

ActivePure™ Green Environment

เทคโนโลยีบำบัดอากาศในอาคาร
ลดเชื้อและสิ่งปนเปื้อนในอากาศและพื้นผิว
เพื่อสนับสนุนนโยบาย ด้านคุณภาพ ความมั่นคง
ความปลอดภัย **อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE)**



ACTIVEPURE[®] TECHNOLOGY

Inducted into the 2017 Space Technology Hall of Fame by the Space Foundation

**Scientifically Proven to Kill Covid-19 on
Surfaces and Air Borne and Also
Reduce PM 2.5
*Ever Discover !***



NEXT STEP IN INFECTION CONTROL

24/7, PROACTIVE, AND AUTOMATED FULL-FACILITY DISINFECTION OF SURFACES AND AIR IS HERE.

A ASHRAE Guidelines



สมาคมวิศวกรการทำความร้อน ความเป็น
และการปรับอากาศแห่งสหรัฐอเมริกา
THE AMERICAN SOCIETY OF HEATING,
REFRIGERATING AND AIR-CONDITIONING ENGINEERS

ASHRAE คือหนึ่งในองค์กรใหญ่ที่มีอิทธิพลสำคัญต่ออุตสาหกรรมระบบปรับอากาศขนาดใหญ่ หรือ HVAC (Heating Ventilation and Air Conditioning) โดยเฉพาะในเชิงพาณิชย์มากกว่า 120 ปี เนื่องจากมาตรฐาน ASHRAE ได้รับการยอมรับจากรัฐบาลกลางและมีบทบาทสำคัญในการรับรองการออกแบบระบบ HVAC ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลทั่วโลก

ASHRAE ยังเป็นแหล่งข้อมูลมาตรฐานและหลักเกณฑ์ทางเทคนิคที่ระดับนานาชาติจะนำเสนอ ข้อมูลการศึกษา หลักสูตร การสัมมนา การแนะนำอาชีพ จัดทำสิ่งพิมพ์ เพื่อส่งเสริมหลักจรรยาบรรณสำหรับผู้เชี่ยวชาญด้านการทำความร้อน การระบายอากาศ และการปรับอากาศ รวมถึงจัดให้มีการติดต่อประสานงานที่เป็นประโยชน์กับสาธารณชนทั่วไป

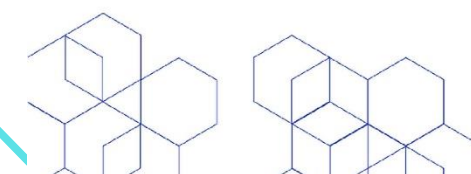
ในช่วงที่ผ่านมา ASHRAE ได้เปิดตัวคู่มือการใช้งาน HVAC ฉบับใหม่ซึ่งได้รับการปรับปรุงสำหรับปี 2019 และมี 65 บท ที่ครอบคลุมหัวข้อการออกแบบอาคารและวิศวกรรมที่หลากหลาย

ในอุตสาหกรรม HVAC มาตรฐาน ASHRAE เป็นข้อมูลอ้างอิงชั้นนำ ตัวอย่างเช่น ASHRAE 62.1 (Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality) เป็นมาตรฐานที่นิยมใช้อ้างอิงในการออกแบบเพื่อสุขอนามัยของคนในอาคาร

A ActvePure® สอดคล้องกับแนวทางของ ASHRAE

- อยู่ในมาตรฐาน ASHRAE 62.1 มาตรฐานใหม่ในด้านการจัดการคุณภาพอากาศ (Indoor Air Quality Procedure; IAQP)
- อยู่ในมาตรฐาน ASHRAE 241 ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ว่าด้วยการควบคุมละอองของเหลวติดเชื้อ (Control of Infectious Aerosols)
เป็นข้อกำหนดที่จะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสในสภาพที่เป็นละอองของเหลวภายในบริเวณอาคาร (เช่น ละอองเชื้อที่แพร่กระจายจากการไอหรือจาม) ไม่ว่าจะไวรัส SARS-COV-2 ซึ่งเป็นสาเหตุของโควิด-19 ไวรัสไข้หวัดใหญ่หรือเชื้อโรคอื่นๆ
- ActivePure® สามารถส่งอากาศภายในอาคารที่ดีต่อสุขภาพและวัดค่า ECAi, ACH และ CADR ที่เทียบเท่าได้

ECAi - equivalent clean airflow rate in units of flow per occupant in a space
ACH - Air Changes per Hour
CADR - Clean Air Delivery Rate



ActivePure BRIEF HISTORY

we have always been a company on the cutting edge of technological development with a mission of **making indoor spaces better.**

VISION & MISSION

We Help **Protect Indoor Spaces**
Just like our technology, we are **proactive problem-solvers** and we believe our works never done.



1924

Electrolux's first dabbling into air purification.



2004

first PCO-based air purifier by adding a titanium dioxide coating and UV light to a HEPA filter.
PCO = Photocatalytic Oxidation



2008

A more targeted update of PCO technology known as Radiant Catalytic Ionization (RCI)
The Air Scrubber by Aerus is born.



2017

Aerus's research team delivers a new patented ActivePure cell design which is much more efficient and targeted than the original RCI design

มลพิษในอากาศเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตมากกว่าโรคอ้วน ไ้ซมันในเลือดสูง โรคไตและแอลกอฮอล์

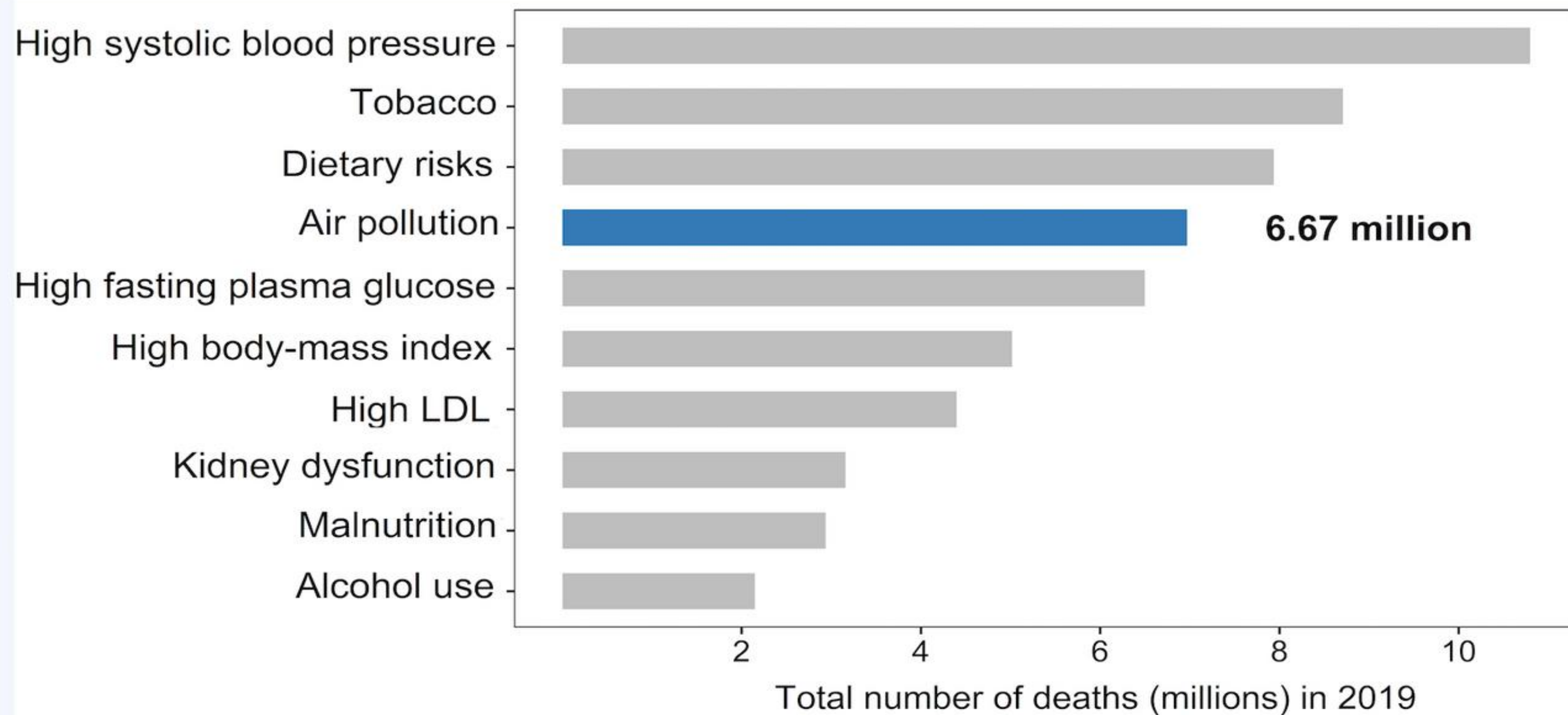
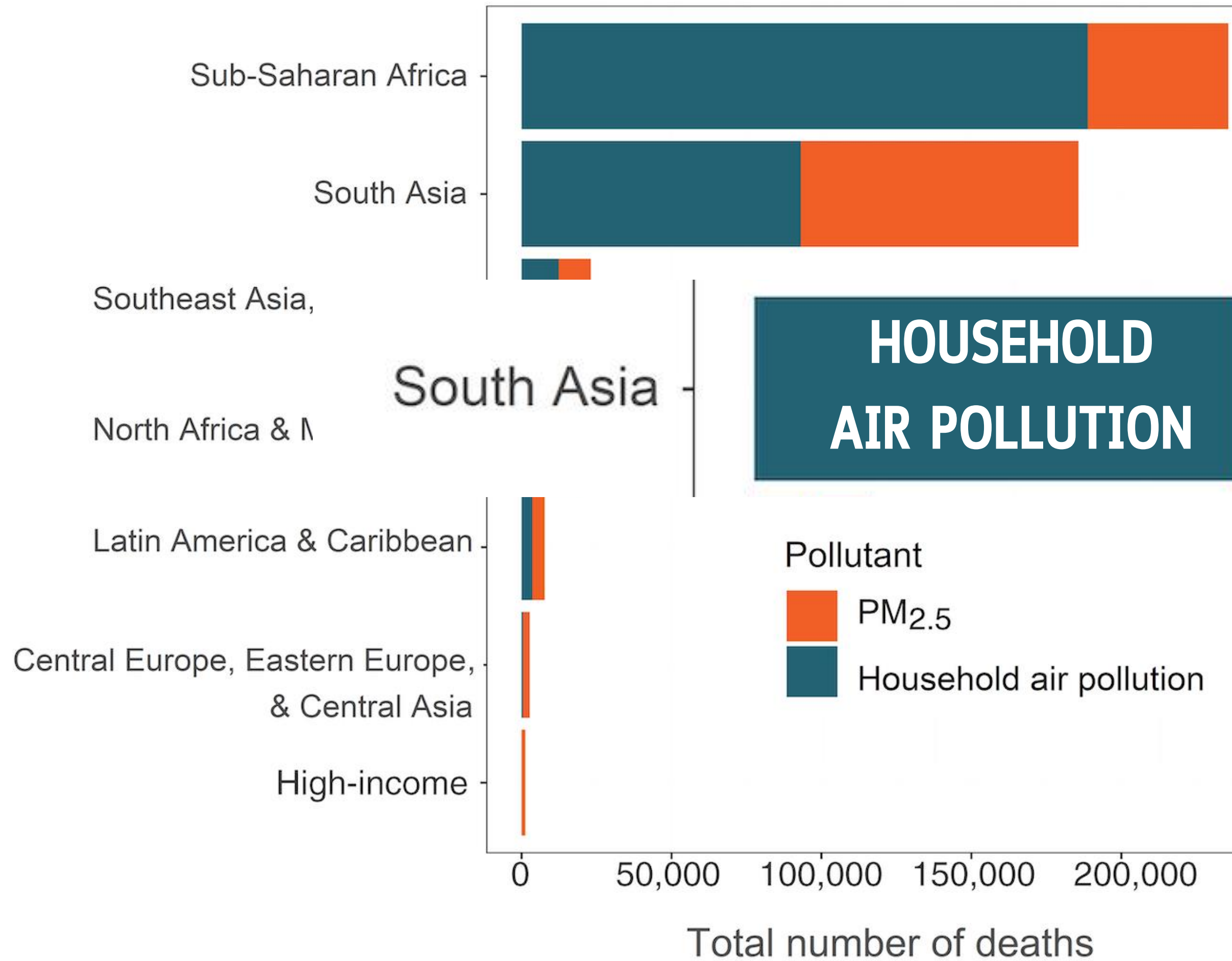


Figure N. Global ranking of risk factors by total deaths from all causes in 2019.





