

Aerus ActivePure® Shield:

**Voor Lucht en Oppervlakken
in de Tandheelkunde**

AERUS




4 besmettingsbronnen in de tandartspraktijk

1. Teamleden
2. Patiënten
3. Families van patiënten
4. Voorwerpen: aankomst van pakketten, tandheelkundige apparaten, etc.

De klant kan tijdens de behandeling geen persoonlijke beschermingsmiddelen dragen

- Asymptomatische cliënt: zelfs bij rigoureuze screening vooraf, is tot 50% van de gevallen asymptomatisch
- Hoesten en niezen verspreidt virussen snel
- De gemiddelde niesbui kan 8 meter reizen. Deze druppels blijven tot 10 minuten in de lucht hangen





Het probleem van de tandheelkundige kliniek

Als zelfs maar één oppervlak
wordt aangetast, kan een virus
binnen enkele uren het grootste
deel van de kliniek infecteren

Het probleem TOUCH- gebieden:

Jonathan Sexton, een onderzoeker aan het College of Public Health aan de Universiteit van Arizona, ontdekte dat plaatsen zoals koelkasten, handgrepen van lades, handgrepen van kranen, uittredendeuren, tandartsstoel + apparatuur en koffiepotten de hoogste concentraties van kiemen bevatten.



Virussen reizen snel

Volgens een studie van de American Society for Microbiology plaatsten onderzoekers een monster van een onschadelijk virus op een enkele deurknop of een tafelblad in een kantoorgebouw.

Het eerste gebied dat besmet was, was de koffiepauzeruimte, zegt onderzoeker Charles Gerba, microbioloog aan de Universiteit van Arizona.


Binnen twee tot vier uur kon het virus worden gedetecteerd bij 40% tot 60% van de werknemers, bezoekers en vaak aangeraakte objecten.



Tandheelkundige klinieken worden geconfronteerd met unieke problemen

- Toegang nodig hebben tot de mond van de patiënt
- Meerdere patiënten per dag nodig hebben om winstgevend te zijn
- Een unieke omgeving waarin persoonlijke beschermingsmiddelen en sociale afstand zeer moeilijk te handhaven zijn, waardoor het virus gemakkelijk kan worden overgedragen





De zorg van de tandheelkundige kliniek

Tandartsen lopen
door tandboren of
sproeiwater een
groter risico op
blootstelling aan
aërosolen.

Deze in de lucht zwevende deeltjes
kunnen 10 minuten in de lucht blijven
hangen en virussen verspreiden naar de
mensen en oppervlakken in de kliniek.

Evolutie van luchtzuivering



1870

1870's intro van
Charcoal
(koolstoffiltratie)



2000

Begin 2000
geïntroduceerde nieuwe
technologieën (ionisatie
/ PCO / UltraViolet)



2017

De ActivePure-technologie van Aerus is opgenomen in de prestigieuze Space Technology Hall of Fame: één van de slechts 75 technologieën die in 30 jaar zo'n eer hebben ontvangen

1940



HEPA-filters werden begin jaren veertig ontwikkeld en werden voor het eerst gebruikt door het Manhattan-project om de verspreiding van radioactieve verontreinigingen in de lucht tegen te gaan

2009



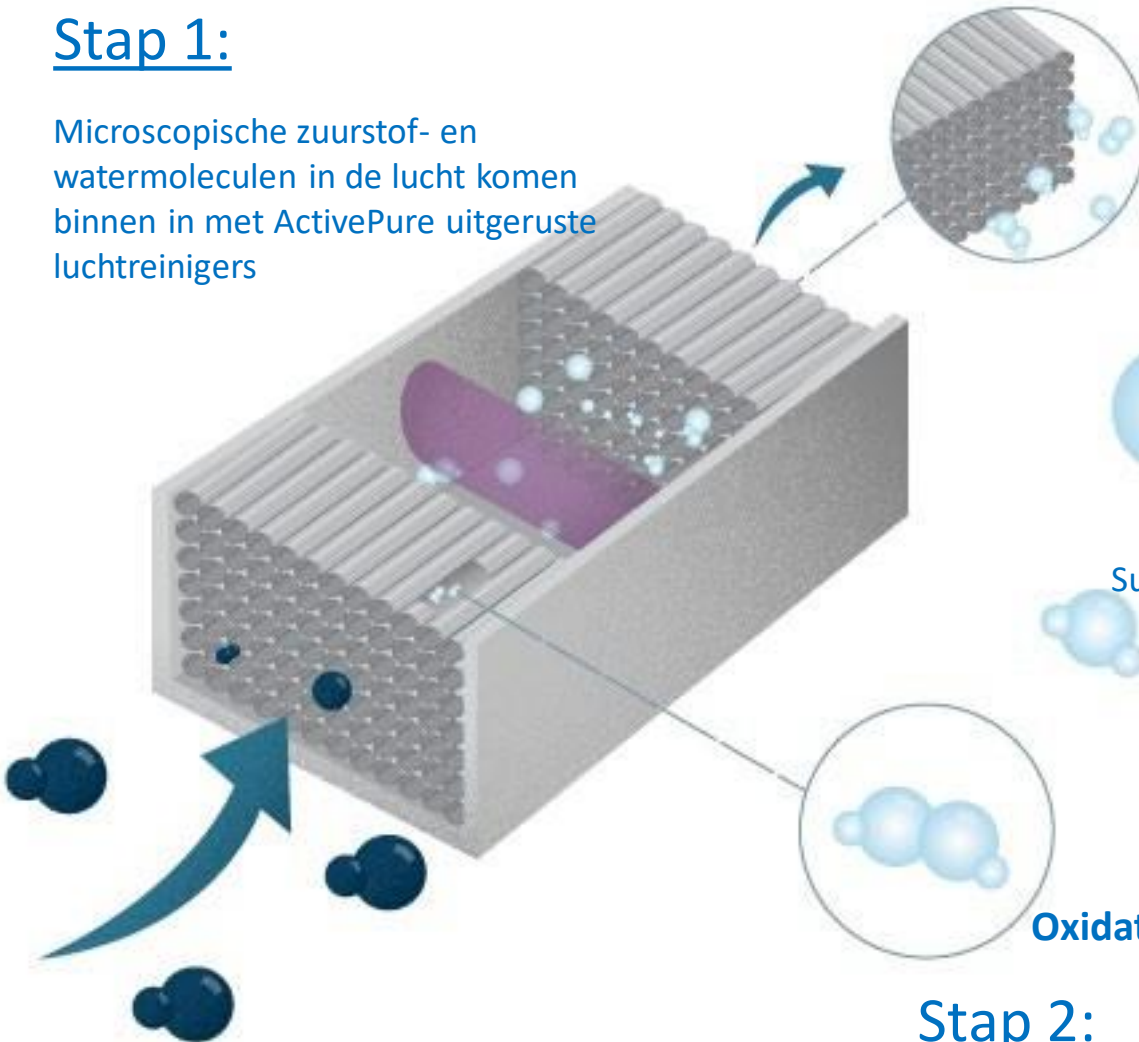
Introductie van vroege generatie van NASA Certified Space lucht- en oppervlaktezuiverings-technologie

Hoe de Active Pure Technologie werkt

De wetenschap achter deze technologie is ongelooflijk.

