

BERICHT VAN DE LUCHTKWALITEIT

INTERGEWESTELIJKE CEL voor het LEEFMILIEU (IRCEL)
Informing you on ambient air quality in the Belgian Regions
 Kunstlaan 10-11, 1210 BRUSSEL
 tel: 02/227.57.01
 fax: 02/227.56.99

Internet-site : <http://www.ircel.be>



Bericht van maandag 29 juni 2009 om 11u45

OZON : waarschuwingsbericht

- **Gisteren : Europese waarschuwingsdrempel overschreden op 1 meetplaats in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest**
- **Vandaag : de kans op overschrijdingen van de waarschuwingsdrempel is eerder klein**
- **Vanaf morgen : toenemende kans op overschrijding van de waarschuwingsdrempel**

WAARNEMINGEN

Gisteren, zondag 28 juni, werden in de luchtmeetnetten van de drie gewesten (*) verhoogde ozonconcentraties in de lucht gemeten. **De waarschuwingsdrempel van 180 microgram per kubieke meter lucht werd op één plaats overschreden in Brussel (EU Parlement). Ook op andere plaatsen in Brussel werden verhoogde ozonwaarden genoteerd maar werd de waarschuwingsdrempel niet overschreden.**

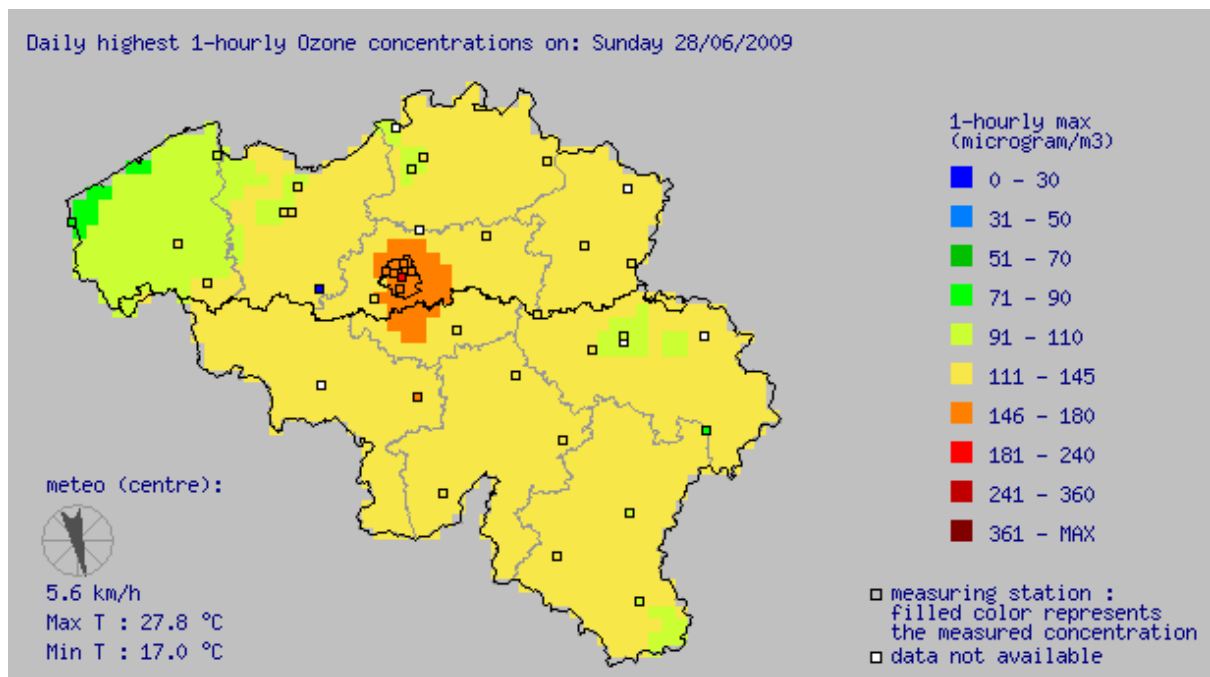
De Europese drempelwaarde waarbij men de bevolking moet informeren is 180 microgram/m³. In het volgende meetstations in Brussel werd een overschrijding van de waarschuwingsdrempel gemeten:

code	plaats	Duur van de overschrijding	Hoogste uurgemiddelde concentratie	Hoogste 8- uursgemiddelde concentratie
41B006	Europees Parlement	17u00 – 18u00	184 microgram/m ³ om 18u00	155 microgram/m ³ om 20u00

De hoogste ozonconcentraties werden gemeten in het centrum van het land. De hoogst gemeten waarde in Brussel (EU-Parlement) bedroeg 184 microgram/m³. In Vlaanderen was de hoogste uurgemiddelde concentratie 131 microgram/m³ te Sint-Pieters-Leeuw. In Wallonië 162 microgram/m³ te Lodelinsart.

