

VERTROUWELIJK

Centraal Orgaan Opvang Asielzoekers
Dhr. D. Scholts
Postbus 3002
2280 ME Rijswijk
Nederland

Betreft :

AZC Ter Apel gebouw A. B. C
Ter Apelerven 5
9561 MC Ter Apel
Groningen
Nederland

ONDERZOEKSRAPPORT LUCHT EN/OF CONTACTMONSTERS

INHOUD

- 1. Algemene gegevens**
- 2. Microbiologisch onderzoek**
- 3. Normen**
- 4. Analyseresultaten**

1. ALGEMENE GEGEVENS

Geachte Dhr. D. Scholts

De volgende pagina's geven de analyse resultaten weer van het onderstaande object :

Object : AZC Ter Apel gebouw A. B. C
Ter Apelerven 5
9561 MC Ter Apel
Groningen
Nederland

Ordernr : 17-6813
Dossiernr : 9561 MC 5
Telefoonnummer : 06-20400939
Betreft : Lucht en contact monster

Monster(s) genomen op : 31-05-17
Aantal : 29
Analyse datum : 31-05-17
Laboratoriumnummer(s) : 777 - 805

Biobeheer B.V. is onder andere geaccrediteerd voor de volgende verrichtingen :

Het nemen van luchtmonsters ten behoeve van microbiologisch onderzoek, conform NEN-EN 13098
Het nemen van contactmonsters ten behoeve van microbiologisch onderzoek, eigen methode
Identificeren van bacterie-isolaten uit lucht- en contactmonsters, eigen methode

Uiterste zorg is besteed aan het opstellen van dit rapport.

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De laatste pagina is als zodanig gemarkeerd.

Als u vragen heeft, kunt u contact opnemen met uw contactpersoon.

Wij vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,
Onafhankelijk Bacteriologisch Onderzoeksbureau
Biobeheer BV



ing. P. Bruinsel
Hoofd Laboratorium

2. MICROBIOLOGISCH ONDERZOEK

Inleiding

Biobeheer binnenmilieu doet microbiologisch onderzoek aan de lucht in gebouwen en klimaatsbeheersingsapparatuur en oppervlakken. Hoge aantallen bacteriën en schimmels in de lucht en contactoppervlakken kunnen een nadelige invloed hebben op de gezondheid. Het Sick Building Syndrome (SBS) kan zich uiten in onder andere overgevoeligheid reacties en infecties. Een periodieke controle en eventueel een desinfectie kunnen u helpen de situatie onder controle te houden.

Doel onderzoek

Het vaststellen van de kolonietallen de verschillende bacteriën en schimmels in de lucht en/of omgeving. Dit wordt bepaald door het nemen van luchtmonsters en/of contactmonsters van oppervlaktes.

Monstername

De monstername wordt verricht volgens een gestandaardiseerde methode. Biobeheer maakt gebruik van twee soorten voedingsbodems: één voor de isolatie van bacteriën en één voor de isolatie van schimmels en gisten.

Luchtmonsters

Het nemen van luchtmonsters vindt plaats met behulp van een airsampler. Dit is apparatuur waarmee de lucht wordt aangezogen en over een voedingsbodem wordt geleid.

Contactmonsters

Bij contactmonsters wordt met behulp van Rodac-platen (RODAC = Replicate Organismen Direct Agar Contact) een afdruk genomen van het oppervlak.

Laboratoriumanalyse

Na incubatie worden de kolonietallen bepaald en indien relevant wordt een identificatie uitgevoerd.

Alle aangetoonde bacteriën en schimmels worden weergegeven. Het totaal aëroob kolonietal is de som van het kolonietal bacteriën en het kolonietal van de gisten en schimmels.

