




<p><b>BERICHT VAN DE LUCHTKWALITEIT</b>  <b>INTERGEWESTELIJKE CEL</b> voor het LEEFMILIEU (IRCEL)  <i>Informing you on ambient air quality in the Belgian Regions</i>          Gaucheretstraat 92-94, 1030 BRUSSEL          tel: 02/227.57.01          fax: 02/227.56.99</p> <p><b>Internet-site : <a href="http://www.irceline.be">http://www.irceline.be</a></b></p>	<p>VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ </p>
	<p></p>
	<p></p>

**Bericht van donderdag 2 augustus 2018 om 10u30**

**OZON : informatiebericht**

- *Gisteren woensdag 1 augustus: relatief hoge ozonconcentraties.*
- *Vandaag donderdag 2 augustus: hoge ozonconcentraties, kleine kans op lokale overschrijding van de Europese informatiedrempel*
- *Morgen vrijdag 3 augustus: kans op overschrijding van de Europese informatiedrempel in een groot deel van het land*
- *Vanaf zaterdag 4 augustus: lagere ozonconcentraties, verbetering van de luchtkwaliteit*

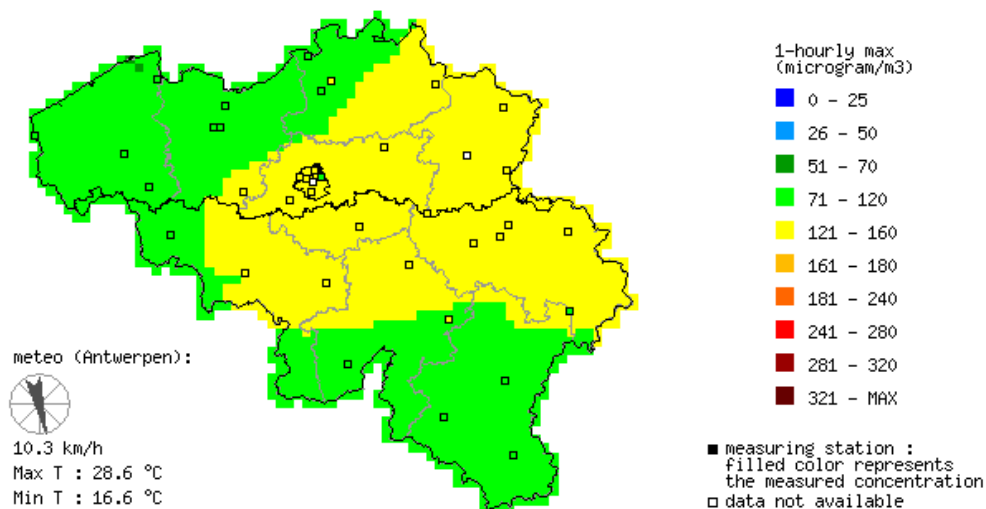
**WAARNEMINGEN**

**Gisteren woensdag 1 augustus**

Gisteren woensdag 1 augustus werden relatief hoge ozonconcentraties in de lucht gemeten. De Europese informatiedrempel van 180 microgram per kubieke meter lucht werd echter niet overschreden. 180 microgram/m<sup>3</sup> is de Europese drempelwaarde waarbij men de bevolking moet informeren.

De hoogste gemeten uurgemiddelde ozonconcentratie in Vlaanderen was 158 µg/m<sup>3</sup> in Sint-Pieters-Leeuw, in Wallonië 149 µg/m<sup>3</sup> in Vezin en in Brussel 145 µg/m<sup>3</sup> te Sint-Agatha-Berchem.

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Wednesday 01/08/2018



*Hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties gisteren woensdag 1 augustus 2018*

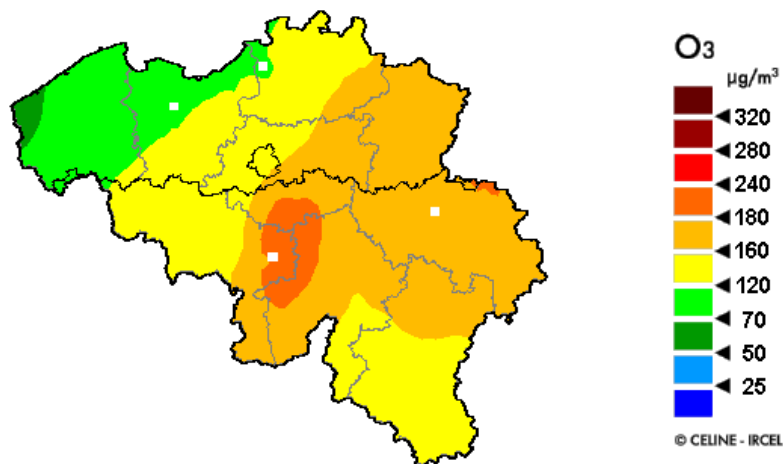
## VERWACHTE OZONCONCENTRATIES

### Vandaag donderdag 2 augustus:

Vandaag wordt het zonnig en zeer warm met temperaturen die variëren van 24 graden aan de kust tot 33 graden in de Kempen. De wind is eerst zwak uit veranderlijke richtingen en draait dan naar het noorden en kan toenemen tot matig.

