



Koninklijk Nederlands  
Meteorologisch Instituut  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*

# KNMI waarschuwingen Nederland



## KNMI waarschuwingsregio's

Het KNMI geeft zijn algemene weerwaarschuwingen uit per provincie. Dat betekent dat het KNMI de provincie(s) waarvoor de waarschuwing geldt, expliciet in de berichten noemt. Omdat bij deze indeling de binnenwateren en de waddeneilanden onvoldoende aandacht bleken te krijgen, worden met ingang van 1 oktober 2013 het IJsselmeergebied, de Waddenzee en de waddeneilanden als drie aparte regio's beschouwd. Het KNMI hanteert dus sinds 1 oktober 2013 in totaal vijftien waarschuwingsregio's.

Naast de algemene waarschuwingen worden er apart wind- en stormwaarschuwingen voor de scheepsvaart uitgegeven. Dit zijn de waar-

schuwingen voor de Noordzeedistricten, de kustdistricten en de ruime binnenwateren.

## Vier fases in de waarschuwingssystematiek

Het KNMI geeft voor de vijftien regio's een algemene weerwaarschuwing uit, bedoeld voor de hele samenleving. Het KNMI hanteert hierbij vier fases:

**Code groen:** het verwachte weertype geeft geen aanleiding voor het uitgeven van een waarschuwing.

**Code geel:** deze waarschuwing verschijnt op zijn vroegst 48 uur voordat het weerverschijnsel met een zekerheid van minstens 60 procent kan optreden.

**Code oranje:** deze waarschuwing verschijnt op zijn vroegst 24 uur voordat het weerverschijnsel met een zekerheid van minstens 60 procent kan optreden.

**Code rood (weeralarm):** dit Weeralarm verschijnt op zijn vroegst 12 uur voordat het verschijnsel met een zekerheid van minstens 90 procent kan optreden.

Fenomeen	Criterium waarschuwing code geel	Criterium waarschuwing code oranje en Weeralarm
Gladheid en winterse neerslag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gladheid door op- of aanvriezing of bevroering van natte weggedeelten of sneeuwresten</li> <li>Accumulatie winterse neerslag 0-3 cm/uur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accumulatie sneeuw &gt;3 cm/uur of &gt;10 cm/6 uur</li> <li>Sneeuwval of driftsneeuw met wind &gt; 40 km/uur</li> <li>gladheid door ijzel of ijsregen</li> </ul>
Onweer	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;1 ontlading in 5 minuten, al dan niet met hagel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;500 ontladingen in 5 minuten, al dan niet met hagel</li> </ul>
Regen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hinder voor het wegverkeer (uitsluitend na vermelding VIF-partners)</li> <li>&gt;30 mm/uur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;75 mm in 24 uur</li> </ul>
Temperatuur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extreem hoge temperatuur (na consultatie RIVM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen</li> </ul>
Wind- en waterhozen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waarneming wind- of waterhoos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen</li> </ul>
Windstoten	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;75 km per uur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;100 km per uur</li> <li>&gt;120 km per uur (winterperiode kuststrook)</li> </ul>
Zicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 200 m</li> <li>&lt; 50 m</li> <li>&lt; 10 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen</li> </ul>

<p>* SGG: Standaard Gebieds Grootte. Fenomeen opgetreden of verwacht in een gebied van minimaal 50x50 km of een coherente band met een lengte van tenminste 50 km boven het Nederlandse vasteland.</p>	<p><b>Weeralarm</b> Kans <math>\geq</math> 90%, gebied <math>\geq</math> SGG* Uitgifte door weeralarmteam na consultatie maatschappelijke partijen</p>
	<p>Waarschuwing extreem weer Kans <math>\geq</math> 60%, gebied <math>\geq</math> SGG* Uitgifte door expertteam na consultatie meteorologische partijen</p>
<p>Waarschuwing gevaarlijk weer Kans <math>\geq</math> 60%, onafhankelijk van gebiedsgrootte. Uitgifte door meteoroloog</p>	

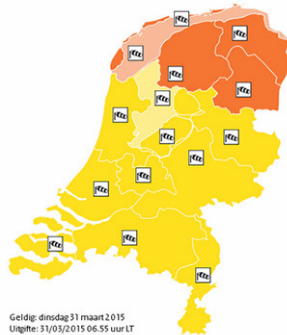
  

+ 48	+ 24	+ 12	00
------	------	------	----

→ Verwachtingstermijn (uren tot aan optreden van het fenomeen)

## Kleurcoderingen van de waarschuwingen

Op de homepage van het KNMI ([www.knmi.nl](http://www.knmi.nl)) is te zien of er weerwaarschuwingen voor één of meer van de vijftien regio's van kracht zijn. Hierbij wordt gebruik gemaakt van vier kleuren: groen, geel, oranje en rood.



Bovenstaande kleurcodering wordt ook internationaal gehanteerd, zoals op de website [www.meteoalarm.eu](http://www.meteoalarm.eu).

Op die site worden de uitstaande waarschuwingen per Europees land weergegeven. Overigens wordt de kleurcode groen niet gebruikt voor het IJsselmeergebied en de Waddenzee.

## Criteria voor het uitgeven van een waarschuwing

Het KNMI kan een waarschuwing of Weeralarm uitgeven voor gladheid en winterse neerslag, voor regen, slecht zicht, onweer, windstoten, hitte en voor wind- en waterhozen. Voor de regio's IJsselmeergebied en Waddenzee wordt alleen gewaarschuwd voor de weerfenomenen die relevant zijn voor een watergebied (windstoten, onweer, slecht zicht en waterhozen).

De waarschuwingen worden minstens elke drie uur geüpdatet. Een Weeralarm wordt elk uur geactualiseerd. Als daar aanleiding voor is, worden waarschuwingen nog frequenter ververs.