Het warme, zonnige en rustige (weinig wind) weer in combinatie met de aanwezige luchtvervuiling zijn verantwoordelijk voor de hoge ozonconcentraties. De ozonconcentraties in Brussel (en de directe omgeving) waren ongeveer 30 µg/m³ hoger dan in de rest van het land.

(*)De luchtkwaliteitsmeetnetten worden in Vlaanderen uitgerust door de Vlaamse Milieumaatschappij (<http://www.vmm.be>), in Wallonië door l'Institut Scientifique de Service Public (<http://www.issep.be>) en Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC) (<http://airclimat.wallonie.be>) en in Brussel door het Brussels Instituut voor Milieubeheer (<http://www.ibgebim.be>).

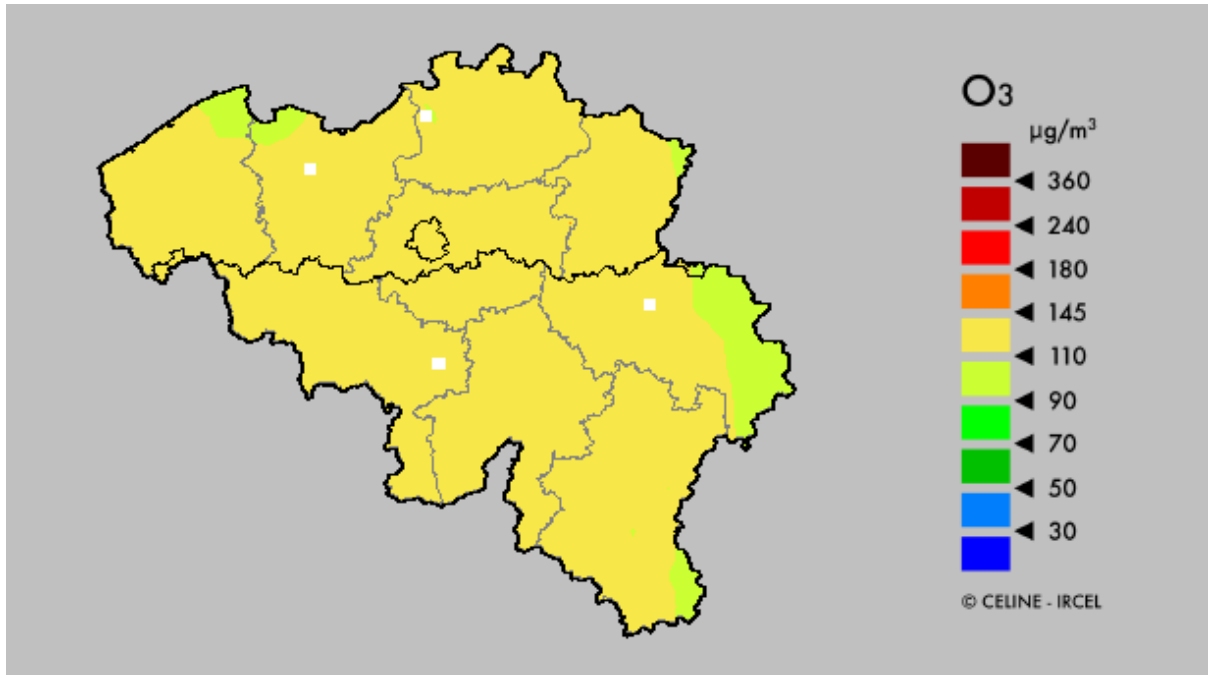


Hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties op zondag 28 juni 2008

