




<b>BERICHT VAN DE LUCHTKWALITEIT</b> INTERGEWESTELIJKE CEL voor het LEEFMILIEU (IRCEL) <i>Informing you on ambient air quality in the Belgian Regions</i> Kunstlaan 10-11, 1210 BRUSSEL tel: 02/227.57.01 fax: 02/227.56.99  <b>Internet-site : <a href="http://www.irceline.be">http://www.irceline.be</a></b>	VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ  Vlaanderen is milieu
	
	

## Bericht van donderdag 25 augustus 2016 om 10u00

### OZON : informatiebericht

- *gisteren woensdag 24 augustus: lokale overschrijding van de Europese informatiedrempel op 1 meetplaats in het noorden van het land*
- *Vandaag donderdag 25 augustus: hoge ozonconcentraties, toenemende kans op overschrijdingen van de Europese informatiedrempel van 180 µg/m<sup>3</sup> voornamelijk in het noorden en westen van het land*
- *Morgen vrijdag 26 augustus: hoge ozonconcentraties, kans op overschrijdingen van de Europese informatiedrempel van 180 µg/m<sup>3</sup> in het centrum en oosten van het land*
- *Overmorgen zaterdag 27 augustus: hoge ozonconcentraties, kans op overschrijdingen van de Europese informatiedrempel van 180 µg/m<sup>3</sup> te bevestigen in toekomstige berichten*

### WAARNEMINGEN

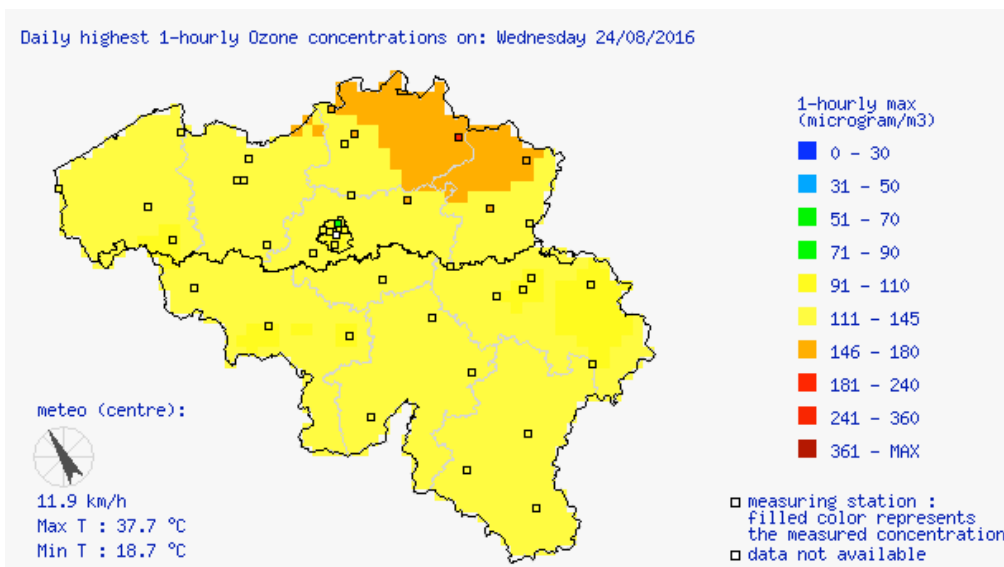
#### Gisteren woensdag 24 augustus

Gisteren woensdag 24 augustus werden hoge ozonconcentraties in de lucht gemeten. De Europese informatiedrempel van 180 microgram per kubieke meter lucht werd lokaal op 1 meetplaats (in Vlaanderen) overschreden. 180 microgram/m<sup>3</sup> is de Europese drempelwaarde waarbij men de bevolking moet informeren. De hoogste uurgemiddelde ozonconcentratie in Vlaanderen was 188 µg/m<sup>3</sup> in Dessel, in Wallonië 137 µg/m<sup>3</sup> in Offagne en in Brussel 138 µg/m<sup>3</sup> te Sint-Agatha-Berchem.

