

## Tips bij het uitlenen van de CO<sub>2</sub>-meter

Je hebt een CO<sub>2</sub>-meter aangekocht via de groepsaankoop van Logo Midden-West-Vlaanderen.

Ben je niet alleen van plan om de CO<sub>2</sub>-meter in je eigen lokalen te gebruiken maar wil je de CO<sub>2</sub>-meter ook uitlenen aan organisaties in je gemeente of netwerk?

Ga dan aan de slag met volgende tips

### 1. Geef praktische tips om de CO<sub>2</sub>-meter juist te gebruiken

Bij de CO<sub>2</sub>-meter zit een technische handleiding. Toch raden we aan om aanvullend hierop een documentje toe te voegen met tips om de CO<sub>2</sub>-meter juist te gebruiken.

We maakten een voorbeeld van document op. Zie bijlage 1.

Het document 'Aan de slag met de CO<sub>2</sub>-meter' is als volgt opgebouwd:

1. Gebruiksaanwijzingen om de CO<sub>2</sub>-meter aan te zetten
2. Veel gestelde vragen over de werking van de CO<sub>2</sub>-meter
3. Veel gestelde vragen over het meten van CO<sub>2</sub>
4. Contact

Je kan de CO<sub>2</sub>-meter samen met het document 'aan de slag met de CO<sub>2</sub>-meter' en de technische handleiding in een kleine plastic box stoppen. Zo vermijd je ook beschadigingen aan het toestel.

### 2. Bepaal je uitleenvoorwaarden en maak een uitleenformulier op

Zorg ervoor dat er goede afspraken zijn met de ontlener. Zo vermijd je later misverstanden.

- Bepaal hoe lang je een toestel wenst uit te lenen. Bij voorkeur is dit **minimaal 3 weken**.
- Maak een **uitleenreglement**
- Maak een **uitleenformulier** waarin ook het uitleenreglement opgenomen is en laat dit ondertekenen door de organisatie die de CO<sub>2</sub>-meter ontleent.

Zie bijlage 2 voor een voorbeeld van uitleenformulier en uitleenreglement.

## Bijlage 1. Praktische tips om de CO<sub>2</sub>-meter juist te gebruiken

### Aan de slag met de CO<sub>2</sub>-meter

Je ontleende bij ons de CO<sub>2</sub>-meter om in je voorziening de binnenluchtkwaliteit en de nood aan ventilatie in kaart te brengen.

Met deze handleiding helpen we je om de CO<sub>2</sub>-meter correct te gebruiken.



De handleiding is als volgt opgebouwd:

1. Gebruiksaanwijzingen om de CO<sub>2</sub>-meter aan te zetten
2. Veel gestelde vragen over de werking van de CO<sub>2</sub>-meter
3. Veel gestelde vragen over het meten van CO<sub>2</sub>
4. Contact

### 1. Gebruiksaanwijzingen om de CO<sub>2</sub>-meter aan te zetten

1. Sluit het toestel aan op de meegeleverde USB-kabel en adapter.
2. Stop de adapter in het stopcontact
3. Op het display wordt afgeteld vanaf 10.
4. Zodra het aftellen is voltooid, is de CO<sub>2</sub>-meter klaar voor gebruik. Vanaf nu kan je de CO<sub>2</sub>-concentratie, temperatuur en relatieve vochtigheid aflezen op het display.

**Opgelet! Het display reageert het best op korte toetsen in plaats van lang en hard op het display te duwen. Bedankt om hier aandacht voor te hebben.**

### 2. Veel gestelde vragen over de werking van de CO<sub>2</sub>-meter

#### a) Kan ik continu de CO<sub>2</sub>-concentratie aflezen op het display?

Ja. Op het display kan je continu de CO<sub>2</sub>-concentratie, de temperatuur en de relatieve vochtigheid aflezen.

