



Het KNMI en de SDG's

In 2015 zijn door de Verenigde Naties zeventien duurzame werelddoelen afgesproken, de Sustainable Development Goals. De doelen moeten een eind maken aan armoede, ongelijkheid en klimaatverandering. Het KNMI stelt duurzame ontwikkeling centraal. In dit document ontdek je hoe het KNMI bijdraagt aan tien van de zeventien doelen om van de wereld een betere plek te maken in 2030.

1 Geen armoede

In veel ontwikkelingslanden zijn nauwelijks weer- of klimaatdiensten beschikbaar. Dat is een belangrijke belemmering voor economische groei. Goede kennis van het klimaat en (extreem) weer zijn cruciaal op gebieden als landbouw en voedselzekerheid, gezondheid, watermanagement en energie. Het KNMI helpt andere landen om klimaatdiensten op te zetten, bijvoorbeeld in West-Afrika.

2 Geen honger

Van oudsher is de landbouw de belangrijkste sector die baat heeft bij goede weer- en klimaatinformatie. Maar in veel landen is o.a. Afrika is dit niet op orde. Het KNMI draagt bij aan het verbeteren van de weersverwachting, tijdige waarschuwingen en informatie over klimaat, zodat de opbrengsten voor de boer verbeterd kunnen worden.

3 Goede gezondheid en welzijn

De aarde warmt op en ook in Nederland is dit effect merkbaar. We krijgen vaker te maken met hittegevolgen. Hitte kan gevaarlijk zijn voor kwetsbare groepen. Het KNMI levert advies voor het Nationale Hitteplan. Ook draagt het KNMI bij aan onderzoek naar de gevolgen van klimaatverandering voor de verspreiding van ziektes en plagen.

6 Schoon water en sanitair

Schoon water is van levensbelang. Klimaatverandering heeft een groot effect op de beschikbaarheid van water. Sommige gebieden krijgen te maken met overstromingen, anderen juist met droogte. Het KNMI berekent in hoeverre door klimaatverandering de kans op bijvoorbeeld droogte verandert en is zo een waardevolle partner van waterbeheerders en de landbouwsector.

7 Betaalbare en duurzame energie

Wereldwijd wordt steeds meer energie opgewekt door zon en wind. De energiesector is daarom gebaat bij steeds nauwkeurigere verwachtingen. Zo heeft het KNMI recent de verwachting voor zonnestraling verbeterd,

door gebruik te maken van satellietwaarnemingen. Ook werkt het KNMI aan de verbetering van de verwachte windsnelheid en -richting.

11 Duurzame steden en gemeenschappen

Steden zijn bij uitstek kwetsbaar voor klimaatverandering. Op dit moment wordt de meeste klimaatinformatie geproduceerd op een schaal die veel groter is dan de stad. Het KNMI werkt nationaal en Europees aan het ontwikkelen van Urban Climate Services die onder andere meer inzicht geven in het stedelijk warmte-eilandeffect en het effect van piekbuien in de stad.



13 Klimaatactie

Dit is core business van het KNMI. Dagelijks worden ontelbaar veel metingen verricht: aan de grond, in de atmosfeer en vanuit satellieten. Door het gebruik van deze data kunnen KNMI onderzoekers een bijdrage leveren aan klimaatwaarnemingen en klimaatonderzoek. Voor Nederland worden klimaatscenario's berekend hoe in de komende 50 – 100 jaar onder meer de temperatuur en de neerslaghoeveelheid veranderen.

14 Leven in het water

De oceanen hebben een belangrijke vertragende werking op de opwarming van de aarde. Dit komt door de enorme hoeveelheden warmte en koolstof die in de oceanen opgeslagen worden.

De zeespiegel stijgt en vooral dichtbevolkte kustgebieden lopen grote risico's. Experts van het KNMI doen onderzoek naar de vertragende werking van de oceaan, mogelijke kantelpunten en de snelheid van de zeespiegelstijging.

15 Leven op het land

Ook voor de biodiversiteit is het belangrijk om over gedetailleerde klimatologische meetreeksen te beschikken. Het KNMI draagt zorg voor een database waarin al deze reeksen uit heel Europa worden verzameld. Op basis van deze informatie kunnen bijvoorbeeld vragen beantwoord worden als: Hoe droog wordt Zuid-Europa in 2050 of 2100? Hoeveel eerder bloeit de paardenkastanje? En welke relatie is er tussen de klimaatverandering en het ontstaan van bosbranden?

17 Partnerschappen om doelstellingen te bereiken

Het weer houdt niet op bij landsgrenzen. Buys Ballot, de oprichter van het KNMI realiseerde zich dat al in 1873. Hij nam het initiatief om een internationale meteorologische organisatie op te richten. Inmiddels zijn er 191 landen aangesloten bij de World Meteorological Organization (WMO). Nederland werkt wereldwijd en binnen Europa intensief samen op het terrein van weer en klimaat.