De overschrijding van de ozoninformatiedrempel werd in het volgende station gemeten:

Code	Plaats	Duur van de overschrijding	Hoogste uurgemiddelde concentratie (microgram (µg)/m <sup>3</sup> )	Hoogste 8-uursgemiddelde concentratie (microgram (µg)/m <sup>3</sup> )
42N016	Dessel	18u00 - 19u00	188 µg/m <sup>3</sup> om 19u00	147 µg/m <sup>3</sup> om 22u00

De alarmdrempel van 240 microgram/m<sup>3</sup> werd nergens overschreden.



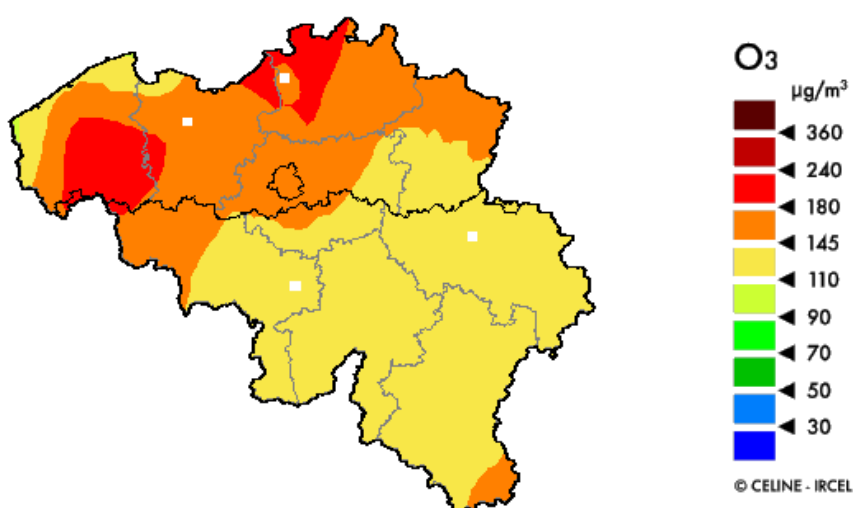
Hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties gisteren woensdag 24 augustus 2016

## VERWACHTE OZONCONCENTRATIES

### **Vandaag donderdag 25 augustus:**

Vandaag blijft het zeer zonnig. Het wordt nog opnieuw zeer warm met maximumtemperaturen tot 34°C in de Kempen. Er wordt minder wind verwacht. De opstapeling van de luchtvervuiling van de voorbije dagen gecombineerd met het zeer warme en zonnige weer zal ook vandaag zorgen voor hoge ozonconcentraties in de lucht. Er worden ozonconcentraties verwacht tussen 120 en 175 microgram/m<sup>3</sup>, lokaal tot 195 microgram/m<sup>3</sup>. Er is kans op overschrijdingen van de Europese informatiedrempel van 180 microgram/m<sup>3</sup> vooral in het noorden van het land.

- **Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: in het algemeen tussen 120 en 175 microgram/m<sup>3</sup>, lokaal tot 195 microgram/m<sup>3</sup>;**
- **Europese informatiedrempel van 180 µg/m<sup>3</sup>: kans op overschrijdingen voornamelijk in het noorden van het land;**
- **Europese alarmdrempel van 240 µg/m<sup>3</sup>: er worden geen overschrijdingen verwacht.**