Stap 1:

Microscopische zuurstof- en watermoleculen in de lucht komen binnen in met ActivePure uitgeruste luchtreinigers



water en zuurstof worden geabsorbeerd door de ActivePure honingraatmatrix

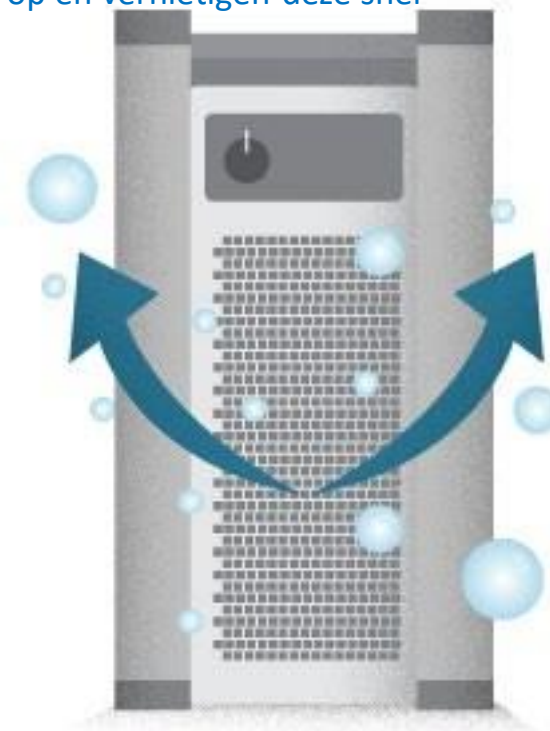
Stap 3:

Wanneer ze weer in de lucht worden vrijgegeven, zoeken de supercharged ActivePure-moleculen verontreinigende stoffen, sporen, schimmels en geurveroorzakende bacteriën op en vernietigen deze snel



Stap 2:

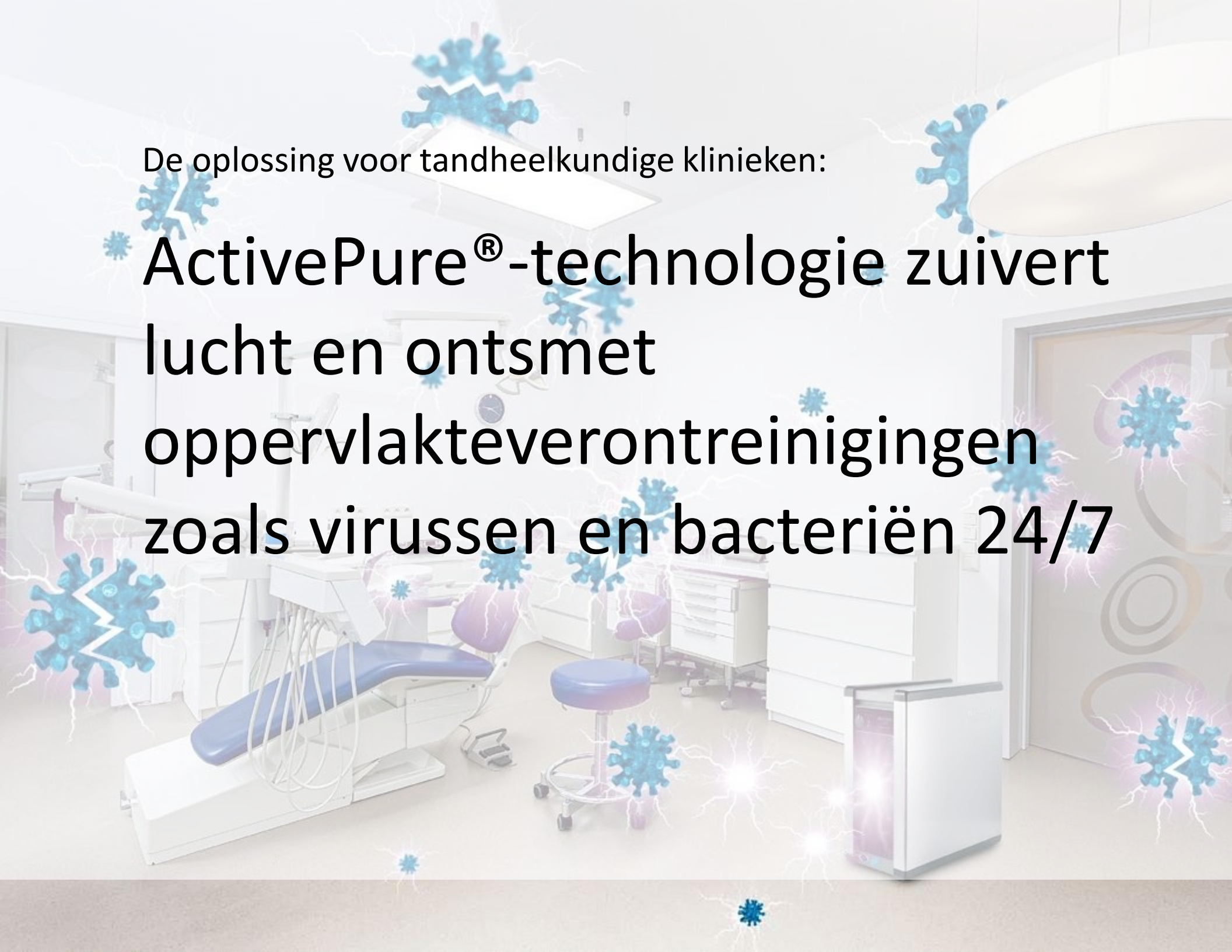
Ze passeren de ActivePure-honingraatmatrix en transformeren in vriendelijke en toch ook krachtige oxidatiemiddelen



Beyond Guardian Air Luchtreiniger

De oplossing voor tandheelkundige klinieken:

**ActivePure[®]-technologie zuivert
lucht en ontsmet
oppervlakteverontreinigingen
zoals virussen en bacteriën 24/7**



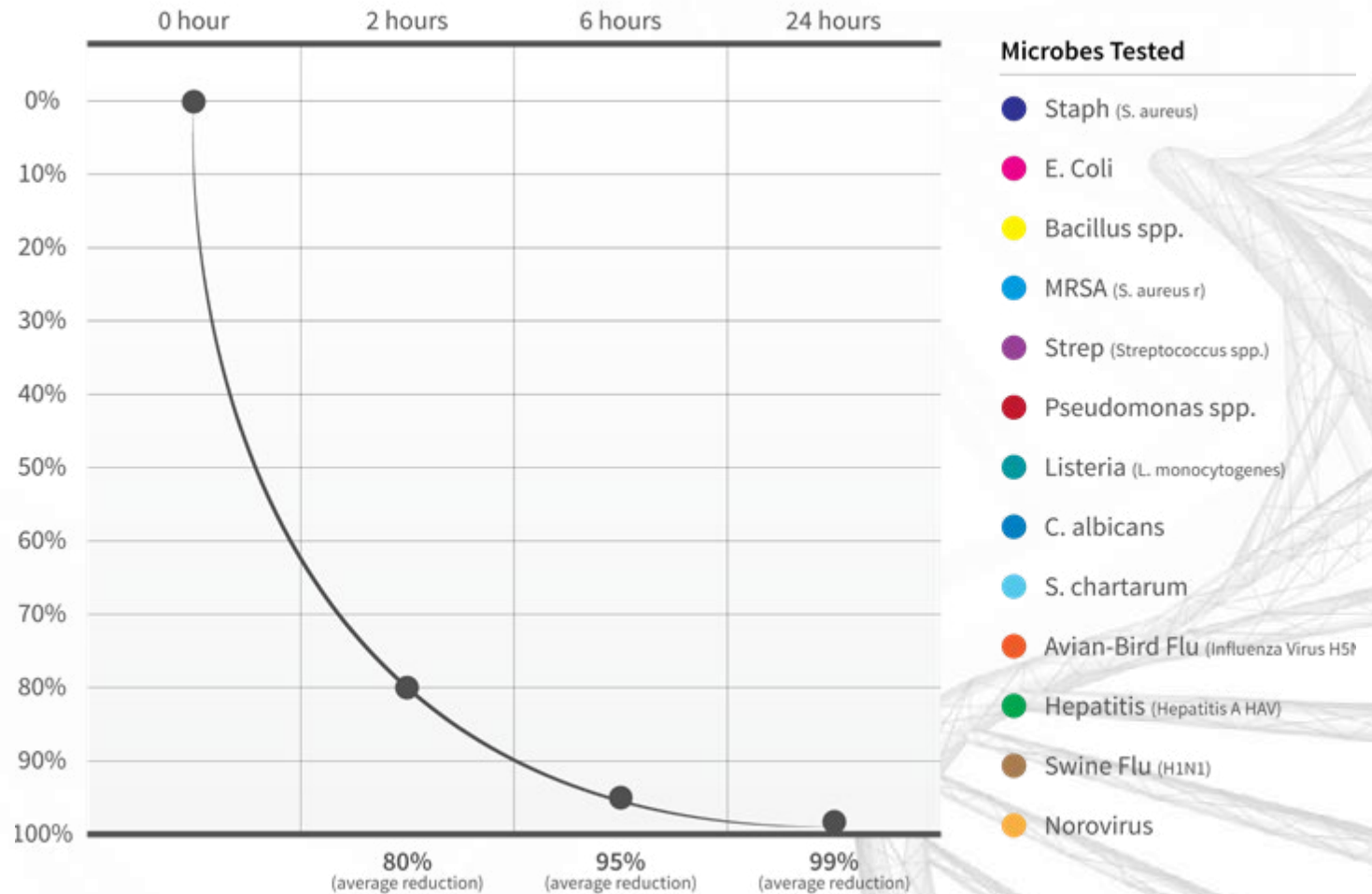


ACTIVEPURE IS EFFECTIEF IN DE VERMINDERING VAN OPPERVLAKTEVERONTREINIGINGEN

Reductie van luchtverontreinigingen - testen uitgevoerd door **KANSAS STATE UNIVERSITY**

**MEER DAN 99%
VERMINDERING**
van microben in 24 uur

**MEER DAN
80% REDUCTIE**
in slechts 2 uren



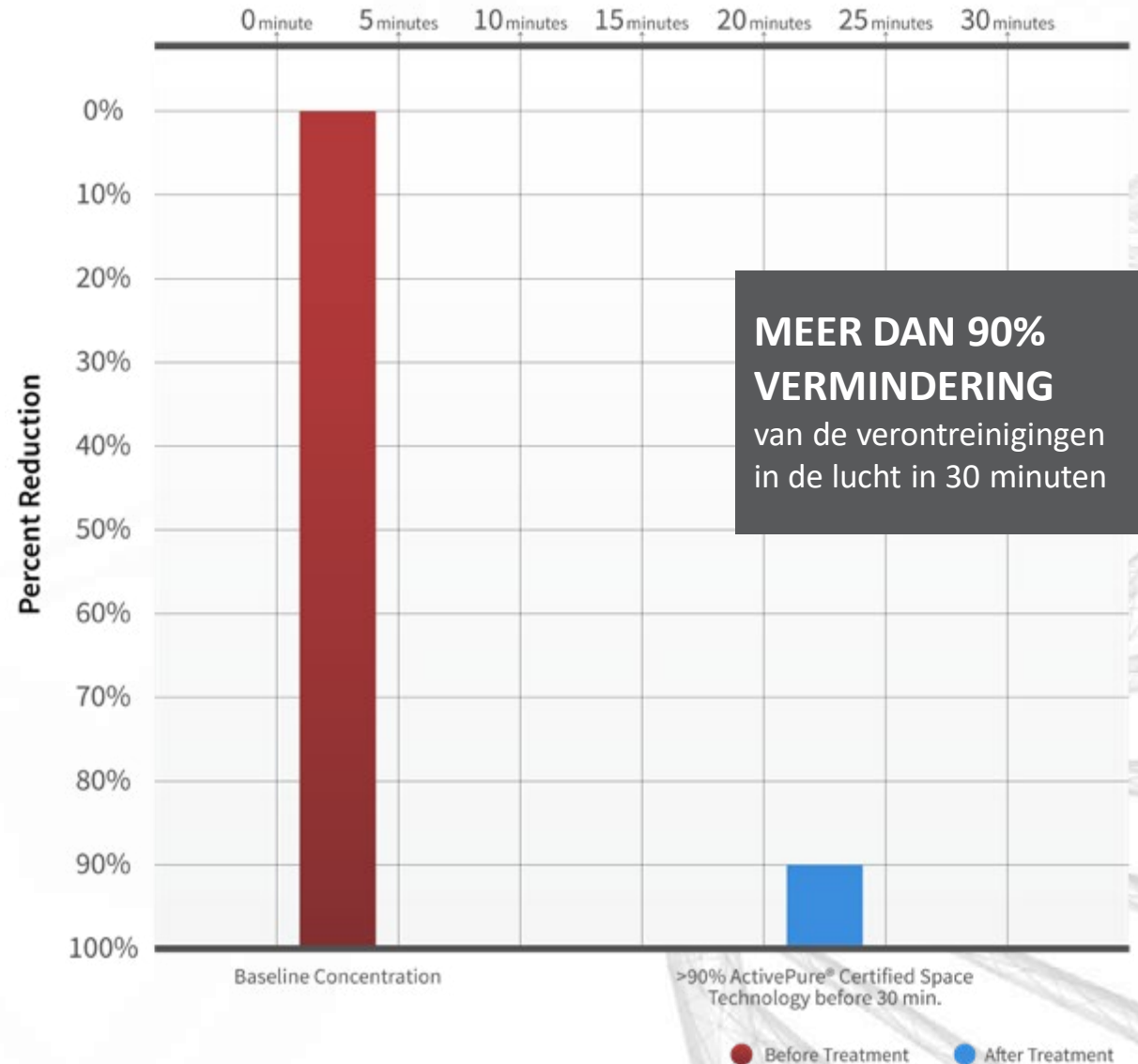


ACTIVEPURE IS EFFECTIEF BEWEZEN BIJ DE VERMINDERING VAN LUCHTVERONTREINIGINGEN

In slechts 30 minuten vermindert onze technologie meer dan 90% van de verontreinigingen in de lucht - wat 50 keer krachtiger is dan normale HVAC-filtratie

Resultaten gebaseerd op laboratoriumtests
Wetenschappelijke tests hebben de werking van het gebruik van ActivePure®-technologie aangetoond om lucht- en oppervlakteverontreinigingen aanzienlijk te verminderen.

