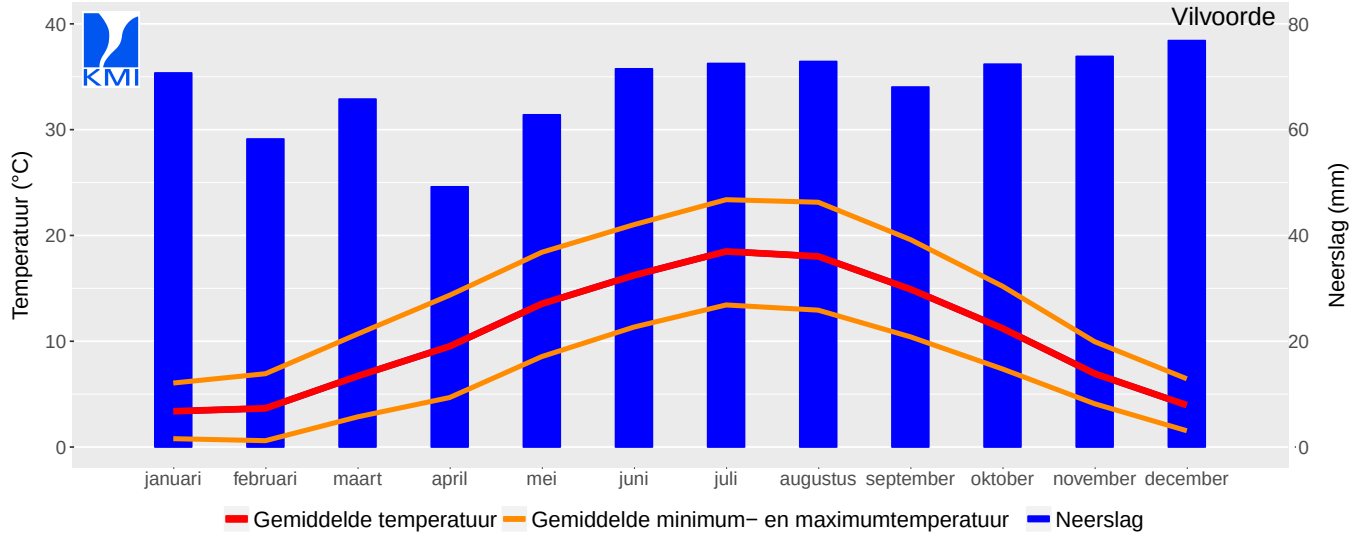
Klimaatstatistieken van de Belgische gemeenten

Vilvoorde (NIS 23088)

1. **Luchttemperatuur en neerslag** **2**
2. **Wind op 10 meter** **4**
3. **Zonnestraling en zonneschijnduur** **5**
4. **Andere variabelen** **6**

1. Luchttemperatuur en neerslag
Referentieperiode: 1981–2010

Jaarlijkse en maandelijkse waarden



	jaar	jan	feb	maa	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Gemiddelde temperatuur (°C)	10.5	3.4	3.7	6.7	9.5	13.5	16.2	18.5	18.0	14.9	11.2	6.9	4.0
Gemiddelde maximumtemperatuur (°C)	14.6	6.0	6.9	10.7	14.3	18.4	21.0	23.4	23.1	19.6	15.2	10.0	6.5
Gemiddelde minimumtemperatuur (°C)	6.6	0.8	0.6	2.8	4.7	8.6	11.3	13.4	12.9	10.4	7.4	4.1	1.5
Graaddagen 15/15 (°C)[1]	1928.2	357.7	318.0	256.0	165.7	70.0	20.9	2.7	3.1	31.1	121.7	240.7	340.7
Lentedagen[2]	94.2	0	0	0.4	3.6	10.8	16.4	24.2	24.3	11.8	2.7	0	0
Zomerdagen[3]	30.9	0	0	0	0.5	3.1	5.8	10.5	8.5	2.4	0.1	0	0
Tropische dagen[4]	5.1	0	0	0	0	0.2	0.7	2.3	1.9	0	0	0	0
IJsdagen[5]	6.0	2.4	1.6	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.3	1.6
Vorstdagen[6]	48.4	11.6	10.8	7.0	2.0	0.1	0	0	0	0	1.3	4.8	10.8
Dagen met strenge vorst[7]	1.8	1.2	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
Neerslaghoeveelheid (mm)	814.7	70.7	58.2	65.8	49.2	62.8	71.5	72.5	72.9	68.1	72.4	73.8	76.8
Neerslagdagen, 1 mm/dag[8]	132.8	12.5	10.8	12.5	9.7	11.0	10.4	10.0	9.7	10.4	11.0	12.2	12.7
Neerslagdagen, 10 mm/dag[8]	21.3	1.6	1.4	1.4	1.0	1.5	2.2	2.3	2.0	1.8	1.9	2.0	2.2