HOUSEHOLD AIR POLLUTION **PM2.5**

การเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์

การกรองฝุ่นละอองที่ไม่สมบูรณ์

สารเคมีกำจัดกลิ่นอาหาร

เชื้อแบคทีเรียในสัตว์เลี้ยง

ไอน้ำมันจากการทำอาหาร

สารเคมีจากเทียนหอมระเหย

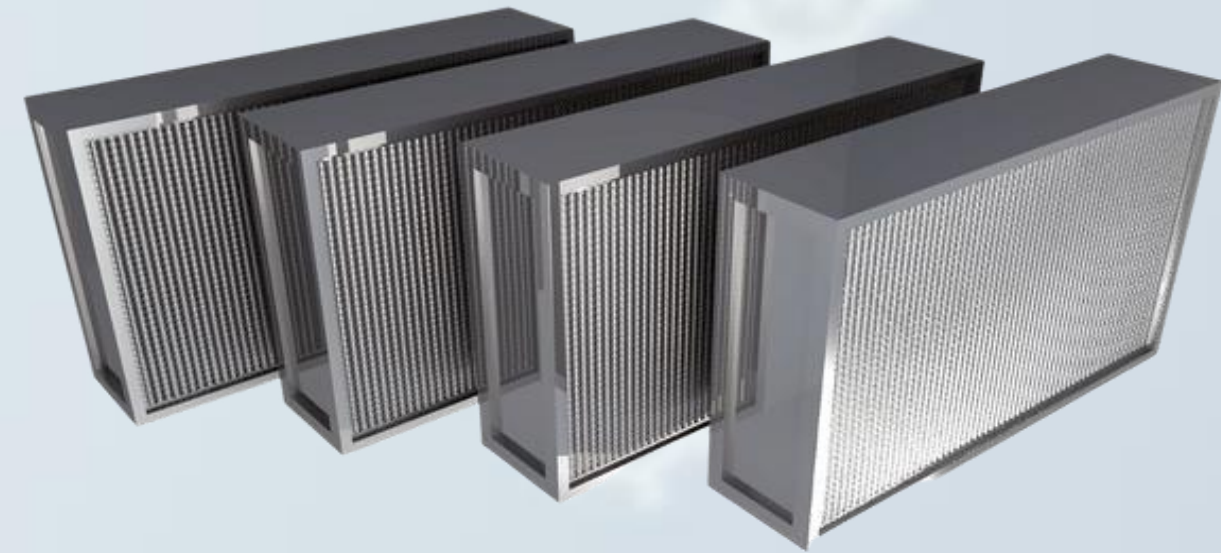
**สารเคมีอันตราย
ในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด**

เชื้อรา

เชื้อไวรัสและแบคทีเรีย

- **Limited Effectiveness offered by the Air Purifiers**

- Effectiveness of Disinfection
- Area Coverage
- Gaseous pollutant; VOCs
- High Cost Maintenance



- **Noise Levels**

- the perception of noise as a restraint can deter potential buyers from investing in air purifiers, despite their air-cleaning benefits.



Aerus and ActivePure[®] Technology

Inducted into the 2017 Space Technology Hall of Fame
by The Space Foundation



แอร์ส เพียว แอนด์ คลีน ที่มีเทคโนโลยี ActivePure คือ

 ActivePure

ActivePure Technology Proactive Air Purification

ActivePure Technology provides 24/7/365 air and surface pathogen protection across entire facilities.

[Build Your IAQ Solution →](#)



HOW DOES IT WORKS

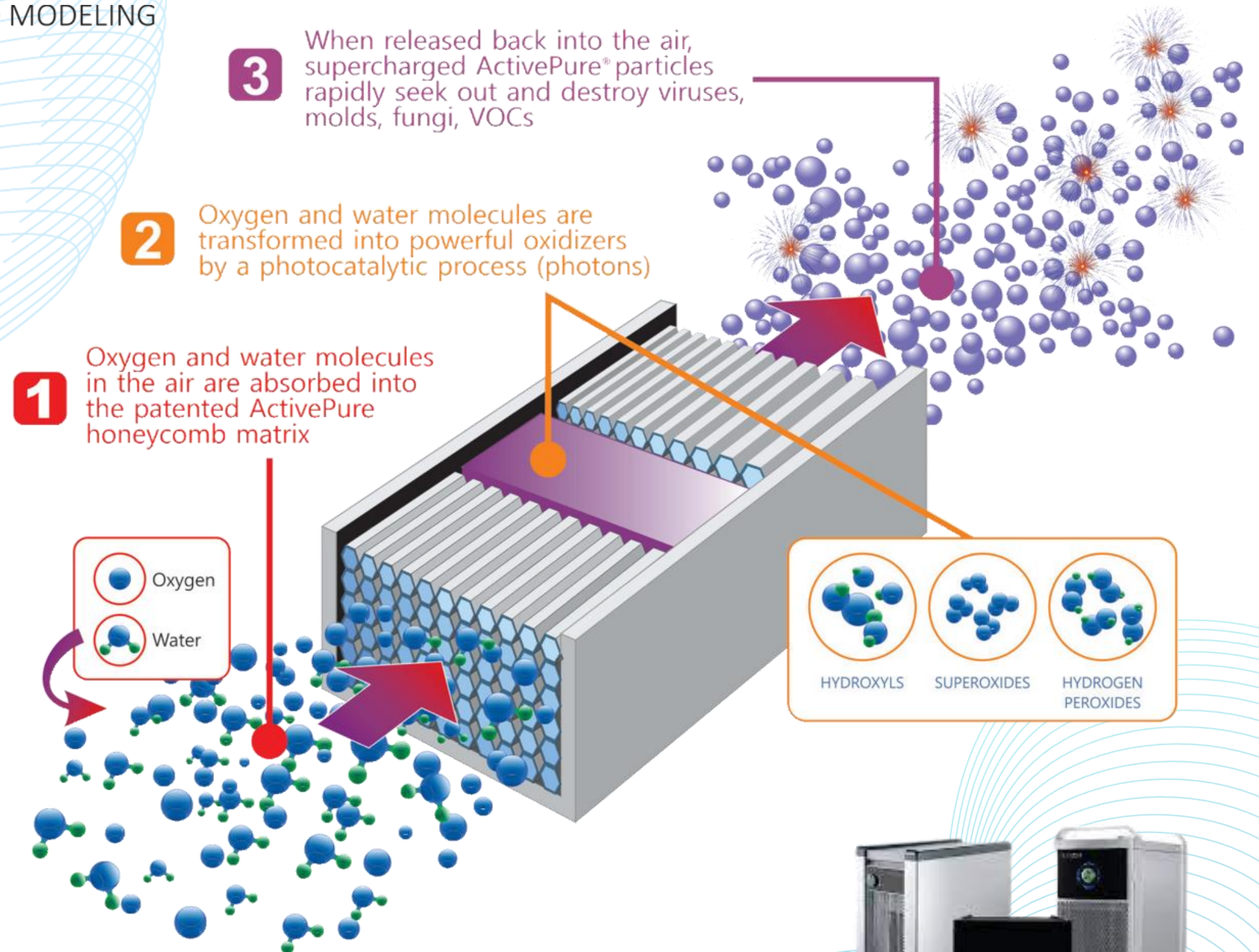
3D MODELING

Powerful oxidizers

Transforming Oxygen and Water into hydroxyl, Superoxide and Hydrogen Peroxides

Active Decontamination & Purification

More effective More efficient



Patent NO. : S9867897B2
 United State Of America



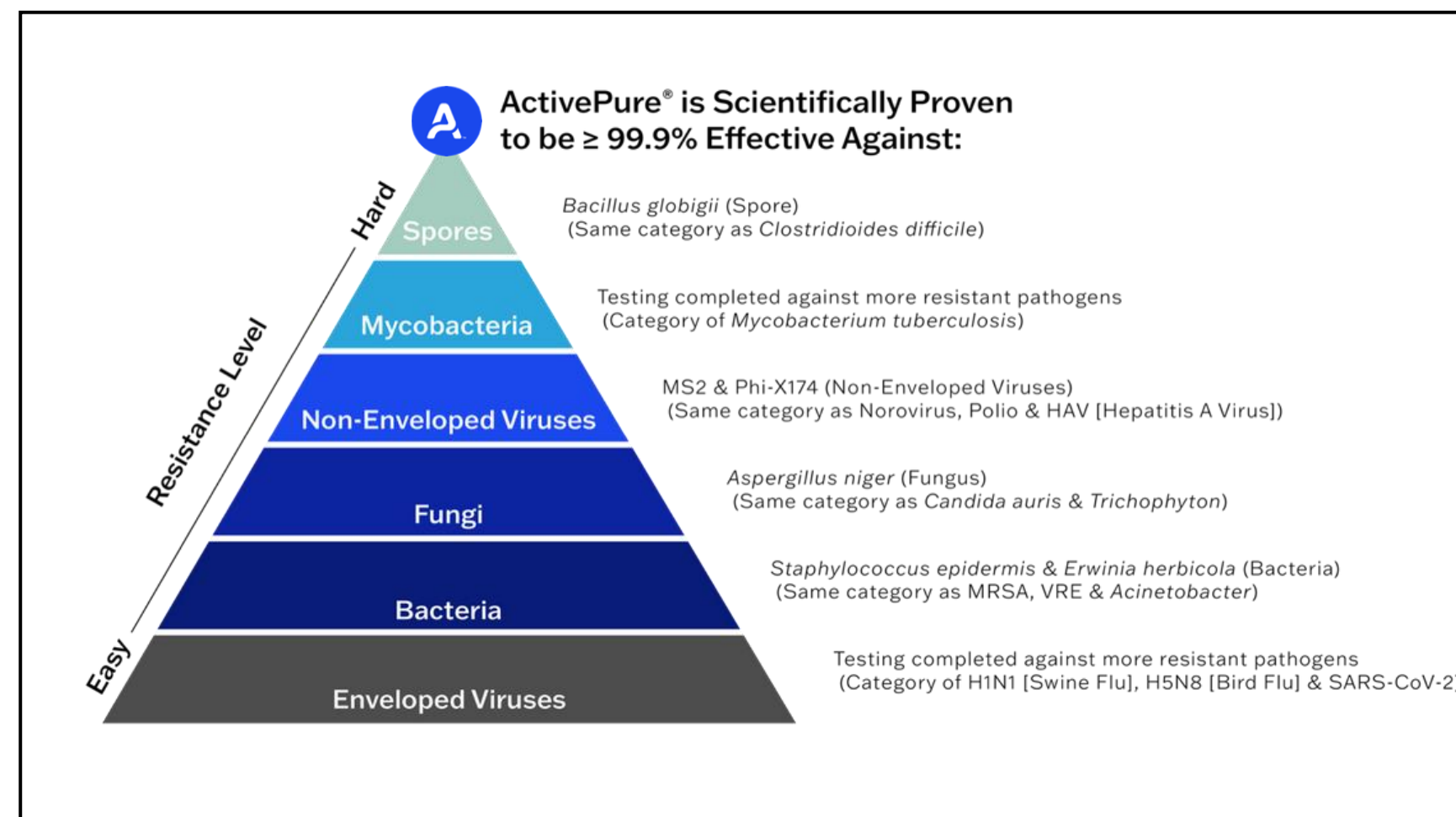
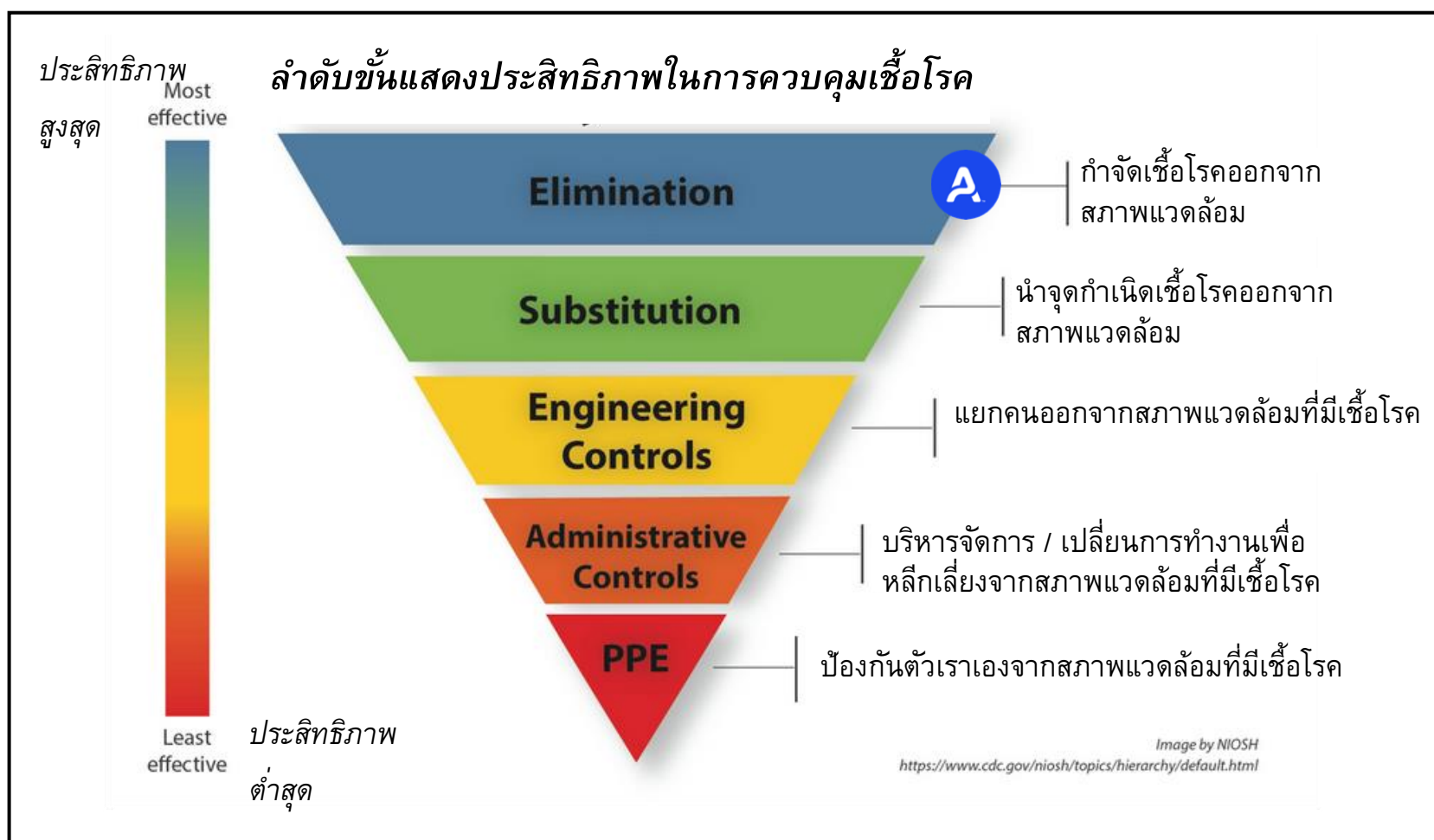
A man in a white lab coat is looking down, focused on his work in a laboratory. The background is blurred, showing laboratory equipment. A large teal graphic element is on the left, and a circular pattern of thin lines is in the top right corner.

