





<p><b>BERICHT VAN DE LUCHTKWALITEIT</b>  <b>INTERGEWESTELIJKE CEL voor het LEEFMILIEU (IRCEL)</b>  <i>Informing you on ambient air quality in the Belgian Regions</i>  Gaucheretstraat 92-94, 1030 BRUSSEL  tel: 02/227.57.01</p> <p><b>Internet-site : <a href="https://www.irceline.be">https://www.irceline.be</a></b></p> 	<p>VLAAMSE  <b>MILIEUMAATSCHAPPIJ</b></p> 
	
	

## Bericht van woensdag 12 augustus 2020 om 9u30

### OZON : informatiebericht

- **Gisteren dinsdag 11 augustus: hoge ozonconcentraties. Overschrijdingen van de Europese informatiedrempel op 19 van de 42 meetplaatsen: 10 in Vlaanderen, 7 in Brussel en 2 in Wallonië. Overschrijdingen van de Europese alarmprempel op 2 meetplaatsen in Brussel.**
- **Vandaag woensdag 12 augustus: overschrijdingen van de Europese informatiedrempel verwacht in het noorden en het centrum van het land. Een lokale overschrijding van de Europese alarmprempel is niet uitgesloten**
- **Vanaf donderdag 13 augustus: verbetering van de luchtkwaliteit. Er worden geen overschrijdingen meer verwacht.**

### WAARNEMINGEN

#### Gisteren dinsdag 11 augustus

Gisteren dinsdag 11 augustus 2020 werden hoge ozonconcentraties in de lucht gemeten<sup>1</sup> in het noordoosten en het centrum van het land. De Europese informatiedrempel van 180 microgram per kubieke meter lucht werd op 19 van de 42 meetplaatsen overschreden: 10 in Vlaanderen, 7 in Brussel en 2 in Wallonië. De Europese alarmprempel van 240 microgram/m<sup>3</sup> werd overschreden op 2 meetplaatsen in Brussel.

180 microgram/m<sup>3</sup> is de Europese drempelwaarde waarbij men de bevolking moet informeren.

240 microgram/m<sup>3</sup> is de Europese drempelwaarde waarbij de hele bevolking zo snel mogelijk moet worden gewaarschuwd.

Overschrijdingen van de Europese informatiedrempel werden gemeten in volgende stations:

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> )
41B004	Brussel (Sint-Katelijne)	16u00 - 19u00	227 µg/m <sup>3</sup> om 18u00	179 µg/m <sup>3</sup> om 22u00
41B011	Sint-Agatha-	16u00 - 19u00	247 µg/m <sup>3</sup> om 18u00	188 µg/m <sup>3</sup> om 22u00

<sup>1</sup>(<sup>1</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>).

