



INDICATIELIJST MICRO-ORGANISMEN (LUCHT & CONTACTMONSTERS)

De juiste norm

De discussie over wat te hoog en toelaatbaar is, duurt nog altijd voort. In 1986 publiceerde men een actieniveau van 10.000 Kolonie Vormende Eenheden per kubieke meter, KVE per m³, binnenlucht voor het totaal aan micro-organismen. In 1991 kwam het Ministerie van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieu met een nieuwe grenswaarde van 500 KVE/m³. Uit die gegevens blijkt dat men in de loop der jaren is gaan inzien dat een lager kiemgetal beter is. Naast de norm van het ministerie van VROM hanteert Biobeheer B.V. een extra norm van 100 KVE/m³ per soort micro-organisme.

Grenswaarden:

Luchtmonsters

Totaal : 500 KVE/m³ (Vrom)
Per soort : 100 KVE/m³ (Biobeheer B.V.)

Contactmonsters

Totaal : 40 KVE/rodac (Biobeheer B.V.)
Per soort: 10 KVE/rodac (Biobeheer B.V.)

Bacteriën

Bacillus species:

Bacillus species komen voor in veel verschillende milieus, waaronder grond, klei, stof, water, vegetatie en vele voedselsoorten, voornamelijk granen, melk, gedroogd voedsel, kruiden, vlees en groenten. Veroorzaakt voedselvergiftiging, diverse infecties en irritaties.

Bacillus cereus:

Bacillus cereus komt voor in de vrije natuur en voedsel. Veroorzaakt regelmatig voedselvergiftiging.

Micrococcus species:

Micrococcus species komen voor op de huid van mens en dier, melkproducten, bier en de vrije natuur. Veroorzaakt diverse infecties. Kunnen irritaties veroorzaken in de neus, slijmvliezen, huid en ogen.

Pseudomonas species:

Pseudomonas species komen voor in de vrije natuur. Veroorzaken diverse infecties en irritaties aan onder anderen luchtwegen, urinewegen en oren

Staphylococcus species:

Staphylococcus species komen voor op de huid van mens en dier. Veroorzaken voedselvergiftiging, infecties en irritaties van huid, vingers, ogen, longen en luchtwegen.

Staphylococcus aureus:

Staphylococcus aureus komt voor op de huid en slijmvliezen van mens en dier. Veroorzaakt wondinfecties, huidinfecties, urineweginfecties, puistjes, steenpuisten, longontstekingen, bronchitis, oorontsteking, oogontsteking en voedselvergiftiging.

Escherichia coli:

Escherichia coli komen voor in de ontlasting van mens en dier. Veroorzaakt infecties aan de ingewanden, voedselvergiftiging en veelvuldig blaasontsteking.

INDICATIELIJST MICRO-ORGANISMEN (LUCHT & CONTACTMONSTERS)

Schimmels

Acromonium species:

Acromonium species komen veelvuldig voor in de vrije natuur en worden gevonden in de bodem en op plantenresten.

Veroorzaken ernstige huidinfecties, schimmelnagel, ontstekingen aan het oog, botten en organen.

Alternaria species:

Alternaria species komen voor in de vrije natuur en worden aangetroffen in de bodem en op planten.

Groeit ook in veel gevallen binnen.

Veroorzaakt hooikoorts en allergische reacties.

Aspergillus species:

Aspergillus species komen voor in de vrije natuur, zuurstofrijke omgevingen en op suikers.

Veroorzaken allergische reacties en scheiden kankerverwekkende stoffen af..

Chrysonilia species:

Chrysonilia species komen veelvuldig voor in de vrije natuur en worden aangetroffen in de bodem, op steenvruchten en in woningen.

Veroorzaken astmatische klachten, ontsteking aan de oogbol en buikvliesontsteking.

Cladosporium species:

Cladosporium species komen veelvuldig voor in de vrije natuur en worden aangetroffen op planten en plantaardig materiaal. Groeien goed op vochtige oppervlakken.

Veroorzaken infecties aan huid, nagels en bijholten, longontsteking en allergische reacties.

Penicillium species:

Penicillium species komen voor in veel plantaardige producten, zoals granen, koffiebonen, bonen, gedroogd fruit, bier, wijn en mogelijk ook in drop.

Veroorzaken nierziekten, kanker en afwijkingen bij de foetus door afscheiding van mycotoxine. (gifstof)

Trichoderma species:

Trichoderma species komen veelvuldig voor in de vrije natuur en worden aangetroffen in de bodem op bomen, planten en plantaardig materiaal.

Veroorzaken en verspreiden diverse infecties in en aan het menselijk lichaam.

Gisten

Gisten:

Gisten komen veelvuldig voor in de vrije natuur en worden gevonden in de bodem, lucht, open water, en op het menselijk lichaam.

Veroorzaken ernstige ontstekingen in en op het lichaam.