




<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 vrijdag 27 juli 2018 om 09u30

### OZON : informatiebericht

- **Gisteren donderdag 26 juli: Overschrijdingen van de Europese informatiedrempel op 20 meetplaatsen in het land.**
- **Vandaag vrijdag 27 juli: Overschrijdingen verwacht van de Europese informatiedrempel op verschillende plaatsen in het land.**
- **In het weekend: verbetering van de luchtkwaliteit.**

### WAARNEMINGEN

#### **Gisteren donderdag 26 juli**

Gisteren donderdag 26 juli werden hoge ozonconcentraties in de lucht gemeten. De Europese informatiedrempel van 180 microgram per kubieke meter lucht werd op 20 meetplaatsen in het land 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>
41B011	Sint-Agatha-Berchem	14u00 - 17u00	199 µg/m <sup>3</sup> om 15u00	176 µg/m <sup>3</sup> om 20u00
41MEU1	Neder-Over-Heembeek	14u00 - 15u00 16u00 - 17u00	187 µg/m <sup>3</sup> om 15u00	161 µg/m <sup>3</sup> om 19u00
41R001	Sint-Jans-Molenbeek	15u00 - 16u00	181 µg/m <sup>3</sup> om 16u00	160 µg/m <sup>3</sup> om 19u00
42N016	Dessel	15u00 - 16u00	184 µg/m <sup>3</sup> om 16u00	162 µg/m <sup>3</sup> om 18u00
42N035	Aarschot	13u00 - 15u00 16u00 - 17u00	191 µg/m <sup>3</sup> om 14u00	175 µg/m <sup>3</sup> om 19u00
42N040	Sint-Pieters-Leeuw	13u00 - 18u00	205 µg/m <sup>3</sup> om 15u00	188 µg/m <sup>3</sup> om 20u00
42R801	Borgerhout	17u00 - 18u00	186 µg/m <sup>3</sup> om 18u00	158 µg/m <sup>3</sup> om 20u00
42R811	Schoten	13u00 - 15u00 16u00 - 17u00	212 µg/m <sup>3</sup> om 14u00	184 µg/m <sup>3</sup> om 20u00
42R831	Berendrecht	13u00 - 19u00	230 µg/m <sup>3</sup> om 17u00	201 µg/m <sup>3</sup> om 20u00
43N060	Havannes	13u00 - 20u00	191 µg/m <sup>3</sup> om 18u00	183 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
43N063	Corroy-Le-Grand	13u00 - 15u00	193 µg/m <sup>3</sup> om 14u00	171 µg/m <sup>3</sup> om 18u00
43N070	Mons	14u00 - 15u00	187 µg/m <sup>3</sup> om 15u00	159 µg/m <sup>3</sup> om 20u00

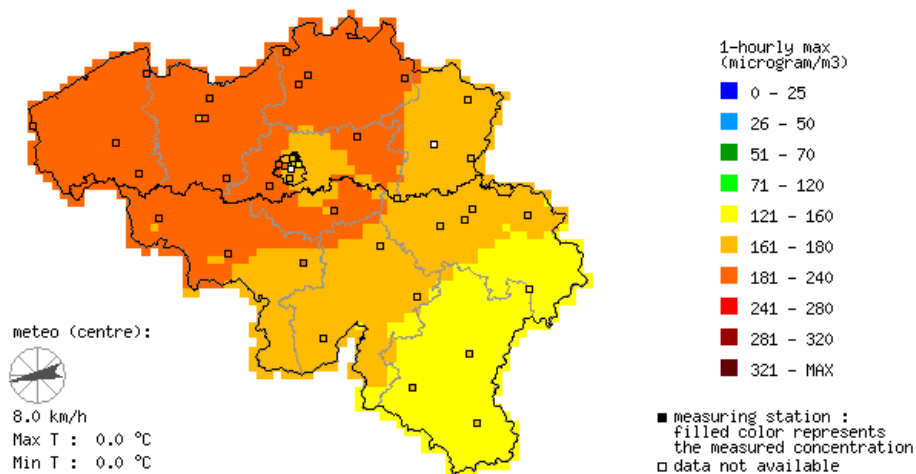
44M705	Roeselare	14u00 - 21u00	201 µg/m <sup>3</sup> om 21u00	193 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
44N012	Moerkerke (Damme)	13u00 - 15u00 19u00 - 20u00	207 µg/m <sup>3</sup> om 15u00	180 µg/m <sup>3</sup> om 20u00
44N029	Houtem (Veurne)	13u00 - 21u00	205 µg/m <sup>3</sup> om 15u00	196 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
44N051	Idegem (Geraardsbergen)	13u00 - 20u00	196 µg/m <sup>3</sup> om 18u00	187 µg/m <sup>3</sup> om 20u00
44N052	Zwevegem	13u00 - 19u00	193 µg/m <sup>3</sup> om 17u00	183 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
44R710	Destelbergen	14u00 - 17u00 18u00 - 19u00	186 µg/m <sup>3</sup> om 16u00	176 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
44R740	Sint-Kruiswinkel (Gent)	13u00 - 17u00	199 µg/m <sup>3</sup> om 15u00	180 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
45R502	Lodelinsart	13u00 - 14u00	182 µg/m <sup>3</sup> om 14u00	161 µg/m <sup>3</sup> om 19u00

