

HOE MEET JE CO₂ OP DE JUISTE MANIER?

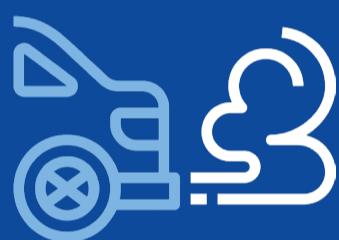
Wij mensen zijn kwetsbaar voor virussen. Beperk de verspreidingen er van door CO₂ te meten in publieke ruimtes. Gezonde lucht is een must have op bijvoorbeeld de werkplek en publieke ruimtes zoals scholen.

WAT IS CO₂?



CO₂ staat voor koolstofdioxide en wordt gemeten in Part per Million (PPM). Mensen ademen ook CO₂ uit.

CO₂-concentraties zijn toegenomen door het gebruik van fossiele brandstoffen. Het speelt daardoor een grote rol in klimaatverandering.



Er zijn overheidsrichtlijnen over de toegestane hoeveelheid CO₂ in (publieke) binnen ruimtes.
Nederland: 800 PPM
Belgie: 900 PPM



De hoeveelheid CO₂ in een ruimte geeft aan hoe (on)gezond de lucht is. Het is een maatstaf voor het risico op verspreiding van het coronavirus.



CO₂ METEN

1 Draadloze CO₂-sensor



CO₂ kun je eenvoudig meten met een draadloze sensor. Deze meet realtime de luchtverversing en werkelijke PPM-waarde in een ruimte. Ze helpen zo om de luchtkwaliteit te verbeteren. Op deze manier kun je met data onderbouwde beslissingen nemen. De data geeft antwoorden op vragen als "wordt een ruimte voldoende verlucht", "moeten de ramen open of dicht" en "is het beter om een kleinere klas/groep mensen in de ruimte te plaatsen".

2 Private LoRa-netwerk

Je kunt onbeperkt CO₂-sensoren aansluiten op een Private LoRa-netwerk. Een LoRa-Gateway bouwt een afgeschermd netwerk op dat nodig is om de CO₂-sensoren uit te lezen. De data van deze sensoren wordt via een beveiligde VPN-verbinding van de Gateway naar een applicatie gestuurd. De data blijft dus veilig binnen het eigen netwerk en is niet toegankelijk voor onbevoegden.



3 Data-analyse

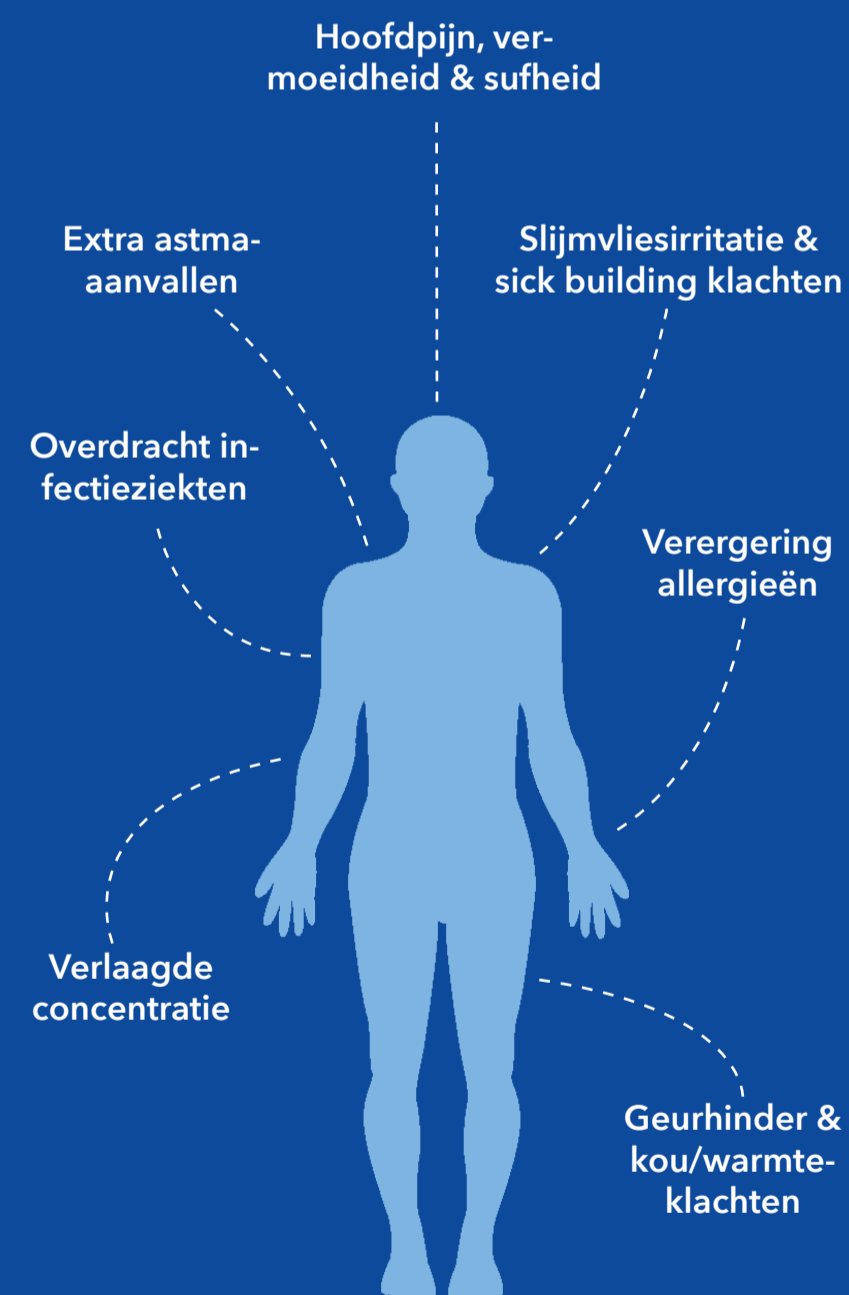


In de applicatie kun je direct de CO₂-waardes aflezen in overzichtelijke dashboards. Daarnaast ontvang je ook alarmen als de CO₂-waardes een drempel (zelf ingestelde grenswaarden) overschrijden.

VENTILEREN CRUCIAAL

Virusdeeltjes kunnen zich makkelijk verspreiden door een ruimte. Een goede ventilatie is dus cruciaal. Voor een betere afvoer en vermindering van het aantal virusdeeltjes in de lucht.

Gebeurt dit niet dan loopt het CO₂-gehalte op. Dit kan leiden tot allerlei fysieke klachten:



WIL JE OOK STARTEN MET HET METEN VAN CO₂?

NEEM VRIJBLIJVEND CONTACT MET ONS OP!



088-633 1000
info@nemesys.nl

Adresgegevens
Aston Martinlaan 2
3261NB Oud-Beijerland