[1] **Graaddagen 15/15:** Gemiddeld totaal van het verschil tussen een drempelwaarde van 15°C en de dagelijkse gemiddelde temperatuur wanneer deze kleiner is dan 15°C.

[2] **Lentedagen:** Gemiddeld aantal dagen met een maximumtemperatuur van minstens 20°C.

[3] **Zomerdagen:** Gemiddeld aantal dagen met een maximumtemperatuur van minstens 25°C.

[4] **Tropische dagen:** Gemiddeld aantal dagen met een maximumtemperatuur van minstens 30°C.

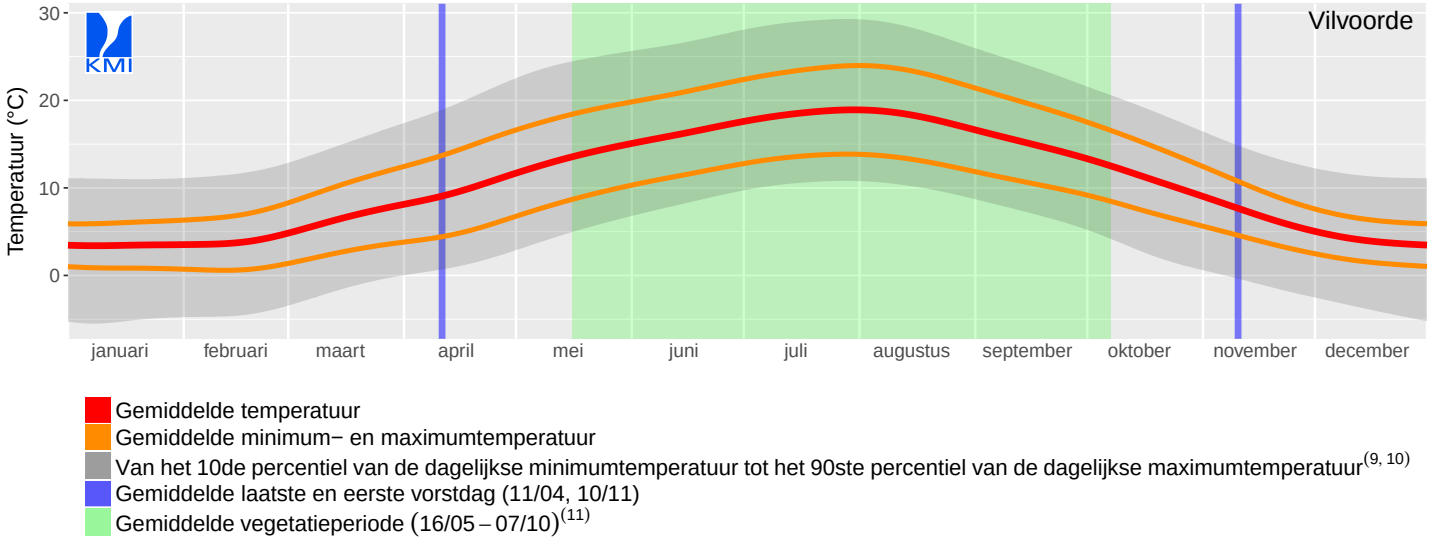
[5] **IJsdagen:** Gemiddeld aantal dagen met een maximumtemperatuur kleiner dan 0°C.