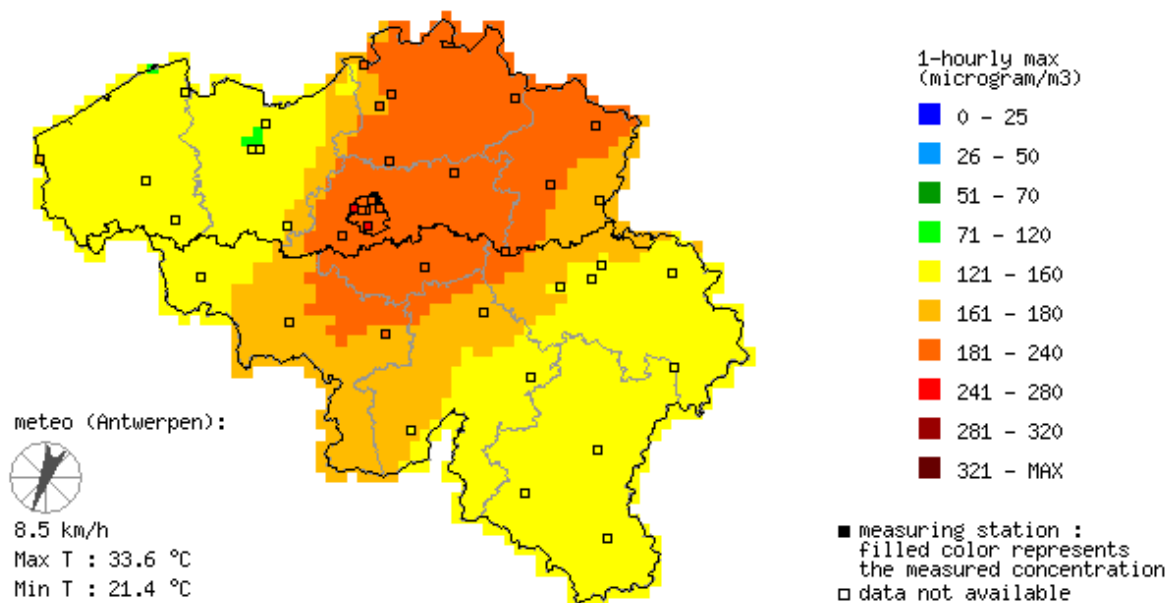
	Berchem			
<b>41MEU1</b>	Neder-Over-Heembeek	17u00 - 19u00	214 µg/m <sup>3</sup> om 18u00	163 µg/m <sup>3</sup> om 22u00
<b>41N043</b>	Voorhaven (Haren)	16u00 - 19u00	213 µg/m <sup>3</sup> om 18u00	174 µg/m <sup>3</sup> om 22u00
<b>41R001</b>	Sint-Jans-Molenbeek	16u00 - 19u00	213 µg/m <sup>3</sup> om 18u00	163 µg/m <sup>3</sup> om 22u00
<b>41R012</b>	Ukkel	15u00 - 20u00	243 µg/m <sup>3</sup> om 19u00	195 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
<b>41WOL1</b>	Sint-Lambrechts-Woluwe	17u00 - 20u00	225 µg/m <sup>3</sup> om 19u00	182 µg/m <sup>3</sup> om 22u00
<b>42N016</b>	Dessel	13u00 - 18u00	204 µg/m <sup>3</sup> om 17u00	176 µg/m <sup>3</sup> om 19u00
<b>42N027</b>	Bree	15u00 - 16u00	189 µg/m <sup>3</sup> om 16u00	160 µg/m <sup>3</sup> om 19u00
<b>42N035</b>	Aarschot	13u00 - 19u00	228 µg/m <sup>3</sup> om 17u00	192 µg/m <sup>3</sup> om 20u00
<b>42N040</b>	Sint-Pieters-Leeuw	17u00 - 19u00	206 µg/m <sup>3</sup> om 19u00	160 µg/m <sup>3</sup> om 22u00
<b>42N047</b>	Hasselt	12u00 - 15u00	203 µg/m <sup>3</sup> om 15u00	170 µg/m <sup>3</sup> om 19u00
<b>42N054</b>	Walshoutem	15u00 - 18u00	211 µg/m <sup>3</sup> om 17u00	182 µg/m <sup>3</sup> om 20u00
<b>42R801</b>	Borgerhout	15u00 - 16u00	187 µg/m <sup>3</sup> om 16u00	162 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
<b>42R811</b>	Schoten	14u00 - 19u00	200 µg/m <sup>3</sup> om 19u00	176 µg/m <sup>3</sup> om 21u00
<b>42R831</b>	Berendrecht	17u00 - 18u00 19u00 - 20u00	191 µg/m <sup>3</sup> om 18u00	173 µg/m <sup>3</sup> om 20u00
<b>42R842</b>	Mechelen (Hendrik Speecqvest)	16u00 - 19u00	228 µg/m <sup>3</sup> om 18u00	179 µg/m <sup>3</sup> om 22u00
<b>43N063</b>	Corroy-Le-Grand	17u00 - 20u00	213 µg/m <sup>3</sup> om 19u00	183 µg/m <sup>3</sup> om 22u00
<b>45R502</b>	Lodelinsart	19u00 - 21u00	188 µg/m <sup>3</sup> om 20u00	169 µg/m <sup>3</sup> om 22u00

Overschrijdingen van de Europese alarmprempeel werden gemeten in volgende stations:

<b>Code</b>	<b>Plaats</b>	<b>Duur van de overschrijding</b>	<b>Hoogste uurgemiddelde concentratie (microgram (µg)/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Hoogste 8-uursgemiddelde concentratie (microgram (µg)/m<sup>3</sup>)</b>
<b>41B011</b>	Sint-Agatha-Berchem	17u00 - 18u00	247 µg/m <sup>3</sup> om 18u00	188 µg/m <sup>3</sup> om 22u00
<b>41R012</b>	Ukkel	18u00 - 19u00	243 µg/m <sup>3</sup> om 19u00	195 µg/m <sup>3</sup> om 21u00

De hoogste gemeten uurgemiddelde ozonconcentratie in Vlaanderen was 228 µg/m<sup>3</sup> (Mechelen (Hendrik Speecqvest)), in Brussel 247 µg/m<sup>3</sup> (Sint-Agatha-Berchem) en in Wallonië 213 µg/m<sup>3</sup> (Corroy-Le-Grand).

