

Handleiding windsnelheden open data

U kan informatie omtrent de maximale windstoten downloaden via ons open data platform: opendata.meteo.be

In onderstaande tabel kunnen de meetpunten teruggevonden worden waarop het KMI zich baseert voor het opmaken van de officiële attesten.

Tabel 1: te gebruiken meetpunten

CODE	NAAM	NETWERK	WEST	EAST	SOUTH	NORTH
6400	KOKSIJDE	AWS	2,6	2,7	51,0	51,1
6407	MIDDELKERKE	SYNOP	2,8	2,9	51,2	51,3
6414	BEITEM	AWS	3,1	3,2	50,9	51,0
6432	CHIEVRES	AWS	3,8	3,9	50,5	50,6
6434	MELLE	AWS	3,8	3,9	50,9	51,0
6438	STABROEK	AWS	4,3	4,4	51,3	51,4
6439	SINT-KATELIJNE-WAVER	AWS	4,5	4,6	51,0	51,1
6449	GOSSSELIES	SYNOP	4,4	4,5	50,4	50,5
6450	DEURNE	SYNOP	4,4	4,5	51,1	51,2
6451	ZAVENTEM	SYNOP	4,5	4,6	50,8	50,9
6455	DOORBES	AWS	4,5	4,6	50,0	50,1
6456	FLORENNES	AWS	4,6	4,7	50,2	50,3
6458	BEAUVECHAIN	AWS	4,7	4,8	50,7	50,8
6459	ERNAGE	AWS	4,6	4,7	50,5	50,6
6464	RETIE	AWS	5,0	5,1	51,2	51,3
6472	HUMAIN	AWS	5,2	5,3	50,1	50,2
6476	SAINT-HUBERT	SYNOP	5,4	5,5	50,0	50,1
6477	DIEPENBEEK	AWS	5,4	5,5	50,9	51,0
6478	BIERSET	SYNOP	5,4	5,5	50,6	50,7
6479	KLEINE BROGEL	AWS	5,4	5,5	51,1	51,2
6484	BUZENOL	AWS	5,5	5,6	49,6	49,7
6494	MONT RIGI	AWS	6,0	6,1	50,5	50,6
6496	ELSENBORN	AWS	6,1	6,2	50,4	50,5

1. Welk netwerk gebruiken?

Om de data van een specifiek meetpunt te downloaden, moet u eerst weten tot welk netwerk het meetpunt behoort. In tabel 1 kan u in de kolom 'netwerk' voor ieder meetpunt terugvinden tot welk netwerk het behoort.

Er zijn twee mogelijkheden:

1. Ofwel behoort het meetpunt tot het **automatisch netwerk** (AWS in tabel 1) en moet u op de downloadpagina bij Product '**Automatic weather station (AWS)**' selecteren (zie fig. 1 en 2.1 download AWS data).
2. Ofwel behoort het meetpunt tot het **synoptisch netwerk** (SYNOP in tabel 1) en moet u op de downloadpagina bij Product '**Synoptic Observations**' selecteren (zie fig. 2 en 2.2 download synop data) .

Download

You can download our data with Web Coverage Service (WCS) or Web Feature Service (WFS). Some datasets are not yet available in these services, and old data may be omitted.

Product : [Dataset metadata](#)

Layer :

Period

Start : End :

Bounding Box

Select the geographic area for which you want to download the data. The default area covers all the data available.

You can directly enter the desired coordinates.

Or you can edit the area on the map by hitting the edit button at the top right, and move the white squares. When you are done, hit "Save"

Coordinate Reference System : EPSG:4326

West : East :

South : North :

Fig. 1: downloadpagina 'automatisch netwerk'

Download

You can download our data with Web Coverage Service (WCS) or Web Feature Service (WFS). Some datasets are not yet available in these services, and old data may be omitted.

Product : [Dataset metadata](#)

Layer :

Period

Start : End :

Bounding Box

Select the geographic area for which you want to download the data. The default area covers all the data available.

You can directly enter the desired coordinates.

Or you can edit the area on the map by hitting the edit button at the top right, and move the white squares. When you are done, hit "Save"

Coordinate Reference System : EPSG:4326

West : East :

South : North :

Fig. 2: downloadpagina 'synoptisch netwerk'

2.1 Download AWS data

Om de maximale windstoten van een specifiek meetpunt en een specifieke periode te downloaden gaat u als volgt te werk:

1. bij layer selecteert u 'aws_1hour'. Dat wil zeggen dat u uurlijkse data gaat downloaden.
2. bij format kan u kiezen welk formaat het beste past voor u. Wij stellen zelf voor om de data in **Excel 2007 (xlsx)** te downloaden.