[6] **Vorstdagen:** Gemiddeld aantal dagen met een minimumtemperatuur kleiner dan 0°C.

[7] **Dagen met strenge vorst:** Gemiddeld aantal dagen met een minimumtemperatuur kleiner dan -10°C.

[8] **Neerslagdagen:** Gemiddeld aantal dagen met een neerslaghoeveelheid van minstens 1 of 10 mm.

Gemiddelde jaarlijkse temperatuurcyclus



Gemiddelde temperatuur
Gemiddelde minimum– en maximumtemperatuur
Van het 10de percentiel van de dagelijkse minimumtemperatuur tot het 90ste percentiel van de dagelijkse maximumtemperatuur[9, 10]
Gemiddelde laatste en eerste vorstdag (11/04, 10/11)
Gemiddelde vegetatieperiode (16/05 – 07/10)[11]

[9] **10de percentiel:** Waarde die in 90% van de gevallen overschreden wordt door de geanalyseerde variabele voor de betreffende referentieperiode.

[10] **90ste percentiel:** Waarde die in 10% van de gevallen overschreden wordt door de geanalyseerde variabele voor de betreffende referentieperiode.

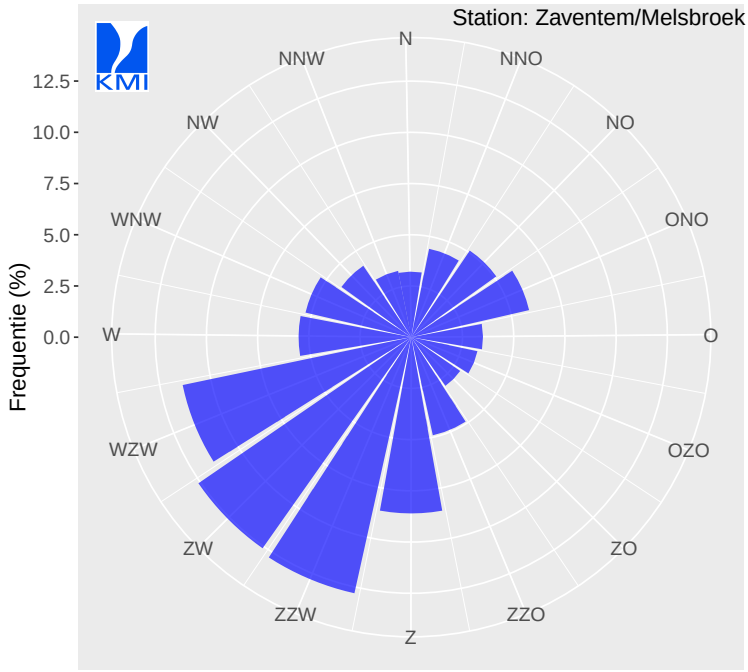
[11] **Vegetatieperiode:** Periode met een dagelijkse gemiddelde temperatuur van minstens 10°C.

2. Windsnelheid en –richting op 10 meter

Referentieperiode: 1981–2010

Gegevens van het synoptische station in Zaventem/Melsbroek.