3. NORMEN

Microbiologisch luchtonderzoek

De door Biobeheer binnenmilieu gehanteerde normen voor ruimten zijn in overeenstemming met adviezen op dit gebied uit Arboinformatieblad AI-24. De micro-organismen waarop gedetermineerd wordt in een drietal groepen onderverdeeld. De groepen onderscheiden zich in schadelijkheid. De richtwaarden (uitgedrukt in Kolonie Vormende Eenheden) verschillen per schadelijkheid. Hieronder treft u een overzicht aan.

Richtwaarde voor ruimtelucht per soort micro-organisme		
Groep 1 schadelijkheid +/- (matig) totaal aantal bacteriën in KVE/m3	Groep 2 schadelijkheid + (behoorlijk) totaal aantal bacteriën in KVE/m3	Groep 3 schadelijkheid ++ (groot) totaal aantal bacteriën in KVE/m3
Goed : < 500 Matig : 500-1000 Slecht : > 1000	Goed : <100 Matig : 100-200 Slecht : > 200	Goed : < 10 Matig : 10-20 Slecht : > 20
Micrococcus species Staphylococcus species Bacillus species Niet geïdentificeerde soorten	Acremonium species Aspergillus species Alternaria species Mucor species Rhizopus species Penicillium species Cladosporium species Fusarium species Aureobasidium species Cheatomium species Stachybotrys species Candida species Rhodotorula species Eurotium species Chrysonilia species	Enterobacteriaceae Staphylococcus aureus Thermofiele actinomyceten Micromonospora en Microbispora Bacillus anthracis Aspergillus flavus Aspergillus fumigatus Aspergillus niger Candida albicans Penicillium marneffeii Cladosporium bantianum Legionella species

Naast toetsing van de individuele soorten in bovengenoemde tabel, dient het totaal aantal gemeten KVE gerelateerd te worden aan de buitenluchtconcentraties en de omstandigheden ten tijde van de metingen.

Te weten voor een luchtbehandelingkast en inblaasrooster :

Luchtbehandelingkasten dienen een microbiologisch zo schoon mogelijke lucht te produceren. Een goed werkende luchtbehandelingkast kan vrijwel steriele lucht produceren. Dit is uiteraard afhankelijk van het geplaatste filtertype. Als vuistregel geldt dat hier hoogstens 50% van de in de buitenlucht aangetroffen aantallen mag voorkomen.

Voor inblaaslucht geldt als vuistregel dat het aantal micro-organismen gelijk of lager dient te zijn dan het aantal gevonden in de luchtbehandelingkast.

3. NORMEN

Microbiologisch contactonderzoek

Biobeheer hanteert de volgende grenswaarden :

kve/RODAC	Oordeel Luchtbehandelingskast	Oordeel werk/vloeroppervlaktes
< 41	Goed	Goed
41 - 84	Slecht	Matig
> 84	Zeer slecht	Slecht

Fysisch luchtonderzoek

Op het gebied van fysische metingen (temperatuur, relatieve vochtigheid en CO₂ - gehalte) bestaan een aantal normen.

- De optimale temperatuur in een ruimte is erg afhankelijk van de soort arbeid, jaargetijde en persoonlijke voorkeur. Bij kantoorwerk wordt in de winter (stookseizoen) 20-24°C en in de zomer 23-26°C aanbevolen.

- De relatieve vochtigheid dient te liggen tussen de 30-70%. De ideale waarde is 30 à 40%.

- Het CO₂-gehalte, dat een indicator is voor de mate van luchtverversing, mag niet hoger komen dan 1000 p.p.m. (arbeidshygiënische waarde). Als streefwaarde wordt lager dan 800 p.p.m. aanbevolen.

