

### 1. Waarom CO<sub>2</sub> meten?

Verse binnenlucht en voldoende ventilatie zijn altijd belangrijk maar zeker tijdens corona. Wanneer je de lucht in een lokaal voldoende ververst, is de kans op besmetting met het coronavirus via de binnenlucht kleiner.

CO<sub>2</sub> in de binnenlucht is een goede indicator voor de luchtverversing in lokalen waar meerdere mensen aanwezig zijn. Hoe hoger de CO<sub>2</sub>-concentratie, hoe slechter de luchtverversing.

### 2. In welke lokalen is het zinvol om CO<sub>2</sub> te meten?

CO<sub>2</sub> is enkel een goede indicator voor de mate van ventilatie als er meerdere mensen in een ruimte aanwezig zijn. In een kamer waar maar 1 persoon aanwezig is, is CO<sub>2</sub> meten dus niet zinvol.

### 3. Waar zet je de CO<sub>2</sub>-meter het best in een lokaal?

Zet de CO<sub>2</sub>-meter op een tafel of kast, tegen de muur of midden in de ruimte. Zet de CO<sub>2</sub>-meter niet naast een deur of raam. Adem niet uit vlakbij de CO<sub>2</sub>-meter. Dit kan de meting beïnvloeden.

### 4. Aan welke waarde moet je de CO<sub>2</sub>-concentratie aftoetsen in klaslokalen?

Het Agentschap Zorg en Gezondheid adviseert in overleg met experts en Departement Onderwijs en Vorming een waarde van 900 ppm CO<sub>2</sub>.

### 5. Aan welke waarde moet je de CO<sub>2</sub>-concentratie aftoetsen op de werkvloer?

De wetgeving bepaalt dat de CO<sub>2</sub>-concentratie in een werklokaal niet hoger mag zijn dan 900 ppm en dit voor 95% van de tijd berekend over maximaal 8 uur of een ventilatiedebiet van 40 m<sup>3</sup> per uur per persoon. Als de werkgever op basis van een risicoanalyse kan aantonen dat de werknemers een gelijkwaardige of betere bescherming genieten als gevolg van het uitschakelen of verminderen van zoveel mogelijk verontreinigingsbronnen, dan volstaat het dat de CO<sub>2</sub>-concentratie in de werklokalen lager is dan 1200 ppm, of dat er een minimum ventilatiedebiet is van 25 m<sup>3</sup> per uur per aanwezige persoon.

Voor bestaande gebouwen die nog niet aan deze normen kunnen voldoen, moet een actieplan worden opgesteld om ervoor te zorgen dat ze op termijn wel aan deze normen voldoen. Ze moeten een planning opmaken om de situatie te verbeteren met maatregelen op korte, middellange en lange termijn.

Voor nieuwbouw (of fundamentele verbouwingen waarvoor een bouwaanvraag nodig is) na 1 januari 2020 moet de werkgever ervoor zorgen dat aan de nieuwe regels wordt voldaan.

## 6. Hoe lang meet je best in 1 lokaal?

De CO<sub>2</sub>-concentratie kan afhankelijk van het gebruik van het lokaal sterk schommelen tijdens de dag. Daarom raden we aan om minstens gedurende 1 dag in 1 lokaal te meten. Door gedurende meerdere dagen te meten kan je de situatie nog beter in kaart brengen.

## 7. Wat als het lichtje op het display oranje of rood is?

Dan duidt dit op te weinig luchtverversing. Probeer deze momenten te beperken en zoek naar oplossingen:

- Zet ramen en deuren verder open of zet meer ramen en deuren open.
- Neem leerlingen uit de klas mee naar buiten voor een activiteit en laat ramen en deuren open.
- Wordt de klas mechanisch geventileerd? Dan kan er een probleem zijn met het ventilatiesysteem. Vraag je verantwoordelijke om de onderhoudsfirmas te contacteren.

