



TOELICHTING OP VENTILATIEONDERZOEK BRANDWEERKAZERNE EN AULA - HAGESTEIN

CASUS 13 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 brandweerkazerne is voorzien van een afzuiginstallatie voor de kleedruimte en natte groep op de begane grond d.m.v. een ventilatorbox met ventilatie capaciteit van 325 m³/h. de compensatie toevoerlucht wordt voornamelijk betrokken via raampartijen van buiten en deels uit de onbezette entree. De verdieping is niet voorzien van mechanische ventilatie doch geheel afhankelijk van het handmatig openen van ramen. Deze raampartijen kunnen wel gebruikt worden als schone luchttoevoer bij toepassing van een afzuigstelsel.

De Aula is niet voorzien van mechanische ventilatie doch geheel afhankelijk van het handmatig openen van ramen. Deze raampartijen kunnen wel gebruikt worden als schone luchttoevoer bij toepassing van een afzuigstelsel. De aula met nevenruimten dienen dan 2 afzuigsystemen te verkrijgen te weten voor de zaal en voor de nevenruimten.

Gewenste aanpassingen t.a.v. RIVM aanbevelingen:

De verdieping van de BWK omvat een bijeenkomstruimte, keuken, kantoor en berging. De bijeenkomst-ruimte dient te worden geventileerd met 250 m³/h, geschikt voor een bezetting van 8 personen, de keuken met een capaciteit van 175 m³/h, het kantoor met 100 m³/h, bezetting 3 personen en de berging met 75 m³/h. In totaal kan hier een dakventilator worden toegepast voorzien van geluiddemper, dakopstand e.d. met een afzuigcapaciteit van circa 600m³/h. De ventilator te plaatsen boven de berging en middels ronde kanalen te koppelen met de overige ruimten. Deze installatie voldoet aan de aanbevelingen van het RIVM door de aanwezigheid van voldoende buitenlucht toegang maar kan, indien gewenst uit het oogpunt van energieverbruik, ook worden voorzien van een WTW installatie.

De Aula met nevenruimten omvat een zaal met een oppervlakte van circa 77 m², een gecombineerde berging / technische ruimte, een pantry en een entree met toiletruimte voorzien van twee toiletopstellingen. De zaal kan door de ruimte mogelijkheid van buitenlucht toetreding voorzien worden van een dakventilator om aan de aanbevelingen van het RIVM te voldoen en wel met een afzuigcapaciteit van circa 1500 m³/h, geschikt voor een bezetting (als bijeenkomstruimte) van maximaal 60 personen. De nevenruimten te weten berging / technische ruimte dient geventileerd te worden met 75 m³/h, de pantry met 125 m³/h en de toiletten in totaal met 100 m³/h. voor ventilatie van deze vertrekken volstaat een dakpijp ventilator met een capaciteit van 300 m³/h.

Kostenraming RIVM aanpassingen:

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

Verdieping BWK	€	6.600,-
Aula zaal	€	7.250,-
Aula nevenruimten	€	4.500,-