De hierboven beschreven normen zijn afkomstig uit :

- Arbo-informatieblad nr. 24 Binnenmilieu, Ministerie van Sociale Zaken en werkgelegenheid.
- Arbo-informatieblad nr. 9 Biologische Agentia, Ministerie van Sociale Zaken en werkgelegenheid.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 777

Omschrijving monsterpunt : Aanzuig buitenlucht luchtbehandelingskast ten behoeve van gebouw A (referentiemonster)

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	23,8°C
Relatieve luchtvochtigheid	44,8%
CO2 gehalte	405 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	Ontelbaar
Koloniegetal bacteriën ¹	150
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	Ontelbaar
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	70
Bacillus species ¹	80
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	Ontelbaar
Niet geïdentificeerde species	Ontelbaar

De resultaten worden weergegeven in kve/m³

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 778

Omschrijving monsterpunt : Aanvoersectie na filter luchtbehandelingskast ten behoeve van gebouw A

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	19,8°C
Relatieve luchtvochtigheid	58,4%
CO2 gehalte	379 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	120
Koloniegetal bacteriën ¹	120
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	< 10
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	80
Bacillus cereus ¹	20
Bacillus species ¹	20

De resultaten worden weergegeven in kve/m³

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 779**Omschrijving monsterpunt :** Aanvoersectie na filter luchtbehandelingskast ten behoeve van gebouw A**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	92
Koloniegetal bacteriën ¹	84
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	8
Bacteriën :	
Bacillus species ¹	84
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	5
Niet geïdentificeerde species	3

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 780

Omschrijving monsterpunt : Direct onder inblaasrooster groot kantoor nabij kantine gebouw A (zonder klachten)

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	22,4 °C
Relatieve luchtvochtigheid	50,1%
CO2 gehalte	577 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	290
Koloniegetal bacteriën ¹	140
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	150
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	140
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	120
Gisten	10
Niet geïdentificeerde species	20

De resultaten worden weergegeven in kve/m³

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 781**Omschrijving monsterpunt :** Op borsthoogte groot kantoor nabij kantine
gebouw A (zonder klachten)**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	23,1 °C
Relatieve luchtvochtigheid	52,2%
CO2 gehalte	618 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	570
Koloniegetal bacteriën ¹	320
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	250
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	310
Pseudomonas species	10
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	200
Niet geïdentificeerde species	50

De resultaten worden weergegeven in kve/m³De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 782**Omschrijving monsterpunt :** Bureau/werkplek groot kantoor nabij kantine
gebouw A (zonder klachten)**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	74
Koloniegetal bacteriën ¹	44
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	30
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	37
Bacillus species ¹	7
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	25
Niet geïdentificeerde species	5

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 783

Omschrijving monsterpunt : Vloeroppervlak groot kantoor nabij kantine
gebouw A (zonder klachten)

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	56
Koloniegetal bacteriën ¹	52
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	4
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	36
Bacillus species ¹	16
Schimmels en gisten :	
Aspergillus species	1
Cladosporium species	2
Niet geïdentificeerde species	1

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 784

Omschrijving monsterpunt : Aanzuig buitenlucht luchtbehandelingskast b.g ten behoeve van gebouw B (referentiemonster)

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	21,2°C
Relatieve luchtvochtigheid	51,4%
CO2 gehalte	398 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	1390
Koloniegetal bacteriën ¹	60
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	1330
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	10
Bacillus species ¹	40
Pantoea agglomerans	10
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	1200
Penicilium species	20
Niet geïdentificeerde species	110

De resultaten worden weergegeven in kve/m³

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 785**Omschrijving monsterpunt :** Aanvoersectie na filter luchtbehandelingskast ten behoeve van gebouw B**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	21,1 °C
Relatieve luchtvochtigheid	58,1%
CO2 gehalte	435 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	30
Koloniegetal bacteriën ¹	10
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	20
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	10
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	20

De resultaten worden weergegeven in kve/m³De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 786

Omschrijving monsterpunt : Aanvoersectie na filter luchtbehandelingskast ten behoeve van gebouw B

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	< 1
Koloniegetal bacteriën ¹	< 1
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	< 1

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 787

Omschrijving monsterpunt : Direct onder inblaasrooster kamer 122 1e verdieping gebouw B (met klachten)

