





BERICHT VAN DE LUCHTKWALITEIT 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 Internet-site : http://www.irceline.be	 
	
	

Bericht van zaterdag 4 augustus 2018 om 10u00

OZON : informatiebericht

- **Gisteren vrijdag 3 augustus: Overschrijdingen van de Europese informatiedrempel op 33 meetplaatsen.**
- **Vandaag zaterdag 4 augustus: lagere ozonconcentraties, kleine kans op overschrijding van de Europese informatiedrempel in het uiterste zuiden van het land.**
- **Morgen zondag 5 augustus: verbetering van de luchtkwaliteit , lagere ozonconcentraties.**
- **Vanaf maandag 6 augustus kunnen de ozonconcentraties opnieuw stijgen met kleine kans op overschrijdingen van de informatiedrempel in het noorden van het land**

WAARNEMINGEN

Gisteren vrijdag 3 augustus

Gisteren vrijdag 3 augustus werden hoge ozonconcentraties in de lucht gemeten. De Europese informatiedrempel van 180 microgram per kubieke meter lucht werd op 33 meetplaatsen in het hele land buiten de kust overschreden. 180 microgram/m³ is de Europese drempelwaarde waarbij men de bevolking moet informeren.

Een overschrijding van de ozoninformatiedrempel werd in de volgende stations gemeten:

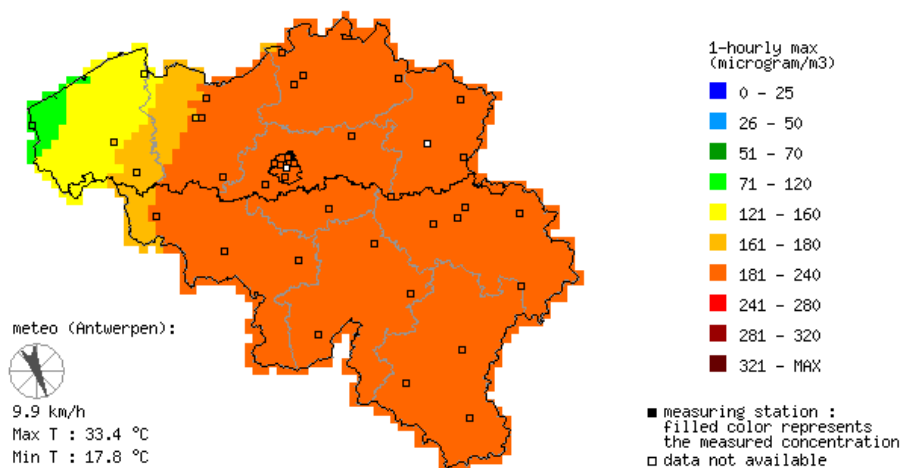
Code	Plaats	Duur van de overschrijding	Hoogste uurgemiddelde concentratie (microgram (µg)/m ³)	Hoogste 8-uurgemiddelde concentratie (microgram (µg)/m ³)
41B004	Brussel (Sint-Katelijne)	15u00 - 20u00	217 µg/m ³ om 19u00	186 µg/m ³ om 21u00
41B011	Sint-Agatha-Berchem	14u00 - 20u00	229 µg/m ³ om 18u00	197 µg/m ³ om 21u00
41MEU1	Neder-Over-Heembeek	14u00 - 20u00	234 µg/m ³ om 19u00	191 µg/m ³ om 21u00
41N043	Voorhaven (Haren)	17u00 - 20u00	233 µg/m ³ om 19u00	187 µg/m ³ om 21u00
41R001	Sint-Jans-Molenbeek	15u00 - 20u00	209 µg/m ³ om 19u00	183 µg/m ³ om 21u00
41R012	Ukkel	14u00 - 20u00	218 µg/m ³ om 19u00	191 µg/m ³ om 21u00
41WOL1	Sint-Lambrechts-Woluwe	18u00 - 19u00	203 µg/m ³ om 19u00	164 µg/m ³ om 21u00
42N016	Dessel	13u00 - 21u00	209 µg/m ³ om 17u00	200 µg/m ³ om 21u00
42N027	Bree	13u00 - 21u00	215 µg/m ³ om 19u00	205 µg/m ³ om 21u00
42N035	Aarschot	12u00 - 21u00	216 µg/m ³ om 20u00	208 µg/m ³ om 21u00
42N040	Sint-Pieters-Leeuw	13u00 - 21u00	238 µg/m ³ om 19u00	205 µg/m ³ om 21u00
42N046	Gellik	13u00 - 22u00	212 µg/m ³ om 18u00	206 µg/m ³ om 22u00
42N054	Walshoutem	13u00 - 22u00	206 µg/m ³ om 20u00	198 µg/m ³ om 21u00
42R801	Borgerhout	15u00 - 16u00	188 µg/m ³ om 16u00	161 µg/m ³ om 20u00
42R811	Schoten	13u00 - 20u00	206 µg/m ³ om 17u00	195 µg/m ³ om 20u00