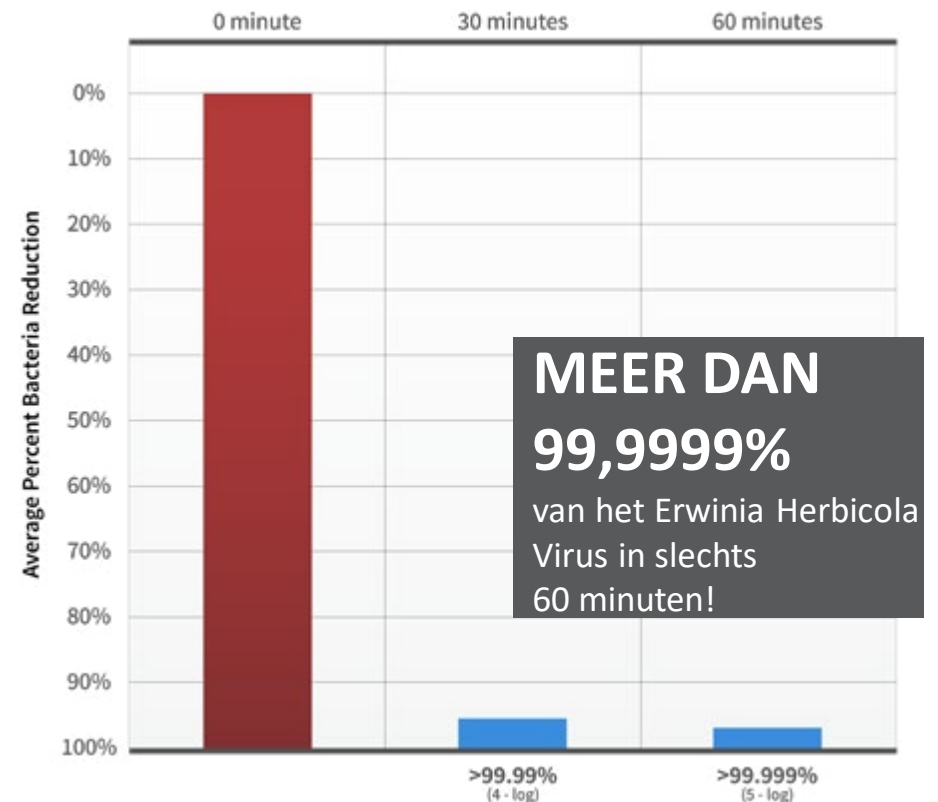
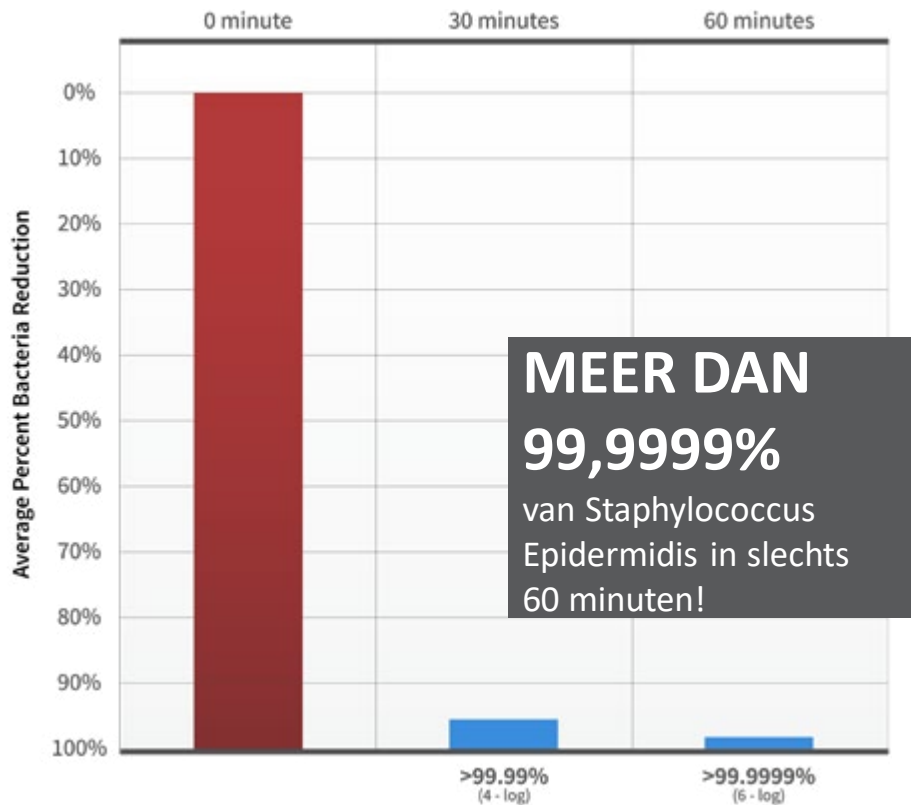
Veldresultaten kunnen variëren op basis van omgevingsomstandigheden. Deze resultaten zijn niet gecertificeerd door de FDA.





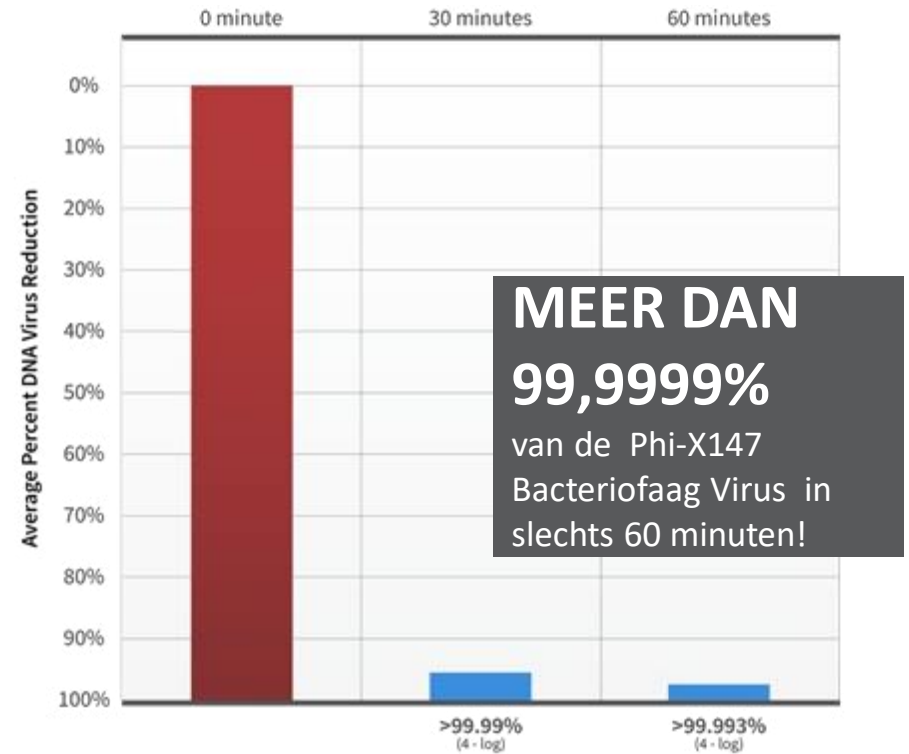
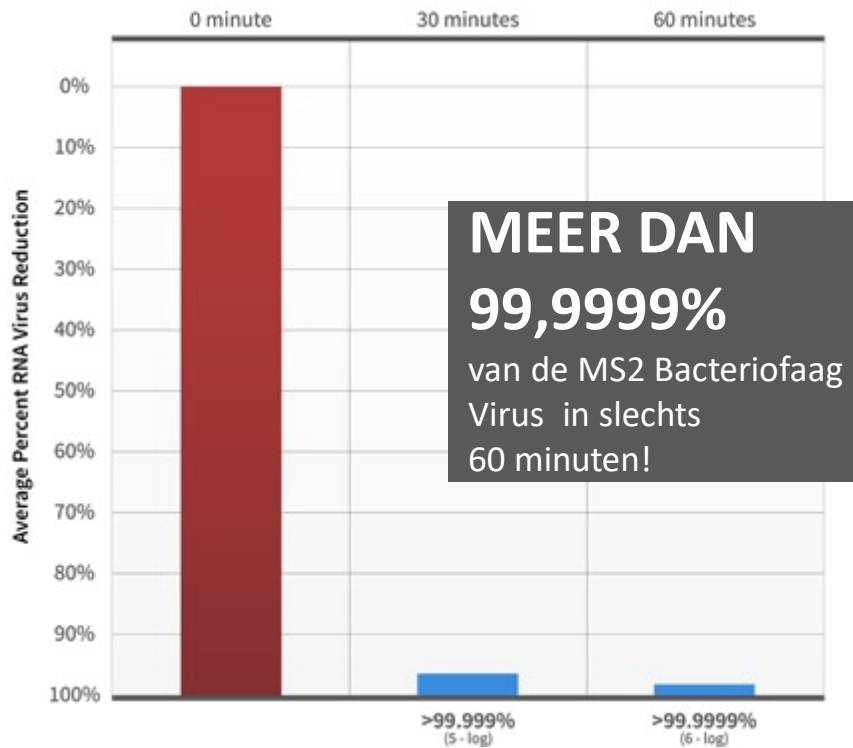
ACTIVEPURE IS EFFECTIEF GECONTROLEERD IN FDA-VOLGENDE LABTESTEN TEGEN GRAM-POSITIEVE EN GRAM-NEGATIEVE BACTERIËN.