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	22,9°C
Relatieve luchtvochtigheid	50,4%
CO2 gehalte	540 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	2050
Koloniegetal bacteriën ¹	1400
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	650
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	260
Bacillus cereus ¹	40
Bacillus species ¹	1100
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	570
Niet geïdentificeerde species	80

De resultaten worden weergegeven in kve/m³

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 788

Omschrijving monsterpunt : Op borsthoogte kamer 122 1e verdieping gebouw B
(met klachten)

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	24,7°C
Relatieve luchtvochtigheid	44,3%
CO2 gehalte	447 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	1080
Koloniegetal bacteriën ¹	480
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	600
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	340
Bacillus species ¹	140
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	550
Penicillium species	20
Gisten	20
Niet geïdentificeerde species	10

De resultaten worden weergegeven in kve/m³

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 789
Omschrijving monsterpunt : Bureau/werkplek kamer 122 1e verdieping gebouw B
(met klachten)

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	31
Koloniegetal bacteriën ¹	13
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	18
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	10
Bacillus species ¹	2
GRAM + staven ¹	1
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	3
Gisten	14
Niet geïdentificeerde species	1

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 790

Omschrijving monsterpunt : Vloerooppervlak kamer 122 1e verdieping gebouw B
(met klachten)

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	13
Koloniegetal bacteriën ¹	8
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	5
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	7
Bacillus species ¹	1
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	3
Niet geïdentificeerde species	2

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 791**Omschrijving monsterpunt :** Direct onder inblaasrooster kamer 105 1e verdieping gebouw B (zonder klachten)**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	21,5°C
Relatieve luchtvochtigheid	59,4%
CO2 gehalte	612 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	850
Koloniegetal bacteriën ¹	450
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	400
Bacteriën :	
Staphylococcus aureus ¹	10
Staphylococcus species ¹	360
Bacillus species ¹	60
Gram + staven	20
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	350
Gisten	10
Niet geïdentificeerde species	40

De resultaten worden weergegeven in kve/m³De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 792**Omschrijving monsterpunt :** Op borsthoogte kamer 105 1e verdieping gebouw B
(zonder klachten)**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	21,1 °C
Relatieve luchtvochtigheid	61,3%
CO2 gehalte	572 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	660
Koloniegetal bacteriën ¹	310
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	350
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	230
Micrococcus species ¹	40
Bacillus cereus ¹	10
Bacillus species ¹	10
GRAM + staven ¹	20
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	270
Penicilium species	20
Gisten	10
Niet geïdentificeerde species	50

De resultaten worden weergegeven in kve/m³De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 793

Omschrijving monsterpunt : Bureau/werkplek kamer 105 1e verdieping gebouw B
(zonder klachten)

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	3
Koloniegetal bacteriën ¹	3
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	< 1
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	2
Bacillus species ¹	1

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 794

Omschrijving monsterpunt : Vloeroppervlak kamer 105 1e verdieping gebouw B
(zonder klachten)

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	9
Koloniegetal bacteriën ¹	6
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	3
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	3
Bacillus species ¹	3
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	2
Niet geïdentificeerde species	1

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 795

Omschrijving monsterpunt : Aanzuig buitenlucht luchtbehandelingskast ten behoeve van gebouw C (referentiemonster)

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	23,1 °C
Relatieve luchtvochtigheid	46,1%
CO2 gehalte	404 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	1550
Koloniegetal bacteriën ¹	280
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	1270
Bacteriën :	
Bacillus cereus ¹	120
Bacillus species ¹	140
Gram + staven	20
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	1130
Penicilium species	40
Gisten	60
Niet geïdentificeerde species	40

De resultaten worden weergegeven in kve/m³

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 796**Omschrijving monsterpunt :** Aanvoersectie na filter luchtbehandelingskast ten behoeve van gebouw C receptie**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	23,0°C
Relatieve luchtvochtigheid	50,5%
CO2 gehalte	494 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	50
Koloniegetal bacteriën ¹	20
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	30
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	20
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	10
Penicilium species	10
Niet geïdentificeerde species	10