Jaarlijkse gemiddelde windroos



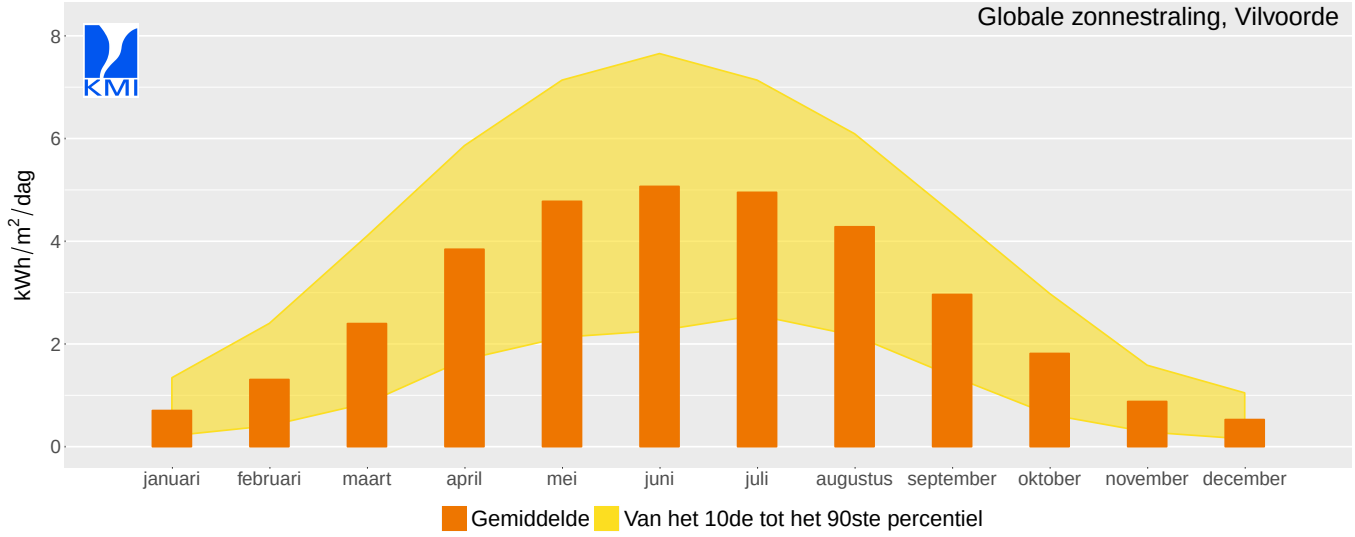
	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW	Geen	Var.	Tot.
Frequentie [%]	3.2	4.4	5.1	5.9	3.5	3.3	2.9	4.9	8.6	12.8	12.6	11.4	5.5	5.3	4.2	3.3	1.7	1.3	100
Gem. windsnelheid [m/s]	2.9	3.1	3.1	2.9	2.5	2.3	2.6	3.4	4.0	5.0	5.6	5.2	4.7	3.9	3.4	3.1	0	1.3	4.0

