





<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  Internet-site : <a href="http://www.irceline.be">http://www.irceline.be</a>  	VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ 
	
	

## Bericht van maandag 26 augustus 2019 om 10u30

### OZON : informatiebericht

- **Gisteren zondag 25 augustus: hoge ozonconcentraties, lokale overschrijding van de Europese informatiedrempel op 1 meetplaats in Vlaanderen.**
- **Vandaag maandag 26 augustus: hoge ozonconcentraties, kans op overschrijdingen van de Europese informatiedrempel in het noorden en centrum van het land**
- **Morgen dinsdag 27 augustus: hoge ozonconcentraties, kans op lokale overschrijding van de Europese informatiedrempel op plaatsen waar het overwegend zonnig blijft.**
- **Woensdag 28 augustus: hoge ozonconcentraties, er worden geen overschrijdingen meer voorspeld van de ozondrempel.**

### WAARNEMINGEN

#### Gisteren zondag 25 augustus

Gisteren zondag 25 augustus werden hoge ozonconcentraties in de lucht gemeten<sup>(\*)</sup>. De Europese informatiedrempel van 180 microgram per kubieke meter lucht werd op 1 meetplaats in Vlaanderen overschreden. 180 microgram/m<sup>3</sup> is de Europese drempelwaarde waarbij men de bevolking moet informeren.

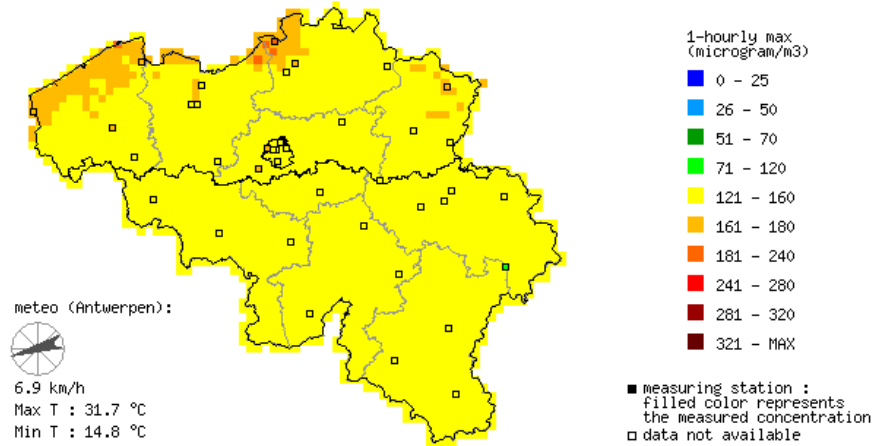
De overschrijding van de ozoninformatiedrempel werd in het volgende station gemeten:

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> )
42R831	Berendrecht	16u00 - 18u00	193 µg/m <sup>3</sup> om 17u00	166 µg/m <sup>3</sup> om 20u00

De hoogste gemeten uurgemiddelde ozonconcentratie in Vlaanderen was 193 µg/m<sup>3</sup> (Berendrecht), in Wallonië 152 µg/m<sup>3</sup> (Lodelinsart) en in Brussel 166 µg/m<sup>3</sup> (Sint-Agatha-Berchem).

(\*) De luchtkwaliteitsmeetnetten worden in Vlaanderen uitgebaat door de Vlaamse Milieumaatschappij (<http://www.vmm.be>), in Wallonië door l'Institut Scientifique de Service Public (<http://www.issep.be>) en het 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>).

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Sunday 25/08/2019

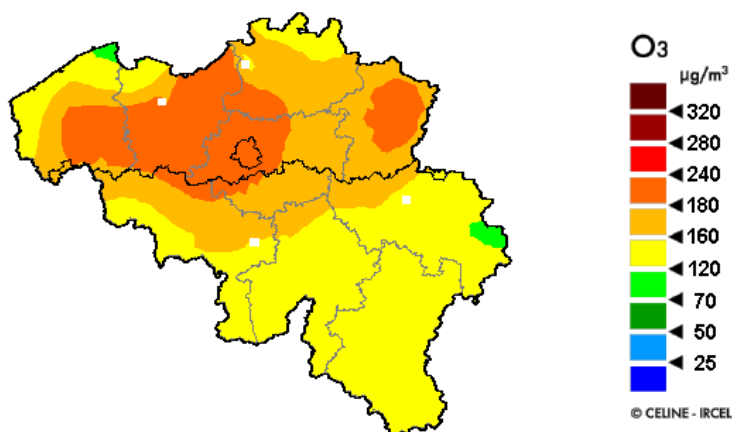


*Hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties gisteren zondag 25 augustus 2019*

**Minder dan 1% van de Belgische bevolking werd *potentieel* blootgesteld aan ozonconcentraties hoger dan 180 µg/m<sup>3</sup>.**

VERWACHTE OZONCONCENTRATIES**Vandaag maandag 26 augustus:**

Vandaag maandag wordt het opnieuw zeer warm en overwegend zonnig, met temperaturen die oplopen tot 32 graden in het centrum van het land. In de loop van de namiddag kunnen er stapelwolken gevormd worden in voornamelijk het oosten van het land. De wind waait zwak uit veranderlijke richtingen, in de namiddag matig aan zee. De combinatie van de opstapeling van de luchtvervuiling de voorbije dagen en het warme zonnige weer zal zorgen voor een toename van de ozonconcentraties.