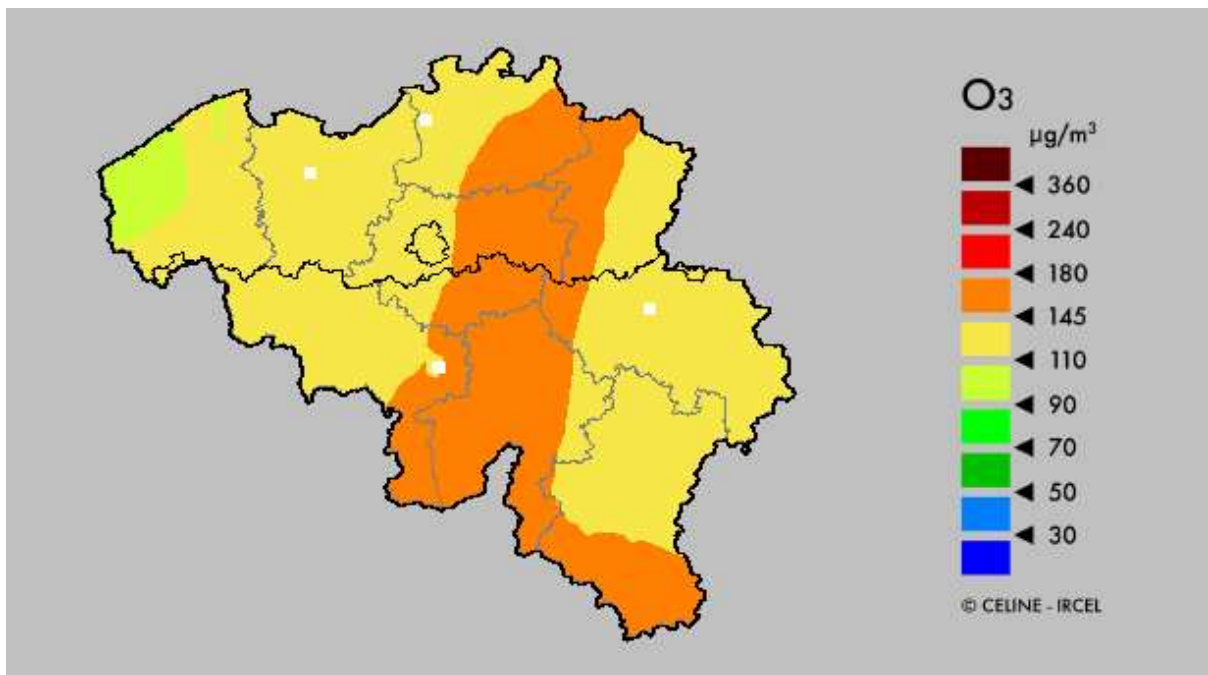
VERWACHTING

- **Voor vandaag (maandag):** Ook vandaag blijft het erg warm met maximum temperaturen tussen 26°C en 28°C in het centrum van het land. Het blijft overwegend zonnig met enkel over het oosten wat wolkenvelden. Door de zwakke noordenwind wordt de luchtverontreiniging slecht verdund. Dit leidt tot gunstige omstandigheden voor de vorming van ozon. Er worden vandaag dan ook nog steeds verhoogde ozonconcentraties verwacht. Volgens onze voorspellingsmodellen schommelen de hoogste uurlijkse ozonconcentraties vandaag tussen 110 en 140 µg/m³, met lokale uitschieters tot 170 µg/m³. De kans op overschrijding van de Europese waarschuwingdrempel is klein, maar een lokale overschrijding is echter niet uitgesloten..
- **Vanaf morgen (dinsdag):** Morgen worden dezelfde weersomstandigheden als vandaag verwacht maar met temperaturen die nog iets hoger zullen zijn. Rekeninghoudend met de accumulatie van de ozonprecursoren in de atmosfeer, en de hogere temperaturen zullen de ozonconcentraties oplopen met voorspelde gemiddelde waarden tussen 110 en 160 µg/m³ in het overgrote deel van het land. De kans op overschrijding van de Europese waarschuwingdrempel neemt gevoelig toe.
- **Voor woensdag tot en met vrijdag:** Volgens de laatste voorspellingen blijft het zonnige en warme weer aanhouden. Het wordt nog warmer met temperaturen die kunnen oplopen tot 30°C en meer . De ozonconcentraties zullen vermoedelijk blijven stijgen met een grote kans op overschrijding van de waarschuwingdrempel. Meer duidelijkheid hierover wordt de volgende dagen in een volgend bericht verspreid.

