




<b>BERICHT VAN DE LUCHTKWALITEIT</b> INTERGEWESTELIJKE CEL 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  <b>Internet-site : <a href="http://www.irceline.be">http://www.irceline.be</a></b>	VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ 
	
	

## Bericht van woensdag 25 juli 2018 om 09u30

### OZON : informatiebericht

- *Gisteren dinsdag 24 juli: Overschrijdingen van de Europese informatiedrempel op vijf meetplaatsen in Vlaanderen.*
- *Vandaag woensdag 25 juli: Overschrijdingen van de Europese informatiedrempel op verschillende plaatsen in het land.*
- *Morgen donderdag 26 juli: Overschrijdingen van de Europese informatiedrempel op verschillende plaatsen in het land. Kans op lokale overschrijdingen van de Europese alardrempel.*
- *Overmorgen vrijdag 27 juli: Overschrijdingen van de Europese informatiedrempel op verschillende plaatsen in het land.*
- *In het weekend: gevoelige verbetering van de luchtkwaliteit.*

### WAARNEMINGEN

#### Gisteren dinsdag 24 juli

Gisteren dinsdag 24 juli werden hoge ozonconcentraties in de lucht gemeten. De Europese informatiedrempel van 180 microgram per kubieke meter lucht werd op vijf meetplaatsen in Vlaanderen overschreden. 180 microgram/m<sup>3</sup> is de Europese drempelwaarde waarbij men de bevolking moet informeren.

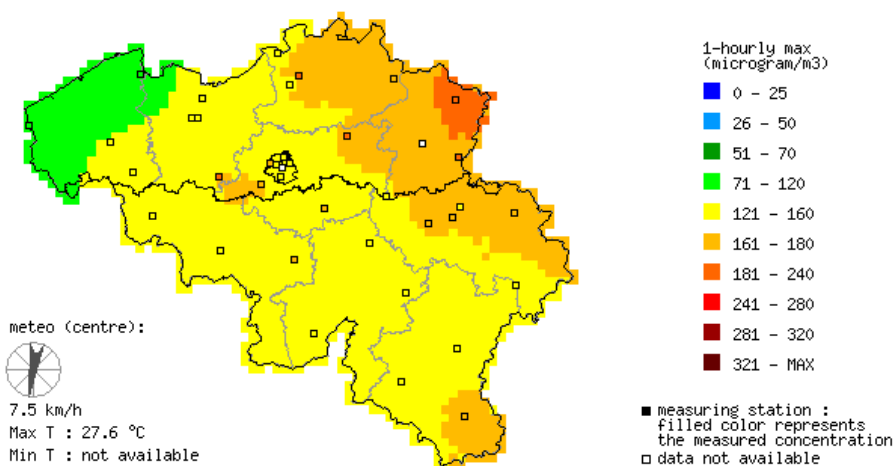
De overschrijding van de ozoninformatiedrempel werd in de volgende stations gemeten:

<b>Code</b>	<b>Plaats</b>	<b>Duur van de overschrijding</b>	<b>Hoogste uurgemiddelde concentratie (microgram (µg)/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Hoogste 8-uurgemiddelde concentratie (microgram (µg)/m<sup>3</sup>)</b>
42N027	Bree	14u00 - 20u00	196 µg/m <sup>3</sup> om 19u00	185 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
42N035	Aarschot	19u00 - 20u00	181 µg/m <sup>3</sup> om 20u00	158 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
42N046	Gellik	16u00 - 17u00	181 µg/m <sup>3</sup> om 17u00	168 µg/m <sup>3</sup> om 20u00
42R811	Schoten	14u00 - 15u00 16u00 - 17u00	188 µg/m <sup>3</sup> om 17u00	162 µg/m <sup>3</sup> om 19u00
44N051	Idegem	18u00 - 19u00	181 µg/m <sup>3</sup> om 19u00	161 µg/m <sup>3</sup> om 20u00

De hoogste gemeten uurgemiddelde ozonconcentratie in Vlaanderen was 196 µg/m<sup>3</sup> in Bree, in Wallonië 180 µg/m<sup>3</sup> in Eupen en in Brussel 165 µg/m<sup>3</sup> te Neder-Over-Heembeek.

Ongeveer 2% van de Belgische bevolking werd potentieel blootgesteld aan ozonconcentraties hoger dan 180 µg/m<sup>3</sup>.

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Tuesday 24/07/2018



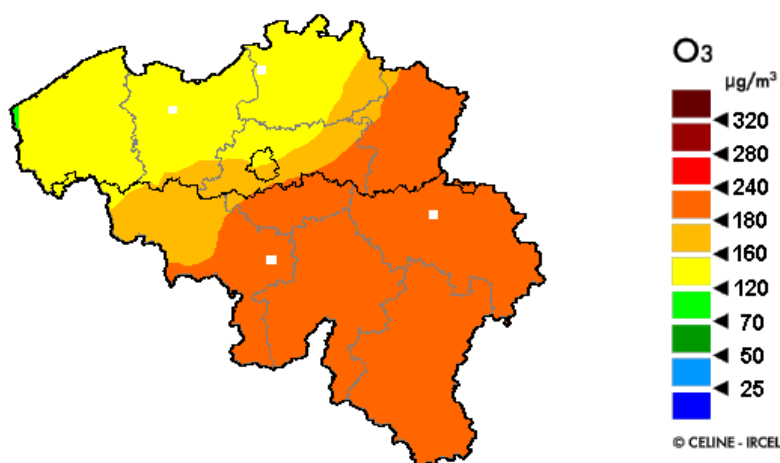
Hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties gisteren dinsdag 24 juli 2018

## VERWACHTE OZONCONCENTRATIES

### Vandaag woensdag 25 juli:

Ook vandaag blijft het zeer warm. Er worden maximumtemperaturen tot 34°C voorspeld. Het blijft zonnig maar in de namiddag ontstaan stapelwolken en is een lokale (onweers)bui niet uitgesloten. Er is een matige wind. Door de **opstapeling van de luchtvervuiling** de voorbije dagen zullen de **ozonconcentraties verder oplopen**. De kans is groot dat de **ozondrempel op verschillende plaatsen overschreden wordt**.

