

Ventilatie De Stuw coronaproof

Bij het schrijven van dit stuk over de luchtventilatie van De Stuw zitten we helaas weer aan het begin van de tweede lockdown in de coronapandemie. We rekenen, als we met z'n allen ons goed gedragen, dat we vanaf 20 januari 2021 ons weer normaal kunnen gaan bewegen in openbare ruimtes zoals De Stuw rekening houdend met de 1,5 meter afstand.

Zoals u ongetwijfeld hebt gelezen in "Stad Nijkerk.nl" is de **Ventilatie in De Stuw op orde!** Dit bericht kwam nadat de gemeente Nijkerk een misleidend bericht over de ventilatie van De Stuw had geplaatst in verband met de tijdelijke sluiting van het gemeente loket tijdens de coronaperiode. Inmiddels heeft de gemeente dit gerectificeerd in een persbericht van 2 december 2020.

Gelukkig hebben wij als beheerder en eigenaar van De Stuw in april van dit jaar de juiste stappen gezet om de ventilatie door Unica te laten onderzoeken. Dit alles met een goed resultaat dat de ventilatie van De Stuw in orde is en coronaproof. Dit is toch fijn dat ons gebouw, dat ruim 40 jaar oud is, de ventilatie nog steeds voldoet.

Hieronder beschrijf ik de details van dit onderzoek voor de geïnteresseerde lezer.

Het is belangrijk wat we verstaan onder ventilatie. Ventilatie of luchtverversing is het vervangen van de lucht in een ruimte, die om wat voor reden dan ook vervuild of verontreinigd is, door zuivere lucht. Het vervangen van de lucht kan op natuurlijke manier of mechanisch gebeuren. Ventilatie is noodzakelijk voor een gezond binnenklimaat in ruimten waar mens of dier verblijven, en gebeurt door koolzuurgas, vocht en verontreiniging af te voeren en verse lucht aan te voeren.

Natuurlijke ventilatie vindt plaats via roosters in ramen en gevels, verder via geopende ramen of via af- en toevoerkanalen. Mechanische ventilatie regelt de hoeveelheid doorstromend lucht (het debiet) door een ventilator met een instelbaar toerental (de snelheid van een ventilator kan vaak geregeld worden).

In De Stuw wordt de ventilatie bijna overal geregeld door mechanische ventilatie. Hierbij wordt verse lucht met behulp van ventilatoren in de ruimte gepompt langs aanvoeropeningen in leefruimten. De vervuilde lucht wordt via afvoerroosters afgezogen en naar buiten afgevoerd. Belangrijk hierbij is dat de vervuilde lucht afgevoerd wordt en NIET gerecycled!

Het is natuurlijk van levensbelang hoeveel zuivere lucht we per persoon nodig hebben. In het Arbobesluit (artikel 6.2.: luchtverversing) wordt geadviseerd om bij licht fysiek inspannende werkzaamheden uit te gaan van 30 m³/uur per persoon. Bij fysiek zwaarder inspannende werkzaamheden uit te gaan van 50 m³/uur. Het RIVM benadrukt dat goede ventilatie belangrijk is om een prettig en gezond binnenklimaat te creëren.

Hoe ziet dit er nu uit voor de specifieke ruimten in De Stuw:

- De grote zaal (zalen 1, 2 en 3 samen) heeft een totale mechanische luchtverversingscapaciteit van 6230 m³/uur;
- Het Jongerencentrum Blits heeft een totale mechanische luchtverversingscapaciteit van 1200 m³/uur;
- Het gemeenteloket heeft een totale mechanische luchtverversingscapaciteit van 1200 m³/uur;
- De fitness ruimte (FCH) in de kelder heeft een totale mechanische luchtverversingscapaciteit van 2100 m³/uur;
- De kelderparty heeft een totale mechanische luchtverversingscapaciteit van 1980 m³/uur;

- De twee kantoorruimtes boven (zaal 11 en 12) beschikken ook over een mechanische luchtverversing waarvan we met grote zekerheid kunnen stellen dat deze voldoende is. De capaciteit is op dit moment niet bekend.
- Grand café De Haen beschikt over ruim voldoende natuurlijke ventilatie door ramen en deuren die geopend kunnen worden om frisse lucht binnen te laten.

Uitgaande van 50 m³/uur lucht per persoon mogen we inderdaad concluderen dat:

De ventilatie van De Stuw is in orde en coronaproof!

Allen een goed gezond en coronavrij 2021 en tot ziens in De Stuw na 20 januari!

Marcel Schaap

Bestuurslid beheer



15-12-2020