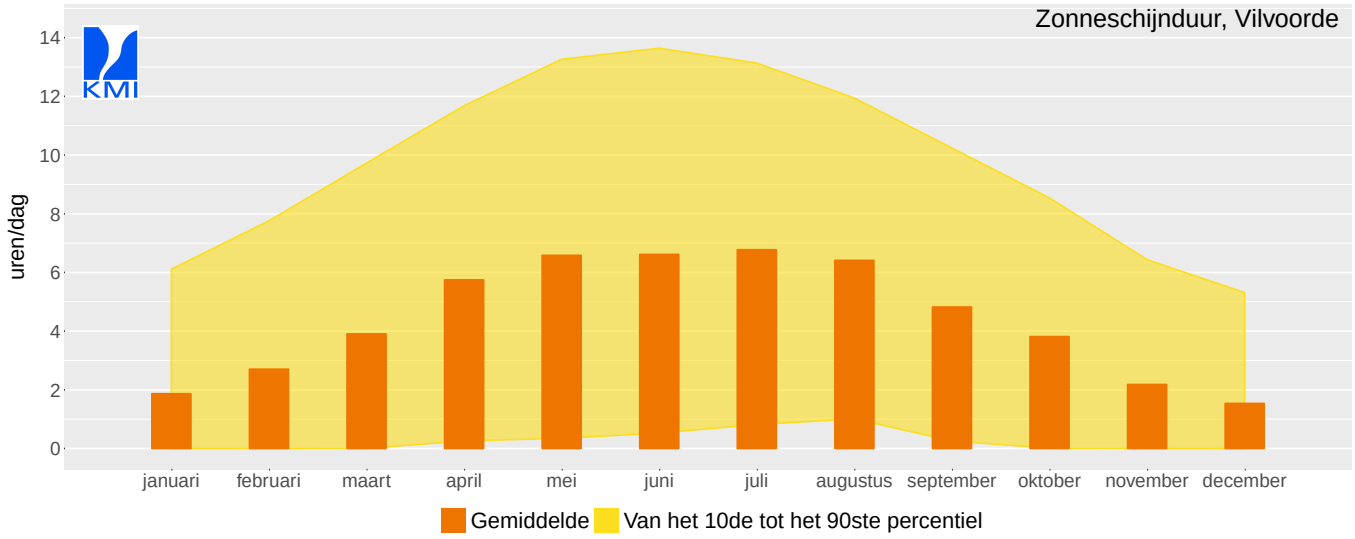
Maandelijkse waarden

	jan	feb	maa	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Gem. windsnelheid [m/s]	5.0	4.7	4.6	3.9	3.5	3.4	3.4	3.3	3.5	4.0	4.3	4.6
Overheersende windrichting	ZZW	ZZW	WZW	WZW	WZW	WZW	WZW	WZW	ZZW	ZZW	ZZW	ZZW

3. Zonnestraling en zonneschijnduur
Referentieperiode: 1984–2013

Maandelijkse gemiddelden en variabiliteit





Jaarlijkse en maandelijkse gemiddelden

	jaar	jan	feb	maa	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Glob. zonnestraling (kWh/m²/dag)	2.8	0.7	1.3	2.4	3.8	4.8	5.1	5.0	4.3	3.0	1.8	0.9	0.5
Glob. zonnestraling (kWh/m²/maand of jaar)	1022	22	37	74	115	148	152	154	133	89	56	26	16
Zonneschijnduur (uren/dag)	4.4	1.9	2.7	3.9	5.7	6.6	6.6	6.8	6.4	4.8	3.8	2.2	1.5
Zonneschijnduur (uren/maand of jaar)	1614	58	76	121	172	204	198	210	199	145	118	65	48

4. Andere variabelen

	Referentieperiode	Waarde
Jaarlijkse gemiddelde dichtheid van grondinslagen (aantal inslagen per km^2)	2004−2013	0.69
Jaarlijks gemiddeld aantal onweersdagen	2004−2013	16.9
Jaarlijks gemiddeld aantal onweersuren	2004−2013	27.3
Jaarlijks gemiddeld aantal dagen met neerslag in de vorm van sneeuw	1985−2014	13.5

Disclaimer

De rechten van intellectuele eigendom met betrekking tot de gegevens in tabellen, teksten en grafieken komen uitsluitend toe aan het KMI. De publicatie van deze gegevens op de website van het KMI strekt niet tot gehele of gedeeltelijke overdracht van deze rechten.

De Gebruiker van de gegevens verbindt er zich toe om, in elke publicatie waarin gebruik gemaakt wordt van de gegevens, het KMI als bron van deze gegevens te vermelden.

Het is in geen geval toegestaan om op basis van de gegevens in tabellen, teksten en grafieken meteorologische of klimatologische diensten te verstrekken.

Het KMI zal in geen geval aansprakelijk gesteld kunnen worden voor de eventuele schade die uit het gebruik van de gegevens zou kunnen voortvloeien.

In geval van een geschil betreffende de interpretatie of de uitvoering van deze algemene voorwaarden, zullen het KMI en de Gebruiker trachten het geschil zo spoedig mogelijk in der minne te regelen.

Zo niet, dan zijn de rechtbanken van het arrondissement Brussel bevoegd.