





<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="https://www.irceline.be">https://www.irceline.be</a>  	VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ 
	
	

## Bericht van zaterdag 8 augustus 2020 om 9u30

### OZON : informatiebericht

- *Gisteren vrijdag 7 augustus: hoge ozonconcentraties, overschrijding van de Europese informatiedrempel op 6 meetplaatsen in Vlaanderen.*
- *Vandaag zaterdag 8 augustus: overschrijdingen van de Europese informatiedrempel in grote delen van het land verwacht. Een lokale overschrijding van de Europese alarmdrempel (240 µg/m<sup>3</sup>) is niet uitgesloten.*
- *Morgen zondag 9 augustus: overschrijdingen van de Europese informatiedrempel in het centrum van het land verwacht.*
- *Maandag 10 augustus en volgende dagen: overschrijdingen van de Europese informatiedrempel in grote delen van het land verwacht.*

### WAARNEMINGEN

#### Gisteren vrijdag 7 augustus

Gisteren vrijdag 7 augustus 2020 werden hoge ozonconcentraties in de lucht gemeten<sup>1</sup>. De Europese informatiedrempel van 180 microgram per kubieke meter lucht werd op 6 meetplaatsen in Vlaanderen overschreden. 180 microgram/m<sup>3</sup> is de Europese drempelwaarde waarbij men de bevolking moet informeren.

Meer details over de overschrijdingen van de Europese informatiedrempel:

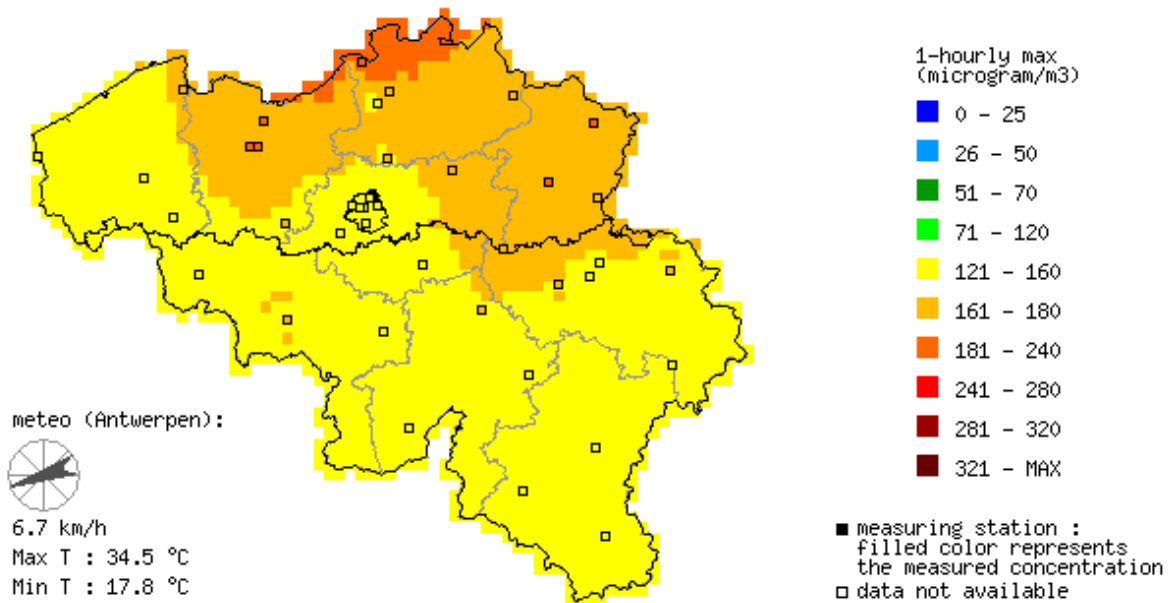
Code	Plaats	Duur van de overschrijding	Hoogste uurgemiddelde concentratie (microgram (µg)/m <sup>3</sup> )	Hoogste 8-uurgemiddelde concentratie (microgram (µg)/m <sup>3</sup> )
42N027	Bree	19u00 - 20u00	187 µg/m <sup>3</sup> om 20u00	162 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
42N047	Hasselt	18u00 - 19u00	185 µg/m <sup>3</sup> om 19u00	168 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
42R831	Berendrecht	13u00 - 20u00	232 µg/m <sup>3</sup> om 15u00	201 µg/m <sup>3</sup> om 20u00
44R701	Gent (Baudelopark)	21u00 - 23u00	196 µg/m <sup>3</sup> om 22u00	174 µg/m <sup>3</sup> om 24u00

