

Zet **NU** eindelijk de **binnenluchtkwaliteit**¹ op de agenda van volgend schooljaar!!!

JOS WOUTERS

Na contacten met Comitéleden schat ik dat amper een derde van de instellingen beleidsmatig de binnenluchtkwaliteit aanpakt. Dat is nochtans al sinds 2016 verplicht! Corona maakte ons pijnlijk duidelijk dat de binnenluchtkwaliteit heel belangrijk is voor onze gezondheid en dat ze op vele plaatsen en op vele momenten ondermaats is.

Hoe kan een Comité Arbeidswelzijn aan de binnenluchtkwaliteit werken?

Op basis van de artikelen III.1-34 vraagt het Comité de wettelijk verplichte risicoanalyse aan. Hierbij worden vier mogelijke bronnen van verontreinigde lucht onderzocht:

1 Hoeveel **mensen** zijn waar en wanneer aanwezig? Mensen ademen CO₂ uit. De hoeveelheid CO₂ in een lokaal is afhankelijk van het aantal aanwezigen en welke activiteit ze uitvoeren: van stilzitten tot fysieke arbeid verrichten. Mensen produceren ook eigen luchtjes, stofdeeltjes en brengen microben mee ...

2 **Aanwezige materialen en producten** zorgen voor vluchtige bestanddelen die bij langdurige blootstelling niet gezond zijn. Denk maar aan de printers die ozon en stofdeeltjes produceren. Luchtverfrissers, insectenverdelgers, brandende geurkaarsen ... zijn niet altijd even onschadelijk. Ook vloermatten en gordijnen zijn bronnen van verontreiniging.

3 Wat is de kwaliteit van **de buitenlucht en de aangevoerde lucht**? Ligt de instelling aan een drukke invalsweg, dan zal de kwaliteit van de verse buitenlucht niet bijster goed zijn. En wat

gebeurt er met de aangevoerde lucht: wordt ze gefilterd, behandeld, verwarmd, bevochtigd ...?

4 Hoe is het **onderhoud en de reiniging** van de lokalen met hun materialen en producten en van de ventilatiesystemen? Te vaak zijn ventilatiesystemen een zorgenkindje. Een vuile filter werkt niet meer, integendeel, hij zorgt voor vervuilde lucht. Bestaan er gegevens van het onderhoud van de lokalen, de installatie en de apparaten? Ook poetsproducten bevatten vluchtige (geur)stoffen die niet gezond zijn.

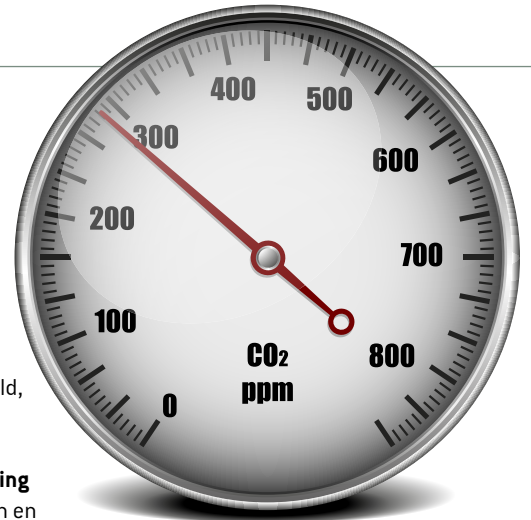
Je merkt het: er moet niet onmiddellijk naar vervuilers gemeten worden.

Actie ondernemen

Eens alle gegevens verzameld zijn, adviseert het Comité de maatregelen en het actieplan om tot een goede binnenluchtkwaliteit te komen:

1 Eerst **verwijderen we de vervuilers-bronnen**. Dat klinkt eenvoudig, maar dat is niet altijd even gemakkelijk toepasbaar. Je kan niet op een-twee-drie een vloerbekleding verwijderen.

2 Door te **ventileren en verluchten** verlagen we de nog resterende hoeveelheid vervuilers in de lucht. Ventileren doen we door een constante luchtstroom



in het lokaal in te brengen, vaak met een mechanisch systeem. Verluchten doen we meestal door tijdsgebonden de lucht in het lokaal te verversen door ramen en deuren te openen. Met een verluchttingsplan zorg je ervoor dat iedereen bij de uitvoering van deze maatregel betrokken wordt.

3 Op basis van het **ventilatie-debiet** berekenen we de maximale bezetting van de lokalen. Beschik je louter over verse lucht, dan kan er per 40m³/u een persoon aanwezig zijn². Men kan het debiet inschatten op basis van de oppervlakte van de ramen³. Of men hanteert de snelle vuistregel dat per vierkante meter geopend raam (hoogte: 75 cm) vier personen in het lokaal aanwezig mogen zijn.

4 Ter controle volgen we systematisch het **CO₂-gehalte**⁴ in de lokalen op met meters die toelaten de gegevens met een computer te verwerken. 900ppm is de norm, maar hoe lager, hoe gezonder.

De Vlaamse regering voorziet voor onderwys 23 miljoen euro extra om bijkomende coronamaatregelen te nemen. Elke instelling en elk Comité kiest dan ook het best voor structurele maatregelen om de luchtkwaliteit in haar lokalen permanent te verbeteren.

1. In De Standaard Weekblad (nr. 198 van 12 juni 2021) verscheen een verhelderend artikel over hoe onze binnenlucht ons tegenwoordig ziek maakt: "Er is wel degelijk een vuiltje aan de lucht".

2. Bij zuivere(!) lucht is 25m³/u per persoon voldoende.

3. De formules zijn op vraag beschikbaar. Ook op basis van CO₂-metingen kan men het ventilatie-debiet ramen.

4. CO₂ is een algemene indicator voor de luchtkwaliteit. Hoe lager het CO₂-gehalte, hoe beter de algemene luchtkwaliteit.