42R831	Berendrecht	15u00 - 18u00	185 µg/m ³ om 16u00	171 µg/m ³ om 20u00
43N060	Havannes	14u00 - 20u00	191 µg/m ³ om 20u00	179 µg/m ³ om 20u00
43N063	Corroy-Le-Grand	13u00 - 21u00	220 µg/m ³ om 20u00	200 µg/m ³ om 21u00
43N066	Eupen	15u00 - 22u00	218 µg/m ³ om 20u00	199 µg/m ³ om 22u00
43N070	Mons	14u00 - 19u00	193 µg/m ³ om 16u00	184 µg/m ³ om 21u00
43N073	Vezin	13u00 - 22u00	202 µg/m ³ om 15u00	199 µg/m ³ om 21u00
43N085	Vielsalm	19u00 - 23u00	191 µg/m ³ om 21u00	173 µg/m ³ om 24u00
43N093	Sinsin	15u00 - 23u00	209 µg/m ³ om 19u00	198 µg/m ³ om 23u00
43N100	Dourbes	16u00 - 23u00	212 µg/m ³ om 23u00	202 µg/m ³ om 23u00
43N113	Saint-Ode	19u00 - 24u00	211 µg/m ³ om 20u00	185 µg/m ³ om 24u00
43N121	Offagne	19u00 - 24u00	206 µg/m ³ om 20u00	185 µg/m ³ om 24u00
43N132	Habay-La-Neuve	20u00 - 24u00	209 µg/m ³ om 22u00	179 µg/m ³ om 24u00
43R221	Herstal	14u00 - 22u00	207 µg/m ³ om 19u00	197 µg/m ³ om 22u00
43R222	Liège (ISSeP)	14u00 - 22u00	208 µg/m ³ om 19u00	198 µg/m ³ om 22u00
43R240	Engis	13u00 - 21u00	204 µg/m ³ om 19u00	198 µg/m ³ om 21u00
44N051	Idegem	13u00 - 20u00	213 µg/m ³ om 17u00	200 µg/m ³ om 21u00
44R710	Destelbergen	16u00 - 17u00	185 µg/m ³ om 17u00	169 µg/m ³ om 20u00
44R740	Sint-Kruiswinkel	16u00 - 17u00	187 µg/m ³ om 17u00	155 µg/m ³ om 21u00

De hoogste gemeten uurgemiddelde ozonconcentratie in Vlaanderen was 238 µg/m³ in Sint-Pieters-Leeuw, in Wallonië 225 µg/m³ in Lodelinsart en in Brussel 233 µg/m³ te Voorhaven (Haren).

Ongeveer 89% van de Belgische bevolking werd potentieel blootgesteld aan ozonconcentraties hoger dan 180 µg/m³.

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Friday 03/08/2018



Hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties gisteren vrijdag 3 augustus 2018

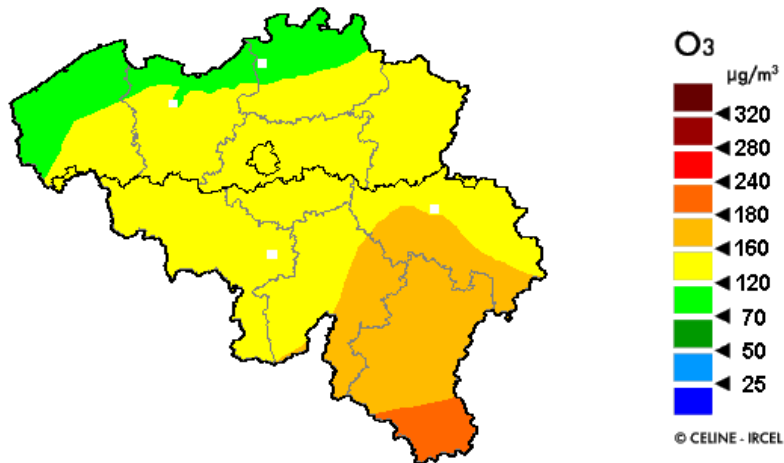
VERWACHTE OZONCONCENTRATIES

Vandaag zaterdag 4 augustus:

Vandaag blijft het warm met temperaturen tussen 28 en 33 graden. Het wordt opnieuw zonnig maar in de namiddag kunnen stapelwolken ontstaan. De wind waait zwak tot matig uit noordoost tot noord.

De ozonconcentraties zullen afnemen. De hoogste concentraties worden verwacht in het uiterste zuiden van het land met een kleine kans op overschrijdingen van de informatiedrempel.

- Hoogste voorspelde uurgemiddelde: tussen de 100 en 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en lokaal mogelijk tot 190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Europese informatiedrempel van 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: Kleine kans op lokale overschrijdingen in het uiterste zuiden van het land.