PROVEN EFFICACY IN BOTH LABORATORY STUDIES AND REAL- WORLD SETTINGS

ACTIVEPURE IS THE TECHNOLOGY
PROVEN TO REDUCE PATHOGENS
IN THE AIR AND ON SURFACES IN
REAL-TIME.



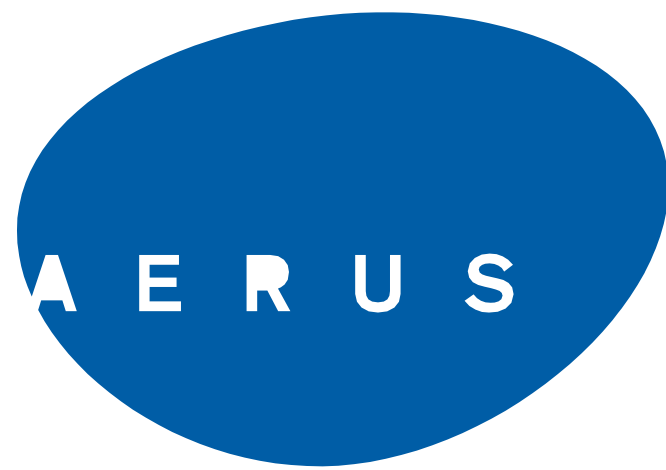
การกำจัดเชื้อไวรัส แบคทีเรีย และเชื้อราในอากาศและบนพื้นผิวโดยแอคทีฟเพียว



ภาพแสดงลำดับชั้นประสิทธิภาพในการควบคุมเชื้อโรค โดยสีแดง (ล่างสุด) หมายถึงประสิทธิภาพต่ำที่สุด และสีฟ้า (บนสุด) หมายถึงประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งแอคทีฟเพียวควบคุมเชื้อโรคออกจากสภาพแวดล้อมในระดับสีฟ้า คือ การกำจัดเชื้อโรค

ภาพแสดงลำดับชั้นการต่อต้านของเชื้อโรคในการกำจัดเชื้อนั้นๆ โดยสีฟ้า (ล่างสุด) หมายถึงมีความต้านทานต่ำ สามารถกำจัดได้ง่าย และสีเขียวอ่อน (บนสุด) หมายถึงมีความต้านทานสูงที่สุด ซึ่งแอคทีฟเพียวมีผลการรายงานประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อโรคในทุกๆระดับตั้งแต่ระดับล่างสุด จนถึงบนสุด





VALIDATION

In under 30 minutes our technology reduces over 90% of the contaminants in the air - which is 50 times more powerful than normal HVAC filtration

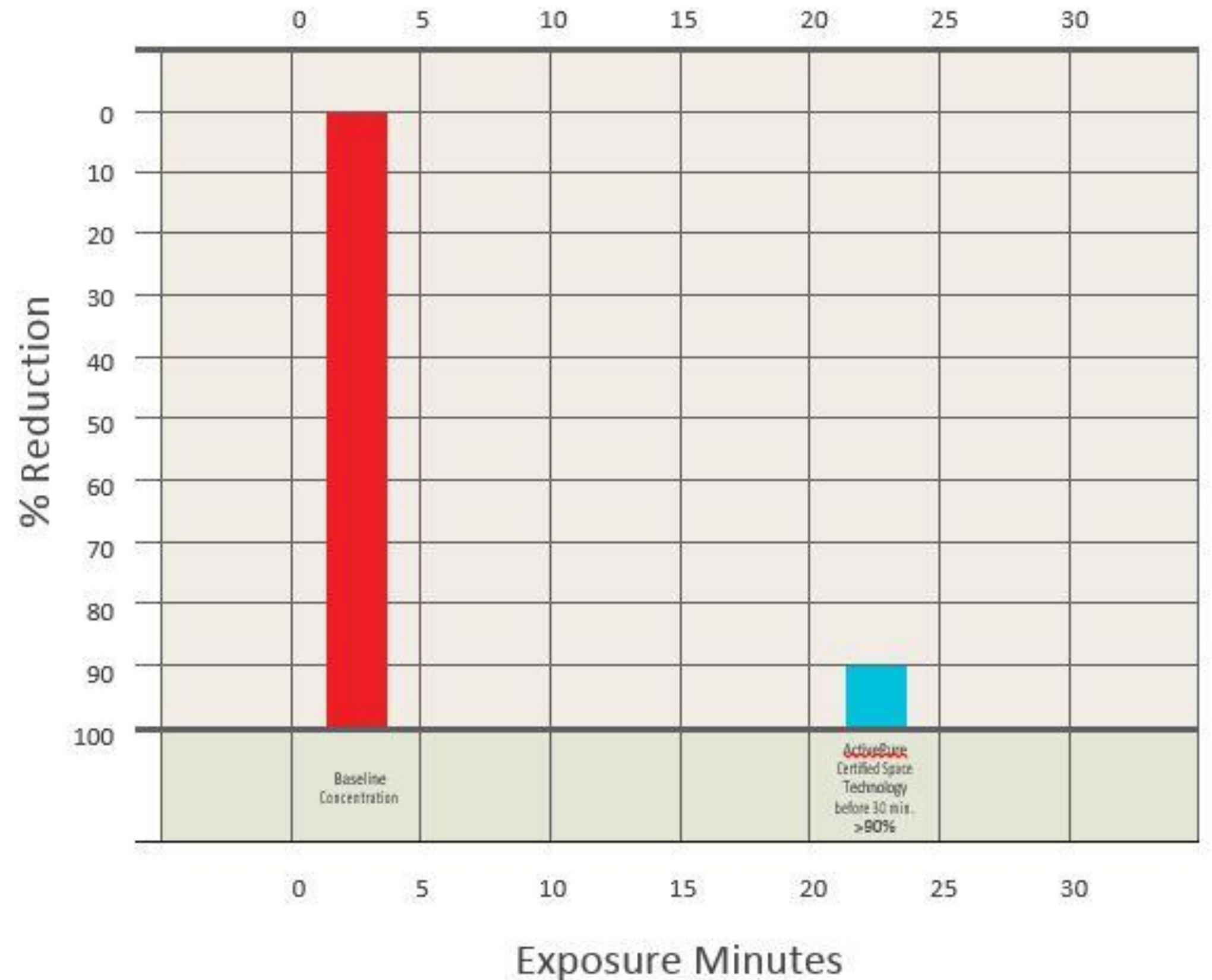
CONFIDENTIAL & PROPRIETARY INFO • NOT FOR REDISTRIBUTION

Results based on laboratory testing

*Scientific testing has demonstrated the use of ActivePure Technology to substantially reduce airborne contaminants. Field results may vary based on environmental conditions.

Reduction of Airborne Contaminants

ActivePure Technology testing conducted by University of Cincinnati

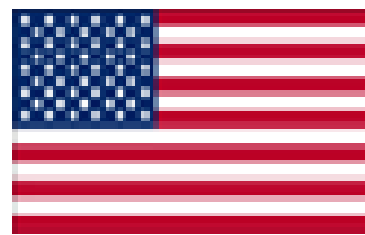


CONFIDENTIAL & PROPRIETARY INFO • NOT FOR REDISTRIBUTION

AERUS

ACTIVEPURE® DELIVERS CLEAN SURFACES

➤ 99% SURFACE REDUCTION OF MICROBES in 24 HOURS
➤ 80% REDUCTION IN JUST TWO HOURS

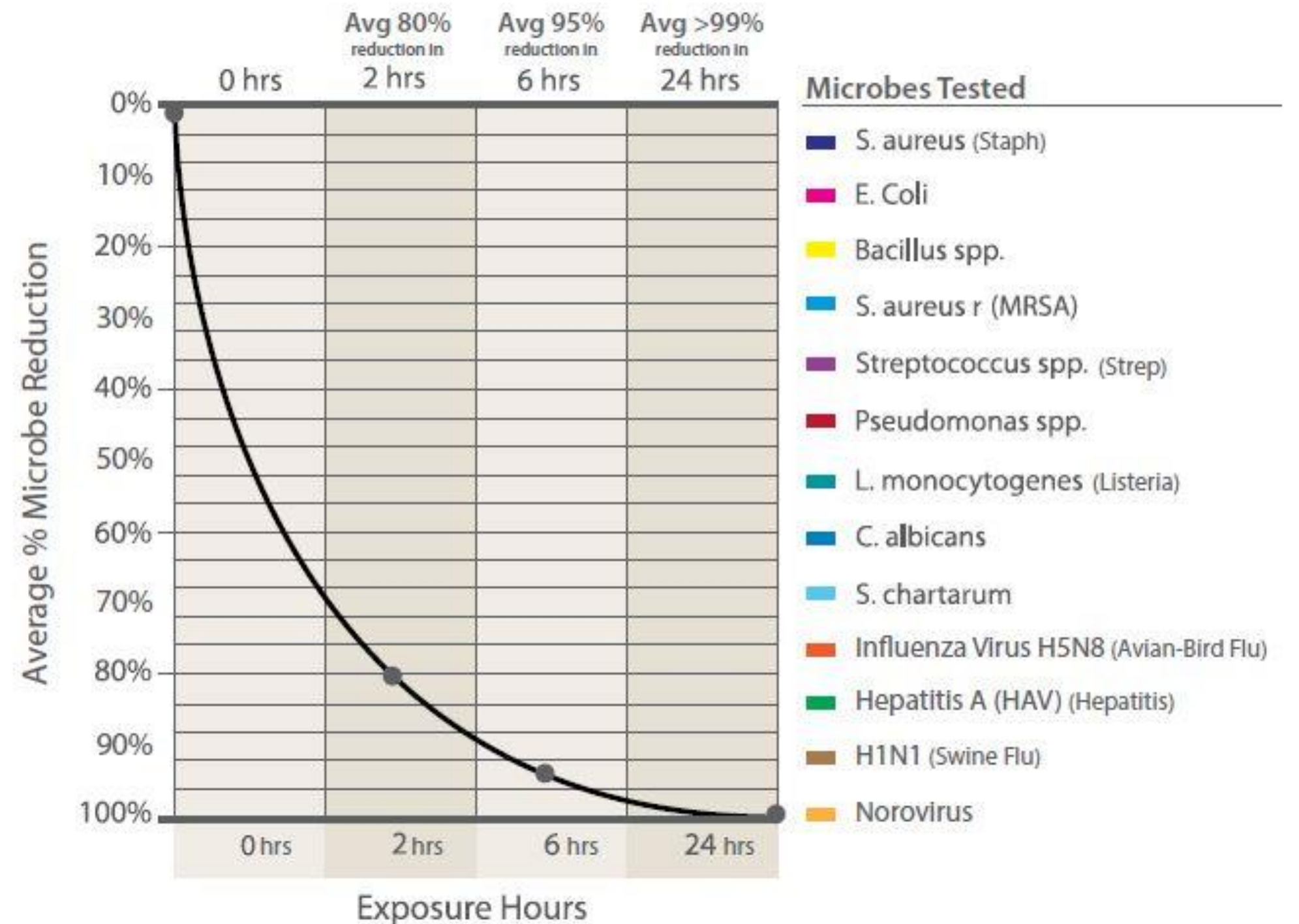


Results based on laboratory testing

**Scientific testing has demonstrated the use of ActivePure Technology to substantially reduce airborne contaminants. Field results may vary based on environmental conditions.*