Reductie van luchtverontreinigingen Staphylococcus epidermidis - Gram-positieve bacteriën



Resultaten gebaseerd op laboratoriumtests
Wetenschappelijke tests hebben de werking van ActivePure®-technologie aangetoond om lucht- en oppervlakteverontreinigingen aanzienlijk te verminderen.
Veldresultaten kunnen variëren op basis van omgevingsomstandigheden. Deze resultaten zijn niet gecertificeerd door de FDA.





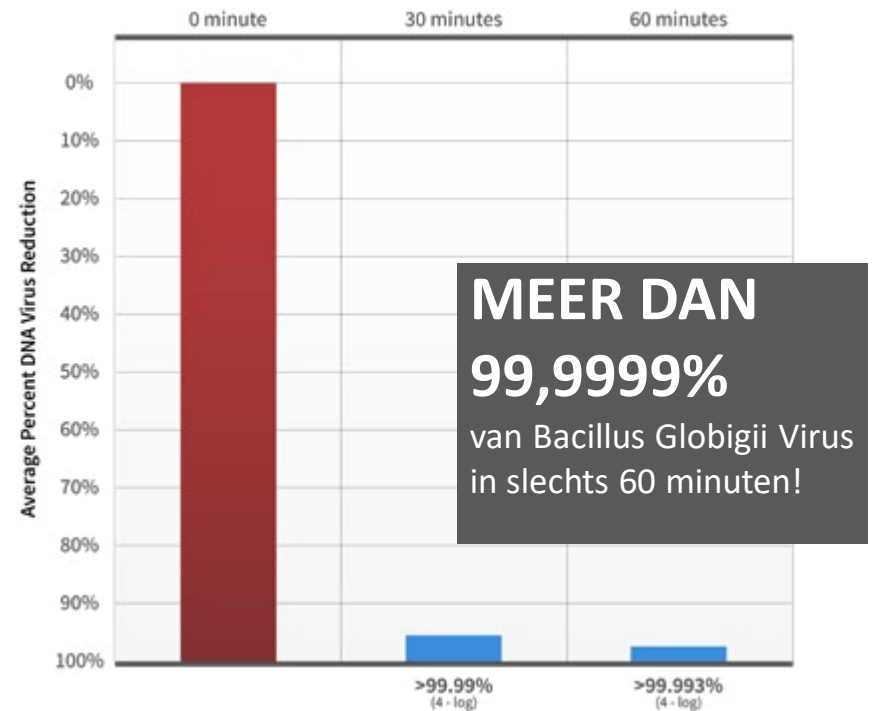
Resultaten gebaseerd op laboratoriumtests Wetenschappelijke tests hebben het gebruik van ActivePure®-technologie aangetoond om lucht- en oppervlakteverontreinigingen aanzienlijk te verminderen.

Veldresultaten kunnen variëren op basis van omgevingsomstandigheden. Deze resultaten zijn niet gecertificeerd door de FDA.





ACTIVEPURE IS EFFECTIEF GETOOND BIJ HET TESTEN VAN EEN FDA-LAB, TEGEN SCHIMMELVORM EN BACTERIËLE VORM.



Resultaten gebaseerd op laboratoriumtests
Wetenschappelijke tests hebben de werking van het gebruik van ActivePure®-technologie aangetoond om lucht- en oppervlakteverontreinigingen aanzienlijk te verminderen.