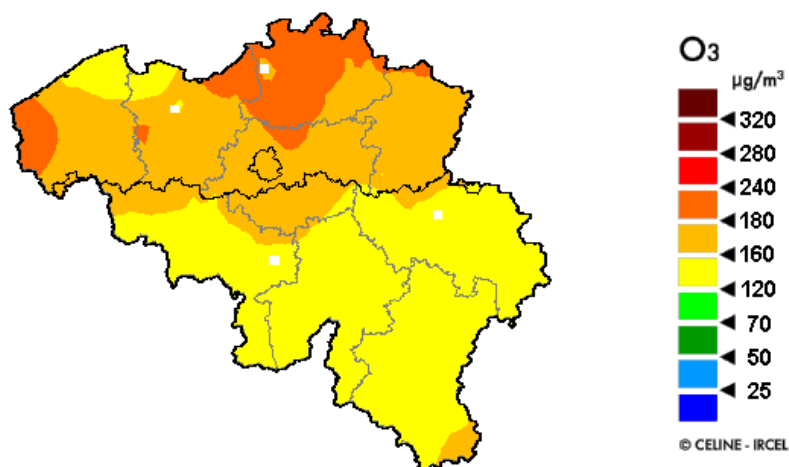


*Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties maandag 26 augustus 2019*

- **Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 140 en 190 μg/m<sup>3</sup>**
- **Europese informatiedrempel van 180 μg/m<sup>3</sup>: kans op overschrijdingen van de informatiedrempel in het noorden en centrum van het land.**

**Morgen dinsdag 27 augustus:**

Dinsdag begint opnieuw zonnig, gevolgd door de vorming van hoge bewolking en later op de dag stapelwolken. De temperatuur varieert van 27 graden tot lokaal 32 graden. Er waait een zwakke zuid-tot zuidoostenwind. Er worden opnieuw hoge ozonconcentraties verwacht. Waar het overwegend zonnig blijft in de namiddag is er kans op overschrijding van de Europese informatiedrempel van 180 microgram per kubieke meter lucht.



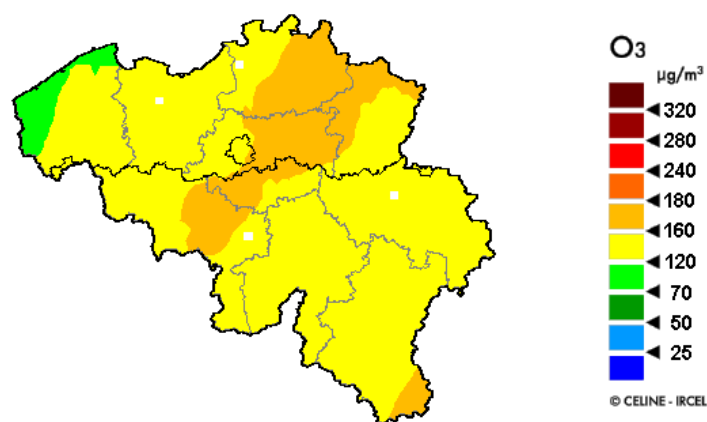
*Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties dinsdag 27 augustus 2019*

- **Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 150 en 185  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
- **Europese informatiedrempel van 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : kans op overschrijdingen van de informatiedrempel in het noorden van het land en waar het zonnig blijft in de namiddag.**

### Woensdag 28 augustus en de volgende dagen:

Woensdag begint overwegend zonnig. Later op de dag zullen zich meer stapelwolken ontwikkelen en wordt de kans op buien vanaf het westen groter. De temperaturen kunnen op sommige plaatsen nog oplopen tot boven de 30°C. De wind waait matig uit het zuidwesten.

De ozonconcentraties blijven ook woensdag hoog, maar zullen door de toegenomen wind en bewolking minder hoog oplopen. Er worden geen overschrijdingen van de Europese informatiedrempel verwacht.



Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties woensdag 28 augustus 2019

- **Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 130 en 165  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
- **Europese informatiedrempel van 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : geen overschrijding verwacht.**

Vanaf donderdag krijgen we wisselvalliger en minder warm weer. De ozonconcentraties zullen evolueren 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 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.** Wanneer de alarmdrempel wordt overschreden gelden deze aanbevelingen voor de ganse bevolking. 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<sup>1(\*\*)</sup> 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 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/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 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

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

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 : mevr. Charlotte Vanpoucke – tel : 02/227.57.01 of 02/227.56.72
- FR : de heer Philippe Maetz - tel. : 02/227.56.78 of 02/227.57.02 – GSM : 0473/84.35.15

### **Vlaanderen:**

- VMM : mevr. 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:**

- Leefmilieu Brussel : Mme Pauline Lorbat (woordvoerdster) – tel. : 0485/89.47.45, [plorbat@environnement.brussels](mailto:plorbat@environnement.brussels)

### **Wallonië:**

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