3. de **periode** kan u vervolgens **invullen naar wens**. U moet hierbij wel rekening houden met het feit dat de uren in de file met gegevens zijn weergegeven in universele tijd (UT) en dat u deze moet omrekenen naar lokale tijd (LT). Voor wintertijd dient u bij de universele tijd 1 uur bij te tellen; voor zomertijd dient u bij de universele tijd 2 uur bij te tellen. Daarnaast zijn de uren ook de einduren waarvoor de waarde geldt.

Voorbeelden:

- Wenst u de gegevens van 9 januari 2026 (wintertijd), dan moet u enkel de data downloaden van 09.01.2026
- Wenst u de gegevens van 19 juni 2026 (zomertijd), dan moet u de data downloaden van 18.06.2026 en 19.06.2026

4. om de gegevens van een specifiek meetpunt te downloaden dient u de **coördinaten** van dit meetpunt **in te vullen** in de 'west', 'east', 'south' en 'north' boxen. Deze informatie kan u voor ieder meetpunt in tabel 1 terugvinden.

Voorbeelden:

- Wenst u de gegevens van Retie te downloaden? Dan vult u het volgende in:
 - o West: 5,0
 - o East: 5,1
 - o South: 51,2
 - o North: 51,3

5. Vervolgens klikt u op de **download** knop. U kan nu de gegevens bekijken in excel. U zal zien dat er verschillende parameters in het bestand staan. De parameter die voor u van belang is, is '**wind_gusts_speed**'. Dit is de maximale windstoot, weergegeven in m/s. Om de waarde in km/u te krijgen, dient u deze nog te vermenigvuldigen met 3,6.

Meer informatie omtrent de andere beschikbare parameters van het AWS-netwerk kan u vinden via:

[Documentatie van het KMI op de dataset 'Automatic weather station \(AWS\)'](#)

2.1 Download SYNOP data

Om de maximale windstoten van een specifiek meetpunt en een specifieke periode te downloaden gaat u als volgt te werk:

1. bij layer selecteert u '**synop_data**'. Dat wil zeggen dat u uurlijkse data gaat downloaden.
2. bij format kan u kiezen welk formaat het beste past voor u. Wij stellen zelf voor om de data in **Excel 2007 (xlsx)** te downloaden.
3. de **periode** kan u vervolgens **invullen naar wens**. U moet hierbij wel rekening houden met het feit dat de uren in de file met gegevens zijn weergegeven in universele tijd en dat u deze moet omrekenen naar lokale tijd. Voor wintertijd dient u bij de universele tijd 1 uur bij te tellen; voor zomertijd dient u bij de universele tijd 2 uur bij te tellen. Daarnaast zijn de uren ook de einduren waarvoor de waarde geldt.

Voorbeelden:

- Wenst u de gegevens van 9 januari 2026 (wintertijd), dan moet u enkel de data downloaden van 09.01.2026
- Wenst u de gegevens van 19 juni 2026 (zomertijd), dan moet u de data downloaden van 18.06.2026 en 19.06.2026

Daarnaast wordt er in het synoptisch netwerk ook met synoptische uren gewerkt. Hieronder wordt uitgelegd wat dat betekent:

Waarde om 03u00 UT: maximale windsnelheid tussen 23u50-02u50 UT

Waarde om 06u00 UT: maximale windsnelheid tussen 23u50-05u50 UT

Waarde om 09u00 UT: maximale windsnelheid tussen 05u50-08u50 UT

Waarde om 12u00 UT: maximale windsnelheid tussen 05u50-11u50 UT

Waarde om 15u00 UT: maximale windsnelheid tussen 11u50-14u50 UT

Waarde om 18u00 UT: maximale windsnelheid tussen 11u50-17u50 UT

Waarde om 21u00 UT: maximale windsnelheid tussen 17u50-20u50 UT

Waarde om 00u00 UT: maximale windsnelheid tussen 17u50-23u50 UT

4. om de gegevens van een specifiek meetpunt te downloaden dient u de **coördinaten** van dit meetpunt **in te vullen** in de 'west', 'east', 'south' en 'north' boxen. Deze informatie kan u voor ieder meetpunt in tabel 1 terugvinden.

Voorbeelden:

- Wenst u de data van Zaventem te downloaden? Dan vult het het volgende in:
 - o West: 4,5
 - o East: 4,6
 - o South: 50,8
 - o North: 50,9

5. Vervolgens klikt u op de **download** knop. U kan nu de gegevens bekijken in excel. U zal zien dat er verschillende parameters in het bestand staan. De parameter die voor u van belang is, is '**wind_peak_speed**'. Dit is de maximale windstoot, weergegeven in m/s. Om de waarde in km/u te krijgen, dient u deze nog te vermenigvuldigen met 3,6.

Meer informatie omtrent de andere beschikbare parameters van het synoptisch netwerk kan u vinden via: [Documentatie van het KMI op de dataset 'Synoptische observaties'](#)