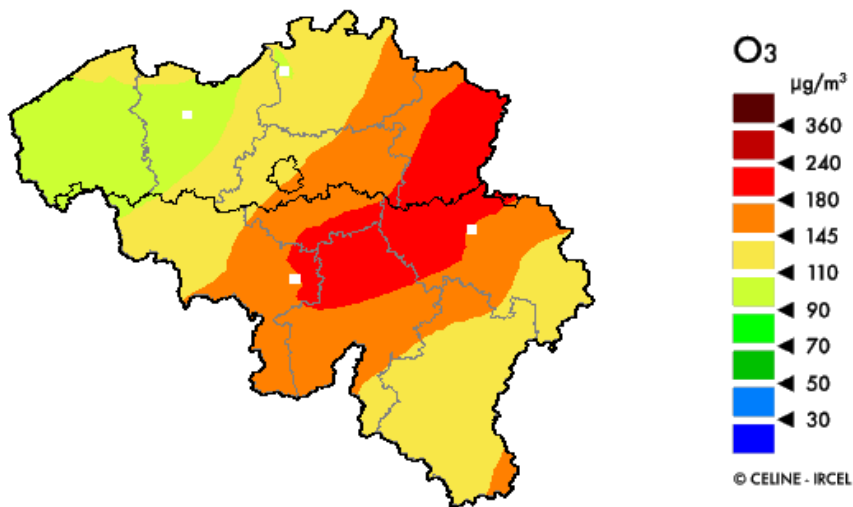
Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties morgen donderdag 25 augustus 2016

### **Morgen vrijdag 26 augustus:**

Ook vrijdag blijft het zeer zonnig. Het wordt iets minder warm met maximumtemperaturen van 29 tot 32°C

in het binnenland. In het westen daarentegen draait de wind naar noordwest tot noord en liggen de maxima iets lager dan de vorige dagen, tussen 24 graden aan de kust en 29 graden in het binnenland. De verdere opstapeling van de luchtvervuiling gecombineerd met het zeer warme en zonnige weer zal ook vrijdag zorgen voor hoge ozonconcentraties in de lucht. Er worden ozonconcentraties verwacht tussen 100 en 190 microgram/m<sup>3</sup>. Er is een grote kans op overschrijdingen van de Europese informatiedrempel van 180 microgram/m<sup>3</sup> voornamelijk in het centrum en oosten van het land.

- **Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: in het algemeen tussen 100 en 190 microgram/m<sup>3</sup>**
- **Europese informatiedrempel van 180 µg/m<sup>3</sup>: grote kans op overschrijdingen in het centrum en oosten van het land;**
- **Europese alarmdrempel van 240 µg/m<sup>3</sup>: er worden geen overschrijdingen verwacht.**

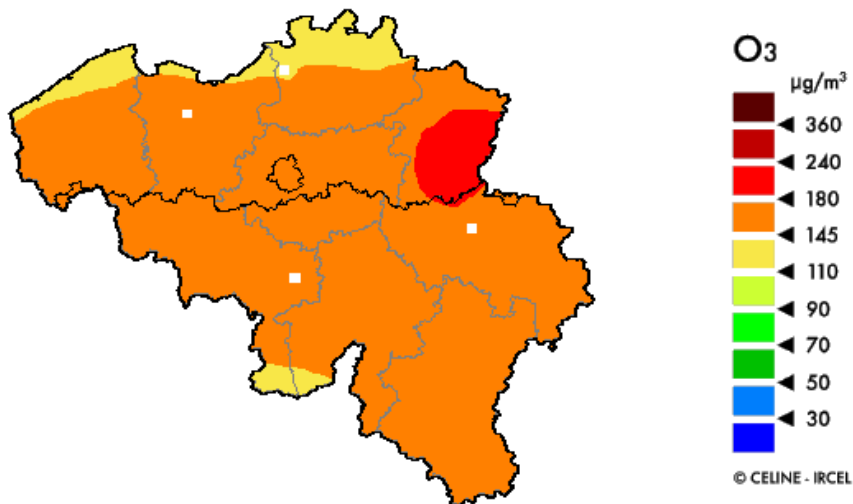


*Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties overmorgen vrijdag 26 augustus 2016*

#### **Situatie zaterdag en zondag:**

Ook in het weekend wordt zeer warm weer voorspeld maar met in de loop van de dag wel geleidelijk meer wolkenvelden. Op het einde van de dag en 's nachts wordt het echter zwoel en is er kans op een plaatselijk onweer vanaf de Franse grens. De maxima liggen tussen 28 graden aan zee en 32 graden in de Kempen bij een zwakke tot matige wind uit oostelijke richtingen. De verdere opstapeling van de luchtvervuiling gecombineerd met het zeer warme en zonnige weer zullen zorgen voor hoge ozonconcentraties in de lucht. De kans op overschrijding van de Europese informatiedrempel van 180 microgram/m<sup>3</sup> neemt echter gevoelig af. Deze voorspellingen moeten echter nog bevestigd worden. Zodra er meer duidelijkheid is zal hierover nog gecommuniceerd worden in nieuwe berichten de volgende dagen.

