



Noord- en Oost-Gelderland



Memo

Ventileren op scholen in tijden van corona

Het goed ventileren van ruimtes is belangrijk voor een gezond binnenmilieu, in het bijzonder voor ruimtes waar veel mensen zich bevinden zoals op scholen. Want in slecht geventileerde ruimtes hopen verontreinigingen en ziekteverwekkers zich op.

Hoewel ventilatie niet een belangrijke rol lijkt te spelen in de verspreiding van het coronavirus, zijn er wel enkele aanvullende adviezen voor ventilatie. Minister Slob heeft hier op 12 augustus een toelichting op gegeven. In dit nieuwsbericht geven wij een aantal praktische tips en adviezen waar je op school rekening mee kunt houden.

Hoe ventileer je goed?

Bij een goede ventilatie wordt er continu vervuilde lucht afgevoerd, en frisse lucht aangevoerd. Voor een goede ventilatie adviseren we het volgende:

- In geval van **natuurlijke ventilatie** staan altijd enkele ramen op een kier. Bij voorkeur ramen aan twee zijden van een lokaal (dwarsventilatie).
- In geval van **mechanische ventilatie** adviseren we aan scholen en hun installateur:
 - Zorg dat er voldoende ventilatiecapaciteit is in de ruimtes, minimaal volgens de eisen van het Bouwbesluit. Hou daarbij rekening met het maximum aantal personen in een ruimte.
 - Zorg voor goed onderhoud van het ventilatiesysteem. Bij vervuilde roosters, filters of leidingen, neemt de capaciteit van het systeem af.
 - Laat het ventilatiesysteem continu aan staan en stel hem eventueel in op de maximale capaciteit.
 - Specifiek voor COVID-19: Onderzoek of er sprake is van recirculatie binnen een ruimte. Indien dit het geval is, geldt het advies om dit uit te zetten. Let op: het uitzetten van de centrale recirculatie kan leiden tot problemen met de koel- of verwarmingsinstallatie van het gebouw. Uw installateur kan hier meer over zeggen en adviseren.
- **In alle gevallen:** Lucht regelmatig de ruimtes door ramen en deuren 15 minuten wijd open te zetten. Bijvoorbeeld in pauzes en tussen lesuren.

Specifiek ter voorkoming van verspreiding van het COVID-19 virus via de lucht gelden twee specifieke adviezen (zie ook: <https://lci.rivm.nl/ventilatie-en-covid-19>):

- Vermijd recirculatie binnen één gemeenschappelijke ruimte waar meerdere personen gedurende langere tijd bij elkaar zijn.

- Vermijd het ontstaan van sterke luchtstromen door (zwenk)ventilatoren en mobiele airco's in gemeenschappelijke ruimtes, zoals klaslokalen en kantines. Indien er geen andere mogelijkheid is tot verkoeling, zorg er dan voor dat er geen luchtstroom van persoon naar persoon gaat.

Hoe weet je of een ruimte goed geventileerd is?

Aan de hand van de hoeveelheid kooldioxide (CO₂) in de lucht kan gemeten worden hoe goed er geventileerd wordt. Dit kan gedaan worden met een CO₂-indicator meter¹².

Hou het CO₂-gehalte lager dan 1000 ppm, het liefst onder 800 ppm. Wordt het gehalte tijdelijk toch hoger? Doe dan een extra raam of deur open.

Overige maatregelen tegen corona

Nog belangrijker dan ventileren, blijven de overige maatregelen tegen corona. Dat betekent:

- Bij klachten passend bij COVID-19 (zoals verkoudheid) blijven leerlingen en leerkrachten thuis.
- Was regelmatig de handen met water en zeep.
- Hou 1,5 meter afstand tussen leerlingen en leerkrachten, en leerkrachten onderling.

Problemen of vragen?

Zijn er problemen of vragen over ventileren op school? Een handig hulpmiddel kan zijn de [Handleiding Binnenmilieuscan Basisscholen](#) van GGD GHOR Nederland.

Het ministerie van OCW heeft de informatie en instructies op een rij gezet op weeropschool.nl - vervolgens bij protocollen en checklists op ventilatie klikken. Op de site staat:

- Beknopte achtergrondinformatie (over ventilatie en corona RIVM)
- Aanvullend advies ventilatie en corona RIVM
- Handreiking ventilatie van de VO-raad (ook hoe installatie/technisch adviseur te betrekken)
<https://www.vo-raad.nl/nieuws/handreiking-coronavirus-en-het-gebruik-van-ventilatie-verwarming-en-koeling-op-scholen-beschikbaar>
- Informatie over wat er van scholen verwacht wordt voor 1 okt en hoe het Landelijk Coördinatieteam Ventilatie Scholen daarbij kan ondersteunen
- Vraagbaak voor scholen bij ventilatievragen (naar (technisch) experts)

Als er na het doorlopen daarvan nog vragen zijn kunt u het team Milieu en Gezondheid van GGD Noord- en Oost-Gelderland om advies vragen (mmk@ggdnog.nl of 088 - 443 3000).

Bij vragen over corona kunt u terecht bij het team Infectieziektenbestrijding van de GGD (infectieziekten@ggdnog.nl of - 088 - 443 33 55).

¹ Let op: Plaats de CO₂-meter op een plek waar geen ramen of deuren zijn waardoor geventileerd wordt.

² Lees goed de bijsluiters van de meter. De meeste meters moeten regelmatig gekalibreerd worden door de meter een tijdje buiten of in een open raam te zetten.