

Zomer- en wintersterfte

Zomersterfte 2010

In de eerste zomermaand van 2010 was het in de oostelijke helft van Nederland meer dan 2 graden Celsius warmer dan in de westelijke helft van het land. Oost-Nederland telde twaalf dagen met maximum dagtemperaturen van 30 graden of meer, terwijl in West-Nederland op slechts drie dagen dergelijke temperaturen werden gemeten. Uit eerder onderzoek is gebleken dat de sterfte zowel boven als onder een bepaalde drempelwaarde stijgt met het toenemen, respectievelijk afnemen, van de temperatuur.

Uit een analyse van de relatie tussen sterfte en temperatuur in week 22 tot en met 30, de periode van de zomer waarin de hittegolf viel, blijkt dat voor Nederland als geheel de extra sterfte als gevolg van de hitte uitkwam op 22 personen per week per graad temperatuurstijging. Dit is lager dan uit eerder onderzoek naar voren is gekomen. In 2003 en 2006 werd de extra sterfte geschat op circa 35 personen per week per graad temperatuurstijging.

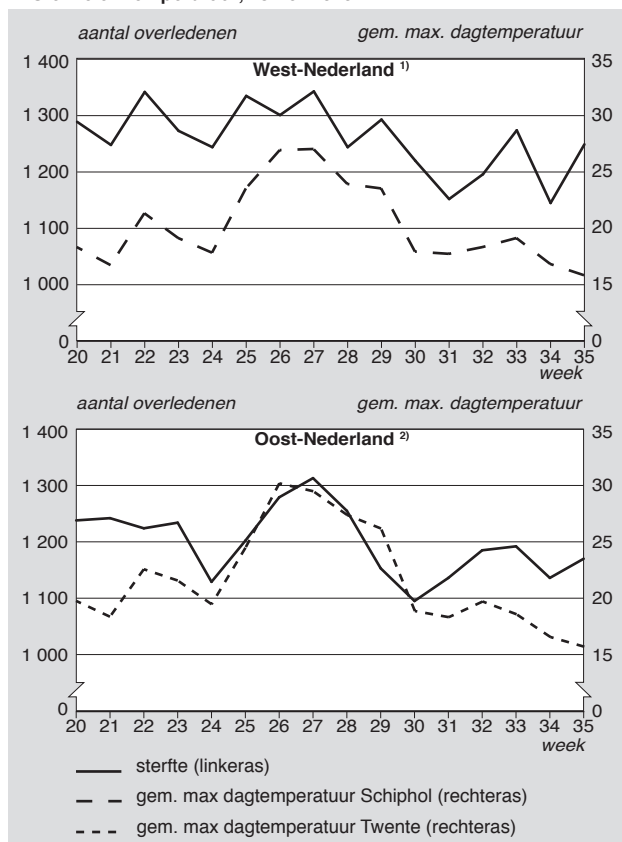
Een analyse van de relatie tussen temperatuur en sterfte voor West- en Oost-Nederland afzonderlijk resulteerde in 7 extra sterfgevallen per graad temperatuurstijging in West-Nederland en 14 extra sterfgevallen in Oost-Nederland. De totale oversterfte in week 22 tot en met 30 zou volgens deze analyse circa 660 personen bedragen, waarvan 500 in Oost-Nederland.

De totale aan de temperatuur gerelateerde oversterfte was in 2010 relatief gering. Dit is vooral toe te schrijven aan het feit dat de hitte zich in sterkere mate dan in 2003 en 2006 concentreerde in het minder dichtbevolkte oosten van het land.

Wintersterfte 2010/2011

December 2010 was een met een gemiddelde maximum dagtemperatuur van 1 graad Celcius meer dan 3 graden kouder dan een gemiddelde decembermaand. In die maand was de sterfte dan ook relatief hoog. Hoewel de winter van 2010/2011 naar verhouding koud was, was de sterfte in deze winter 500 personen lager dan in de winter van 2009/2010. De hogere sterfte in december 2010 (+700) werd meer dan gecompenseerd door de lagere sterfte in januari en februari 2011 als gevolg van uitblijven van griep.

1. Sterfte en temperatuur, zomer 2010



2. Sterfte en temperatuur, winter 2010–2011