Reduction of Surface Contaminants

ActivePure® (RCI) Technology 24 hour testings conducted by Kansas State University



CONFIDENTIAL & PROPRIETARY INFO • NOT FOR REDISTRIBUTION

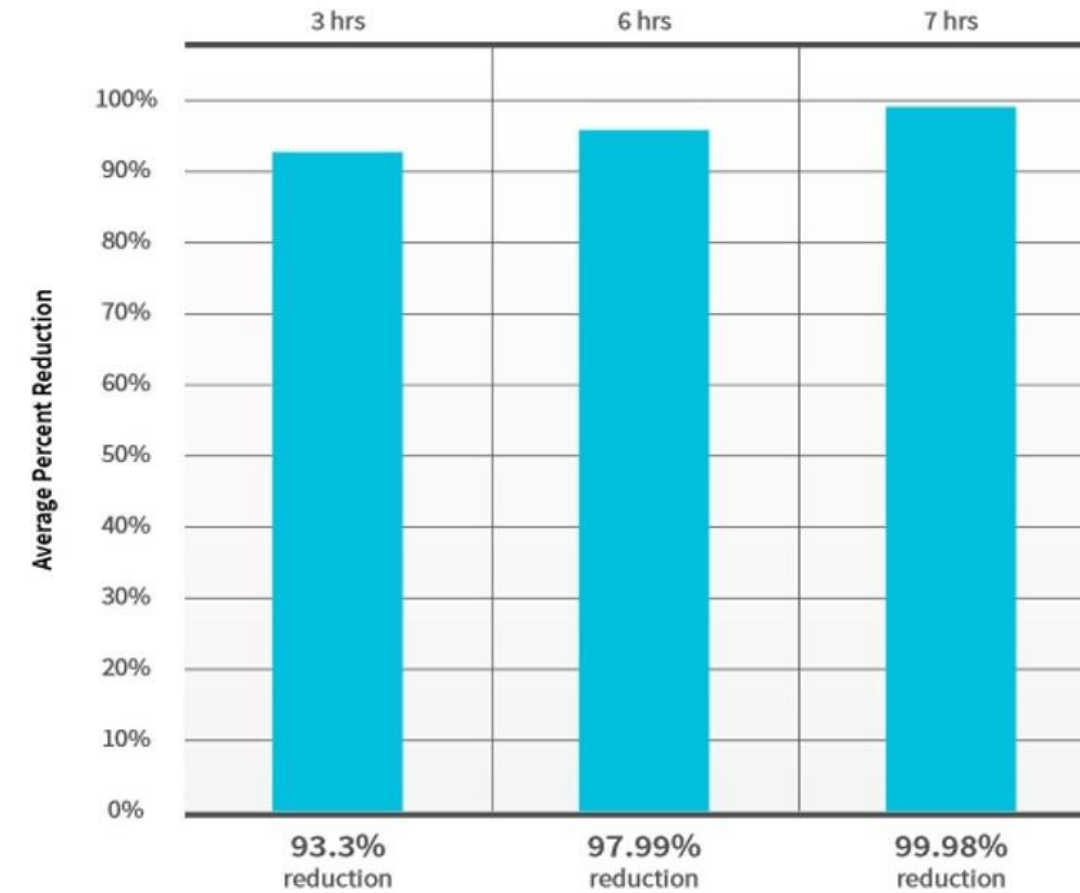


Is Also Scientifically
Proven to Destroy
 (On Surfaces & Air)

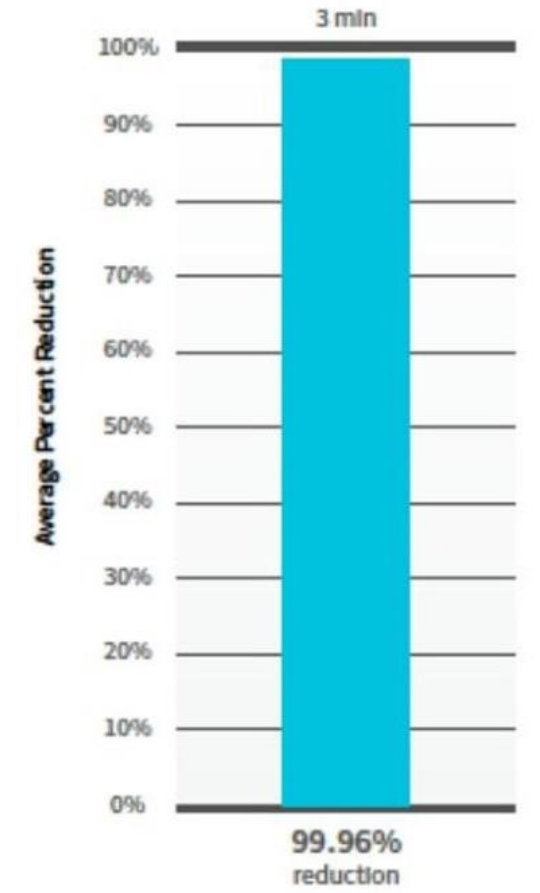
- SARS-COV-2
- H1N1 SWINE FLU
- SARS
- MRSA
- THE COMMON COLD
- E.COLI
- STREP
- AVIAN BIRD FLU
- NOROVIRUS
- HEPATITIS A
- LISTORIO
- MOLD
- PAT VENDOR
- DUST MITE
- POLLON
- GASSES
- ODORS

ผลการทดลอง
 ฆ่าเชื้อโควิดได้ใน 3 นาที

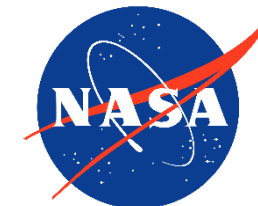
Test Results for ActivePure® SARS-CoV-2 on Surfaces



Test Results for ActivePure® SARS-CoV-2 (COVID 19) in the Air



Guaranteed
 by





Powerful Protection Against The Spread Of Healthcare-Associated Infections (HAIs)

MRSA

Reduction of Healthcare Acquired Infections (HAIs)



