

Situering van de ozonsituatie in België in 2010 door vergelijking met het minimum, maximum en gemiddelde van de voorbije 10 jaar (2000-2009), vorig jaar en het uitzonderlijke (mete) jaar 2003.

Parameter of indicator	in 2010 ¹	laatste 10 jaar (2000-2009)			in 2009	in 2003
		min	Gemiddelde	max		

Aantal overschrijdingen²

# dagen > 180 µg/m ³	10	2 (2007)	9,7	22 (2003)	5	22
# dagen > 240 µg/m ³	3	0	1,3	7 (2003)	0	7
# dagen met max8u > 120 µg/m ³	26	24 (2000)	38,7	83 (2003)	27	83

Gesommeerde overlast voor de volksgezondheid, vegetatie en bossen

AOT60 ³ max8u in (µg/m ³).u	2 497	714 (2000)	2 997	9 136 (2003)	964	9 136
AOT35 max8u in (µg/m ³).u	21 126	17 204 (2000)	27 106	48 302 (2003)	22 116	48 301
AOT40_vegetatie in (µg/m ³).u	12 469	5 899 (2007)	10 700	22 210 (2006)	6 751	15 886
AOT40_bossen in (µg/m ³).u	N/B⁴	12 067 (2000)	20 897	41 895 (2003)	15 307	41 895

Indicator als maat voor de achtergrondconcentratie

Gemiddelde ozonconcentratie in België tijdens de zomer (juni-aug) (µg/m ³)	58,8	50,7 (2000)	59,2	71,7 (2003)	58,7	71,7
--	-------------	----------------	------	----------------	------	------

Meteorologische gegevens relevant voor de ozonproductie (bron : KMI)

Gemiddelde zomer T° (juni-aug) te Ukkel	18,3°C	16,8 °C (2000)	17,9°C	19,7°C (2003)	18,2°C	19,7 °C
# uren zonneshijn te Ukkel (juni-aug)	647	459 (2007)	595	738 (2003)	696	738
# dagen met max T° > 25 °C (juni-aug)	28	13 (2000)	23	35 (2003)	31	35
AOT25_temperatuur in °C.u	496	109 (2007)	400	951 (2006)	344	774

(kleurencode : zie onder)

¹ situatie op 1/9/2010, de waarde van een aantal parameters kan nog stijgen, afhankelijk van de kwaliteit van de nazomer.

² Op minstens één meetplaats in België.

³ AOT60_{ppb} max8u. (AOT = 'Accumulated exposure Over a Threshold'). Dit is de som van het verschil tussen de hoogste 8-uurgemiddelde ozonconcentraties per dag boven 120 µg/m³ en 120 µg/m³ (= 60 ppb), opgeteld gedurende het gehele jaar.

⁴ de overlast voor de bossen wordt berekend over de maanden april – september. Voorlopig ontbreekt september en wordt de AOT voor de bossen in 2010 nog niet ingevuld.

Kleurencode :

Waarde beduidend lager dan het 10-jaargemiddelde
Waarde vergelijkbaar met het 10-jaargemiddelde
Waarde beduidend hoger dan het 10-jaargemiddelde

Opmerking : de gebruikte kleurencode is gebaseerd op de situatie in 2010 in vergelijking met het 10-jaar gemiddelde

In de zomer van 2010 werden voor ozon, voor wat betreft de aantallen overschrijdingen en de gesommeerde overlasten voor de volksgezondheid en vegetatie, vergelijkbare waarden als de gemiddelden van de laatste 10 jaar gemeten. Het aantal dagen waarop de EU lange termijn doelstelling van $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als maximum 8-uurs gemiddelde van een dag werd overschreden (*op minstens één meetplaats in België*) was wel beduidend lager dan het 10-jaargemiddelde en was de tweede laagste waarde de laatste 10 jaar. De achtergrondconcentratie is vergelijkbaar met het 10-jarige gemiddelde.

De zomer van 2010 was dus een *gemiddelde* ozonzomer. De hoge ozonwaarden die werden veroorzaakt door het warme en zonnige weer in de maanden juni en juli werden gecompenseerd door gevoelig lagere waarden in augustus. Door het natte en sombere weer in augustus met slechts enkele dagen met maximum temperaturen hoger dan 25°C bleven de ozonconcentraties laag.

Om de Europese langetermijn doelstelling voor de bescherming van de volksgezondheid te halen (*geen enkele dag meer met maximum 8-uurs gemiddelde ozonconcentraties hoger dan $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$*) zullen verdere reducties van de ozonprecursoren noodzakelijk zijn.