

## Inspectie luchtkanalen

**Waarom** Het luchtkanalenstelsel in het gebouw transporteert de verse lucht naar de ruimtes waarin wij werken. Het is dus belangrijk dat deze lucht “onderweg” niet wordt blootgesteld aan eventueel aanwezige vervuiling. Over het algemeen wordt van buitenaf aangezogen vervuiling door de filters in de luchtbehandelingskast tegengehouden. Echter de uiterst fijne vervuiling zal, ondanks het regelmatig wisselen van de filters en goed onderhoud van het gehele systeem, in het luchtkanalenstelsel terechtkomen waar het neerdaalt.

Door de jaren heen zal een onacceptabele hoeveelheid vervuiling ontstaan. Tevens kan de basis van de aanwezige vervuiling gelegd zijn tijdens de bouwfase. Deze vervuiling is een goede voedingsbodem voor onder andere micro-organismen; een te hoge concentratie hiervan is in staat klachten bij personeel en/ of regelmatige bezoekers in het gebouw te veroorzaken. Ook een te hoge concentratie stof kan irritaties aan ogen en luchtwegen veroorzaken.

**Wanneer** Deze inspectie is zinvol wanneer het systeem al jaren in bedrijf is en de mate van de vervuiling bekend is. Ook wanneer men constateert dat filters gescheurd zijn, is het zinvol om na te gaan wat het gevolg daarvan is. Uiteraard kan men klachten voorkomen door deze inspectie periodiek te laten uitvoeren. Deze inspectie kan gecombineerd worden met een microbiologisch luchtonderzoek.

**Waar** De basisinspectie bestaat uit het nemen van twee foto's op een drietal locaties in het luchtkanalenstelsel. Deze locaties zijn over het algemeen horizontale kanaalstukken. Tevens zoeken wij locaties op waar vervuiling in de regel aangetroffen kan worden, zoals bij vertakkingen, bochten en overgangen met opstaande randen.

**Hoe** Op de in overleg bepaalde locaties wordt door ons, in de wand van het kanaal, een gat geboord van 10 mm; dit gat wordt door ons naderhand weer gedicht. Door dit gat kunnen wij een boroscoop naar binnen brengen. Met behulp van een lichtbron en digitale camera kunnen wij ter plaatse de situatie inspecteren. Wanneer de situatie duidelijk zichtbaar is, nemen wij daar foto's van. De foto's worden inclusief omschrijving verwerkt in een rapport. Indien nodig wordt door ons een advies gegeven over hoe de situatie te verbeteren en in de toekomst te voorkomen is.

**Aanbevolen controlefrequentie:**

**Eénmaal per drie jaar**