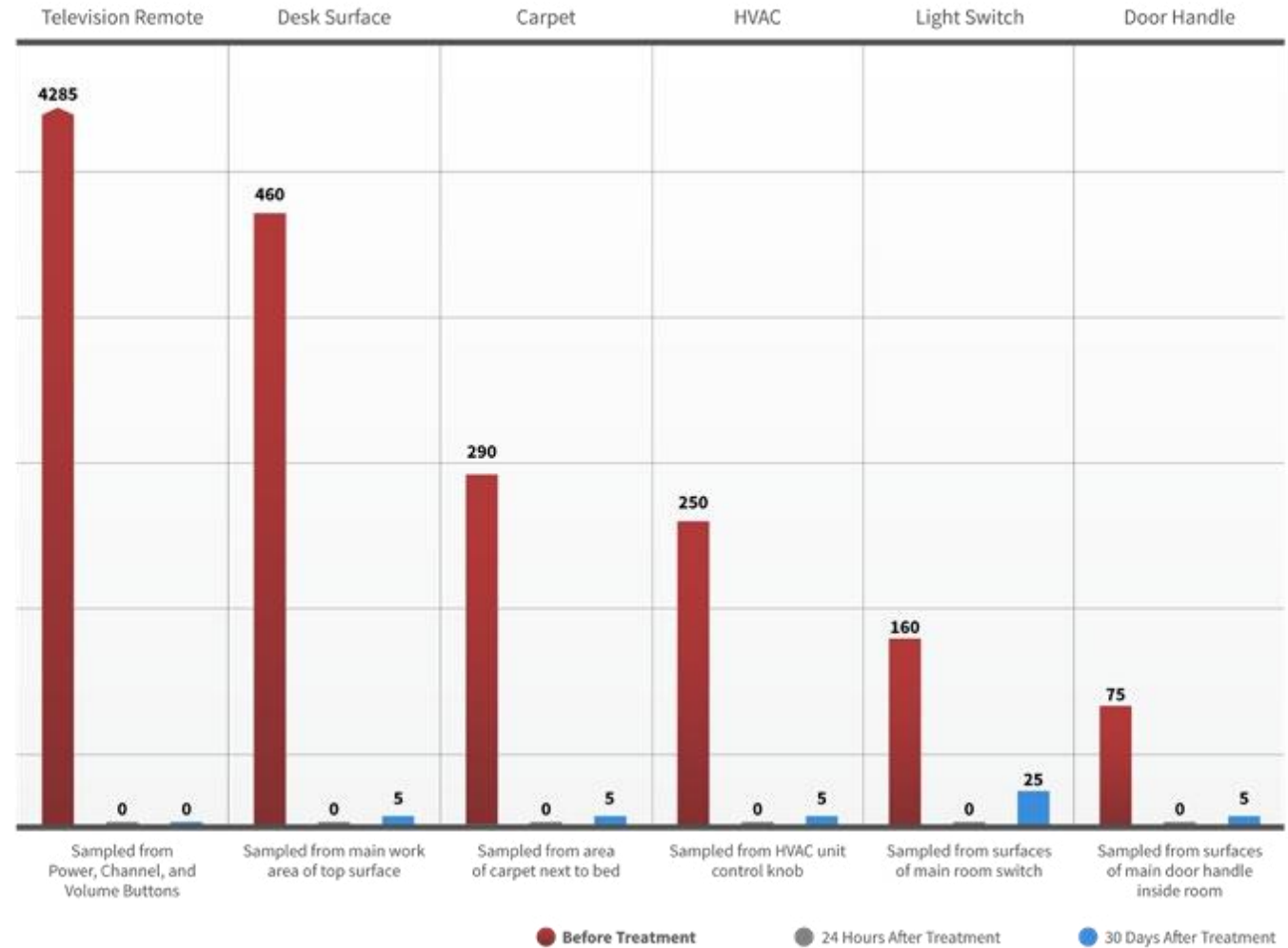
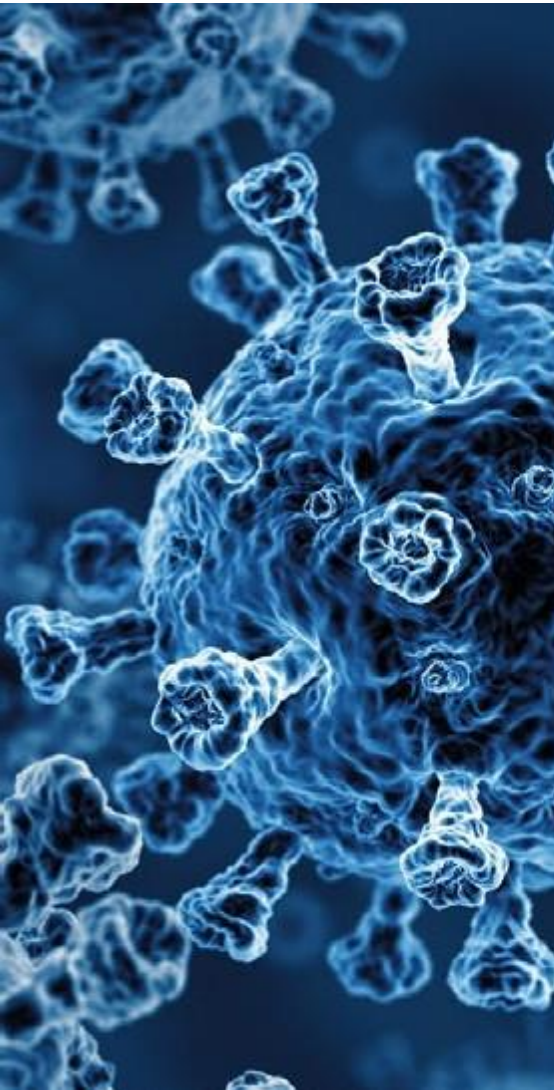
Veldresultaten kunnen variëren op basis van omgevingsomstandigheden. Deze resultaten zijn niet gecertificeerd door de FDA.



Case studies

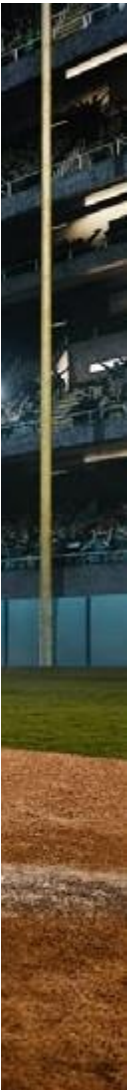
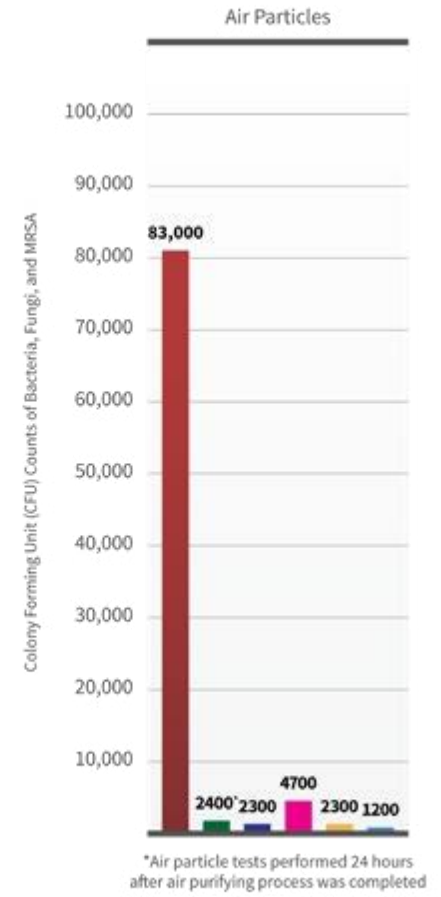
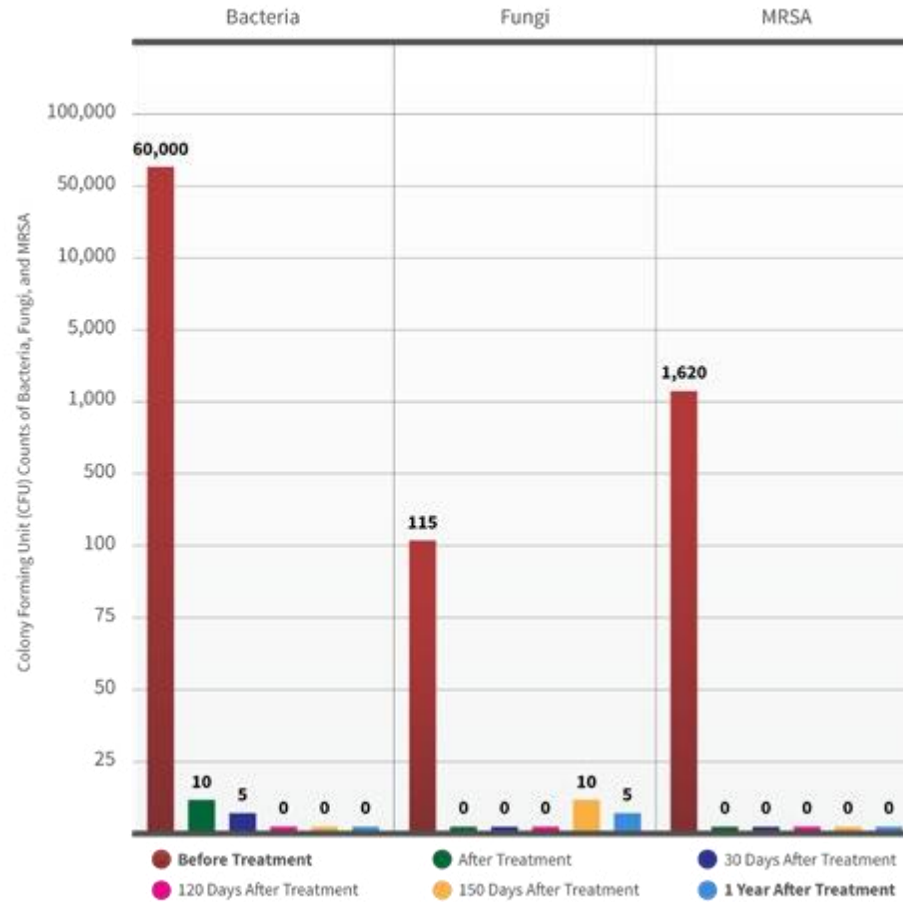


