

BERICHT VAN DE LUCHTKWALITEIT

INTERGEWESTELIJKE CEL voor het LEEFMILIEU (IRCEL)
Informing you on ambient air quality in the Belgian Regions
 Kunstlaan 10-11, 1210 BRUSSEL
 tel: 02/227.57.01
 fax: 02/227.56.99

Internet-site : <http://www.irceline.be>



Bericht van donderdag 2 juli 2015 om 10u30

OZON : informatiebericht

- *Gisteren woensdag 1 juli: overschrijdingen van de Europese informatiedrempel op 20 (van 41) meetplaatsen*
- *vandaag donderdag 2 juli: grote kans op overschrijding van de Europese informatiedrempel van 180 µg/m³ op plaatsen waar het in de namiddag overwegend zonnig blijft*
- *morgen vrijdag 3 juli: grote kans op overschrijding van de Europese informatiedrempel van 180 µg/m³*

WAARNEMINGEN

Gisteren woensdag 1 juli

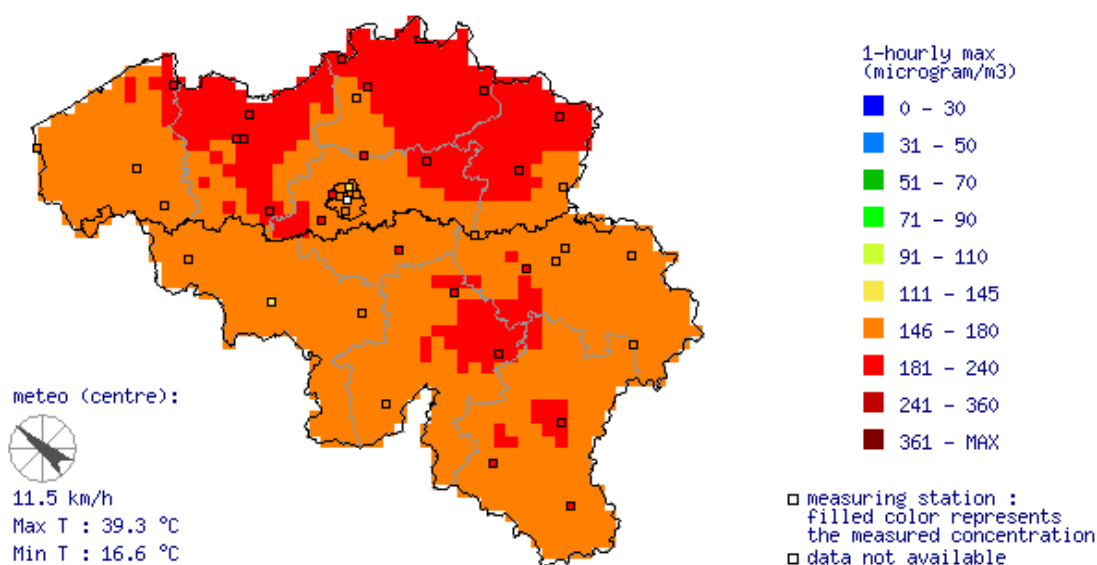
Gisteren woensdag 1 juli werden hoge ozonconcentraties in de lucht gemeten. De Europese informatiedrempel van 180 microgram per kubieke meter lucht werd op 20 (van de 41) meetplaatsen in België overschreden: 13 (van 19) meetplaatsen in Vlaanderen, 1 (van 6) in Brussel en 7 (van 15) in Wallonië. 180 microgram/m³ is de Europese drempelwaarde waarbij men de bevolking moet informeren. De hoogste uurgemiddelde ozonconcentratie in Vlaanderen was 210 µg/m³ in Dessel, in Wallonië 191 µg/m³ in Sinsin en in Brussel 187 µg/m³ in Sint-Agatha-Berchem.

Overschrijdingen van de ozoninformatiedrempel werden in de volgende stations gemeten:

Code	Plaats	Duur van de overschrijding	Hoogste uurgemiddelde concentratie (microgram (µg)/m ³)	Hoogste 8-uurgemiddelde concentratie (microgram (µg)/m ³)
41B011	Sint-Agatha-Berchem	16u00 - 18u00 19u00 - 20u00	187 µg/m ³ om 20u00	177 µg/m ³ om 21u00
42N016	Dessel	14u00 - 20u00 21u00 - 22u00	210 µg/m ³ om 16u00	194 µg/m ³ om 22u00
42N027	Bree	15u00 - 21u00	198 µg/m ³ om 18u00	188 µg/m ³ om 22u00
42N035	Aarschot	13u00 - 15u00 17u00 - 19u00	191 µg/m ³ om 15u00	180 µg/m ³ om 21u00
42N040	Sint-Pieters-Leeuw	15u00 - 17u00	183 µg/m ³ om 16u00	175 µg/m ³ om 20u00
42N045	Hasselt	13u00 - 20u00	195 µg/m ³ om 15u00	182 µg/m ³ om 20u00
42R811	Schoten	13u00 - 20u00	197 µg/m ³ om 14u00	187 µg/m ³ om 20u00
42R831	Berendrecht	13u00 - 19u00	196 µg/m ³ om 15u00	187 µg/m ³ om 20u00
42R841	Mechelen	17u00 - 21u00	187 µg/m ³ om 20u00	179 µg/m ³ om 21u00