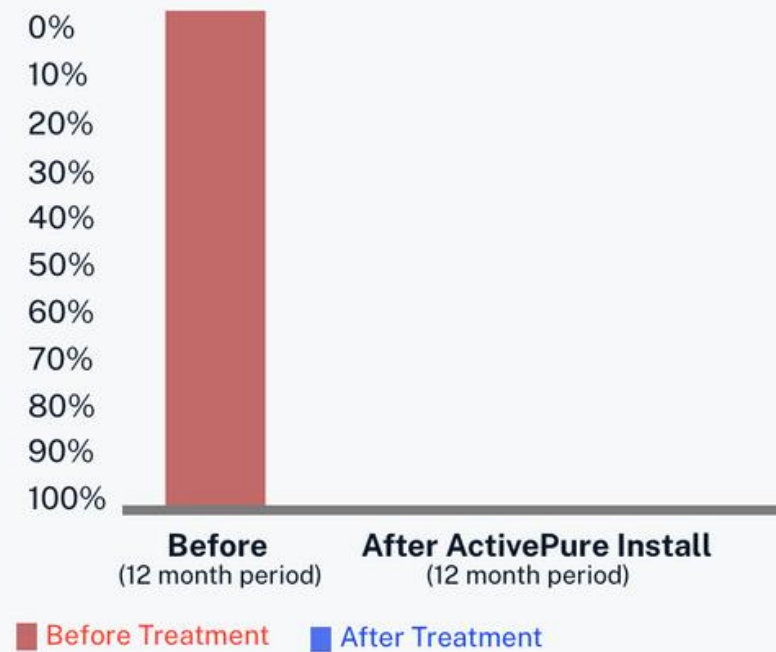
100.00%

Reduction of HAI's over the 7
month study period

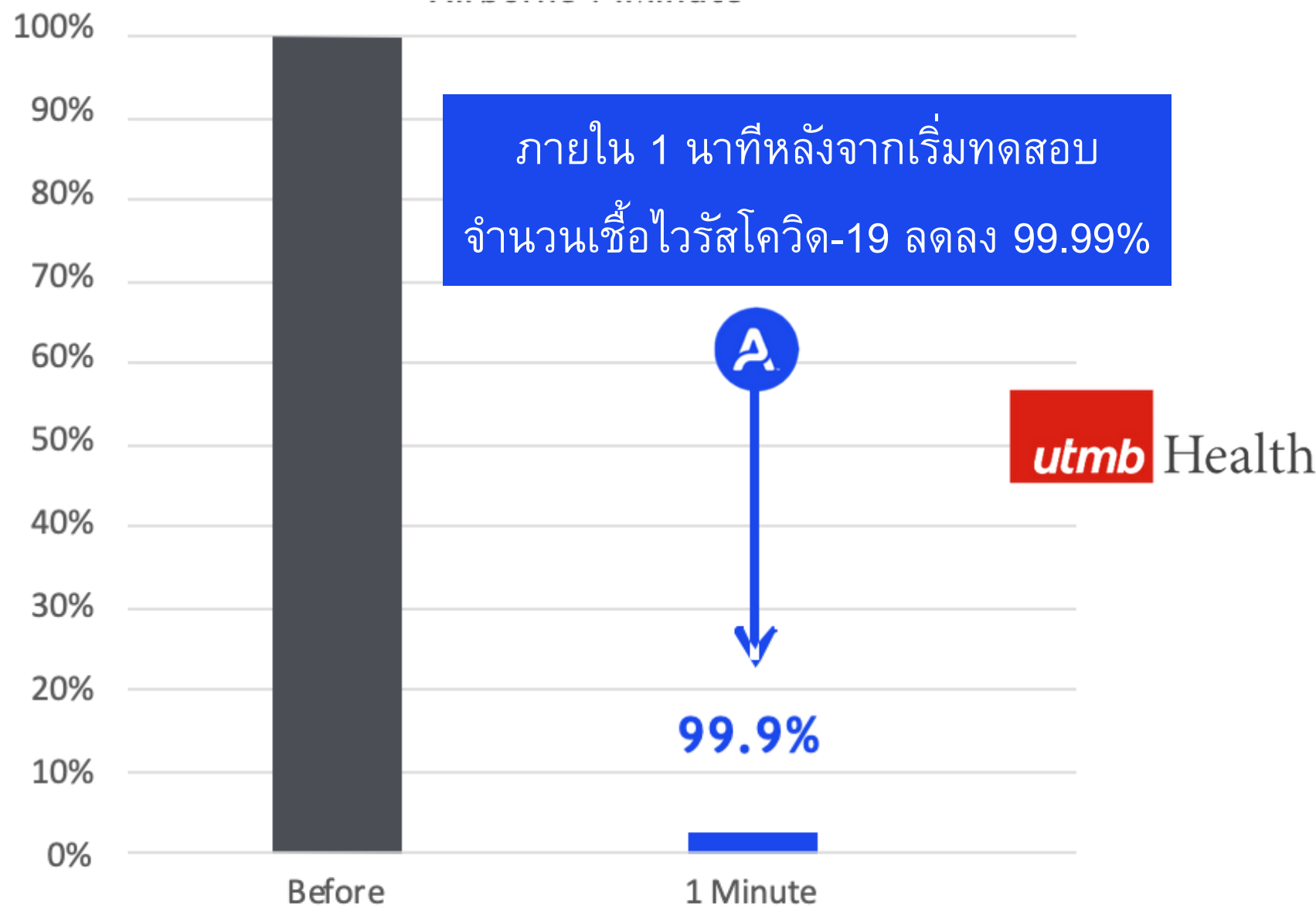


ActivePure Induct Study Regional Hospital

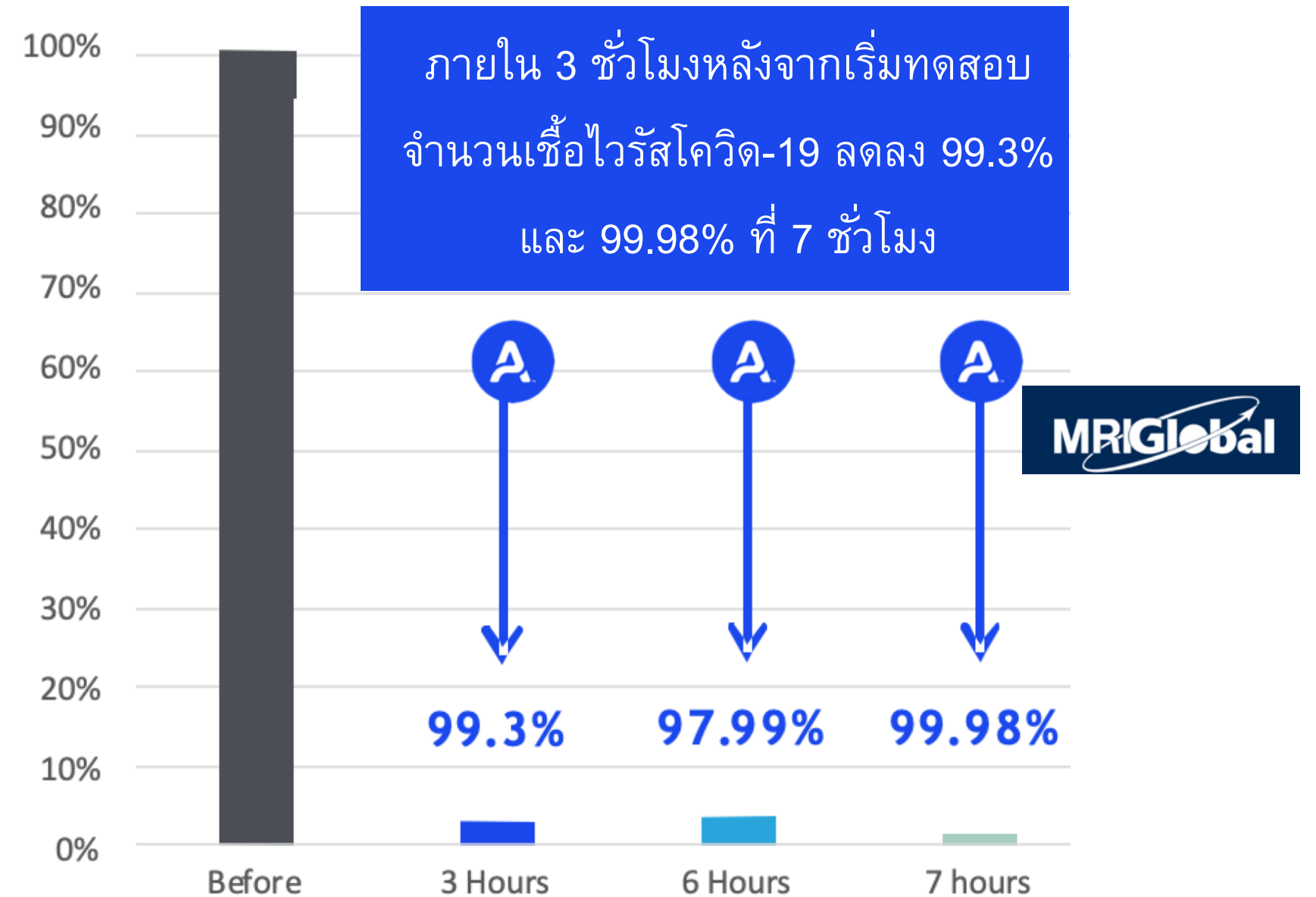
Year-over-year Drop In HAIs During Study Period



รายงานประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อโรค ไวรัส แบคทีเรีย และรา (ทั่วไป)
 ผลการทดสอบการกำจัดเชื้อโควิด-19 โดยมหาวิทยาลัยการแพทย์เท็กซัส
 (University of Texas Medical และเอ็มอาร์ไอโกลบอล (MRIGlobal))