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Tuesday 11/08/2020

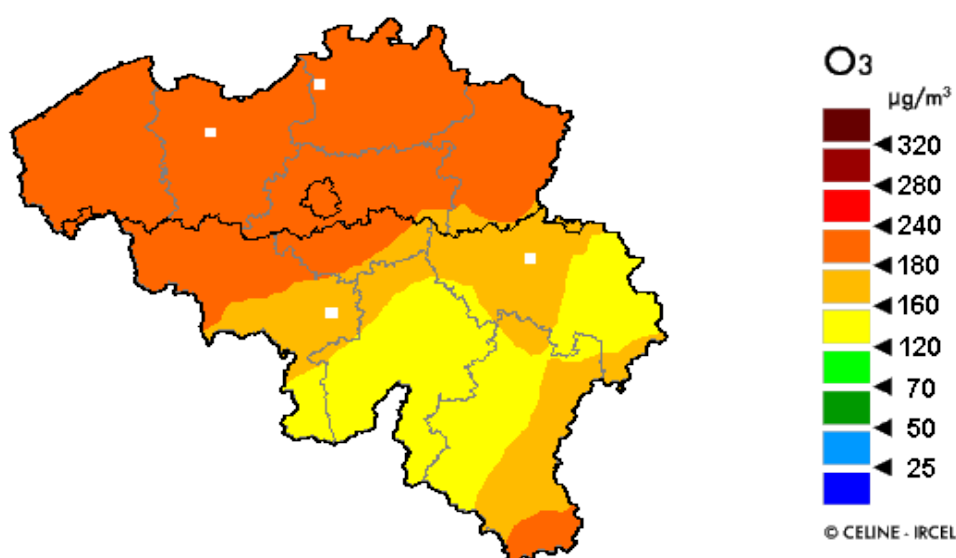


*Hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties gisteren dinsdag 11 augustus 2020*

## VERWACHTE OZONCONCENTRATIES

### vandaag woensdag 12 augustus:

Vandaag woensdag wordt het opnieuw zeer warm met maximatemperaturen van 29°C aan zee tot 35°C in het binnenland of plaatselijk nog meer. De dag begint zonnig maar in de loop van de dag wordt het onstabiel met vorming van stapelwolken en toenemende kans op lokale, soms hevige onweersbuien. De wind waait zwak uit veranderlijke of zuidoostelijke richting. Aan zee verwacht men na de middag een zeebries. De weersomstandigheden blijven ongunstig voor de vorming van ozonverontreiniging. Er worden overschrijdingen van de Europese informatiedrempel verwacht, voornamelijk in het noorden en centrum van het land en waar het in de namiddag lang zonnig blijft. Een lokale overschrijding van de Europese alarmdrempel is niet uitgesloten.

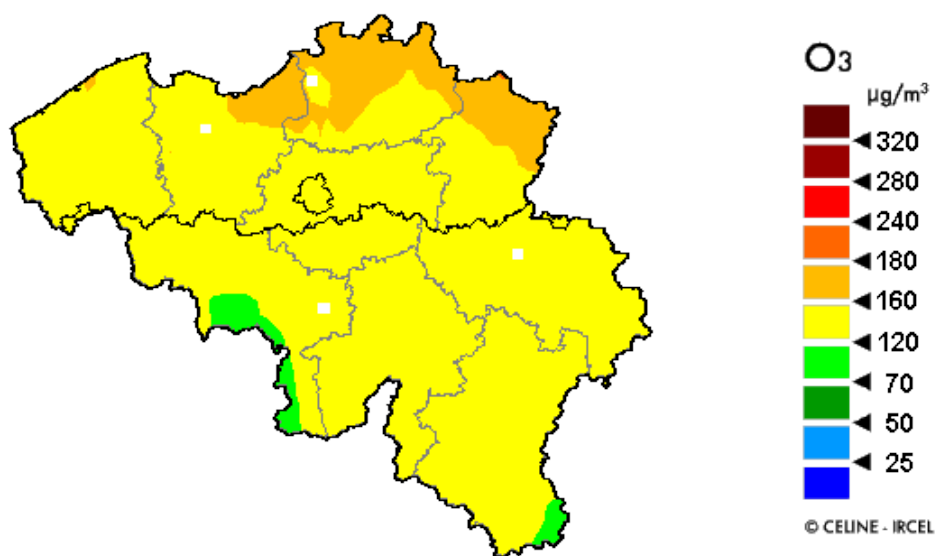


*Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties vandaag woensdag 12 augustus 2020*