De resultaten worden weergegeven in kve/m³De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 797

Omschrijving monsterpunt : Aanvoersectie na filter luchtbehandelingskast ten
behoefte van gebouw C

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	1
Koloniegetal bacteriën ¹	1
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	< 1
Bacteriën :	
Micrococcus species ¹	1

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 798

Omschrijving monsterpunt : Direct onder inblaasrooster bij receptie b.g
gebouw C

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	24,2°C
Relatieve luchtvochtigheid	47,6%
CO2 gehalte	561 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	830
Koloniegetal bacteriën ¹	670
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	160
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	620
GRAM + staven ¹	10
Niet geïdentificeerde species	40
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	90
Penicilium species	30
Gisten	20
Niet geïdentificeerde species	20

De resultaten worden weergegeven in kve/m³

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 799**Omschrijving monsterpunt :** Op borsthoogte bij receptie b.g gebouw C**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	24,3°C
Relatieve luchtvochtigheid	44,5%
CO2 gehalte	505 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	710
Koloniegetal bacteriën ¹	570
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	140
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	410
Bacillus species ¹	70
GRAM + staven ¹	90
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	120
Gisten	10
Niet geïdentificeerde species	10

De resultaten worden weergegeven in kve/m³De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 800**Omschrijving monsterpunt :** Bureau/werkplek bij receptie b.g gebouw C**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	96
Koloniegetal bacteriën ¹	94
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	2
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	69
Bacillus species ¹	17
GRAM + staven ¹	7
GRAM - staven ¹	1
Schimmels en gisten :	
Penicilium species	1
Gisten	1

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 801**Omschrijving monsterpunt :** Vloerooppervlak bij receptie b.g gebouw C**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	42
Koloniegetal bacteriën ¹	37
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	5
Bacteriën :	
Niet geïdentificeerde species	37
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	2
Gisten	2
Niet geïdentificeerde species	1

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 802**Omschrijving monsterpunt :** Direct onder inblaasrooster b.g gebouw C
(zonder klachten)**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	22,8°C
Relatieve luchtvochtigheid	53,5%
CO2 gehalte	530 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	1610
Koloniegetal bacteriën ¹	230
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	1380
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	200
Bacillus cereus ¹	10
Bacillus species ¹	10
Niet geïdentificeerde species	10
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	1280
Penicillium species	80
Gisten	2

De resultaten worden weergegeven in kve/m³De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 803**Omschrijving monsterpunt :** Op borsthoogte b.g gebouw C (zonder klachten)**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Luchtmonster zonder desinfectie	
Ruimte temperatuur	23,7°C
Relatieve luchtvochtigheid	48,0%
CO2 gehalte	494 ppm
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	1150
Koloniegetal bacteriën ¹	170
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	980
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	160
Bacillus species ¹	10
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	930
Niet geïdentificeerde species	50

De resultaten worden weergegeven in kve/m³De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 804

Omschrijving monsterpunt : Bureau/werkplek b.g gebouw C (zonder klachten)

Uitslag

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	50
Koloniegetal bacteriën ¹	44
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	6
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	36
Bacillus species ¹	8
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	6

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.

ANALYSERESULTATEN

Laboratorium nr. : 805**Omschrijving monsterpunt :** Vloerooppervlak b.g gebouw C (zonder klachten)**Uitslag**

Onderzoek :	Resultaat :
Contactmonster zonder desinfectie	
Totaal koloniegetal micro-organismen ¹	42
Koloniegetal bacteriën ¹	21
Koloniegetal schimmels en gisten ¹	21
Bacteriën :	
Staphylococcus species ¹	13
Bacillus species ¹	8
Schimmels en gisten :	
Cladosporium species	17
Gisten	3
Niet geïdentificeerde species	1

De resultaten worden weergegeven in kve/RODAC

De ¹ gekenmerkte bepalingen vallen onder de accreditatie.

Het onderzoeksresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster.