

Tabel NVvA/VLA richtwaarden voor totaal koloniegetal per groep micro-organismen voor ruimteluchtmetingen

De toetsing van de analyseresultaten (kolonievormende eenheden (KVE) per m³) vindt plaats op basis van onderstaande richtwaarden, de buitenluchtconcentraties en de omstandigheden ten tijde van de metingen. Deze kunnen niet los van elkaar beoordeeld worden.

De interpretatie van de meetwaarden die getoetst worden aan onderstaande tabel, ligt genuanceerder dan het toetsen aan de absolute waarden. Het doel is om te kijken of er afwijkende waarden gevonden worden (afwijkend van de normaal voorkomende concentraties), welke aanleiding geven tot het nemen van maatregelen of een nader onderzoek.

Voor wat betreft het ziekteverwekkend vermogen van de micro-organismen dient gebruik te worden gemaakt van de Europese Richtlijn 2000/54/EG en de daarvan afgeleide Nederlandse wet- en regelgeving.

Het totaal koloniegetal (aantal KVE/m³) geeft een indicatie over de mogelijkheid voor groei van micro-organismen in de luchtomgeving en bevat alle aangetroffen micro-organismen (soms van alle geïdentificeerde en niet geïdentificeerde micro-organismen).

Beoordeling totaal koloniegetal	Aantal KVE/m ³
Geen actie:	< 2500
Actie vereist:	≥ 2500

Som aantal micro-organismen uit:
Groep A; Groep B; Groep C; overige bacteriën, overige gisten en overige schimmels

Beoordeling per groep van bacteriën, gisten en schimmels

Groep A	Groep B	Groep C
Micro-organismen uit deze groep kunnen irritatie/klachten veroorzaken bij aantallen boven vermelde richtwaarde.	Irritatie/klachten mogelijk bij lagere aantallen dan groep A.	Zelden voorkomend in kantoren. Indien aanwezig nader onderzoek naar bron.

Beoordeling bacteriën

	Aantal per groep KVE/m ³		Aantal per groep KVE/m ³		Aantal per soort KVE/m ³
Geen actie:	< 1000	Geen actie:	< 100	Geen actie:	< 10
Actie vereist:	≥ 1000	Actie vereist:	≥ 100	Actie vereist:	≥ 10
Bacillus soorten ¹ Micrococcus/Kocuria soorten ¹ Staphylococci (niet aureus) ¹		Enterobacteriaceae ² Staphylococcus aureus		Microbispora soorten Micromonospora soorten Thermofiele actinomyceten	

Beoordeling gisten en schimmels

	Aantal per groep KVE/m ³		Aantal per groep KVE/m ³		Aantal per soort KVE/m ³
Geen actie:	< 500	Geen actie:	< 100	Geen actie:	< 10
Actie vereist:	≥ 500	Actie vereist:	≥ 100	Actie vereist:	≥ 10
Cladosporium soorten ⁴ Penicillium (incl. Talaromyces soorten) ⁴		Alternaria soorten ⁴ Aspergillus (overig, incl. fumigatus) ⁴ Aureobasidium soorten Candida soorten Mucor soorten Phoma soorten Rhizopus soorten Rhodotorula soorten		Acremonium soorten ³ Aspergillus flavus Aspergillus niger Chaetomium soorten ³ Fusarium soorten Scopulariopsis soorten ³ Stachybotrys soorten ³	

¹ - Indicator organisme voor de mate van schoonmaken van de werkruimten.

² - Indicator organisme voor persoonlijke hygiëne.

³ - Indicator organisme voor vochtproblemen of waterschade.

⁴ - Komt veelvuldig voor in de buitenlucht en bij open ramen en deuren kan de binnenluchtconcentratie beïnvloed worden.

Om de vuistregels toe te kunnen passen dient voor de metingen bij voorkeur gebruik gemaakt te worden van een gevalideerd meetprotocol conform de NEN-EN13098.