<sup>1(a)</sup> De luchtkwaliteitsmeetnetten worden in Vlaanderen uitgebaat door de Vlaamse Milieumaatschappij (<https://www.vmm.be>), in Wallonië door l'Institut Scientifique de Service Public (<https://www.issep.be>) en het Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC) (<https://airclimat.wallonie.be>) en in Brussel door Leefmilieu Brussel (<https://leefmilieu.brussels>).

<b>44R710</b>	Destelbergen	21u00 - 22u00	190 µg/m <sup>3</sup> om 22u00	164 µg/m <sup>3</sup> om 24u00
<b>44R740</b>	Sint-Kruiswinkel	20u00 - 21u00	210 µg/m <sup>3</sup> om 21u00	166 µg/m <sup>3</sup> om 23u00

De hoogste gemeten uurgemiddelde ozonconcentratie in Vlaanderen was 232 µg/m<sup>3</sup> (Berendrecht), in Brussel 157 µg/m<sup>3</sup> (Sint-Agatha-Berchem) en in Wallonië 174 µg/m<sup>3</sup> (Bergen).

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Friday 07/08/2020



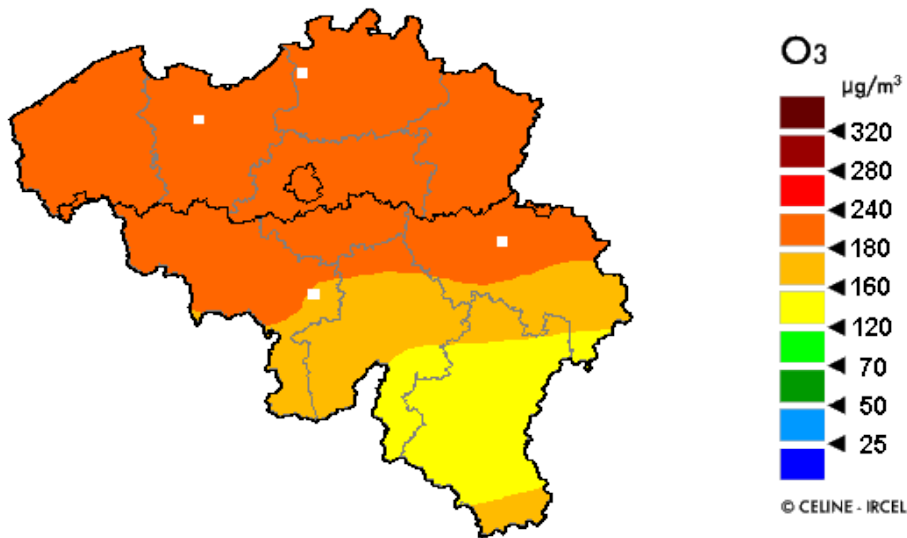
*Hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties gisteren vrijdag 7 augustus 2020*

## VERWACHTE OZONCONCENTRATIES

### vandaag zaterdag 8 augustus:

Vandaag wordt het opnieuw overwegend zonnig en overal tropisch warm met verwachte temperaturen in de Kempen tot 37°C. Aan zee wordt het iets minder warm en kan er na de middag een zeebries opsteken. In de rest van het land waait de wind zwak uit noordoostelijke of veranderlijke richting. De ozonconcentraties zullen verder toenemen en in een groot deel van het land worden overschrijdingen van de Europese informatiedrempel verwacht.