De hoogste gemeten uurgemiddelde ozonconcentratie in Vlaanderen was 230 µg/m<sup>3</sup> in Berendrecht, in Wallonië 193 µg/m<sup>3</sup> in Corroy-Le-Grand en in Brussel 199 µg/m<sup>3</sup> te Sint-Agatha-Berchem.

De alarmpiegel van 240 µg/m<sup>3</sup> werd nergens overschreden.

Ongeveer 59% van de Belgische bevolking werd potentieel blootgesteld aan ozonconcentraties hoger dan 180 µg/m<sup>3</sup>. Iedereen die in de buitenlucht inspanningen leverde op het moment dat de hoogste concentraties werden gemeten ondervond een (tijdelijke) longfunctievermindering tussen 5 en 10 % (afhankelijk van de locatie) .

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Thursday 26/07/2018



Hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties gisteren donderdag 26 juli 2018

(info: geen temperatuursmeting beschikbaar)

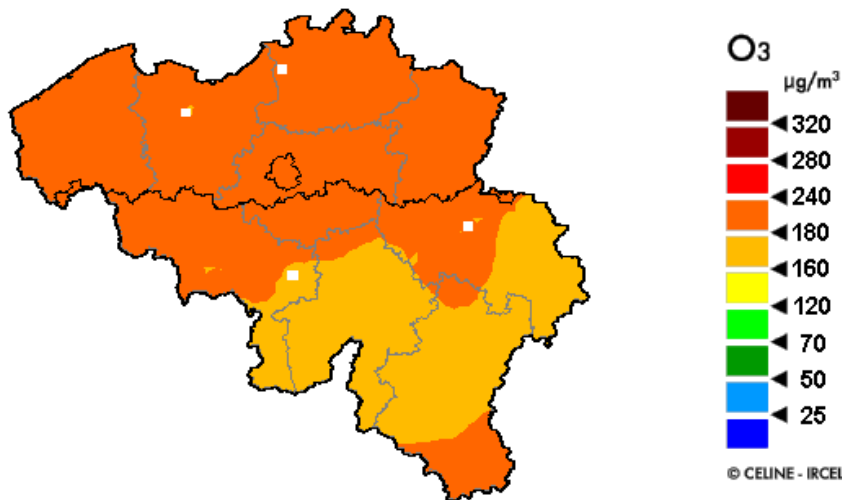
## VERWACHTE OZONCONCENTRATIES

### **Vandaag vrijdag 27 juli:**

Vandaag wordt het opnieuw extreem warm met temperaturen die kunnen oplopen tot 38 graden in de Kempen. Het wordt zonnig maar in de namiddag kunnen opnieuw stapelwolken ontstaan en is een regen- of onweersbui niet uitgesloten. Er is een zwakke tot matige wind. **De opstapeling van de luchtvervuiling van de voorbije dagen in combinatie met het zeer warme en zonnige weer zullen opnieuw zorgen voor hoge ozonconcentraties. Er worden in het noorden en uiterste zuiden van het land overschrijdingen van de informatiedrempel voorspeld. Overschrijdingen van de Europese alarmpiegel van 240 µg/m<sup>3</sup> worden, op dit moment, niet verwacht.**

- **Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 170 en 200 microgram/m<sup>3</sup>**
- **Europese informatiedrempel van 180 µg/m<sup>3</sup>: overschrijdingen op verschillende plaatsen in het land.**

- Europese alarmprempe van 240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : er worden op dit moment geen overschrijdingen voorspeld.



Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties vandaag vrijdag 27 juli 2018

### **Situatie in en na het weekend**

Morgen en zondag wordt het gevoelig minder warm. De ozonconcentraties zullen dalen naar meer normale waarden voor de tijd van het jaar. Op basis van de laatste weersvoorspellingen wordt het na het weekend opnieuw wat warmer, maar er worden voorlopig geen overschrijdingen van de Europese informatiedrempel voor ozon voorspeld.

### ***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 alarmprempe 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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . 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 fijnstofsmogepisodes 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