- **Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 140 en 210 microgram/m<sup>3</sup>**
- **Europese informatiedrempel van 180 µg/m<sup>3</sup>: grote kans op overschrijdingen op verschillende plaatsen in het land. De grootste kans op overschrijdingen is er in het oosten en zuiden van het land.**



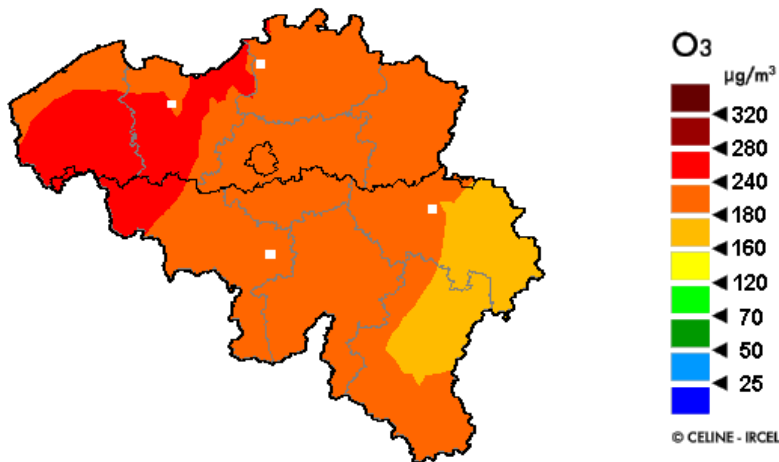
Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties vandaag woensdag 25 juli 2018

### Morgen donderdag 26 juli:

Morgen wordt het nog warmer met temperaturen die kunnen oplopen tot 35 graden. Het wordt zonnig maar in de namiddag kunnen opnieuw stapelwolken ontstaan en is een warmteonweer niet uitgesloten. Er is nauwelijks wind. **De ozonconcentraties blijven hoog en er worden in het hele land overschrijdingen van de ozondrempel voorspeld. Lokale overschrijdingen van de Europese alarmdrempel van 240 µg/m<sup>3</sup> zijn eveneens niet uitgesloten.**

- **Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 170 en 230 microgram/m<sup>3</sup>**

- Europese informatiedrempel van 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : overschrijdingen op verschillende plaatsen in het land.
- Europese alarmdrempel van 240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : kans op lokale overschrijdingen.

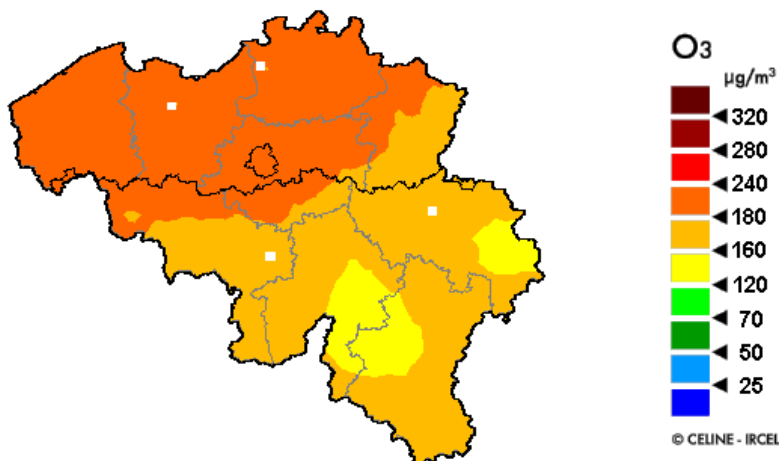


Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties morgen donderdag 26 juli 2018

#### Overmorgen vrijdag 27 juli:

Overmorgen vrijdag blijft het zeer warm met temperaturen die opnieuw kunnen oplopen tot 35 graden. Het wordt zonnig maar in de namiddag kunnen opnieuw stapelwolken ontstaan en is een warmteonweer niet uitgesloten. Er is een zwakke tot matige wind. **De ozonconcentraties zullen wat lager zijn dan donderdag maar blijven hoog. Er worden in het noorden van het land overschrijdingen van de ozondrempel voorspeld. Overschrijdingen van de Europese alarmdrempel van 240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  worden niet meer voorspeld.**

- Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 160 en 190 microgram/ $\text{m}^3$
- Europese informatiedrempel van 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : overschrijdingen op verschillende plaatsen in het land.
- Europese alarmdrempel van 240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : er worden geen overschrijdingen voorspeld



Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties overmorgen vrijdag 27 juli 2018

#### Situatie na vrijdag 27 juli

Volgens de laatste weersvoorspellingen wordt het in het weekend gevoelig minder warm. De ozonconcentraties zullen dalen naar normale waarden voor de tijd van het jaar.

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

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

## 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 heer Frans Fierens tel. : 02/227.56.71 - GSM: 0494/62.91.40
- 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