



Koninklijk Nederlands  
Meteorologisch Instituut  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*

# KNMI waarschuwingen Nederland

## Veranderingen vanaf 01-02-2010



## Vernieuwingen in de weerwaarschuwingen van het KNMI

### KNMI waarschuwingen voor provincies

Het KNMI regionaliseert zijn weerwaarschuwingen. Dat betekent dat het KNMI vanaf 1 februari 2010 de provincies waarvoor de waarschuwing of het Weeralarm gelden, expliciet in de berichten noemt. Het KNMI kan een waarschuwing of Weeralarm uitgeven voor gladheid en winterse neerslag, voor regen, zicht, onweer, windstoten, hitte en voor wind- en waterhozen. De waarschuwingen worden minstens elke drie uur geüpdatet. Het Weeralarm wordt elk uur geactualiseerd. Als daar aanleiding voor is, worden de waarschuwingen nog frequenter ververs.

### KNMI waarschuwingen in Nederland

De waarschuwingssystematiek wordt ook overzichtelijker. Voortaan geeft het KNMI voor de verschillende provincies een algemene weerwaarschuwing uit voor de hele samenleving. Deze algemene waarschuwing vervangt de waarschuwingen voor de specifieke doelgroepen, zoals wegverkeer, watersport en recreatie.

De wind- en stormwaarschuwingen voor de scheepsvaart met de waarschuwingen voor Noordzee-districten, kustdistricten en ruime binnenwateren blijven daarentegen ongewijzigd.

### Vier fases in de waarschuwingssystematiek

Het KNMI hanteert vier fases in zijn waarschuwingssystematiek:

**Geen waarschuwing:** het verwachte weertype geeft geen aanleiding

voor het uitgeven van een waarschuwing.

**Waarschuwing voor gevaarlijk weer:** deze waarschuwing verschijnt op zijn vroegst 48 uur voordat het weerverschijnsel met een zekerheid van minstens 60% kan optreden.

**Waarschuwing voor extreem weer:** deze waarschuwing verschijnt op zijn vroegst 24 uur voordat het weerverschijnsel met een zekerheid van minstens 60% kan optreden.

**Weeralarm:** dit Weeralarm verschijnt op zijn vroegst 12 uur voordat het verschijnsel met een zekerheid van minstens 90% kan optreden.

Fenomeen	Criterium waarschuwing gevaarlijk weer	Criterium waarschuwing extreem weer 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><b>Waarschuwing extreem weer</b> Kans <math>\geq</math> 60%, gebied <math>\geq</math> SGG* Uitgifte door expertteam na consultatie meteorologische partijen</p>
<p><b>Waarschuwing gevaarlijk weer</b> 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

Het KNMI maakt gebruik van vier kleuren: groen, geel, oranje en rood:

- Groen: geen waarschuwing
- Geel: waarschuwing voor gevaarlijk weer
- Oranje: waarschuwing voor extreem weer
- Rood: Weeralarm

De kleurcoderingen worden ook internationaal gehanteerd, zoals op de website [www.meteoalarm.eu](http://www.meteoalarm.eu). Op deze site worden de uitstaande waarschuwingen per Europees land weergegeven.

## Criteria voor het uitgeven van een waarschuwing

De tabel op de vorige pagina laat zien voor welke weerfenomenen en aan de hand van welke criteria het KNMI een waarschuwing geeft voor gevaarlijk weer, voor extreem weer en voor een Weeralarm. Met de nieuwe waarschuwingssystematiek heeft het KNMI namelijk ook nieuwe criteria opgesteld voor het Weeralarm en een nieuw protocol voor de uitgifte. Onder de tabel staat per type waarschuwing weergegeven wat de verwachtingstermijn in uren is tot aan het optreden van het fenomeen.

## Waarschuwingvoorbeeld: windstoten

- Het KNMI verwacht met **65% zekerheid** dat er **binnen 32 uur** windstoten van **80 kilometer per uur** of meer voorkomen. Het KNMI geeft in dat geval een waarschuwing voor gevaarlijk weer af (kleur: geel).
- Het KNMI verwacht met **65% zekerheid** dat er **binnen 14 uur** windstoten van **110 kilometer per uur** voorkomen. Het KNMI geeft in dat geval een waarschuwing voor extreem weer af (kleur: oranje).
- Het KNMI verwacht met **95% zekerheid** dat er **binnen 8 uur** windstoten van **110 kilometer per uur** voorkomen. Het KNMI geeft in dat geval een Weeralarm af (kleur: rood).