- **Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: in het algemeen tussen 150 en 180 microgram/m<sup>3</sup>, lokaal mogelijk tot 190 microgram/m<sup>3</sup>**
- **Europese informatiedrempel van 180 µg/m<sup>3</sup>: kans op overschrijdingen in gans het land te bevestigen in toekomstige berichten;**
- **Europese alarmdrempel van 240 µg/m<sup>3</sup>: er worden geen overschrijdingen verwacht.**



Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties voor zaterdag 27 augustus 2016

#### Opgelet :

de bovenstaande voorspellingskaarten zijn gebaseerd op modelberekeningen. Modelberekeningen kennen onzekerheden, dit kan er toe leiden dat de werkelijk gemeten concentraties lager of hoger zullen zijn dan verwacht.

#### MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR DE GEZONDHEID EN VOORZORGSMAATREGELEN:

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 alarmprempeel 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 2008/50/EG mag de hoogste 8-uursgemiddelde ozonconcentratie van een dag de waarde van 120 µg/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup>. Om geen 8 uur te hoeven wachten, zijn in de richtlijn uurgemiddelde drempelwaarden vastgelegd waarbij de bevolking dient geïnformeerd (180 microgram/m<sup>3</sup>) of gealarmeerd (240 microgram/m<sup>3</sup>) te worden.

Blootstelling aan 8-uursgemiddelde ozonconcentraties groter dan 120 microgram/m<sup>3</sup> kan (bij iedereen die lichamelijke inspanningen doet in de buitenlucht) volgende (tijdelijke) longfunctievermindering veroorzaken (in % vermindering van de FEV1(\*\*) parameter):

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

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

### VERKEERSMAATREGELEN TIJDENS SMOG

De actieplannen die door de Gewesten zijn opgesteld voorzien verkeersmaatregelen zoals een 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 fijnstofconcentraties worden verwacht.** Dit is niet het geval. Ter herinnering: tijdelijke verkeersmaatregelen die **wel** effectief zijn tijdens fijnstofsmogepisodes zijn **niet** effectief om de ozonconcentraties te verlagen (zie <http://www.irceline.be/nl/documentatie/fag> )

### 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
- 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.

### 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 zich inschrijven via de hoger vermelde website.

## MEER INFORMATIE

### **Vlaanderen:**

#### \* Leefmilieu :

- Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
- Meer informatie over de luchtkwaliteit in Vlaanderen : <http://www.vmm.be>
- Actuele ozonwaarden in Vlaanderen: [www.vmm.be/lucht/ozon](http://www.vmm.be/lucht/ozon)

#### \* 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>

### **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 : Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC)**

Internet : <http://www.awac.be/>

## CONTACTPERSONEN

### **IRCEL:**

- NL & DE : de heer Olav Peeters tel. : 02/227.57.07 - GSM: 0494/11.31.88
- FR : de heer Philippe Maetz - tel. : 02/227.56.78 of 02/227.57.02 – GSM : 0473/84.35.15

### **Vlaanderen:**

- VMM : mevrouw Katrien Smet – tel. : 053/726.573 – GSM: 0473/99.28.70
- Gezondheidseffecten en preventie: Agentschap Zorg en Gezondheid: de heer Joris Moonens (woordvoerder) – GSM: 0490/65.46.40

### **Brussel:**

- Kabinet Minister C. Fremault : Mme Kathrine Jacobs – tel. : 0474/62.40.43
- Leefmilieu Brussel : Mevrouw Julie Hairson – tel. : 02 / 775.79.29

### **Wallonië:**

- Cabinet du Ministre C. Di Antonio : Mme Marie Minet (woordvoerdster), GSM: 0479/88.84.75