Deze vooruitzichten worden bevestigd door het SMOGSTOP en het CHIMERE voorspellingsmodel.



Verwachte hoogste ozonconcentraties voor vandaag maandag 29 juni 2009



Verwachte hoogste ozonconcentraties voor morgen dinsdag 30 juni 2009

INFORMATIE over de ACTUELE MEETWAARDEN

De actuele ozonwaarden worden op onze website <http://www.irceline.be> elk uur weergegeven. Op deze site zijn ook de verwachte maximale waarden voor vandaag, morgen en overmorgen te vinden (SMOGSTOP en CHIMERE voorspellingsmodel). Een geactualiseerde voorspelling wordt rond 09u00 gepubliceerd. Om dit bericht van de luchtkwaliteit (ook) via e-mail te ontvangen kan u best een e-mail sturen naar smog@irceline.be.

MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR DE GEZONDHEID EN VOORZORGSMATREGELEN:

Afhankelijk van de concentratie in de omgevingslucht, de blootstellingduur, de gevoeligheid van de blootgestelde personen en hun activiteit kan ozon volgende gezondheidseffecten veroorzaken:

- longfunctievermindering
- incidentele oogirritatie en irritatie van de bovenste luchtwegen
- incidentele luchtwegensymptomen als hoest bij gevoelige personen
- toename ernst en frequentie van symptomen bij personen met COPD (chronisch obstructief longlijden)

Mensen die bijzonder gevoelig zijn voor luchtvervuiling (kinderen, ouderen, personen met ademhalingsproblemen, enz.), doen best geen ongewone lichamelijke inspanningen in de buitenlucht tussen 12 en 22 uur. Iedereen wordt overigens aangeraden tijdens die periode langdurige fysieke inspanningen (bijvoorbeeld joggen) zoveel mogelijk te vermijden, zeker wanneer de alarmdrempel wordt overschreden. Ozonconcentraties zijn binnenshuis gemiddeld de helft lager dan in de buitenlucht.

EUROPESE DREMPELWAARDEN.

De Europese streefwaarde voor de bescherming van de gezondheid is een 8-uursgemiddelde concentratie omdat effecten van ozon op de gezondheid hiermee verbonden zijn. Volgens de EU-richtlijn 2002/3/EG mag op korte termijn (tegen 2010) de hoogste 8-uursgemiddelde ozonconcentratie van een dag de waarde van 120 µg/m³ nog maximaal op 25 dagen per jaar, gemiddeld over drie jaar, overschrijden. De langetermijndoelstelling is te komen tot geen enkele overschrijding meer van een 8-uursgemiddelde ozonconcentratie van 120 µg/m³. Om geen 8 uur te hoeven wachten, zijn in de richtlijn uurgemiddelde drempelwaarden vastgelegd waarbij de bevolking dient geïnformeerd (180 microgram/m³) of gealarmeerd (240 microgram/m³) te worden.

Blootstelling aan 8-uursgemiddelde ozonconcentraties groter dan 120 microgram/m³ kan (bij iedereen die lichamelijke inspanningen doet in de buitenlucht) volgende (tijdelijke) longfunctievermindering veroorzaken (in % vermindering van de FEV1(**) parameter):

8-uursgemiddelde ozonconcentratie:	longfunctievermindering
120 – 150	3 – 5 %
150 – 210	5 – 10 %
210 – 250	10 – 15 %
>250	>15 %

VERKEERSMATREGELEN TIJDENS SMOG

De actieplannen die door de Gewesten zijn opgesteld voorzien verkeersmaatregelen o.m. snelheidsbeperking tot 90 km/u op een aantal ringwegen en autosnelwegen in Vlaanderen en Wallonië en altemerend autogebruik naargelang even of oneven nummerplaten in Het Brussels Hoofdstedelijk gewest.

Die maatregelen worden alleen voorzien wanneer te hoge fijn stof concentraties worden verwacht.