Afbeelding 1. Waarschuwingpagina op website KNMI



## Informatieverspreiding

Het KNMI verspreidt de waarschuwingen en het Weeralarm via internet, extranet (voor specifieke gebruikers), fax en e-mail. De informatie is ten tijde van een waarschuwing voor extreem weer of een Weeralarm ook te vinden op NOS Teletext, pagina 713. Op pagina 710 staat de waarschuwing voor de scheepsvaart.

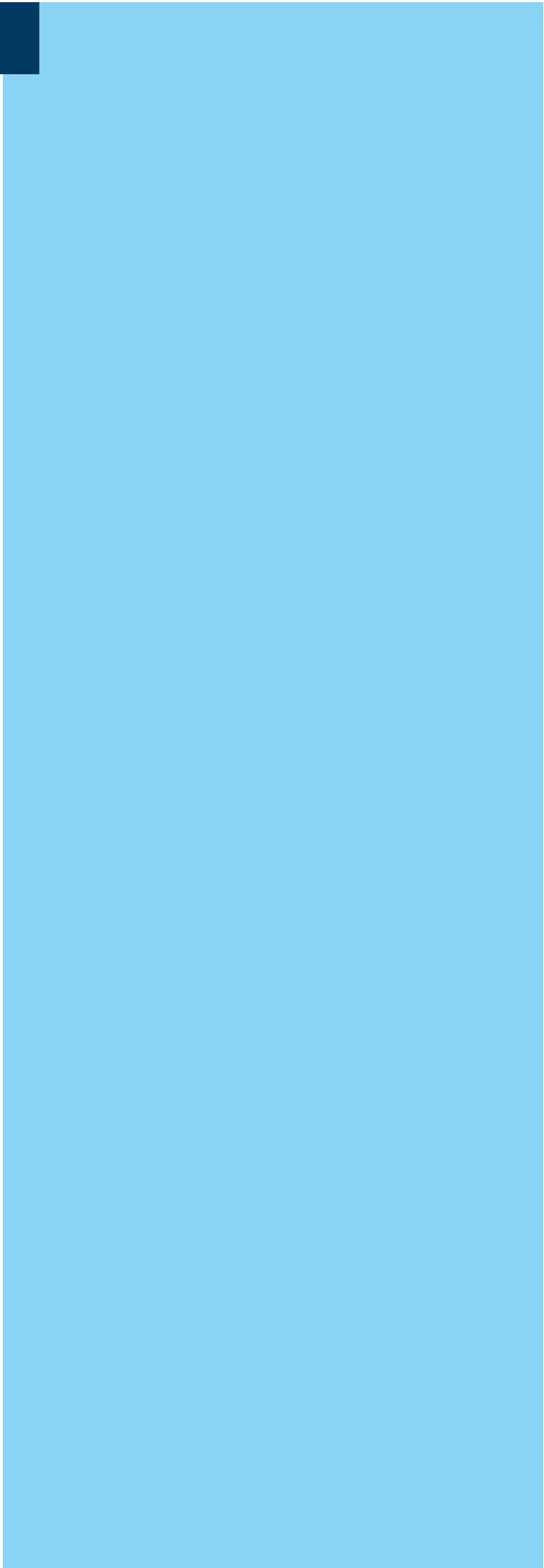
## De KNMI-website

Afbeelding 1 laat zien hoe de waarschuwingpagina op de website van het KNMI er uitziet. Deze pagina is altijd raadpleegbaar 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 provincie raadplegen door op de betreffende provincie in één van deze landkaartjes te klikken. De twee tabellen eronder geven de waarschuwingeninformatie voor de betreffende provincie weer, zoals type waarschuwing, type weerfenomeen en tijd en duur van optreden. Wanneer het KNMI een waarschuwing voor extreem weer of een Weeralarm uitgeeft, verschijnt ook op de homepage van het KNMI een waarschuwingbericht. Een voorbeeldbericht is te zien in afbeelding 2.

## Meer informatie

Op [www.knmi.nl](http://www.knmi.nl) vindt u onder de link 'weer > waarschuwingen' een uitgebreide toelichting van de nieuwe waarschuwingssystematiek en het vernieuwde KNMI-Weeralarm. Mocht u nog vragen hebben dan kunt u een mail sturen naar [publieksvoorlichting@knmi.nl](mailto:publieksvoorlichting@knmi.nl).

Afbeelding 2. Waarschuwing voor extreem weer op homepage



Deze 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 | november 2011