Een lokale overschrijding van de Europese alarmdrempel is niet uitgesloten. 240 microgram/m<sup>3</sup> is de Europese drempelwaarde waarbij men de hele bevolking direct alarmeert.

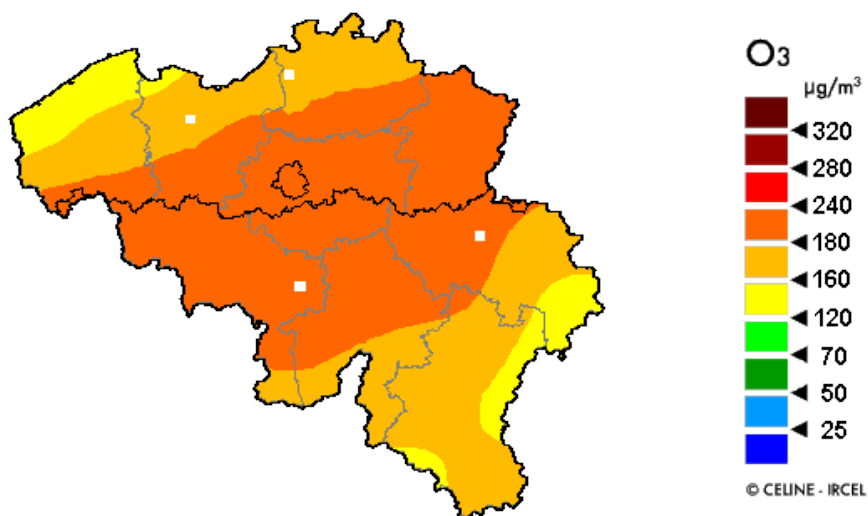


Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties vandaag zaterdag 8 augustus 2020

- Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 155 en 220  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Europese informatiedrempel van 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : kans op overschrijdingen van de informatiedrempel in grote delen van het land.
- Europese alarmdrempel van 240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : een lokale overschrijding is niet volledig uitgesloten.

#### Morgen zondag 9 augustus:

Morgen zondag wordt het opnieuw zeer warm en overwegend zonnig op enkele hoge en middelhoge wolkenvelden na die zich na de middag kunnen ontwikkelen. De wind waait zwak tot matig uit het oosten tot noordoosten. Door de opstapeling van luchtvervuiling de voorbije dagen in combinatie met dit weer, blijven de ozonconcentraties hoog. De toenemende wind en mogelijke bewolking zorgen er wel voor dat de concentraties minder hoog zullen oplopen in vergelijking met zaterdag. Er is kans op overschrijdingen van de Europese informatiedrempel in het centrum van het land.

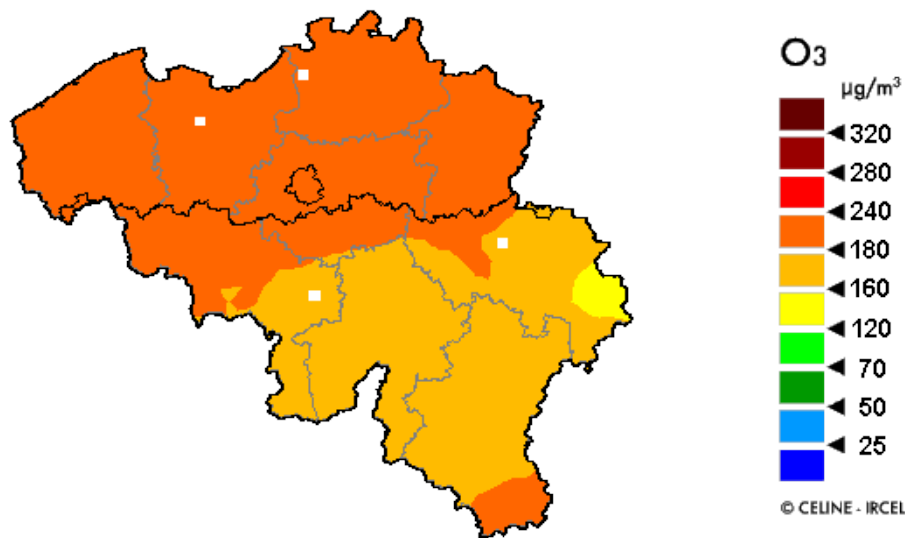


Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties morgen zondag 9 augustus 2020

- Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 165 en 195  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Europese informatiedrempel van 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : kans op overschrijdingen van de informatiedrempel. De grootste kans is er voor het centrum van het land.

#### Overmorgen maandag 10 augustus:

Maandag blijft de hitte aanhouden met temperaturen rond 35°C. De lucht wordt instabieler waardoor meer bewolking mogelijk is en de kans op een warmteonweer vergroot. De wind waait zwak uit zuidoostelijke of veranderlijke richting. Door de opstapeling van luchtvervuiling de voorbije dagen in combinatie met dit weer, blijven de ozonconcentraties hoog. Het risico op overschrijdingen van de Europese informatiedrempel houdt aan. Ook een lokale overschrijding van de Europese alarmdrempel valt niet uit te sluiten.



*Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties overmorgen maandag 10 augustus 2020*

- Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 170 en 230  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Europese informatiedrempel van 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : kans op overschrijdingen van de informatiedrempel in grote delen van het land.
- Europese alarmdrempel van 240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : een lokale overschrijding is niet uitgesloten.

#### Situatie na maandag 10 augustus:

Volgens de voorspellingen blijft de hitte aanhouden tot en met woensdag met maxima die vlot boven 30°C gaan. De kans op vorming van stapelwolken en lokale onweders wordt steeds groter. Dit beïnvloedt de verwachting van de ozonconcentraties. Meer informatie over de verwachte ozonconcentraties in volgende informatieberichten.

#### *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>2</sup> parameter):

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

<sup>2 (2)</sup> FEV1 (Forced Expiratory volume in 1 second) : het volume uitgeademende 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** (zie ook <https://www.irceline.be/nl/documentatie/faq>). 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 <https://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 : <https://www.vmm.be>
- Actuele ozonwaarden in Vlaanderen: <https://www.vmm.be/lucht/ozon>

## \* Gezondheid:

Agentschap Zorg en Gezondheid: Meer info over de invloed van hitte en ozon op de gezondheid en preventiemaatregelen: <https://www.zorg-en-gezondheid.be>

**Brussel : Brussel Leefmilieu (BIM)**

- Raadpleeg de pollometer via (<https://leefmilieu.brussels>) 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 : <https://www.awac.be>

CONTACTPERSONEN**IRCEL:**

- NL : mevr. Charlotte Vanpoucke - GSM : 0486/20.02.20
- FR : Mme. Virginie Hutsemékers - GSM : 0499/24.54.43

**Vlaanderen:**

- VMM : de heer Bernard De Potter – tel. : 053/726.210 – e-mail: [b.depotter@vmm.be](mailto:b.depotter@vmm.be)
- Gezondheidseffecten en preventie: Agentschap Zorg en Gezondheid: de heer Joris Moonens (woordvoerder) – GSM: 0490/65.46.40

**Brussel:**

- Voor alle informatie over het leefmilieu: [info@environnement.brussels](mailto:info@environnement.brussels) - 02/775.75.75
- Brussel Leefmilieu: [pers@leefmilieu.brussels](mailto:pers@leefmilieu.brussels) – 0490/52.37.89
- Kabinet van Minister Alain Maron : Pascal Devos (woordvoerder) : GSM : 0478/34.23.77  
[pdevos@gov.brussels](mailto:pdevos@gov.brussels)

**Wallonië:**

- Kabinet van Minister Céline Tellier : Mevrouw Nathalie Guilmin – 0499/20.70.16