Voor de komende dagen worden echter geen hoge fijn stof waarden verwacht die de verkeersmaatregelen in werking doen treden. Ter herinnering: verkeersmaatregelen die effectief zijn tijdens fijn stof smog zijn niet effectief tijdens ozon smog (zie http://www.irceline.be/~celinair/dutch/zin_ozin.html)

MOGELIJKE ACTIES OM OZONVERONTREINIGING DUURZAAM AAN TE PAKKEN

Ozon wordt gevormd onder invloed van zonlicht op warme dagen in aanwezigheid van stikstofoxiden en vluchtige organische stoffen (ozonvoorlopers of precursoren genoemd). De belangrijkste bronnen van deze precursoren zijn het verkeer, de industrie en het gebruik van vluchtige oplosmiddelen.

Uit analyse van historische ozonmeetresultaten en modelberekeningen blijkt dat **maatregelen die in de tijd en de ruimte beperkt zijn (bv. lokale ingrepen in het verkeer alleen bij hoge ozonconcentraties) in België niet ozonreducerend zijn, wel integendeel.** De ernst van de fotochemische verontreiniging is te groot voor mens en plant om de bestrijding ervan te herleiden tot losse, spectaculaire maar inefficiënte maatregelen die de valse indruk wekken dat het probleem ten gronde wordt aangepakt.

Een duurzame, drastische en Europese aanpak is nodig om het ozonprobleem op lange termijn te verhelpen. Iedereen kan hiertoe z'n steentje bijdragen door het ganse jaar :

- zo vaak mogelijk te voet te gaan of de fiets te nemen

(**) FEV1 (Forced Expiratory volume in 1 second) : het volume uitgeademende lucht gedurende 1 seconde bij een geforceerde uitademing.

- meer het openbaar vervoer te gebruiken
- te kiezen voor een auto die minder brandstof verbruikt
- te zorgen voor een goed onderhoud van de auto
- rustig te rijden en bruusk optrekken te vermijden
- verven te kiezen op waterbasis die minder vluchtige oplosmiddelen bevatten
- een zuinige verwarming met hoog rendement te kiezen
- de verwarmingsinstallatie elk jaar te laten nakijken en afstellen door een erkend technicus
- enz.

MEER INFORMATIE

Vlaanderen:

* Leefmilieu :

- Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
- Meer informatie over het leefmilieu in Vlaanderen : <http://www.vmm.be>
- Extra informatie over de luchtkwaliteit in Vlaanderen : <http://www.luchtkwaliteit.be>

* Gezondheid:

Agentschap Zorg en Gezondheid: Meer info over de invloed van hitte en ozon op de gezondheid en preventiemaatregelen: <http://www.zorg-en-gezondheid.be/gezondmilieu.aspx>

Brussel : Brussel Leefmilieu (BIM)

- Raadpleeg de pollometer via (<http://www.leefmilieubrussel.be>) of per telefoon (02 / 775.75.99).
- Voor alle info over het leefmilieu in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest : 02 / 775.75.75

Wallonië : Direction générale Agriculture, Ressources naturelles et Environnement (DGARNE)

Internet : <http://air.wallonie.be>

Meer info over de federale en regionale actieplannen en programma's ter bestrijding van de ozonvervuiling is te vinden in de brochure : "*Minder ozon, Meer lucht*", te vinden via http://www.irceline.be/~celinair/documents/documents/brochure_o3_NL_2004.pdf.

CONTACTPERSONEN

IRCEL:

- NL : de heer Frans Fierens tel. : 02/227.57.01 - GSM 0494/62.91.40
- FR : de heer Olivier Brasseur tel. : 02/227.57.02

Vlaanderen:

- VMM : mevrouw Mie Van den Kerchove (woordvoester) – tel. : 053/72.65.64 – GSM 0476/205.024
- VMM labo lucht Antwerpen : de heer Edward Roekens – tel. : 03/244.12.31
- Gezondheidseffecten en preventie: Agentschap Zorg en Gezondheid: mevrouw Ria Vandenreyt (woordvoester) - tel.: 02/553.35.64

Brussel:

- Kabinet Minister E. Huytebroeck : de heer Pascal DEVOS – tel. : 02/517.14.56 – GSM 0478/34.23.77
- Leefmilieu Brussel : Mevrouw Julie Hairson – tel. : 02 / 775.79.29

Wallonië:

- Cabinet du Ministre B. Lutgen: Mme Audrey Jacquiez – tél. 081/71.03.55 – GSM 0497/16.18.61 ; M. Gaëtan Fripiat – 081/710.357 – GSM 0474/55.38.24