

## Meteorologische gegevens, 1990-2006

Indicator | 16 februari 2007

 U bekijkt op dit moment een archiefversie van deze indicator. De actuele indicatorversie met recentere gegevens kunt u via deze [link](#) [1] bekijken.

 Nederland heeft een zeeklimaat, gekenmerkt door zachte winters, koele zomers en neerslag gedurende het gehele jaar. Gemiddeld wordt het weer zachter en natter. De gemiddelde temperatuur in de Bilt was de laatste twintig jaar circa 1 °C hoger dan aan het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw. Het jaar 2006 was het warmste jaar sinds het begin van de regelmatige waarnemingen.

	Einheid	1971/2000	1990	1995	2000	2005	2006
Dagen met neerslag met $\geq 1,0$ mm	dagen	131	124	125	158	134	124
Sneeuwdagen	dagen	25	15	40	12	34	17
Droge dagen	dagen	109	127	131	91	120	140
Zonloze dagen	dagen	76	66	43	55	31	31
Dagen met mist	dagen	65	46	58	45	95	48
Zonneschijn	uren	1 524	1 622	1 814	1 515	1 789	1 725
Globale straling <sup>1)</sup>	kJ/cm <sup>2</sup>	347	366	366	338	371	369
Neerslag	mm	827	764	798	975	873	867
Verdamping	mm	543	583	590	541	591	601
Relatieve vochtigheid	%	82	79	83	84	82	81
Ijsdagen (max. temp $<0,0^{\circ}\text{C}$ )	dagen	8	0	12	2	3	2
Vorst dagen (min. temp $<0,0^{\circ}\text{C}$ )	dagen	58	33	61	35	48	60
Zomerse dagen (max. temp $\geq 25,0^{\circ}\text{C}$ )	dagen	22	32	41	22	34	51
Tropische dagen (max. temp $\geq 30,0^{\circ}\text{C}$ )	dagen	3	3	11	2	4	13
Gemiddelde van:							
Uurwaarnemingen (gehele jaar)	°C	9,8	11,1	10,4	10,9	10,7	11,2
Winter (1 dec.-28/29 febr.)	°C	3,3	6,0	5,3	5,0	3,6	2,8
Zomer (1 juni-31 aug.)	°C	16,6	16,8	18,2	16,3	16,9	18,5
Gemiddelde van dagelijkse minima in °C de winter (1 dec.-28/29 febr.)		0,4	3,2	2,3	2,1	0,8	0,2
Gemiddelde van dagelijkse maxima in de zomer (1 juni-31 aug.)	°C	21,4	21,9	23,4	21,1	21,8	23,7
Aantal graaddagen <sup>2)</sup>	graden	3 075	2 677	2 916	2 659	2 765	2 671

CBS/MNC/feb07/0004

N.B. Alle gegevens hebben betrekking op De Bilt.

1) De op het aardoppervlak invallende zonnestraling.

 2) De som van het aantal graden beneden de stookgrens ( $=18^{\circ}\text{C}$ ), uitgaande van de gemiddelde dagtemperatuur in De Bilt (zie ook de technische toelichting).

## Het klimaat en het weer in Nederland

Nederland heeft een zeeklimaat, gekenmerkt door zachte winters, koele zomers en neerslag gedurende het gehele jaar. Dit wordt veroorzaakt door de gemiddelde luchtverplaatsing die voornamelijk uit het zuidwesten is.

## Invloed van het klimaat en het weer op het milieu

Weersomstandigheden hebben directe gevolgen voor milieu en natuur. Hierbij valt te denken aan het trekgedrag van vogels en vorming van smog. Aan de andere kant heeft het milieu invloed op het weer. De toename van de concentratie broeikasgassen in de atmosfeer zal tot een verandering van het klimaat leiden.

## Ontwikkelingen temperatuur en neerslag

De gemiddelde temperatuur in De Bilt was de laatste twintig jaar circa 1 °C hoger dan een het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw. Wereldwijd was deze toename rond de 0,6 °C. De hoeveelheid neerslag per jaar is in de afgelopen eeuw toegenomen, voornamelijk in de periode oktober-maart. Met uitzondering van het droge jaar 2003, waren de afgelopen jaren erg nat. Door deze veranderende weersomstandigheden is het groeiseizoen, dagen met een gemiddelde temperatuur boven de 5 °C, in de afgelopen vijftien jaar drie weken langer dan in de periode 1961-1990. Door de stijging van de temperatuur op aarde is de zeespiegel voor de Nederlandse kust de afgelopen 100 jaar met circa 19 cm gestegen.

Van de zestien warmste jaren sinds 1900 zijn alle jaren van 1988 of later. Het jaar 2006 was het warmste jaar sinds de regematige waarnemingen (sinds 1706, Bron: KNMI, 2006), de derde warmste zomer sinds 1901 (na 1947 en 2003) en veruit de wamste herfst sinds 1706.

- [indicator=nl0170]

## Referenties

- KNMI (2003). [Klimaatatlas van Nederland, normaalperiode 1971-2000](#) [2]. Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut, De Bilt.
- KNMI (2006a). Maandoverzicht van het weer in Nederland. Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut, De Bilt.
- KNMI (2006b). Maandoverzicht neerslag en verdamping in Nederland. Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut, De Bilt.

## Relevante informatie

- Meer gegevens over het klimaat zijn te vinden bij het [KNMI](#) [3].

## Technische toelichting

### Technische toelichting

Het aantal graaddagen is een maat voor het aantal dagen dat ruimtes voor wonen en werken worden verwarmd. Deze gegevens worden gebruikt voor de berekening van de temperatuurgecorrigeerde emissies van CO<sub>2</sub>.

## Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2007). [Meteorologische gegevens, 1990-2006](#) [4] (indicator 0004, versie 08 , 16 februari 2007 ). [www.clo.nl](http://www.clo.nl). Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS), Den Haag; PBL Planbureau voor de Leefomgeving, Den Haag; RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven; en Wageningen University and Research, Wageningen.

**Bron-URL:**<https://www.clo.nl/indicatoren/nl000408>

### Links

[1] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0004> [2]

<http://www.knmi.nl/klimatologie/normalen1971-2000/index.html> [3] <http://www.knmi.nl/> [4]

<https://www.clo.nl/indicatoren/nl000408>