



TOELICHTING OP VENTILATIEONDERZOEK BRANDWEERKAZERNE - AMEIDE

CASUS 10 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 tweetal afzuigboxen ten behoeve van de begane grond met een maximale capaciteit van 360 m³/h per afzuigbox. De verdieping met kantoor en instructieruimte wordt voldoende geventileerd in het kader van aanbevelingen RIVM, op de begane grond echter komen alle hiervoor in aanmerking komende vertrekken ventilatie capaciteit tekort waarbij overstroom uit de stallinggarage niet kan worden uitgesloten. De gemeten werkelijke afzuighoeveelheid van box 1 bedraagt in totaal 68 m³/h, van box 2 in totaal 110 m³/h. Dit wijst op een overmatige weerstand in de systemen in combinatie met een te lage opvoerhoogte van de beide boxen of verregaande slijtage hiervan. Inzake de begane grond kan een aanpassing aan de aanbevelingen van het RIVM alleen met resultaat worden uitgevoerd indien alle betreffende ruimten op een nieuw WTW systeem worden aangesloten met de juiste capaciteit en dit geheel compleet met roosters en kanalen.

Gewenste aanpassingen t.a.v. RIVM aanbevelingen:

Begane grond te voorzien van een WTW installatie met een totale capaciteit van 900 m³/h. Hierbij de overstroom tussen de diverse ruimten zo regelen dat geen vervuilde lucht naar andere vertrekken kan worden gebracht en mogelijke overstroom uit de stallinggarage wordt voorkomen. De WTW installatie te voorzien van een zelfstandige regeling, juiste filtering en elektrische na-verwarmer.

Kostenraming RIVM aanpassingen:

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

Begane grond	€	16.800,-
--------------	---	----------