### b) Wat betekenen de lichtjes en de smiley's op het display?



= groen licht = een CO<sub>2</sub>-concentratie van 400 tot 899 ppm = voldoende ventilatie



= oranje licht = een CO<sub>2</sub>-concentratie van 900 tot 1499 ppm = matige ventilatie



= rood licht = een CO<sub>2</sub>-concentratie >1500 ppm = onvoldoende ventilatie

### c) Kan ik het geluidsignaal uitschakelen?

Een geluidsignaal kan storend kan zijn voor de gebruikers van het lokaal, daarom staat het geluidsignaal standaard uit. Wil je dit toch aanpassen dan kan dit eenvoudig via het menu. Zie pagina 8 van [de handleiding](#) of bekijk het instructiefilmpje via volgende link:

[https://www.youtube.com/watch?v=qFqRlDv2lo&ab\\_channel=LaagomTechnologies](https://www.youtube.com/watch?v=qFqRlDv2lo&ab_channel=LaagomTechnologies)

### d) Wat kan ik aflezen op de grafiek op het display?

Je kan het verloop van de CO<sub>2</sub>-concentratie, de temperatuur of de relatieve vochtigheid aflezen op de grafiek. Je kan ook kiezen voor 'Cyclus' dan schakelt het toestel automatisch tussen CO<sub>2</sub>, temperatuur en relatieve vochtigheid.

Voor de grafiek kan je verschillende zoomniveaus kiezen: per minuut, per uur, per dag of per week. Zie pagina 5 van [de handleiding](#) of bekijk volgende instructiefilmpjes:

- Wisselen tussen parameter CO<sub>2</sub>, temperatuur of relatieve vochtigheid op grafiek: instructiefilmpje via volgende link  
[https://www.youtube.com/watch?v=Vvc8KfM3bFA&ab\\_channel=LaagomTechnologies](https://www.youtube.com/watch?v=Vvc8KfM3bFA&ab_channel=LaagomTechnologies)
- Wisselen tussen grafiek dag/week: instructiefilmpje via volgende link  
[https://www.youtube.com/watch?v=hAgbcAxsWfl&ab\\_channel=LaagomTechnologies](https://www.youtube.com/watch?v=hAgbcAxsWfl&ab_channel=LaagomTechnologies)

### e) Wat betekent MAX en MIN op het display?

In de rechterbovenhoek van het display staan MAX en MIN. Afhankelijk van het zoomniveau dat je voor de grafiek gekozen hebt, geven de MAX en MIN de maximum- en minimumwaarden weer op de grafiek van de geselecteerde parameter (CO<sub>2</sub>, RH en TEMP).

### f) Moet ik de CO<sub>2</sub>-meter kalibreren?

Neen. Je moet het toestel niet kalibreren. De SA1200P CO<sub>2</sub>-meter heeft een sensor met zelfkalibrerende functie. Dit betekent dat het toestel gebruik maakt van verse buitenlucht of lucht die daarmee vergelijkbaar is (zoals 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 opstaan (vb. een leeg lokaal 's avonds of 's nachts).

### 3. Veel gestelde vragen over het meten van CO<sub>2</sub>

#### a) 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.

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

CO<sub>2</sub> is enkel een goede indicator is 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.

#### c) 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 het midden van 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.

#### d) 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>.

#### e) 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.

#### f) 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.

### **g) 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, ...

### **h) 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.

### **i) 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.

## **4. Contact**

Heb je het antwoord op je vragen niet gevonden in deze handleiding of zijn er problemen met het toestel? Contacteer ons.

<contactgegevens>

## Bijlage 2. Voorbeeld van een uitleenformulier en uitleenreglement

### **UITLEENFORMULIER**

#### **Gegevens ontlener:**

Naam organisatie: ...

Naam: ...

Adres: ...

Telefoon: ...

E-mail: ...

#### **Materiaal:**

CO<sub>2</sub>-meter

**Datum afhaling: ...**

**Datum terug te bezorgen: ...**

---

Het materiaal is af te halen bij en terug te bezorgen aan:

...

Handtekening ...

Handtekening ontlener

# **Uitleenreglement**

## Artikel 1

Het uitlenen van het materiaal is gratis.

Er dient geen waarborgsom te worden betaald, maar wanneer het materiaal beschadigd is, zal de herstelling of de aanschaf van eventuele nieuwe onderdelen van het materiaal gefactureerd worden aan de ontlenner.

## Artikel 2

De persoon wiens naam op het uitleenformulier vermeld staat, is verantwoordelijk voor het materiaal dat is meegenomen.

## Artikel 3

Ter voorkoming van misverstanden wordt het materiaal bij het uitlenen steeds gecontroleerd door de ONTLENER.

## Artikel 4

Bij het terugbrengen van het materiaal wordt dit door onze medewerkers gecontroleerd.

## Artikel 5

De uitleentermijn wordt steeds onderling afgesproken.

De uitleentermijn kan eventueel verlengd worden. Dit kan echter niet als het betreffende materiaal gereserveerd is.

Telefonisch verlengen is mogelijk tijdens de kantooruren.