

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 zaterdag 4 juli 2015 om 10u00

OZON : informatiebericht

- *Gisteren vrijdag 3 juli: overschrijdingen van de Europese informatiedrempel op 22 (van de 41) meetplaatsen*
- *vandaag zaterdag 4 juli: grote kans op overschrijding van de Europese informatiedrempel van 180 µg/m³ op plaatsen waar het in de namiddag overwegend zonnig blijft*
- *morgen zondag 5 juli: verbetering van de luchtkwaliteit maar een lokale overschrijding van de informatiedrempel blijft mogelijk in het uiterste oosten van het land*

WAARNEMINGEN

Gisteren vrijdag 3 juli

Gisteren vrijdag 3 juli werden hoge ozonconcentraties in de lucht gemeten. De Europese informatiedrempel van 180 microgram per kubieke meter lucht werd op 22 (van de 41) meetplaatsen in België overschreden: 11 (van 19) meetplaatsen in Vlaanderen, 2 (van 7) meetplaatsen in Brussel en 9 (van 15) in Wallonië. 180 microgram/m³ is de Europese drempelwaarde waarbij men de bevolking moet informeren. De hoogste uurgemiddelde ozonconcentratie in Vlaanderen was 232 µg/m³ in Bree, in Wallonië 216 µg/m³ in Engis en in Brussel 193 µg/m³ in Sint-Agatha-Berchem. De alarmprempel van 240 microgram/m³ werd nergens overschreden.

De ozonconcentraties bleven gisteren lang hoog met nog overschrijdingen van de Europese informatiedrempel na middernacht.

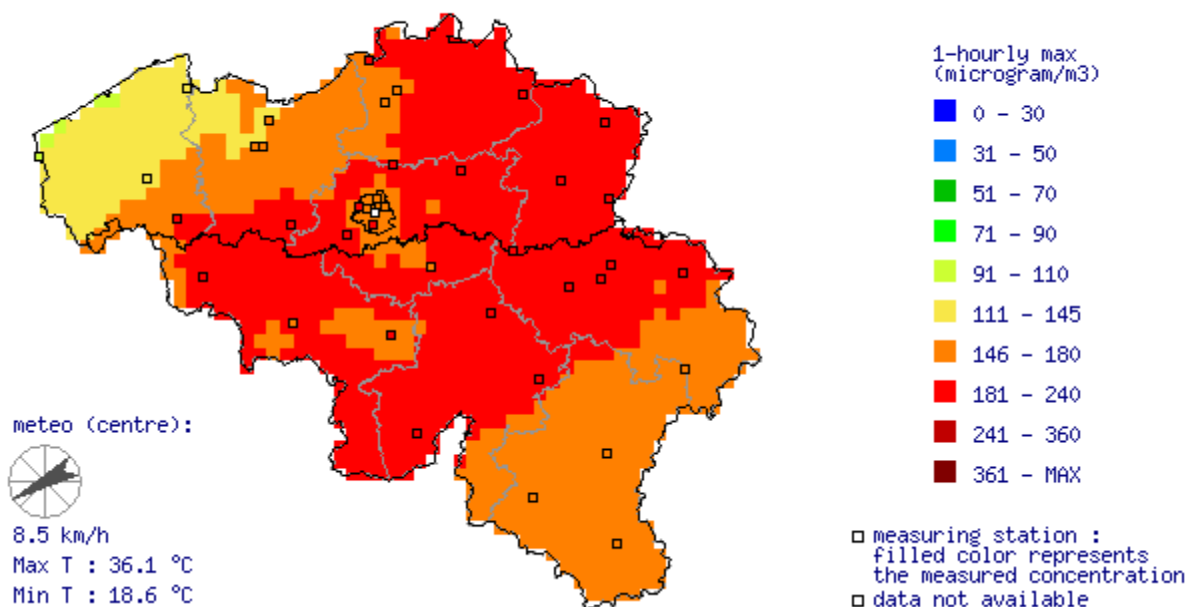
Overschrijdingen van de ozoninformatiedrempel werden in de volgende stations gemeten:

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 - 20u00	193 µg/m ³ om 18u00	181 µg/m ³ om 23u00
41R012	Ukkel	16u00 - 17u00	181 µg/m ³ om 17u00	165 µg/m ³ om 23u00
42N016	Dessel	15u00 - 21u00	206 µg/m ³ om 19u00	191 µg/m ³ om 22u00
42N027	Bree	14u00 - 21u00	232 µg/m ³ om 19u00	204 µg/m ³ om 22u00
42N035	Aarschot	15u00 - 23u00	205 µg/m ³ om 22u00	191 µg/m ³ om 23u00
42N040	Sint-Pieters-Leeuw	16u00 - 19u00 23u00 - 24u00	198 µg/m ³ om 24u00	182 µg/m ³ om 24u00
42N045	Hasselt	14u00 - 23u00	226 µg/m ³ om 21u00	208 µg/m ³ om 23u00
42N046	Gellik	14u00 - 22u00	232 µg/m ³ om 21u00	213 µg/m ³ om 22u00

42N054	Walshoutem	15u00 - 20u00 21u00 - 23u00	202 µg/m ³ om 23u00	189 µg/m ³ om 23u00
42R831	Berendrecht	17u00 - 21u00	187 µg/m ³ om 21u00	170 µg/m ³ om 23u00
42R841	Mechelen (Technologielaan)	17u00 - 22u00	191 µg/m ³ om 19u00	179 µg/m ³ om 23u00
43N060	Havannes	18u00 - 20u00	190 µg/m ³ om 19u00	161 µg/m ³ om 22u00
43N066	Eupen	15u00 - 18u00 20u00 - 22u00	193 µg/m ³ om 17u00	184 µg/m ³ om 22u00
43N073	Vezin	15u00 - 23u00	200 µg/m ³ om 19u00	193 µg/m ³ om 24u00
43N093	Sinsin	17u00 - 22u00	207 µg/m ³ om 20u00	186 µg/m ³ om 23u00
43N100	Dourbes	16u00 - 24u00	209 µg/m ³ om 21u00	197 µg/m ³ om 24u00
43R221	Herstal	15u00 - 23u00	214 µg/m ³ om 21u00	202 µg/m ³ om 23u00
43R222	Liège (ISSeP)	15u00 - 23u00	212 µg/m ³ om 21u00	202 µg/m ³ om 23u00
43R240	Engis	15u00 - 24u00	216 µg/m ³ om 19u00	208 µg/m ³ om 23u00
44N051	Idegem	16u00 - 20u00	200 µg/m ³ om 19u00	171 µg/m ³ om 23u00
44N052	Zwevegem	17u00 - 20u00	205 µg/m ³ om 19u00	151 µg/m ³ om 23u00
45R502	Lodelinsart	22u00 - 24u00	184 µg/m ³ om 24u00	172 µg/m ³ om 24u00

Ongeveer de helft van de totale Belgische bevolking werd potentieel blootgesteld aan ozonconcentraties boven de Europese informatiedrempel van 180 microgram/m³.

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Friday 03/07/2015



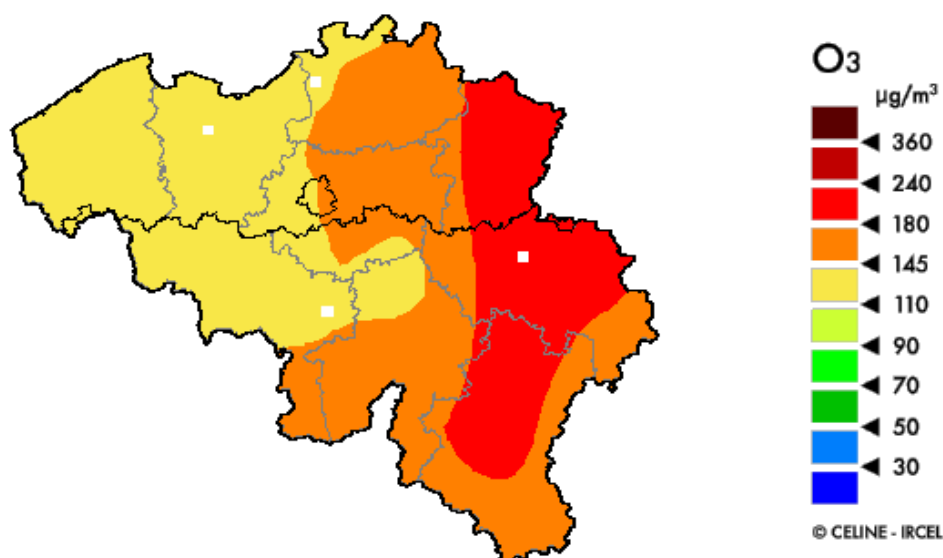
Hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties gisteren vrijdag 3 juli 2015