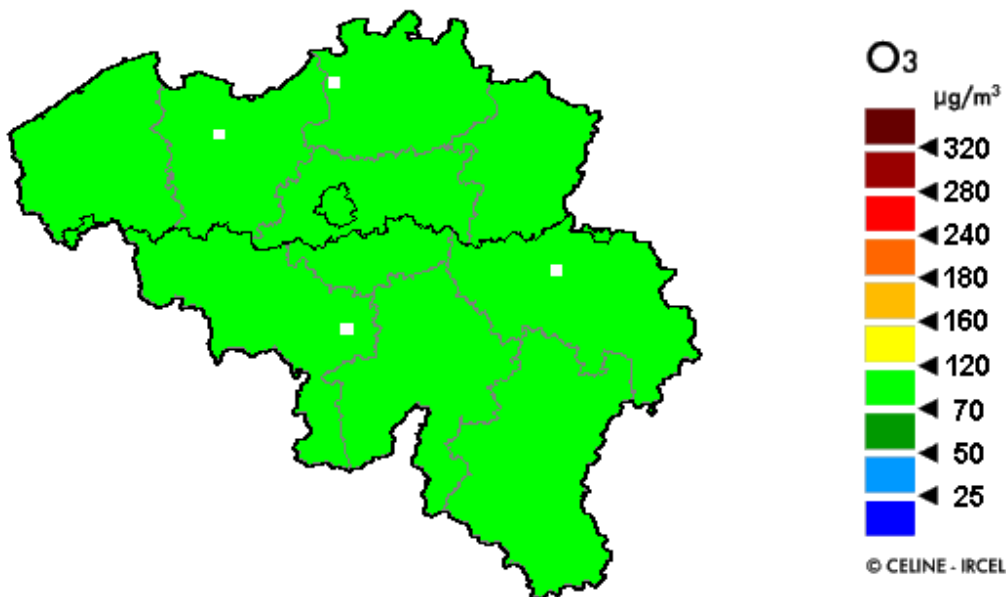


Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties vandaag zaterdag 4 augustus 2018

Morgen zondag 5 augustus:

Zondagochtend zijn er mogelijk enkele wolkenvelden en vooral in de Ardennen is er nog veel hoge bewolking. Later wordt het op de meeste plaatsen licht bewolkt of zonnig. Het is nog steeds warm met in het binnenland temperaturen tussen 26 en 30 graden. Aan zee en in de Hoge Venen is het wat koeler met temperaturen rond 24 graden. De wind waait zwak tot vaak matig uit het noordoosten.

De ozonconcentraties zullen verder afnemen met maxima rond de 110 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Er worden geen overschrijdingen van de informatiedrempel verwacht.



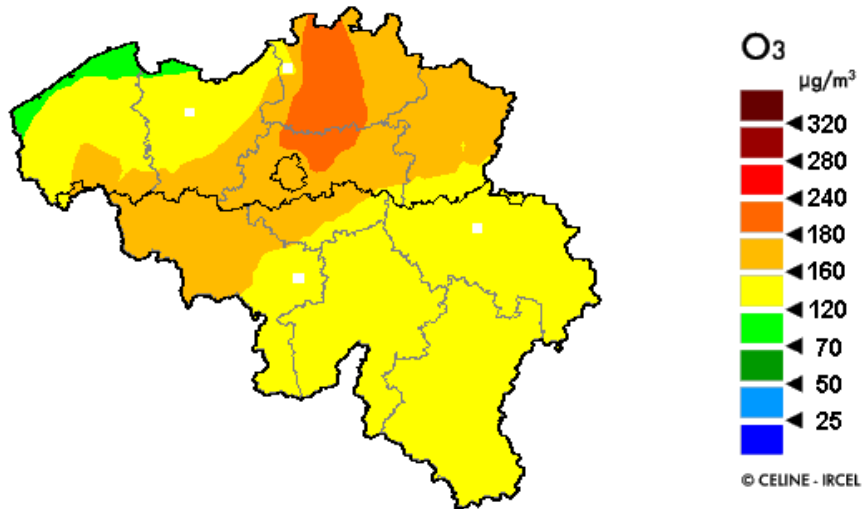
Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties morgen zondag 5 augustus 2018

Maandag 6 augustus:

4/08/18

Maandag wordt het opnieuw zonnig en zeer warm met maxima van 26 graden aan zee, rond 30 à 31 graden in het centrum tot 32 graden in de Kempen. De wind is zwak en veranderlijk. Aan de kust steekt er geleidelijk een zeebries uit het noorden tot het noordoosten op. De ozonconcentraties zullen opnieuw toenemen met kans op lokale overschrijdingen in het noorden van het land.

- **Hoogste voorspelde uurgemiddelde: tussen de 140 en 190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
- **Europese informatiedrempel van 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: Kans op lokale overschrijdingen in het noorden van het land.**



Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties overmorgen maandag 6 augustus 2018

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. 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^{1(**)} 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 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

1

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

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

* 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 Olav Peeters - tel. : 02/227.57.01 – GSM: 0494/11.31.88
- 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