	(Technologielaan)			
43N063	Corroy-Le-Grand	14u00 - 15u00	184 µg/m ³ om 15u00	170 µg/m ³ om 20u00
43N073	Vezin	18u00 - 20u00	182 µg/m ³ om 19u00	171 µg/m ³ om 21u00
43N093	Sinsin	17u00 - 19u00	191 µg/m ³ om 19u00	171 µg/m ³ om 21u00
43N113	Saint-Ode	16u00 - 17u00	188 µg/m ³ om 17u00	169 µg/m ³ om 21u00
43N121	Offagne	16u00 - 17u00	182 µg/m ³ om 17u00	167 µg/m ³ om 20u00
43N132	Habay-La-Neuve	14u00 - 15u00	184 µg/m ³ om 15u00	165 µg/m ³ om 20u00
43R240	Engis	19u00 - 20u00	184 µg/m ³ om 20u00	167 µg/m ³ om 21u00
44N012	Moerkerke	14u00 - 15u00 16u00 - 20u00	199 µg/m ³ om 18u00	182 µg/m ³ om 21u00
44N051	Idegem	14u00 - 16u00	191 µg/m ³ om 16u00	174 µg/m ³ om 20u00
44R701	Gent	17u00 - 20u00	192 µg/m ³ om 19u00	179 µg/m ³ om 21u00
44R710	Destelbergen	16u00 - 20u00	195 µg/m ³ om 19u00	179 µg/m ³ om 21u00
44R740	Sint-Kruiswinkel	14u00 - 20u00	195 µg/m ³ om 19u00	183 µg/m ³ om 21u00

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Wednesday 01/07/2015



Hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties gisteren woensdag 1 juli 2015

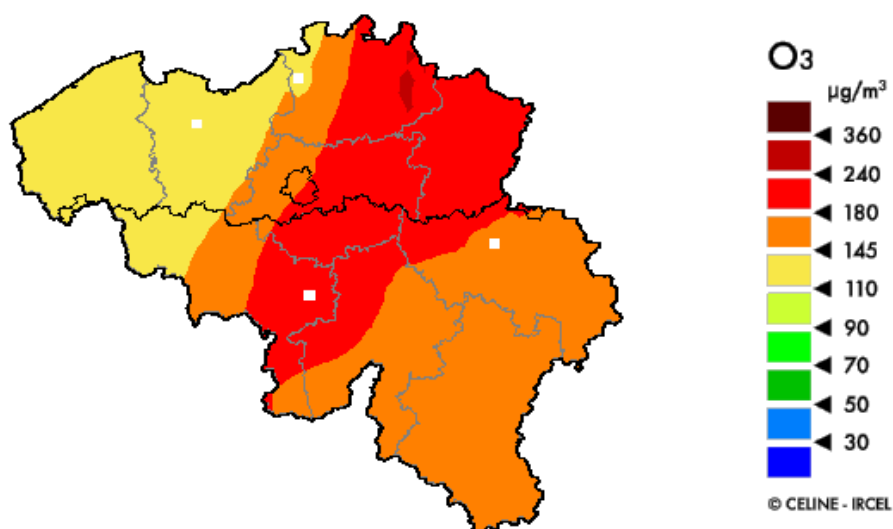
VERWACHTE OZONCONCENTRATIES

Vandaag donderdag 2 juli:

Vandaag blijft het zeer warm en zonnig gedurende de eerste helft van de dag. In namiddag neemt de bewolking en de onweerskans, vooral in het westen van het land, toe. Er is een groot temperatuursverschil tussen het oosten en westen van het land. In het westen kan het tot 10 graden minder warm zijn dan in het oosten. De combinatie van luchtvervuiling, zeer warm en zonnig weer zal ook vandaag zorgen voor hoge ozonconcentraties. Door de opstapeling van de luchtvervuiling de voorbije dagen kunnen de concentraties nog wat hoger oplopen dan de voorbije dagen. Op plaatsen waar het in de namiddag overwegend zonnig blijft, is de kans dan ook groot dat de informatiedrempel opnieuw zal overschreden worden. De hoogste ozonconcentraties worden verwacht in het centrum en

het oosten van het land. Door de lagere temperaturen zullen de ozonconcentraties lager zijn in het westelijke landsgedeelte. Het is niet uitgesloten dat de alarmdrempel van $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ lokaal wordt overschreden, als is die kans eerder klein.