University of Texas Medical

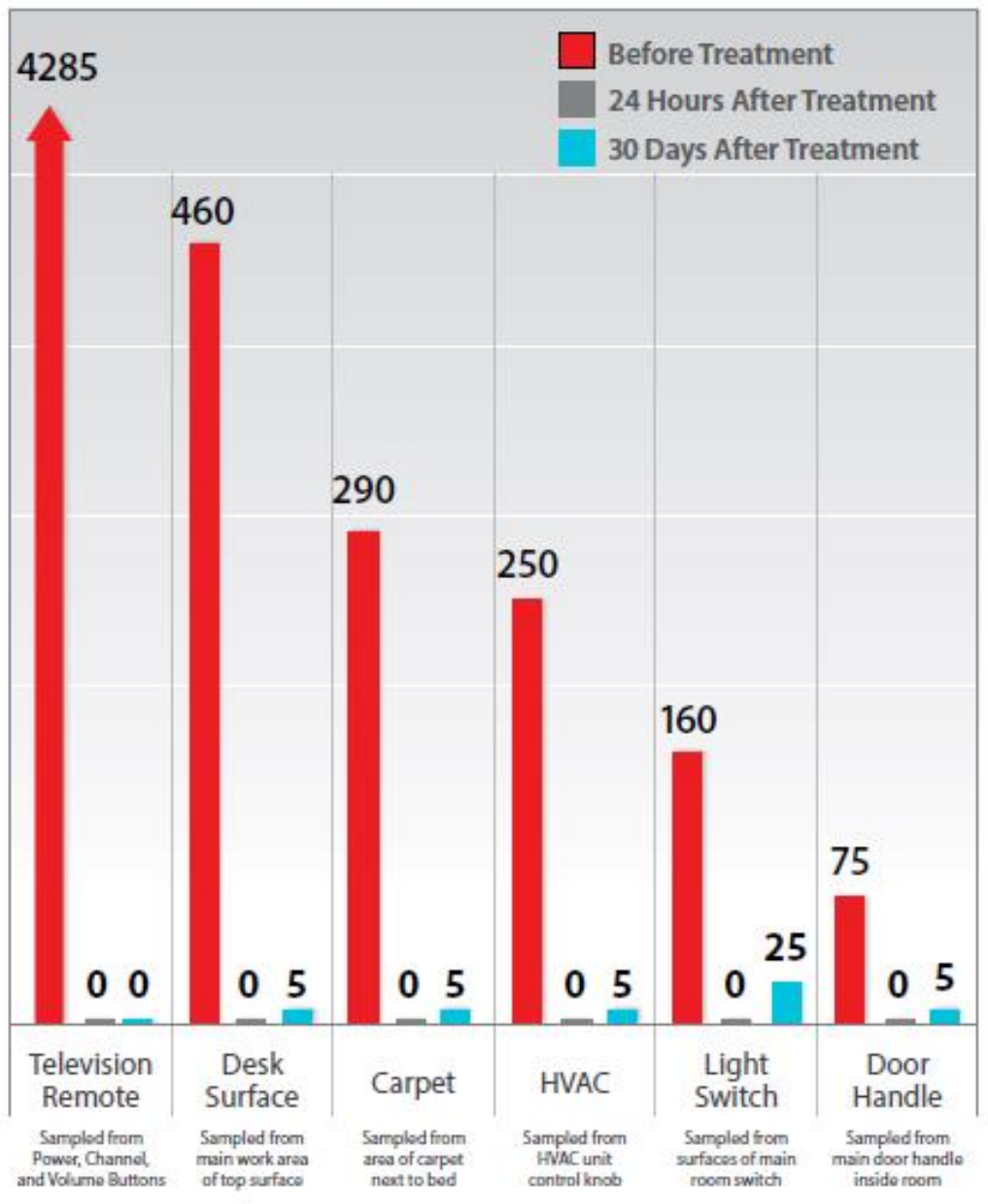


MRI Global Labs



Bacteria Colony Forming Unit (CFU) Count

Combined Results From Three Rooms



Hotel

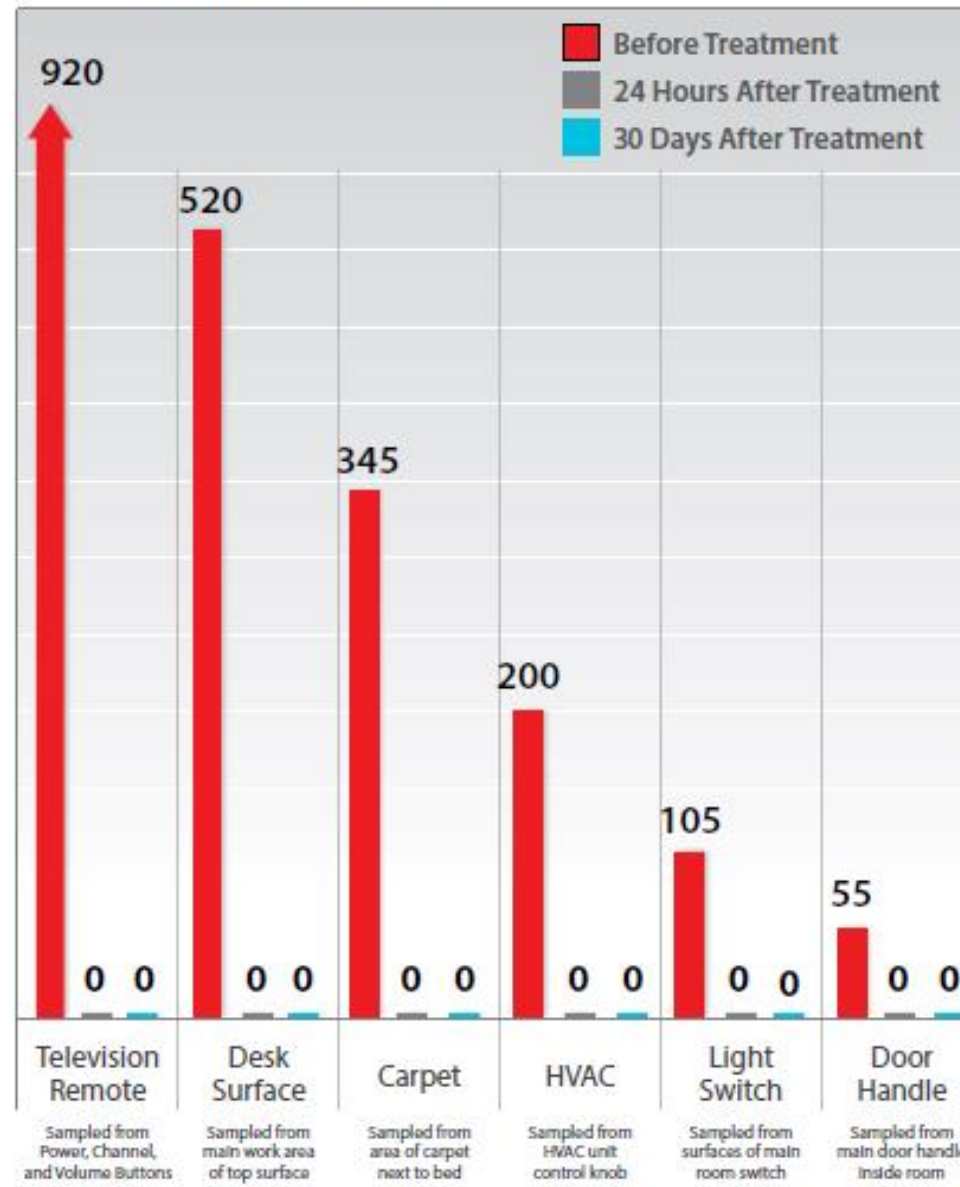
Typical Before and After Benefits

CONFIDENTIAL & PROPRIETARY INFO • NOT FOR REDISTRIBUTION



Fungi Colony Forming Unit (CFU) Count

Combined Results From Three Rooms



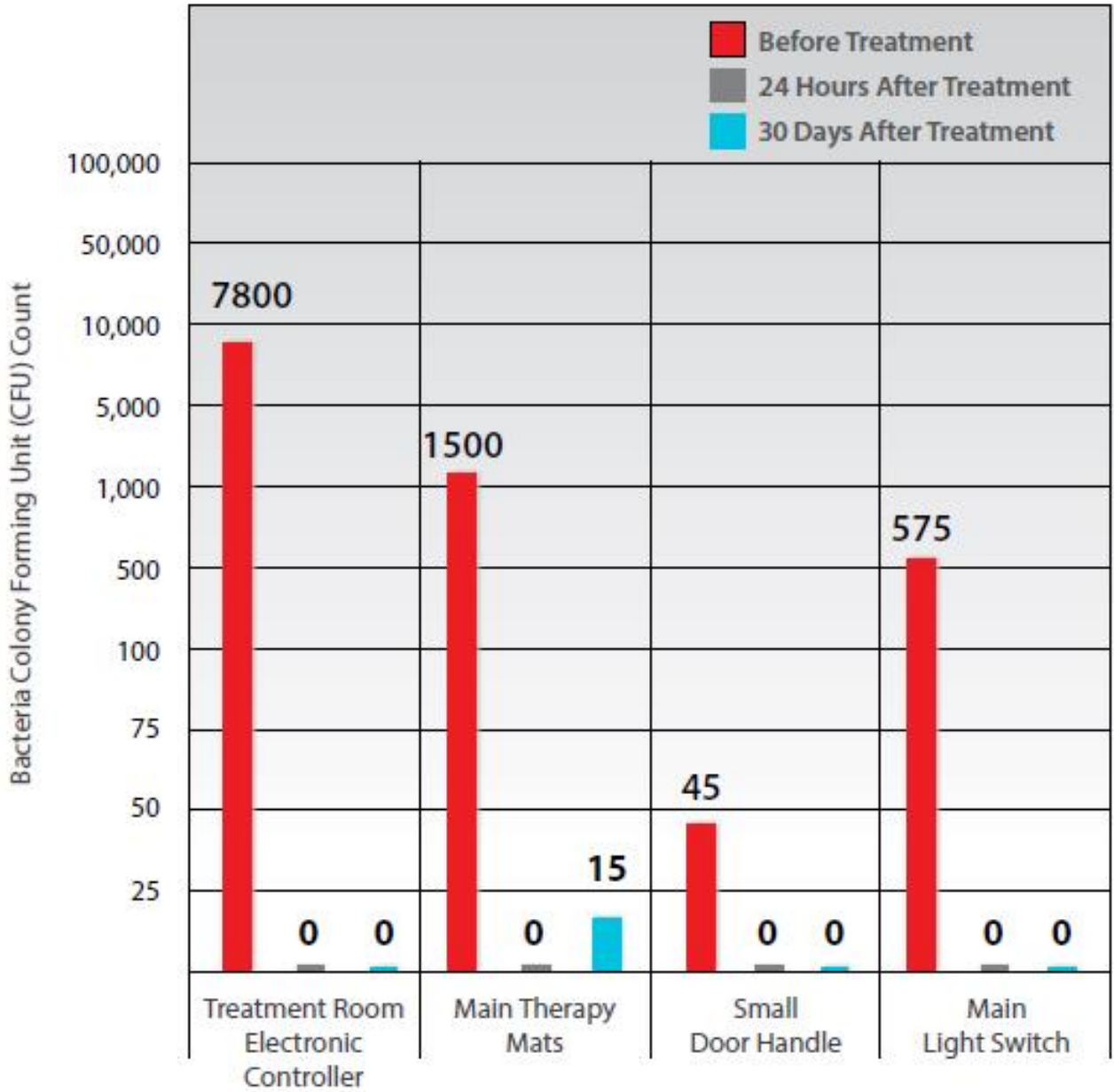
Hotel

Typical Before and After Benefits

CONFIDENTIAL & PROPRIETARY INFO • NOT FOR REDISTRIBUTION



Bacteria Test Results: Pediatric Therapy Office

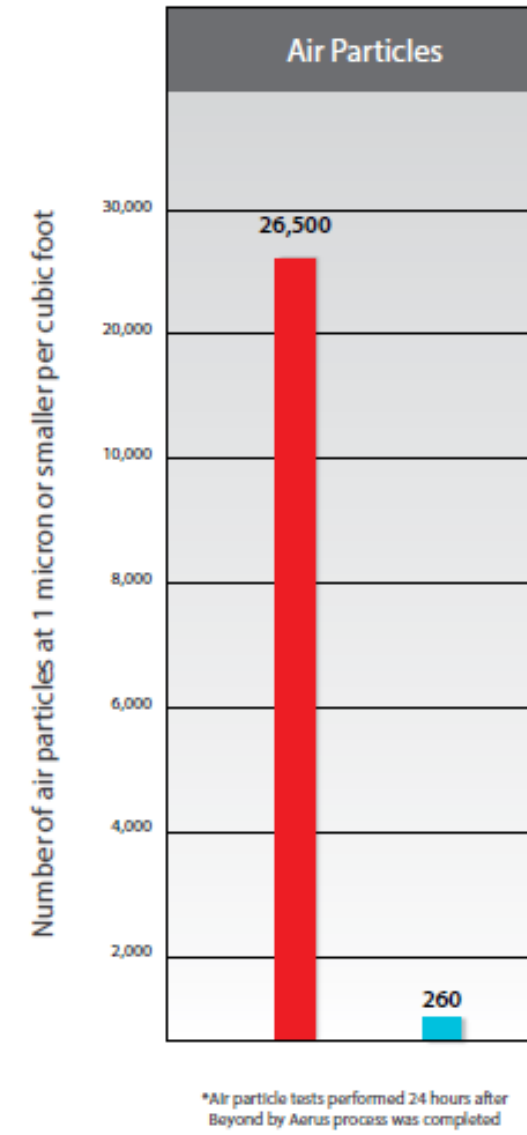
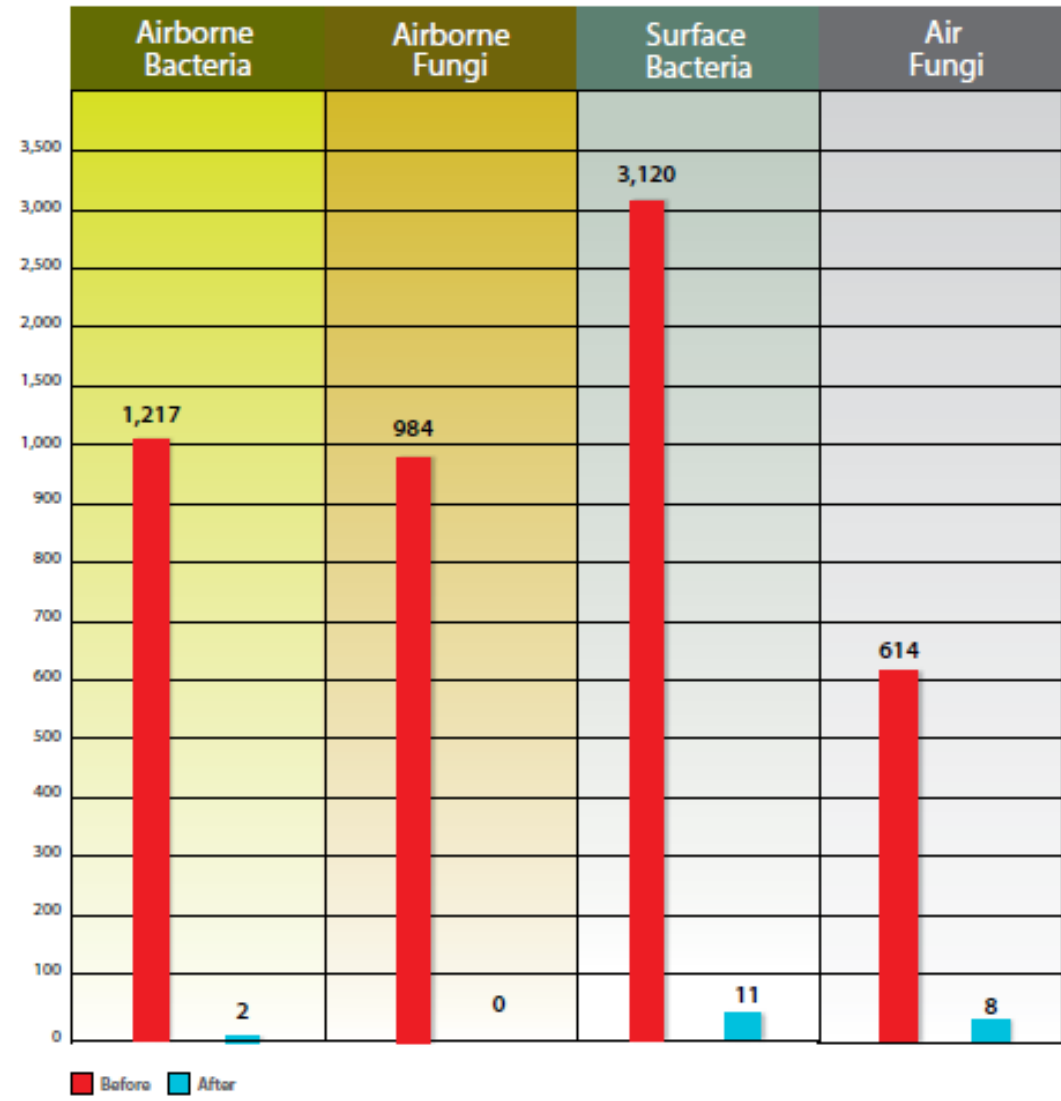


Medical Facilities

Before and After Results

CONFIDENTIAL & PROPRIETARY INFO • NOT FOR REDISTRIBUTION

GREATER THAN 99% ELIMINATION



Residential

Before and After Results Using ActivePure Technology





ActivePure Technology is also scientifically proven to destroy (on surfaces & air)



SARS-CoV-2*

H1N1 Swine Flu

SARS

Ebola

MRSA

The Common Cold

E. Coli

Strep

Avian Bird Flu

*Only tested on the Aerus Hydroxyl Blaster with ActivePure Technology



Norovirus

Hepatitis A

Listeria

Mold

Pet Dander

Dust Mites

Pollen

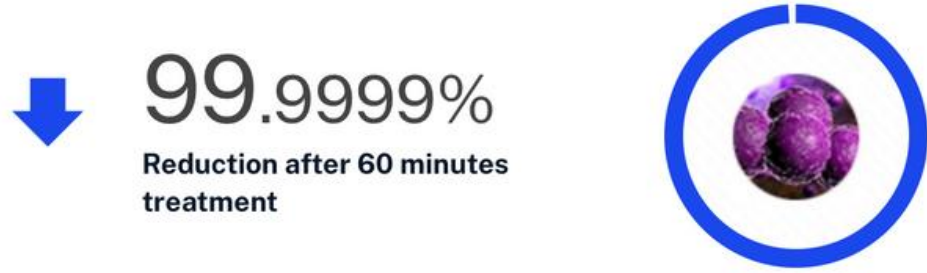
Gasses

Odors

+
Plus
More

Staphylococcus Epidermidis Gram-Positive Bacteria

Reduction of Airborne Contaminants



New ActivePure® Medical Unit Testing
Testing done at Aerosol Research and Engineering Laboratories, a 3rd-party unaffiliated laboratory with no connection to ActivePure or its affiliates. Net log reduction of Staphylococcus Epidermidis bioaerosol

Candida Auris Fungus

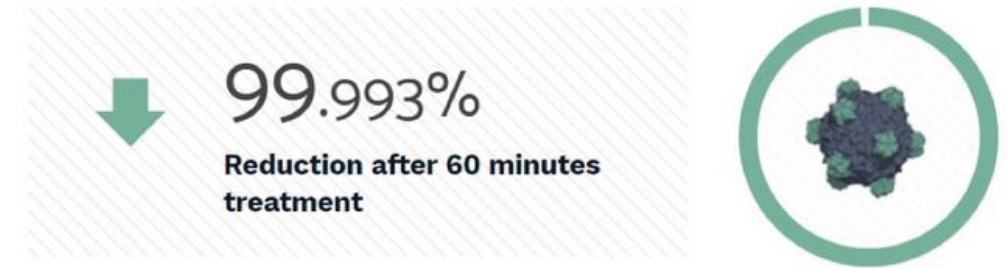
Reduction of Surface Contaminants



ActivePure Induct Unit Testing

Phi-X147 bacteriophage DNA Virus

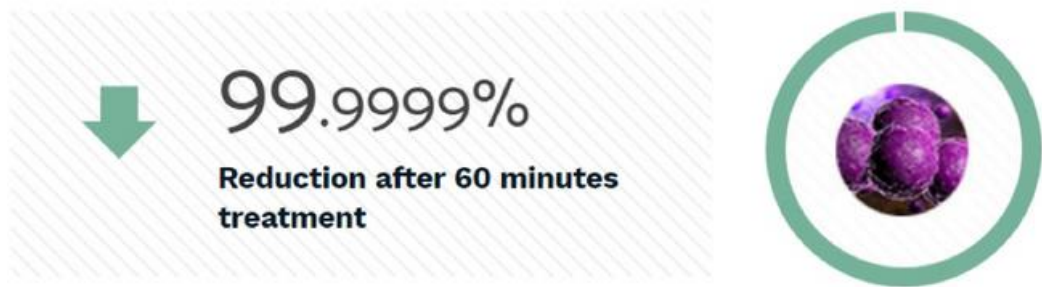
Reduction of Airborne Contaminants



NEW ACTIVEPURE® MEDICAL UNIT TESTING
Complying with FDA Protocols in a FDA Certified Compliant Laboratory Net Log
Reduction Phi-X147 of Bacteriophage Virus Bioaerosol