- **Hoogste verwachte uurgemiddelde concentraties: tussen 155 en 225  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
- **Europese informatiedrempel van 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : overschrijdingen van de informatiedrempel in een groot deel van het land**

#### Morgen donderdag 13 augustus:

Donderdag begint op de meeste plaatsen met opklaringen maar ook enkele buien. In de loop van de dag wordt het zeer onstabiel en barsten verspreid over het land onweersbuien los die met veel regen en mogelijk hagel gepaard gaan. Het wordt nog 31°C in het centrum van het land. Er waait een zwakke zuidenwind die later veranderlijk wordt. Tijdens de buien zijn hevige windstoten mogelijk. Deze omstandigheden zijn gunstig voor de verbetering van de luchtkwaliteit. De ozonconcentraties zullen dalen en geleidelijk aan evolueren naar normale waarden voor de tijd van het jaar. Er worden geen overschrijdingen van de Europese informatiedrempel meer verwacht.

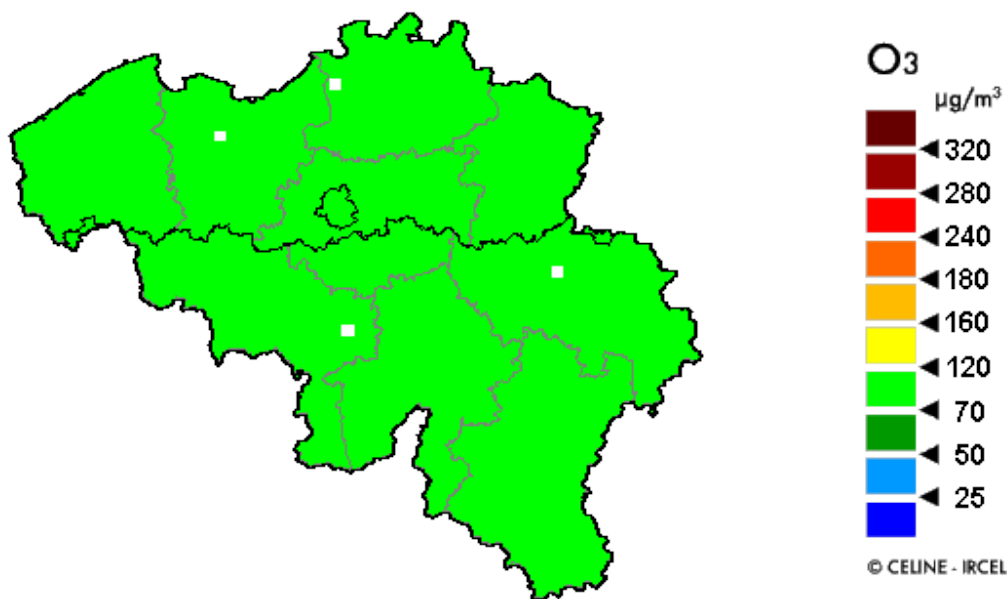


*Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties overmorgen donderdag 13 augustus 2020*

- **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 overschrijdingen van de informatiedrempel meer verwacht.**

#### Situatie vanaf vrijdag 14 augustus:

Vrijdag wordt het wisselvallig weer met in de loop van de dag enkele regen- en onweersbuien. Het wordt nog zo'n 26°C in het centrum van het land. Deze weersomstandigheden zorgen voor een verdere verbetering van de luchtkwaliteit.



Verwachte hoogste uurgemiddelde ozonconcentraties overmorgen vrijdag 14 augustus 2020

Ook tijdens het weekend blijven de weersomstandigheden gunstig voor de luchtkwaliteit. Er worden geen overschrijdingen meer verwacht.

**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</sup> (2) 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