



TOELICHTING OP VENTILATIEONDERZOEK DE COPPER – HEI- EN BOEICOP

CASUS 6 PROJECT 203145

Opdrachtgever : Gemeente Vijfheerenlanden

Datum : 24-09-2020

Opsteller : J2 Moerdijk VOF Klundert

Bestaande installaties:

Behandeld worden ruimten welke in het overzicht zijn aangemerkt als niet te voldoen aan de RIVM aanbevelingen. Daar waar een combinatie met een wel goedgekeurde ruimte kan voorkomen wordt dit vermeldt. De vraagstelling is welk gebouw c.q. welke ruimten in het gebouw voldoen aan de aanbevelingen van het RIVM en welke niet. De laatst genoemde groep wordt in deze rapportage besproken inclusief mogelijke aanpassingen c.q. uitbreidingen en de kostenraming daarvoor. Indien gekozen wordt voor het daadwerkelijk uitvoeren van een of meerdere aanpassingen kunnen wij hier op verzoek een gespecificeerde uitvraag verzorgen.

De sporthal met een inhoud van circa 3400 m³ is voorzien van een tweetal dakventilatoren welke de vervuilde lucht afzuigen en naar buiten afvoeren met een capaciteit van circa 4500 m³/h. De compensatie toevoerlucht wordt betrokken middels niet al te ruime muur- c.q. deurroosters, het systeem is geschikt voor de aanbevelingen RIVM mits er geen overstroom plaatsvindt van of uit de kleedruimten.

De kleedruimten met ieder een inhoud van circa 104 m³ zijn ieder voorzien van een afzuigbox met een capaciteit van circa 600 m³/h per stuk, capaciteit op zich toereikend voor de aanbevelingen RIVM, welke de vervuilde lucht dienen af te voeren waarbij de toegevoerde lucht middels raampartijen in beperkte mate toegevoerd kan worden maar zal merendeels vervuilde lucht uit de sporthal aanzuigen.

De verblijfsruimte 2 (vergaderruimte) met een inhoud van circa 95 m³ is voorzien van een afzuigventiel met een capaciteit van max 100 m³/h welke vervuilde lucht afzuigt middels de afzuiging voor de toiletgroep waarbij de lucht toevoer wordt verkregen door muur- c.q. raamroosters.

Toiletgroep bevat een tweetal toiletten en een drietal urinoirs en is voorzien van afzuiging met een totaal capaciteit van circa 300 m³/h waarbij de compensatielucht wordt betrokken uit de aangrenzende hal. Overstroom uit de sporthal is mogelijk via de hal en kan deels van buiten komen, doch dit is niet controleerbaar.

Scheidsrechterraimte bevat een dakventilator met een capaciteit van circa 125 m³/h waarbij toevoerlucht wordt betrokken uit de entreehal en/of sporthal.

Gewenste aanpassingen t.a.v. RIVM aanbevelingen:

De kleedruimten 1 en 2 zijn alleen voorzien van afzuigcapaciteit en kunnen, zoals eerder opgemerkt, de compensatielucht betrekken uit de sporthal welke vervuilde lucht kan zijn. De huidige capaciteit is voldoende doch dient gerealiseerd te worden door een WTW unit per kleedruimte welke 100% buitenlucht toevoert in de kleedruimte en afzuigt via de doucheruimte en in pandige toiletruimte.

De verblijfsruimte 2 is in afzuiging aangesloten op de ventilatie van de toiletgroep. Dit kan een omgekeerde overstroom veroorzaken welke de vervuilde lucht uit de toiletgroep (denk aan de uitstand van de afzuiging van de toiletgroep) naar de verblijfsruimte. Daarnaast is de capaciteit van het enkele afzuigventiel te gering waarbij slechts 2 personen de vergaderruimte kunnen gebruiken. Het is aan te bevelen deze ruimte te voorzien van een onafhankelijke WTW ventilatie welke 100% buitenlucht inblaast en weer afzuigt. Deze ventilatie kan eventueel uitgebreid worden met een CO₂ meting waarbij alleen bij een hogere meting dan bijvoorbeeld 800 ppm de ventilator in capaciteit verhoogd. Een WTW installatie met een capaciteit van circa 350 m³/h maakt de ruimte dan geschikt voor een bezetting van 10 personen.

Toiletgroep is voorzien van mechanische afzuiging waar de verblijfsruimte 2 onderdeel uitmaakt. De compenserende toevoerlucht wordt betrokken via de hal en derhalve ook mogelijk uit de sportzaal en zal vervuilde lucht kunnen zijn. De toiletgroep inclusief hal en scheidsrechterraimte te voorzien van een WTW installatie welke inblaast in de gang ter hoogte van de toegangsdeuren toiletgroep en scheidsrechterraimte en afzuigt via de betreffende ruimten. Een WTW installatie met een capaciteit van circa 300 m³/h is voor dit doel toereikend.

Kostenraming RIVM aanpassingen:

Onderstaande kostenramingen zijn werktuigkundig installatietechnisch inclusief stelposten voor bouwkundige- en elektrische werkzaamheden, exclusief B.T.W.

Kleedruimten per ruimte	€	9.500,-
Verblijfsruimte 2	€	6.500,-
Toiletgroep	€	7.500,-