Staphylococcus epidermidis – Gram-positive Bacteria

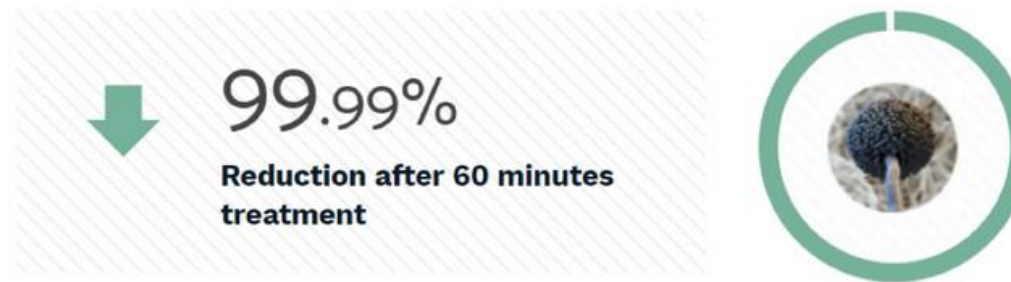
Reduction of Airborne Contaminants



NEW ACTIVEPURE® MEDICAL UNIT TESTING
Complying with FDA Protocols in a FDA Certified Compliant Laboratory Net Log
Reduction of Staphylococcus Epidermidis Bioaerosol

Aspergillus Niger Fungal Mold

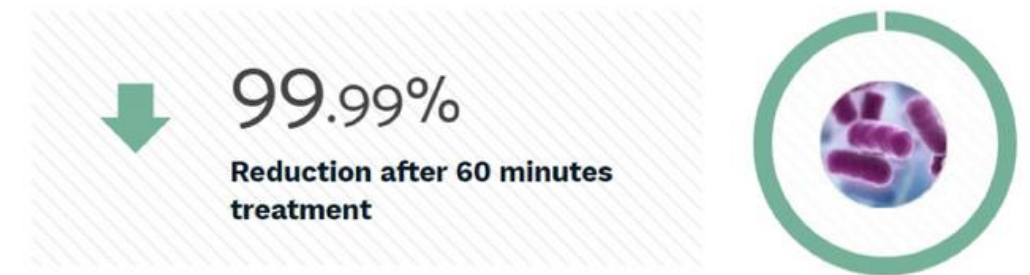
Reduction of Airborne Contaminants



NEW ACTIVEPURE® MEDICAL UNIT TESTING
Complying with FDA Protocols in a FDA Certified Compliant Laboratory Net Log
Reduction of Aspergillus Niger (fungal spores)

Bacillus Globigii Bacterial Mold

Reduction of Airborne Contaminants



NEW ACTIVEPURE® MEDICAL UNIT TESTING
Complying with FDA Protocols in a FDA Certified Compliant Laboratory Net Log
Erwinia Reduction of Bacillus globigii (bacterial spores)

ActivePure Is proven Against a wide Range of Pathogens

- ✓ SARS-CoV-2 (virus)
- ✓ Staphylococcus Aureus (Gram+ bacteria)
- ✓ Aspergillus Niger (endospore; Toxic Black Mold surrogate)
- ✓ H1N1 (Swine Flu; Influenza A virus)
- ✓ H5N8 (Bird Flu; Influenza A virus)
- ✓ Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA; Gram+ bacteria)
- ✓ Bacillus Globigii (bacterial endospore; Anthrax surrogate)
- ✓ MS2 (RNA bacteriophage virus)
- ✓ Staphylococcus Epidermis (Gram+ bacteria)
- ✓ Phi-X174 (DNA bacteriophage virus)
- ✓ Erwinia Herbicola (Gram-bacteria)
- ✓ Listeria Monocytogenes (Gram+ bacteria)
- ✓ Murine Norovirus (virus)
- ✓ Escherichia Coli (E. Coli; Gram-bacteria)
- ✓ Candida Auris (fungus)
- ✓ Botrytis Cinerea (fungus)
- ✓ Sclerotinia Sclerotiorum (fungus)
- ✓ Legionella Pneumophila (Gram-bacteria)
- ✓ Aspergillus Versicolor (fungus)
- ✓ Clostridioides Difficile (C. Diff; endospore)
- ✓ Salmonella Enterica (Gram-bacteria)
- ✓ MPX-HUG-2 (Monkeypox; virus)





ActivePure Technology is for...



Airport



Health Care/Medical Centers *



Education



Train / Train Station



Office Buildings



Professional Sports/Athletic Facilities



Hotels/Tourism Industry



Gaming Facilities



Government Buildings



Dental Offices



Entertainment Venues



Beauty Industry



Retail Establishments



Gyms/Fitness Studios



Restaurants / Bars / Clubs

*FDA Class II Medical Device Clearance for Aerus Medical Guardian with ActivePure Technology

MICROBIOLOGICAL LABORATORY SERVICE REPORT

STAY SAFE AND WELL

ActivePure Project for Microbiological Laboratory Service (Report)

Report Number: 0923/2230

Received date: 22 September 2023

Project Client: **HOTEL X**

Project Title: Decontamination for Viable
Surface-Bound Particles Counted.

Methods: PCA & PCD Plate, BPW

"Microbiological Laboratory Service provided by ActivePure Project is warranted for reliable results. The laboratory testing procedures are in accordance with the Compendium 4", USP 29 <1116>, and carried out by qualified scientists under supervision of an experienced researcher."

ActivePure Project for Microbiological Laboratory Service (Report)

"Microbiological Laboratory Service provided by ActivePure Project is warranted for reliable results. The laboratory testing procedures are in accordance with the Compendium 4", USP 29 <1116>, and carried out by qualified scientists under supervision of an experienced researcher."

Report Number: 0923/2230

Project Title: Decontamination for Viable Surface-Bound Particles

Received date: 22 September 2023

Counted.

Project Client: Park Nine otel

Methods: PCA & PCD Plate, BPW

Suvarnabhumi

ทำการทดสอบพื้นที่จริง 24 ชั่วโมง โดยมีการใช้งานตามปกติ



ActivePure Project for Microbiological Laboratory Service (Report)

"Microbiological Laboratory Service provided by ActivePure Project is warranted for reliable results. The laboratory testing procedures are in accordance with the Compendium 4", USP 29 <1116>, and carried out by qualified scientists under supervision of an experienced researcher."

Report Number: 0923/2230

Project Title: Decontamination for Viable Surface-Bound Particles

Received date: 22 September 2023

Counted.

Project Client: Park Nine Hotel

Methods: PCA & PCD Plate, BPW

Suvarnabhumi



ทำการทดสอบพื้นที่จริงบริเวณเคาท์เตอร์เตรียมอาหาร

| ลักษณะพื้นที่ | รายละเอียดการเก็บเชื้อ | BEFORE (CFU/MIN) | AFTER (CFU/MIN) |
|---------------|------------------------|--|-------------------------------|
| เคาท์เตอร์ | AIR TEST | 34 (Bacteria) + 19 (Mold&Yeast) | 2 (Bacteria) + 1 (Mold&Yeast) |
| เคาท์เตอร์ | SWAP TEST | 2,300 (Bacteria) + 300 (Mold&Yeast) | <100 |

ActivePure Project for Microbiological Laboratory Service (Report)

"Microbiological Laboratory Service provided by ActivePure Project is warranted for reliable results. The laboratory testing procedures are in accordance with the Compendium 4, USP 29 <1116>, and carried out by qualified scientists under supervision of an experienced researcher."

Report Number: 0923/2230

Project Title: Decontamination for Viable Surface-Bound Particles

Received date: 22 September 2023

Counted.

Project Client: Park Nine Hotel

Methods: PCA & PCD Plate, BPW

Suvarnabhumi



ทำการทดสอบพื้นที่จริงบริเวณโต๊ะรับประทานอาหาร

| ลักษณะพื้นที่ | รายละเอียดการเก็บเชื้อ | BEFORE (CFU/MIN) | AFTER (CFU/MIN) |
|---------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| โต๊ะอาหาร | AIR TEST | 27 (Bacteria) + 22(Mold&Yeast) | 1 (Bacteria) + 1 (Mold&Yeast) |
| โต๊ะอาหาร | SWAP TEST | 1,700 (Bacteria) + 200(Mold&Yeast) | <100 |

ActivePure Project for Microbiological Laboratory Service (Report)

Report Number: 0323/23

Received date: 23 March 2023

Project Client: **University X**

Project Title: Decontamination for Viable
Surface-Bound Particles Counted.

Methods: PCA & PCD Plate, BPW

"Microbiological Laboratory Service provided by ActivePure Project is warranted for reliable results. The laboratory testing procedures are in accordance with the Compendium 4", USP 29 <1116>, and carried out by qualified scientists under supervision of an experienced researcher."

ActivePure Project for Microbiological Laboratory Service (Report)

"Microbiological Laboratory Service provided by ActivePure Project is warranted for reliable results. The laboratory testing procedures are in accordance with the Compendium 4", USP 29 <1116>, and carried out by qualified scientists under supervision of an experienced researcher."

Report Number: 0323/23

Project Title: Decontamination for Viable Surface-Bound Particles

Received date: 23 March 2023

Counted.

Project Client: t University

Methods: PCA & PCD Plate, BPW

ทำการทดสอบพื้นที่จริง 12 ชั่วโมง โดยมีการใช้งานตามปกติ



ActivePure Project for Microbiological Laboratory Service (Report)

"Microbiological Laboratory Service provided by ActivePure Project is warranted for reliable results. The laboratory tests and methods used are in accordance with the Compendium 4, USP 29 <1116>, and carried out by qualified scientists under supervision of an experienced researcher."

Report Number: 0323/23

Project Title: Decontamination for Viable surface-Bound Particles

Received date: 23 March 2023

Counted.

Project Client: University

Methods: PCA & PCD Plate, BPW



ทำการทดสอบพื้นที่จริงบริเวณเตรียมอาหาร

| ลักษณะพื้นที่ | รายละเอียดการเก็บเชื้อ | BEFORE (CFU/MIN) | AFTER (CFU/MIN) |
|---------------|------------------------|--|-------------------------------|
| เตรียมอาหาร | AIR TEST | 34 (Bacteria) + 8 (Mold&Yeast) | 7 (Bacteria) + 1 (Mold&Yeast) |
| เตรียมอาหาร | SWAP TEST | 2,300 (Bacteria) + 300 (Mold&Yeast) | <100 |

ActivePure Project for Microbiological Laboratory Service (Report)

"Microbiological Laboratory Service provided by ActivePure Project is warranted for reliable results. The laboratory testing procedures are in accordance with the Compendium 4", USP 29 <1116>, and carried out by qualified scientists under supervision of an experienced researcher."

Report Number: 0323/23

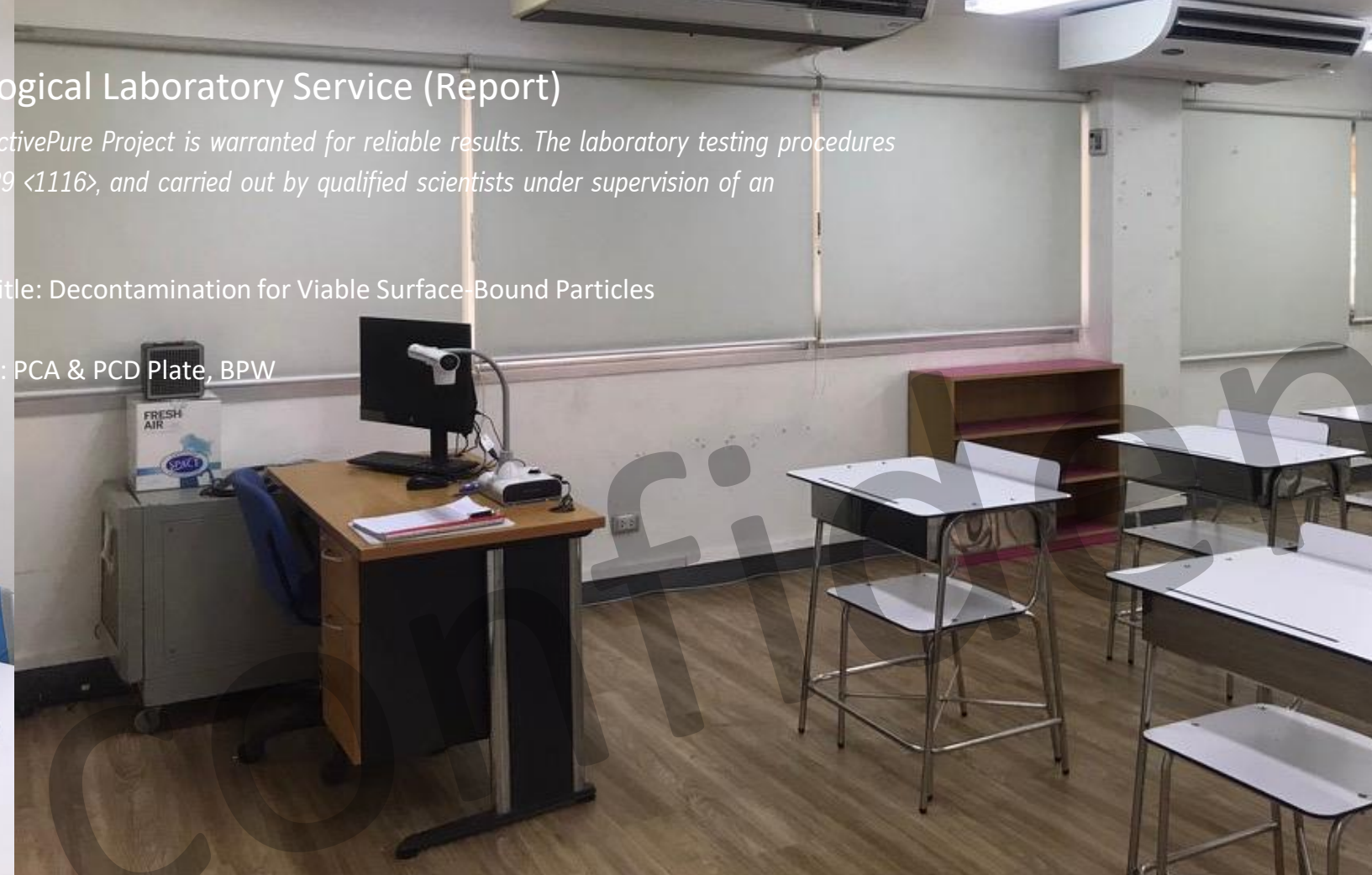
Received date: 23 March 2023

Project Client: t University

Project Title: Decontamination for Viable Surface-Bound Particles

Counted.

