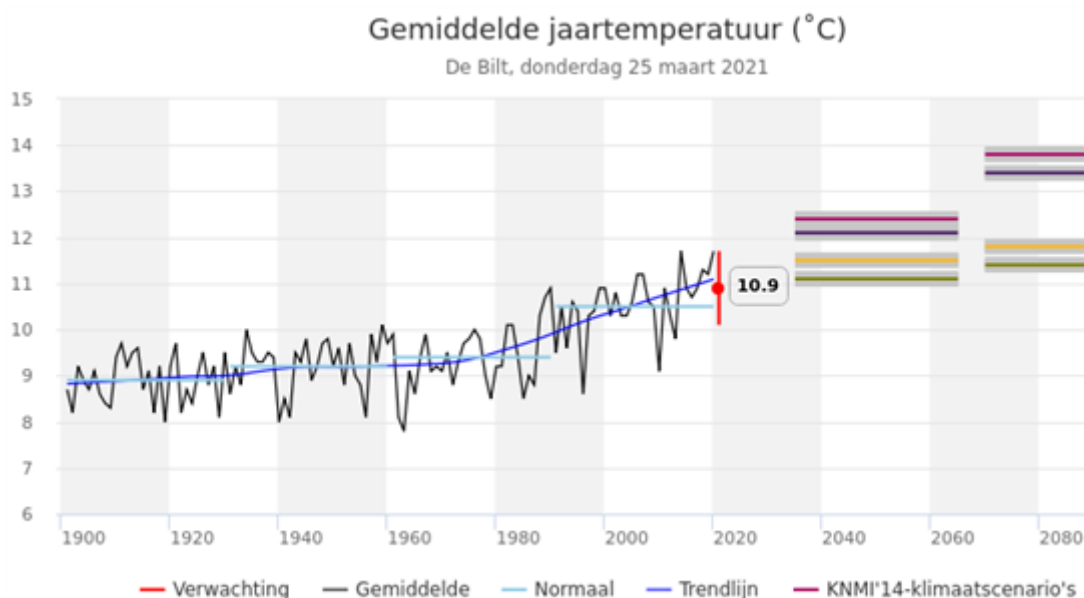
De temperatuur is de afgelopen dertig jaar in alle seizoenen toegenomen, in vergelijking met de periode 1961-1990. Voor De Bilt, is de toename het grootst in de lente (1,5 °C) en het kleinst in de herfst (0,7 °C).

Weerextremen zijn de laatste dertig jaar sterk veranderd. In de periode 1961-1990 waren er in De Bilt nog gemiddeld 10 ijsdagen per jaar, nu zijn dat er nog circa 6 per jaar. Het aantal tropische dagen is toegenomen van gemiddeld 2 naar 5 dagen per jaar. Ook het aantal zomerse dagen is gestegen van 19 naar 28 dagen per jaar. De temperatuur van de koudste winterdag en van de warmste zomerdag van het jaar is in De Bilt toegenomen met respectievelijk 1,6 en 1,9 °C.

Bekijk [de animatie Wat voor weer is normaal?](#)

Nieuwsbericht 5 januari 2021: [Nederland warmt ruim 2 keer zo snel op als de wereldgemiddelde temperatuur](#)



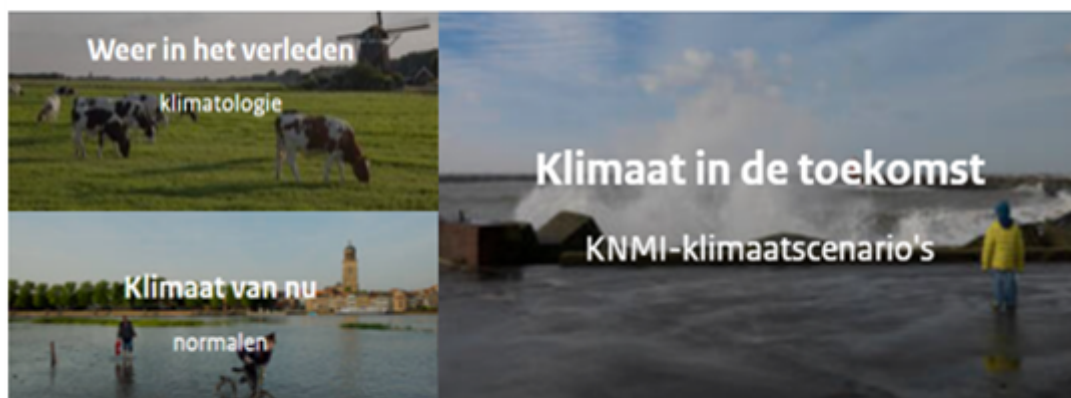


Klimaatdashboard

Het nieuwe [klimaatdashboard](#) van het KNMI toont in één overzicht de gemiddelde temperatuur met daarin de trend, de verwachting en de verschillende klimaatscenario's voor de toekomst. Duidelijk wordt dat de gemiddelde jaar- en seizoenstemperatuur (zwarte lijn) ieder jaar varieert: we zien pieken én dalen. Maar de trend (donkerblauwe lijn) gaat omhoog. De jaartemperatuur in De Bilt is tussen 1901 en 2020 met ruim 2 °C gestegen. Daarnaast zien we dat de 'normaal' – het dertigjarig gemiddelde – (lichtblauwe horizontale lijnen) in de loop der tijd steeds verder omhoog gaat: wat we vroeger normaal vonden, is dat nu niet meer.

Het huidige klimaatdashboard geeft alleen temperatuurinformatie voor De Bilt. In de loop van 2021 wordt het dashboard uitgebreid met grafieken voor de locaties Eelde, Vlissingen, Maastricht en de Kooy. Het dashboard wordt dit jaar ook aangevuld met informatie over neerslag, zonneschijnduur, wind en zeespiegel.

Nieuwsbericht 7 december 2020: [Klimaatdashboard met interactieve grafiek](#)



Klimaatinformatie gebundeld op knmi.nl/klimaat

Het KNMI heeft informatie over het klimaat in het verleden, het klimaat van nu en het toekomstig klimaat bij elkaar gebracht op www.knmi.nl/klimaat

Op deze pagina vindt u onder andere de laatste klimaatberichten, de weer-en klimaatpluim, regionale vertalingen van de klimaatscenario's en KNMI Specials over het klimaat.

Wekelijks klimaatnieuws

Wilt u wekelijks ons klimaatnieuws volgen? Iedere dinsdag verschijnt er een klimaatbericht op de KNMI-website. Of volg #klimaatbericht op Twitter.

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

Enkele recente KNMI-klimaatberichten:

- 23 maart 2021: [Weinig wind- en zonne-energie: energieflawwte in Nederland](#)
- 16 maart 2021: [Broeikasgas stopt niet aan de grens](#)
- 9 maart 2021: [Een betere maat voor El Niño](#)
- 2 maart 2021: [Nieuw vakgebied cryo-seismologie geeft inzicht in gletsjerbewegingen](#)
- 15 februari 2021: [Zonnige lente kwam niet door lockdown, wel zonrecords verbroken](#)
- 26 januari 2021: [Het klimaatverhaal van 2020](#)

UITSCHRIJVEN

UITGAVE KNMI

knmi.nl/klimaat

KNMI'14-klimaatscenario's

Op weg naar nieuwe klimaatscenario's

klimaatscenarios@knmi.nl

www.knmi.nl

[LinkedIn](#)

[Twitter](#)

[Instagram](#)