ACTIVEPURE-TECHNOLOGIE GEÏNSTALLEERD IN HOTELS (BACTERIËN)



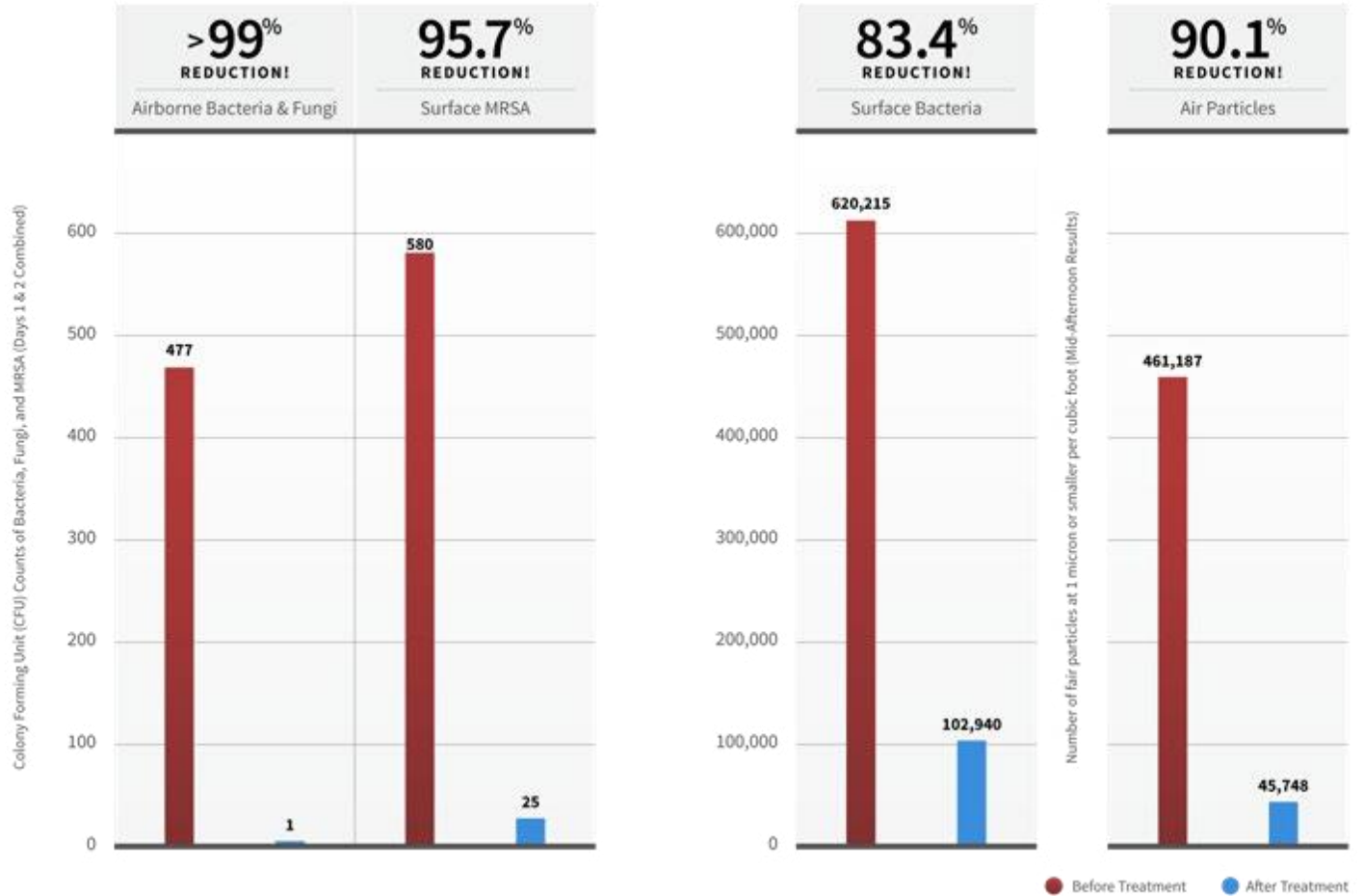


ACTIVEPURE-TECHNOLOGIE GEÏNSTALLEERD IN MAJOR LEAGUE BASEBALL





ACTIVEPURE-TECHNOLOGIE GEÏNSTALLEERD IN ZIEKENHUIS OPERATIEKAMERS

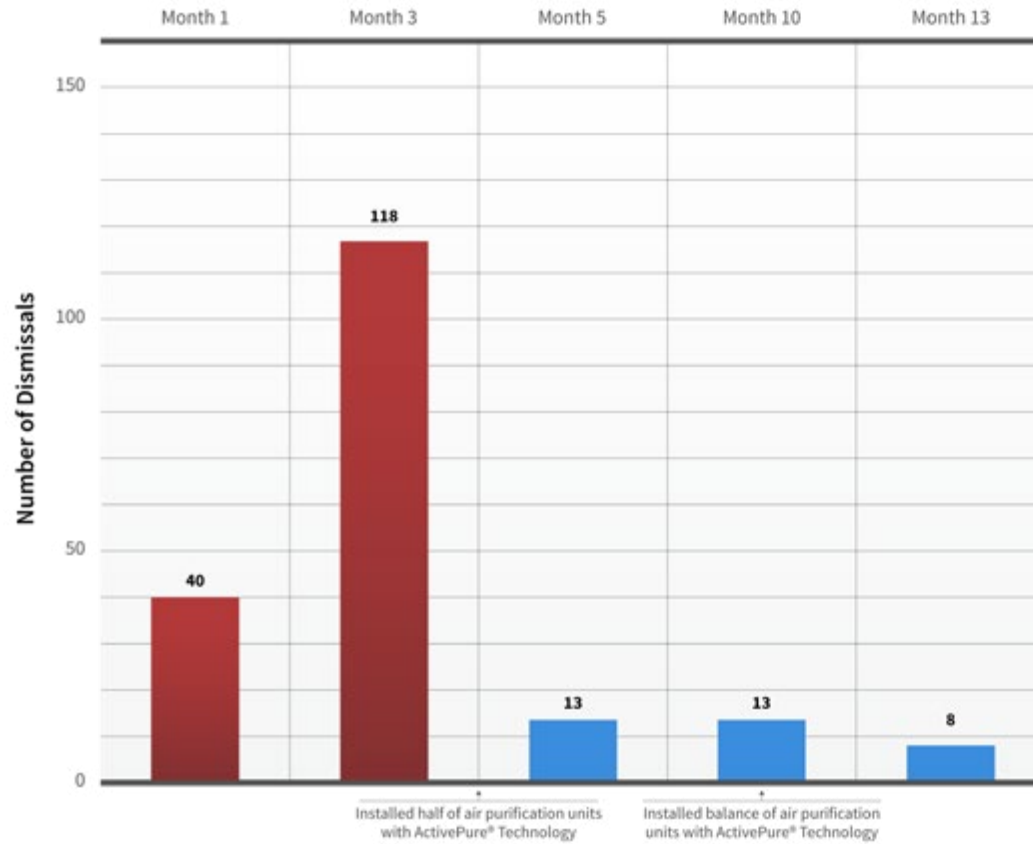




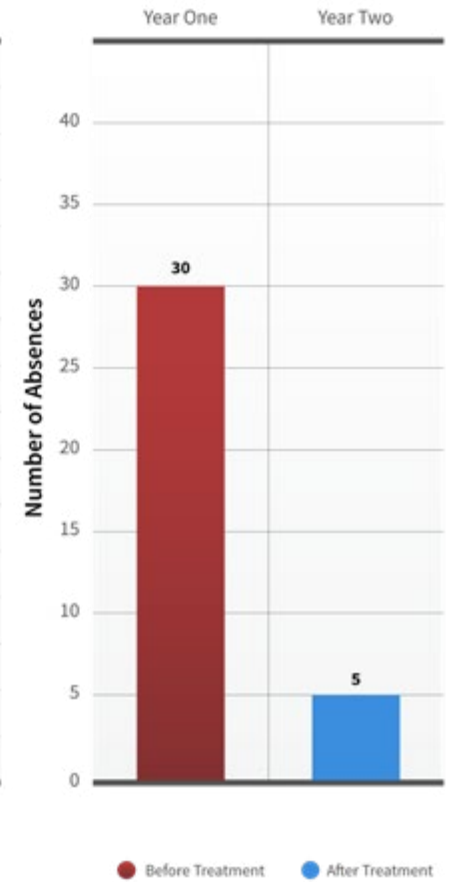
ACTIVEPURE-TECHNOLOGIE GEÏNSTALLEERD IN SCHOLEN



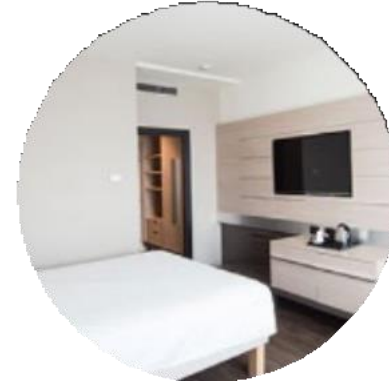
**>80% REDUCTIE in
Griep gerelateerde ontslagen**



**>80% REDUCTIE in
Voorschoolse Ziekte-dagen**



Waar het wordt gebruikt



- Ziekenhuizen
- Huizen
- Artsenpraktijken
- Begeleide woonvoorzieningen
- Scholen
- Veterinaire klinieken
- Atletiek voorzieningen
- Hotels
- Liberty Bell
- Ondernemingen
- Ground Zero Museum
- Auto's



BEYOND GUARDIAN AIR

De enige luchtreiniger op de markt die een exclusieve combinatie van technologieën gebruikt, waaronder ionengeneratie, een beter afgedicht dan HEPA-filter, fotokatalytische oxidatie en onze gepatenteerde ActivePure®-technologie, die door de universiteit is getest en bewezen effectief is tegen bacteriën, virussen, schimmels en schimmels in de lucht en op oppervlakken.

VOORDELEN

- Dekking tot 185,8 m²
- Elimineert veel voorkomende oorzaken van allergieën, astma en irriterende stoffen voor mensen met een gevoelig immuunsysteem
- Draagbaar, geen installatie vereist
- Vernietigt VOC's, rook en geuren zonder ozon
- ActivePure® is de enige technologie voor luchtzuivering die wereldwijd exclusief wordt erkend als Certified Space Technology.
- 5 jaar beperkte garantie beschikbaar (algemene voorwaarden zijn van toepassing)
- Werkt 24/7
- 5 jaar beperkte garantie

HOE HET WERKT

- Gebruikt ActivePure®-technologie om een zuivere luchtkwaliteit te creëren en verontreinigingen op oppervlakken aan te tasten
- Tien unieke kenmerken omvatten technologieën om 99,97% van de deeltjes zo klein als 0,1 micron op te vangen

UNIEKE EIGENSCHAPPEN

- Directionele luchtinlaat voor minder weerstand
- Meerpunts-ionengenerator zorgt voor een elektrisch geladen aantrekkingskracht op het filter
- Koollaag voorfilters grote deeltjes en geuren