Laat je niet onmiddellijk ontmoedigen wanneer je meter oranje of rood licht geeft. Belangrijk is dat je al bewuster bezig bent met ventileren en verluchten.

Geeft de CO<sub>2</sub>-meter vaak rood licht? Signaleer dit aan je verantwoordelijke (directie, preventieadviseur).

## 8. Waarop moet je letten als je de CO<sub>2</sub>-meter na aankoop wil uitlenen aan organisaties in je gemeente of aan scholen in je scholengroep/gemeenschap?

De CO<sub>2</sub>-meter is uitgerust met een zelfkalibrerende functie. Dit betekent dat het toestel gebruik maakt van verse buitenlucht of lucht die daarmee vergelijkbaar is (zoals vb. het geval is in een leeg lokaal). Dit betekent wel dat je de CO<sub>2</sub>-meter gedurende minimaal 4 uur per 24 uur in een ruimte met lage CO<sub>2</sub>-waarden moet laten aan staan (vb. een leeg lokaal 's avonds of 's nachts). Vraag dus aan de organisaties die de meter ontlene om de meter ook 's nachts te laten aan staan.

## 9. Kan je de CO<sub>2</sub>-meter ook nog gebruiken na corona?

Gezonde binnenlucht en voldoende ventilatie en verluchting is altijd belangrijk, ook zonder corona. Dus ook na de coronacrisis kan je de CO<sub>2</sub>-meters zeker zinvol inzetten in lokalen waar meerdere mensen aanwezig zijn om zo het ventilatiegedrag van de gebruikers in kaart te brengen en waar nodig te verbeteren.

## 10. Waar kan ik extra info vinden over het gebruik van een CO<sub>2</sub>-meter op school?

Het Agentschap Zorg en Gezondheid bundelde alle info over 'Verse lucht in je klas tijdens corona' op volgende website:

<https://www.zorg-en-gezondheid.be/binnenmilieu-op-school>

Je vindt er extra informatie over het gebruik van een CO<sub>2</sub>-meter, over ventileren van klaslokalen, ...

### **11. Waar kan ik extra info vinden over het ventileren en verluchten van woningen en publiek toegankelijke gebouwen tijdens de corona uitbraak?**

Het Agentschap Zorg & Gezondheid heeft [een advies](#) gepubliceerd dat de maatregelen beschrijft op het vlak van ventileren en verluchten, luchtzuivering en het gebruik van airco's en ventilatoren. Die maatregelen gelden tijdens de corona-epidemie in woningen en publiek toegankelijke gebouwen, uitgezonderd ziekenhuizen en zorginstellingen waar grote groepen besmette personen verblijven.

### **12. Waar kan ik specifieke info vinden over het gebruik van een CO<sub>2</sub>-meter in een wachtruimtes (vb. dokterspraktijk)?**

Het Agentschap Zorg & Gezondheid heeft een [advies](#) gepubliceerd over het gebruik van een CO<sub>2</sub>-meter in een wachtruimte van vb. een dokterspraktijk. De CO<sub>2</sub>-concentratie opvolgen in een wachtruimte is zinvol. Zo is het aangewezen om de CO<sub>2</sub>-concentratie in een wachtruimte lager dan 1000 ppm te houden. Toch biedt een lage CO<sub>2</sub>-concentratie geen garantie. Het kan immers zijn dat het aantal aanwezigen laag is, zodat de aanrijking van CO<sub>2</sub> beperkt is en onder 1000 ppm blijft terwijl er toch infectieuze deeltjes in de ruimte komen. Daarom is het aangewezen om naast het gebruik van een CO<sub>2</sub>-meter te verluchten en ventileren, zelfs wanneer er weinig mensen in een ruimte aanwezig zijn, zowel voor, tijdens als na hun aanwezigheid.

**Heb je het antwoord op je vraag niet gevonden? Contacteer ons.**

Stefanie Vanhoutte

[stefanie@logomiddenwvl.be](mailto:stefanie@logomiddenwvl.be)

051/23.17.41

