

Ozon en luchtkwaliteit

Zo zit dat in Vlaanderen

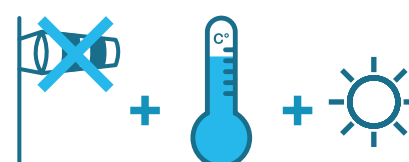
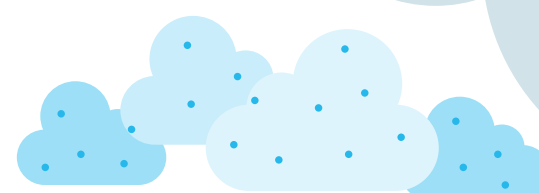


Vlaanderen
is milieu

Wat is ozon?

Ozon is een gas dat nodig is in de ozonlaag om ons te **beschermen**. Maar in de **onderste luchtlagen** is het een **irriterend gas**.

Ozon in de lucht rondom ons wordt gevormd op **warme, windstille dagen** door de **inwerking van zonlicht (UV) op verontreinigde lucht**. Het wordt dus niet rechtstreeks uitgestoten maar is een **secundaire pollutant**.



Van waar komt ozon?

Ozon ontstaat uit een reactie van zonlicht op ozonvormende stoffen in de lucht zoals stikstofdioxide en vluchtige organische stoffen.



32%
Verkeer



21%
Industrie



20%
Landbouw

Toestand in Vlaanderen?

Het aantal ozondagen en blootstelling aan hoge concentraties hangt sterk samen met hoe warm en zonnig de zomer is.

Toestand ongunstiger:

* in het oosten van Vlaanderen

* in landelijke gebieden

EVOLUTIE SINDS 1990



Jaargemiddelde: neemt toe door meer globale uitstoot



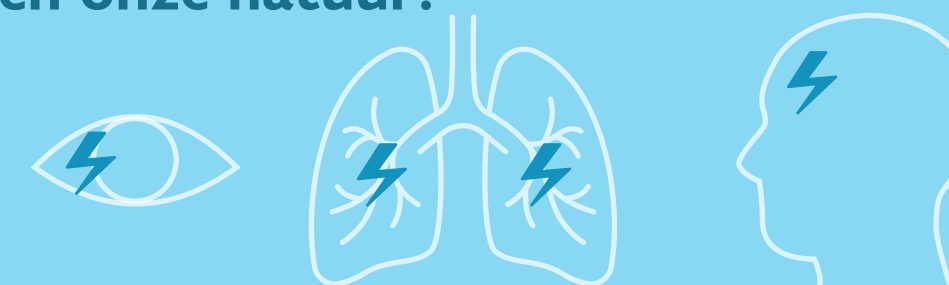
Piekconcentraties: dalen door minder Europese uitstoot. Deze daling wordt deels teniet gedaan door meer hittegolven.



2022

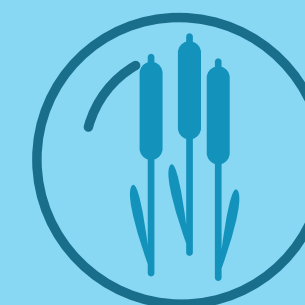
De Europese informatiedrempel werd op 6 dagen overschreden. Vlamingen worden te veel dagen blootgesteld aan te hoge ozonconcentraties.

Wat doet ozon met onze gezondheid en onze natuur?



Ozon heeft **zeer sterk oxiderende eigenschappen** die **irriterend** zijn voor mensen, planten en materialen. Hoge ozonconcentraties leiden tot **prikkende ogen, irritatie van de slijmvliezen, hoesten, verminderde longfunctie en hoofdpijn**. Op lange termijn kan ozon ook leiden tot vroegtijdige sterfgevallen.

Gemiddeld **1.300** vroegtijdige overlijdens in 2021



Effecten op ecosystemen: bladeren van planten nemen ozon op. Dat veroorzaakt schade: bladverkleuring- en verlies, vertraagde groei van bossen, verminderde opbrengst van landbouwgewassen. Alle bossen en quasi alle akkergewassen in Vlaanderen lijden onder te veel ozon.