- **Hoogste voorspelde uurgemiddelde ozonconcentraties: tussen 120 en $210 \mu\text{g}/\text{m}^3$**
- **Europese informatiedrempel van $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$: grote kans op overschrijding op plaatsen waar het in de namiddag overwegend zonnig blijft. In het westen van het land blijven de ozonconcentraties vermoedelijk onder de informatiedrempel.**
- **Europese alarmdrempel van $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$: kleine kans op lokale overschrijding in het centrum en oosten van het land.**

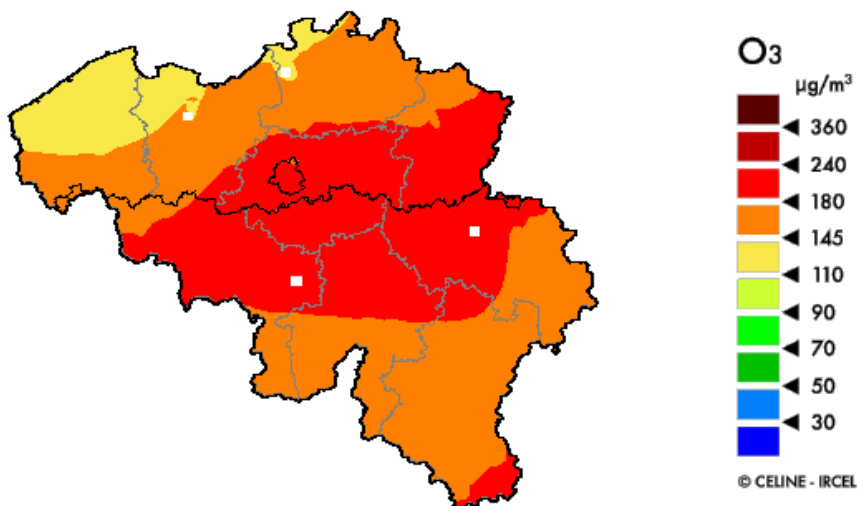


Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties voor vandaag donderdag 2 juli 2015

Morgen vrijdag 3 juli:

Vrijdag blijft het warm en zonnig gedurende de eerste helft van de dag. In de namiddag neemt de bewolking en de onweerskans toe vanuit het zuidoosten. De ozonconcentraties blijven hoog en op plaatsen waar het in de namiddag overwegend zonnig blijft, is de kans groot dat de informatiedrempel opnieuw zal overschreden worden.

- **Hoogste voorspelde uurgemiddelde ozonconcentraties: tussen 140 en $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$**
- **Europese informatiedrempel van $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$: grote kans op overschrijding op plaatsen waar het in de namiddag overwegend zonnig blijft.**
- **Europese alarmdrempel van $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$: kleine kans op lokale overschrijding.**



Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties voor morgen vrijdag 3 juli 2015

Zaterdag 4 juli:

Zaterdag wordt het extreem warm met maximum temperaturen die in de Kempen kunnen oplopen tot 37 graden. In de namiddag wordt het echter bewolkt en onweerachtig. Het is momenteel nog onduidelijk wat de impact hiervan zal zijn op de hoeveelheid ozon in de onderste luchtlagen. Meer informatie hierover zal volgen in nieuwe berichtgeving de volgende dagen.

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.

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.

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. 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/m³ 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/m³. Om geen 8 uur te hoeven wachten, zijn in de richtlijn uurgemiddelde drempelwaarden vastgelegd waarbij de bevolking dient geïnformeerd (180 microgram/m³) of gealarmeerd (240 microgram/m³) te worden.

Blootstelling aan 8-uursgemiddelde ozonconcentraties groter dan 120 microgram/m³ kan (bij iedereen die lichamelijke inspanningen doet in de buitenlucht) volgende (tijdelijke) longfunctievermindering veroorzaken (in % vermindering van de FEV1(**) parameter):

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

VERKEERSMATREGELEN 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 alternierend 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 fijnstofsмоgepisodes 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 bruske 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.

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

*** 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 Thierry de Vos tel. : 02/227.56.78 of 02/227.57.02

Vlaanderen:

- VMM : mevrouw Katrien Smet – tel. : 053/726.573 – GSM: 0473/99.28.70
- VMM labo lucht Antwerpen : de heer Edward Roekens – tel. : 03/244.12.31
- Gezondheidseffecten en preventie: Agentschap Zorg en Gezondheid: mevrouw Ria Vandenreyt (woordvoester) - tel.: 02/553.35.64

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