Door de opstapeling van de luchtvervuiling van de voorbije dagen, zullen de ozonconcentraties opnieuw hoog oplopen met **kans op lokale overschrijdingen** van de **Europese informatiedrempel**.

- **Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 90 en 185 microgram/m<sup>3</sup>**
- **Europese informatiedrempel van 180 µg/m<sup>3</sup>: kans op lokale overschrijdingen. De hoogste kans op overschrijdingen is er in het centrum van het land.**

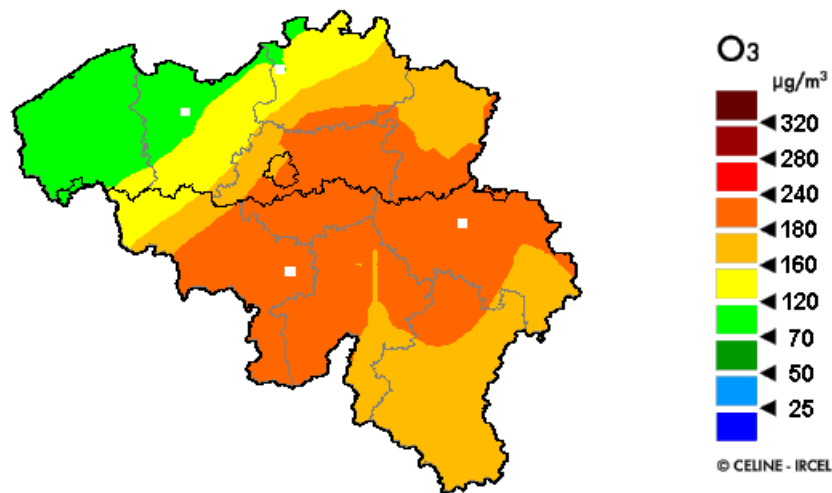


*Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties vandaag donderdag 2 augustus 2018*

### Morgen vrijdag 3 augustus:

Ook morgen wordt het zeer warm en zonnig. Er worden opnieuw temperaturen hoger dan 30 graden voorspeld met maxima die kunnen oplopen tot 35 graden in de Kempen. Er is een zwakke tot matige wind uit het noordoost tot noord. De ozonconcentraties zullen naar verwachting nog hoger oplopen en er is **kans dat de informatiedrempel op verschillende plaatsen in het land overschreden wordt**.

- **Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 105 en 195 microgram/m<sup>3</sup>**
- **Europese informatiedrempel van 180 µg/m<sup>3</sup>: grote kans op overschrijdingen op verschillende plaatsen in het land, met uitzondering van de kust**



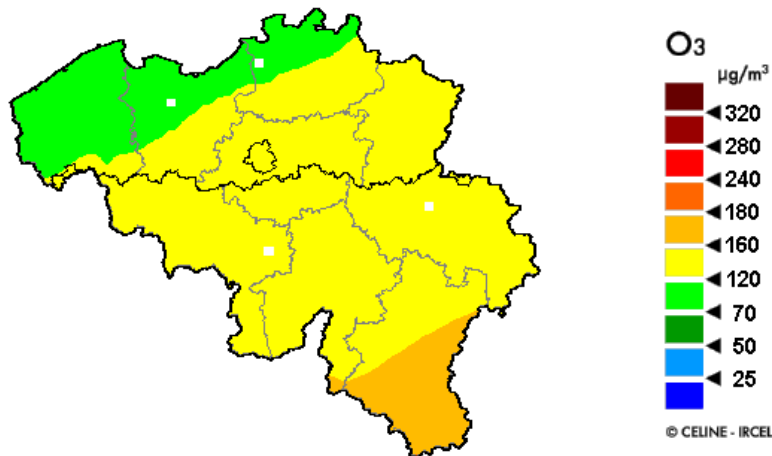
Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties morgen vrijdag 3 augustus 2018

#### **Overmorgen zaterdag 4 augustus en volgende dagen:**

Overmorgen blijft het warm met temperaturen tussen 28 en 31 graden. Het wordt opnieuw zonnig maar in de namiddag kunnen stapelwolken ontstaan. De wind waait zwak tot matig uit noordoost tot noord.

Volgens de laatste voorspellingen zullen **de ozonconcentraties dalen. De hoogste concentraties worden verwacht in het zuiden van het land, maar er worden geen overschrijdingen van de informatiedrempel verwacht.**

Meer informatie hierover in volgende berichten.



Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties overmorgen zaterdag 4 augustus 2018

#### **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 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 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):

<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 alternerend 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 fijnstofsogepisodes zijn **niet** effectief om de ozonconcentraties te verlagen (zie <http://www.irceline.be/nl/documentatie/faq> )

## 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

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

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 : Mevrouw Charlotte Vanpoucke - tel. : 02/227.56.71
- 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