- Waterdicht polypropyleen filter vangt 99,97% van de deeltjes zo klein als 0,1 micron op en presteert bij niveaus beter dan HEPA
- UVC-licht is een kiemdodende lamp
- ActivePure®-technologie is een gepatenteerde, actieve, gecertificeerde ruimtetechnologie die de kamer binnegaat om verontreinigingen in de lucht en op oppervlakken te vernietigen
- Ventilator met dubbele inlaat met 4 snelheden verplaatst deeltjes naar filter
- Hoekige bladen op het emissiepunt zorgen voor een dynamische luchtstroom door de kamer
- Fluisterstille HEPA silent™ -instelling op regelknop met 4 snelheden
- Duurzame volledig stalen constructie voor duurzaamheid en geluidsisolatie



AERUS PURE & CLEAN

Aerus Pure & Clean combineert vijf op de natuur gebaseerde processen in één uniek, bewezen, actief technologisch systeem dat helpt de lucht die u inademt en de oppervlakken die u aanraakt, te reinigen zonder het gebruik van ozon.

VOORDELEN

- ActivePure®-technologie vernietigt meer dan 99% van alle oppervlakte- en luchtverontreinigingen
- Vermindert luchtverontreinigingen en allergenen die astma en allergiesymptomen kunnen veroorzaken
- Verfrist de lucht en verwijdert geuren in anders muffe omgevingen
- Verwijdert vuil en stof uit de lucht om gemakkelijker schoonmaken
- Draagbaar, geen installatie vereist
- Vernietigt VOC's, rook en geuren

HOE HET WERKT

- Onze gepatenteerde ActivePure®-technologie gebruikt lichtgolven en een katalytisch proces om superoxide-ionen en hydroperoxiden te produceren die verontreinigingen in de lucht en op oppervlakken vernietigen
- Beschikt over een UVC-licht met hoge intensiteit dat dezelfde oxidatie- en ioniserende eigenschappen gebruikt van licht als natuurlijk zonlicht
- Certified Space Technology beschermt en zuivert continu het milieu
- Bewezen effectief in onafhankelijke onderzoeken tegen bacteriën, virussen, schimmels en schimmels in de lucht en op oppervlakken

UNIEKE EIGENSCHAPPEN

- Positieve en negatieve multipunt- en RF-ionengeneratie
- Ventilator met vijf snelheden
- LCD-scherm
- Onderhoudsherinneringen
- Vervangbare ActivePure®-cellen
- Verwijderbare achtergrill
- Universele voeding met snoeren
- HEPA- en actieve koolfilters

