



ALTENA INSPECTION

MICROBIOLOGISCH ONDERZOEK



DOEL

Het doel van het meten van de microbiologische luchtkwaliteit is om een beter inzicht te krijgen over de lucht die men in een gebouw inademt en om te bepalen of er in de lucht micro-organismen aanwezig zijn welke irritaties of ziekten kunnen veroorzaken.

MICROBIOLOGISCH ONDERZOEK VAN LUCHT

Micro-organismen welke zich in de lucht bevinden kunnen in principe door inademing direct in onze luchtwegen komen. Hoewel er in iedere omgeving wel bacteriën schimmels en gisten aanwezig zijn hoeft men daar niet direct last van te ondervinden.

Echter onderzoek heeft uitgewezen dat een overvloed van ogenschijnlijk onschuldige micro-organismen de oorzaak kan zijn van diverse vormen van irritaties en/of infecties aan ogen, oren of luchtwegen. Ook bestaan er bacteriën welke wel bij kleine concentraties schadelijk kunnen zijn.

Door het nemen van luchtmonsters buiten en binnen in een gebouw kan dan worden bepaald of er uit het luchtverversingssysteem van het gebouw stoffen komen welke in meer of mindere maten deze irritaties kunnen veroorzaken. In samenwerking met een onafhankelijk Ster laboratorium worden microbiologische onderzoeken uitgevoerd in luchtkanalen en luchtbehandelingkasten. Tevens worden er van de lucht welke door het luchtbehandelingsysteem de ruimte wordt ingeblazen monsters genomen om de hoeveelheid en soort van de bacterie, schimmels en gisten vast te stellen. Zo'n microbiologisch onderzoek wordt vaak in combinatie met of aan de hand van een endoscopisch onderzoek uitgevoerd. Zo kan de juiste status van een luchtbehandelingsysteem worden vastgesteld en kan er worden bepaald wat men zou moeten doen om het systeem weer zo optimaal mogelijk te laten functioneren. Nadat de resultaten van een onderzoek bekend zijn, kan er een keurmerk worden afgegeven conform de keurmerkgeregeling van de N.V.R.L.