VERWACHTE OZONCONCENTRATIES

Vandaag zaterdag 4 juli:

Vandaag zaterdag wordt het zeer warm en zwoel met maximum temperaturen die kunnen oplopen tot 35 graden. In de namiddag zal de bewolking echter toenemen. Het wordt ook onweerachtig. Omdat de ozonconcentraties de voorbije nacht op verschillende plaatsen maar weinig gedaald zijn, is de kans groot dat de Europese informatiedrempel overschreden wordt waar het in de namiddag overwegend zonnig blijft en het niet zal onweren. Deze kans is het grootst in het (noord)oosten van het land. Ook overschrijdingen van de alarmdrempel zijn op die plaatsen niet uitgesloten.

- **Hoogste voorspelde uurgemiddelde ozonconcentraties: tussen 130 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 en waar het niet zal onweren. Deze kans is het grootst in het (noord)oosten van het land**
- **Europese alarmdrempel van 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: kans op lokale overschrijdingen.**

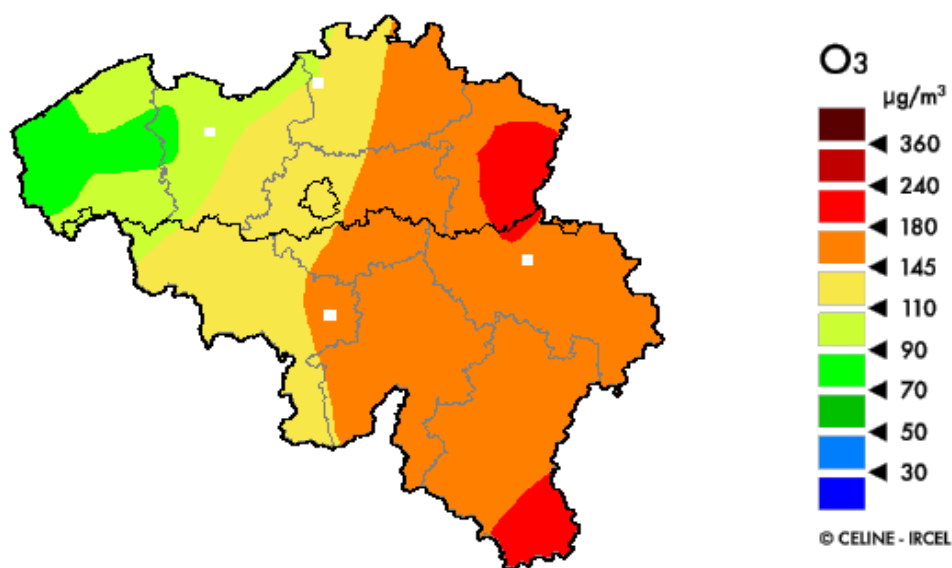


Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties vandaag zaterdag 4 juli 2015

Morgen zondag 5 juli:

Zondag wordt het wat minder warm met maximum temperaturen die toch nog kunnen oplopen tot 30°C. Er zal wel meer bewolking zijn en het weer wordt wisselvalliger. De ozonconcentraties zullen lager zijn dan de voorbije dagen, maar een lokale overschrijding van de informatiedrempel blijft mogelijk in het oosten van het land.

- **Hoogste voorspelde uurgemiddelde ozonconcentraties: tussen 90 en 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.**
- **Europese informatiedrempel van 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: kans op overschrijdingen is eerder klein, maar een lokale overschrijding in het oosten van het land is niet uit te sluiten.**



Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties morgen zondag 5 juli 2015

Overmorgen maandag 6 juli:

Maandag wordt het minder warm met maximumtemperaturen tot 26°C. De lagere temperaturen en de aanvoer van maritieme lucht zal zorgen voor een gevoelige verbetering van de luchtkwaliteit. De ozonconcentraties dalen naar meer normale waarden voor de tijd van het jaar en er worden geen overschrijdingen meer verwacht van de Europese drempelwaarde.

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 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 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 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**. 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