

VERKLARING VAN VERHOOR VAN GETUIGE-DESKUNDIGE

Naam: Dirk Cornelis Baars

Geboortedatum: 17 april 1955

Geboorteplaats: Apeldoorn

Beroep: Register Bouwkundig Inspecteur en Deskundige

De getuige-deskundige heeft het volgende verklaard:

Wat houdt uw werk in?

Het betreft het keuren van woningen. Daarin zijn verschillende gradaties. Deskundige ben ik bij de Rechtbank. Zij schakelen mij in wanneer er problemen zijn bijvoorbeeld bij de woningbouw. Mijn specialisatie daarbij is zwembaden en wellness. Ik heb ruim dertig jaar zwembaden gebouwd. Daar hoort natuurlijk ook luchtbehandeling bij. Deze heb ik ontworpen en geïnstalleerd in grotere zwembaden.

Er wordt onderscheid gemaakt tussen bestaande woningen en nieuwbouwwoningen. Ik kom er vaak aan te pas als er problemen zijn; wanneer een aannemer zijn werk niet goed heeft gedaan bijvoorbeeld. Ik maak dan een expertiserapport. Daar hoort luchtbehandeling ook bij. Ik moet erbij zeggen dat ik bij de keuringen die ik doe soms erg verbaasd ben over de luchtinstallaties en hoe die er dan uitzien, voornamelijk bij nieuwbouwwoningen.

In elke woning zit een centrale afzuigkast. In elk vertrek hoort een rooster aanwezig te zijn dat buitenlucht kan aanzuigen en dat men niet dicht kan doen. Dit in verband met luchtverversing. Bij afwezigheid van zo'n rooster is er dus geen sprake van ventilatie met de buitenlucht. Dit is vooral een probleem bij nieuwbouwwoningen, omdat die over het algemeen erg luchtdicht zijn. In oude woningen zit vaak zelfs helemaal geen ventilatiesysteem.

Het lijkt mij dat het advies om zoveel mogelijk thuis te blijven, niet de meest gezonde optie is. Dit omdat in slecht geventileerde woningen eventuele virussen lang blijven hangen en dus ingeademd kunnen worden. Ik geloof ook niet dat het verstandig is om tegen kinderen die niet naar school mogen in verband met een besmetting in hun klas te zeggen dat ze binnen moeten blijven.

In veel woningen zit in de CV ketel een warmteterugwinstsysteem. Hierin zit een warmtewiel vergelijkbaar met de warmtewielen die men in grote gebouwen terugvindt sinds 1990 zoals besproken in de verklaring van dhr. Elgersma. Ook daar krijgt men recirculatie van eventueel besmette lucht. Op beide fronten kan men zeggen dat als er een virus in huis zou zijn, het niet verwijderd en zelfs verspreid wordt.

Wat kunt u zeggen over de eerder genoemde zwembaden?

Een binnenbad is de meest veilige plek die er te vinden is in het land. Het is totale onzin dat zwembaden gesloten zijn. De baden worden niet afgedekt, dus de warme lucht van het water stijgt constant op. Zoals eerder besproken in deze commissie speelt luchtvochtigheid een grote rol bij het voorkomen van virusverspreiding. Het is erg moeilijk voor een virus om zich te verspreiden in een zwembad. Door de luchtvochtigheid vallen "virusdruppels" vrijwel meteen op de grond. Waarom zwembaden ooit gesloten zijn is mij dan ook een raadsel. Dit is echt niet goed onderzocht. Ik zou adviseren de zwembaden gewoon open te gooien.

Ik begrijp dat de kosten van HEPA filters hoog zijn. Ik begrijp niet waarom men dan niet gaat nadenken over ionisatie van de lucht. Ook dat ken ik uit de zwembadwereld. Daar doen we dit om het water te steriliseren. Ionisatie zou kunnen worden ingebouwd in luchtbehandelingskasten. Dat is beduidend goedkoper dan het inbouwen van HEPA filters, en gaat bovendien langer mee. Een virus heeft dan in

principe geen kans, omdat de ionisator virussen doodt.
Het is ook mogelijk om hetzelfde doel te bereiken met UVC licht.

Is het uw verklaring dat het mogelijk is om door middel van bijvoorbeeld ionisatie elke zorginstelling etc. in Nederland virusvrij te houden?

Ja, dat is mijn verklaring. Ik heb zelf ervaring met het gebruik hiervan. Toen het coronavirus uitbrak heb ik meteen een nieuw apparaat aangeschaft. Deze draait bij mij in de kamer. Niemand in mijn gezin is sindsdien ziek geworden. Wij hebben zelfs geen verkoudheid gehad.

Het zou mijn advies zijn om in zorginstellingen in iedere kamer voor zo'n 350 euro een ionisator neer te zetten. Voor die prijs zit er ook een HEPA filter in het apparaat. De kamer is dan volledig veilig.

Ik heb vernomen dat er 50 van deze apparaten in de Tweede Kamer zijn neergezet. Ik begrijp dan ook niet waarom dat in zorginstellingen niet het geval is. Dit systeem bestaat al ruim veertig jaar. Er zijn genoeg onderzoeken naar gedaan, die ik op dit moment niet paraat heb, maar die wel te vinden zijn.

Leiderdorp
24 april 2021

Voorgelezen en ondertekend,

.....

Dirk Cornelis Baars

.....

Drs. Pieter Kuit