

## VENTILATIE LOKALEN – UPDATE 16 OKTOBER 2020

### Winteradvies LCVS

In de zomer is in opdracht van OCW, speciaal voor het vraagstuk rond de ventilatie op scholen, een landelijk coördinatieteam van deskundigen opgericht: het LCVS. Deze organisatie geeft adviezen aan scholen over de ventilatie en uit het laatste advies dat is afgegeven op 1 oktober wordt ingegaan op de ventilatie gedurende de winterperiode. Dit advies luidt als volgt:

*'De ramen en deuren hoeven niet continu de hele dag open. Dit kruislings ventileren (luchten) is alleen nodig als er in het lokaal zelf onvoldoende geventileerd kan worden. Indien met de aanwezige voorzieningen voor luchtverversing zoals mechanische ventilatie en/of klepramen voldoende geventileerd kan worden dan is het niet nodig ook continu te spuien/luchten.'*

### Het ventilatiesysteem

Vraag is dan; wat is voldoende ventileren? In het Bouwbesluit 2012 is t.a.v. de ventilatie aangegeven dat er in bestaande gebouwen minimaal 12,4 m<sup>3</sup> per leerling per uur ververst moet worden<sup>1</sup>. Ons ventilatiesysteem komt daar in de meeste ruimtes ruim boven:

Gymzaal: 18.000 m<sup>3</sup> per uur

Theorielokalen: A-vleugel 600 m<sup>3</sup> per uur, B-vleugel 660 m<sup>3</sup> per uur

Praktijklokalen: A-vleugel 900 m<sup>3</sup> per uur, B-vleugel 1.200 m<sup>3</sup> per uur

In deze lokalen volstaat het ventilatiesysteem in ruime mate aan de minimumeis en hoeven ramen en deuren niet open te staan (maar het mag wel). Los daarvan is het altijd goed om in de pauzes tussen de lessen door de lokalen te 'spuien' door een raam en deur tegen elkaar open te zetten. In een aantal lokalen ligt de ventilatiecapaciteit lager. We hebben daarom in die lokalen het aantal tafels beperkt. Dat is bijvoorbeeld gebeurt in B001 (max. 20), B004 (max. 22), B104 (max. 20) en B107 (max. 22). Waar mogelijk is dit al in het huidige lesrooster verwerkt; in periode 2 zal dit volledig doorgevoerd zijn.

### CO2-metingen

Om, los van Corona, een beeld te krijgen van het zuurstofgehalte en daarmee het leerklimaat in lokalen, hebben we sinds vorige week verspreid over de A-, B- en C-vleugel tien CO<sub>2</sub>-meters geplaatst. Deze meten het CO<sub>2</sub>-gehalte en dat is een indicatie voor de luchtkwaliteit. Bij een waarde die boven '1200 ppm' uitkomt, wordt geadviseerd om een raam of deur open te zetten omdat er dan onvoldoende zuurstof in het lokaal is en dat ten koste gaat van concentratie van leerlingen.

Afgelopen week is in de lokalen waar ze nu hangen ieder uur gemeten en daaruit komt naar voren dat de grenswaarde van 1.200 ppm in B004 en B107 een aantal malen en in B105 een keer overschreden is. De CO<sub>2</sub>-meter slaat in dat geval rood uit. Dat zegt niets over coronaveiligheid maar is wel een indicatie dat de luchtkwaliteit in die lokalen onvoldoende is. Met het open zetten van een deur of raam is dat vaak al te verhelpen. Daarnaast brengen we in periode 2 in de lokalen B004 en B107 de bezetting tot maximaal 22 leerlingen terug.

Na de herfstvakantie gaan we met de CO<sub>2</sub>-meters de luchtkwaliteit in 10 andere lokalen monitoren.

---

<sup>1</sup> Voor schoolgebouwen die na 2012 gebouwd worden, is dit 30m<sup>3</sup> per leerling per uur.