De tabel laat zien voor welke weerfenomenen, en aan de hand van welke criteria, het KNMI een waarschuwing geeft.

Onder de tabel staat per type waarschuwing weergegeven wat de verwachtings-termijn in uren is tot aan het optreden van het fenomeen.

## Waarschuwingvoorbeeld: windstoten

- Het KNMI verwacht met *65 procent zekerheid* dat er *binnen 32 uur* windstoten van *80 kilometer per uur* of meer voorkomen. Het KNMI geeft in dat geval een code geel af.
- Het KNMI verwacht met *65 procent zekerheid* dat er *binnen 14 uur* windstoten van *110 kilometer per uur* voorkomen. Het KNMI geeft in dat geval een code oranje af.
- Het KNMI verwacht met *95 procent zekerheid* dat er *binnen 8 uur* windstoten van *110 kilometer per uur* voorkomen. Het KNMI geeft in dat geval een Weeralarm af (kleurcode: rood).

## Informatieverspreiding

Waarschuwingen voor gevaarlijk en extreem weer worden verspreid via internet en Twitter. Het KNMI verzendt een tweet wanneer een waarschuwing wordt gegeven met kleurcode oranje of rood. De naam van het Twitter account is @knmi. In het bericht wordt vermeld voor welke regio(s) de waarschuwing van kracht is en waarvoor het KNMI waarschuwt. De informatie is ten tijde van een code oranje of een Weeralarm ook te vinden op NOS Teletekst, pagina 713. Op pagina 710 staat de waarschuwing voor de scheepvaart.

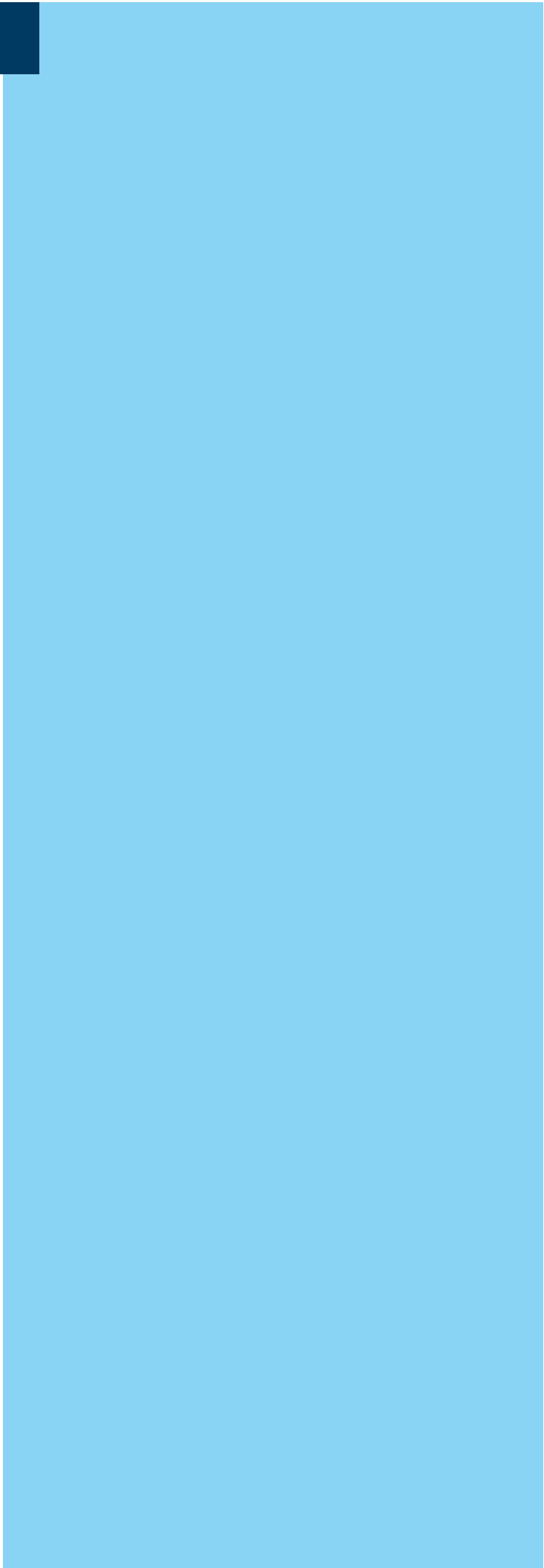
Specifieke gebruikers zoals overheidsorganisaties ontvangen de waarschuwingen via extranet, fax en e-mail.

## KNMI-website

De afbeelding hieronder laat zien hoe de algemene waarschuwingspagina op de website van het KNMI eruitziet. Deze pagina is altijd aanwezig, dus ook wanneer het KNMI geen waarschuwingen uit heeft staan. De waarschuwingen worden in drie afzonderlijke landkaartjes weergegeven voor dag 0 (huidige dag), dag 1 (volgende dag) en dag 2. U kunt de informatie van een specifieke regio raadplegen door op de betreffende regio in één van de landkaartjes te klikken. De twee tabellen eronder geven de waarschuwinginformatie voor de betreffende regio weer, zoals type waarschuwing, type weerfenomeen, en tijd en duur van optreden. Wanneer het KNMI een code oranje een Weeralarm uitgeeft, verschijnt ook op de homepage van het KNMI een waarschuwingsbericht.

## Meer informatie

Mocht u nog vragen hebben dan kunt u een mail sturen naar [publieksvoorlichting@knmi.nl](mailto:publieksvoorlichting@knmi.nl).



Deze folder is een uitgave van:

**Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut**

Postbus 201 | 3730 AE De Bilt  
T 030 220 69 11 | [www.knmi.nl](http://www.knmi.nl)

© KNMI | juni 2015