Methods: PCA & PCD Plate, BPW



ทำการทดสอบพื้นที่จริงบริเวณห้องเรียน

| ลักษณะพื้นที่ | รายละเอียดการเก็บเชื้อ | BEFORE (CFU/MIN) | AFTER (CFU/MIN) |
|---------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| ห้องเรียน | AIR TEST | 27 (Bacteria) + 22(Mold&Yeast) | 1 (Bacteria) + 1 (Mold&Yeast) |
| ห้องเรียน | SWAP TEST | 1,700 (Bacteria) + 200(Mold&Yeast) | <100 |

ผลทดสอบ PM 2.5 โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง 6 มีนาคม 2567

1. วิธีการทดสอบ

1. วัดปริมาณ PM2.5 (ผลก่อนการใช้เทคโนโลยี ActivePure)
2. เปิดใช้เทคโนโลยี ActivePure นาน 3 ชั่วโมง
3. วัดปริมาณ PM2.5 (ผลหลังการใช้เทคโนโลยี ActivePure)
4. สรุปผลการทดสอบประสิทธิภาพ

2. เครื่องมือที่ใช้

PM2.5 Detector รุ่น SW-825 SNDWAY

3. ผลการตรวจวัดปริมาณ PM2.5 ในหอผู้ป่วยวิกฤตอายุรกรรม1 (Medical Intensive Care Unit1)

| พื้นที่ | ปริมาณ PM 2.5 (ppm) | |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | ก่อนใช้เทคโนโลยี ActivePure | หลังใช้เทคโนโลยี ActivePure |
| ห้อง Negative1 | 31 | 9 |
| ห้อง Negative2 | 89 | 42 |
| บริเวณโถงปฏิบัติงาน | 25 | 5 |

หมายเหตุ ปริมาณ PM2.5 บริเวณหน้าทางเข้าหอผู้ป่วยวิกฤตอายุรกรรม1 วัดค่าได้ 76 ppm

4. สรุปผลการทดสอบ

จากการตรวจวัดปริมาณ PM 2.5 ในพื้นที่ห้องผู้ป่วยวิกฤตอายุรกรรม (Medical) พบว่าหลังการเปิดใช้เทคโนโลยี ActivePure สามารถลดปริมาณ PM 2.5

ผู้ทดสอบและรายงานผลการทดสอบ

นางสาวดารินดา วงศ์คำลือ

สาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สมาชิกสามัญ 581301564

5. ภาคผนวก

ตารางแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้น ขณะตรวจวัดปริมาณ PM2.5 ในหอผู้ป่วยวิกฤตอายุรกรรม (Medical Intensive Care Unit)

| <u>พื้นที่</u> | <u>ก่อนใช้เทคโนโลยี ActivePure</u> | | <u>หลังใช้เทคโนโลยี ActivePure</u> | |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| | <u>อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)</u> | <u>ความชื้น (%RH)</u> | <u>อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)</u> | <u>ความชื้น (%RH)</u> |
| <u>ห้อง Negative1</u> | 23.8 | 50 | 23.3 | 48 |
| <u>ห้อง Negative2</u> | 22.2 | 56 | 23.8 | 43 |
| <u>บริเวณโถงปฏิบัติงาน</u> | 21.9 | 58 | 23.8 | 48 |

หมายเหตุ บริเวณหน้าต่างเข้าหอผู้ป่วยวิกฤตอายุรกรรม 1 วัดค่า PM 2.5 ได้ 76 ppm ที่อุณหภูมิ 24.3 องศาเซลเซียส ความชื้น 55 %RH

ผลตรวจฟีดายลิง

ActivePure

September 27, 2022

Monkeypox virus

| EXPERIMENTAL RUN | | | CONTROL RUN | | | EXPERIMENTAL VS. CONTROL |
|------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|--|
| Time | Concentration | Log reduction from 0 minutes | Time | Concentration | Log reduction from 0 minutes | Net log reduction (experimental – control) |
| @ 0 minutes | 1.06 x 10 ³ (3.03 logs) | ---- | @ 0 minutes | 9.40 x 10 ² (2.97 logs) | ---- | ---- |
| @ 5 minutes | <LLOD (0.60 logs) | ≥ 2.43 | @ 5 minutes | 1.86 x 10 ² (2.27 logs) | 0.70 | ≥ 1.73 |

LLOD – lower limit of detection (4 pfu/ml)

The experimental and control runs were performed once and assayed in duplicate.

The 0-minute samples were collected for the last 5 minutes of the 15-minute nebulization.

The experimental and control units remained on during the 5-minute sample collections.



พื้นที่นี้บำบัดอากาศจัดเชื้อโรค ไวรัส แบคทีเรีย ฝุ่น สารก่อภูมิแพ้
ในอากาศและพื้นผิว มากกว่า 99.99% ด้วยเทคโนโลยีระดับโลก



No Space Is Too Big or Small for ActivePure



ACTIVEPURE MEDICAL GUARDIAN

FDA Cleared Class II Medical Device for Healthcare



ACTIVEPURE PORTABLE SOLUTIONS

A variety of solutions designed to fit every indoor space



ACTIVEPURE INDUCT SOLUTIONS

Scalable solutions available for HVAC supply duct installation





5 Products



Fresh Air Cube

Cover Area 140 sqm.



Aerus Pure & Clean

Cover Area 280 sqm.



ActivTek Induct 500

Cover Area 50 sqm.



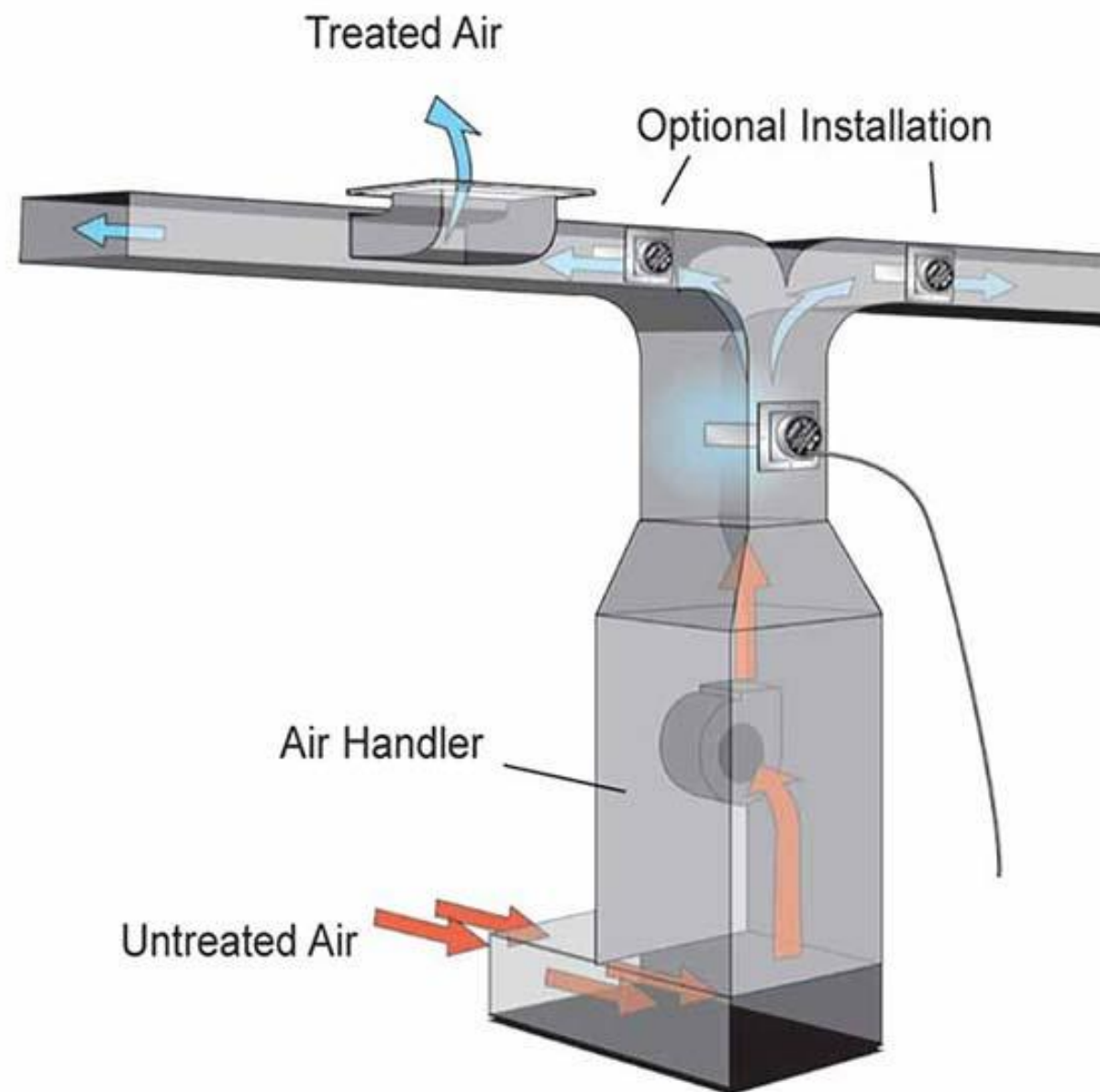
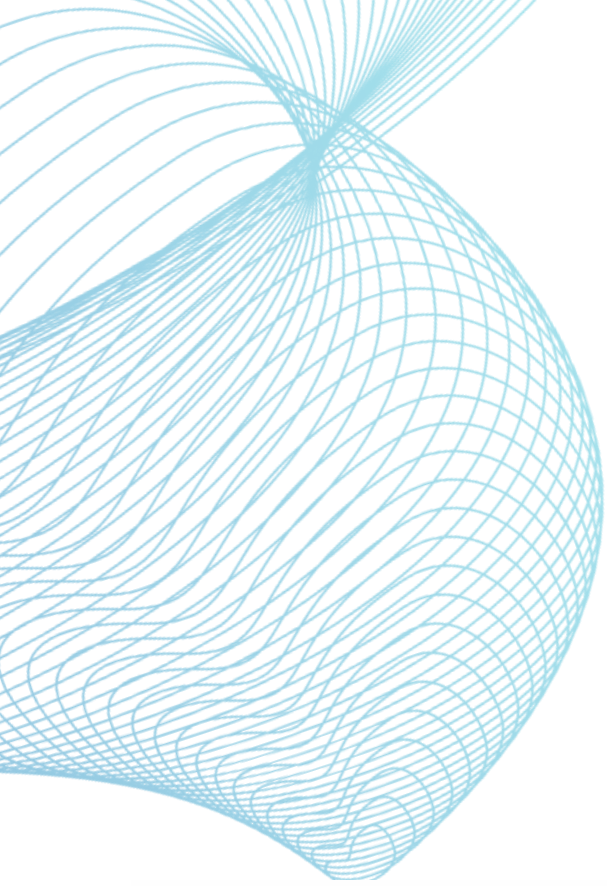
ActivTek Induct 10000

Cover Area 1,000 sqm.



ActivTek Induct 20000

Cover Area 2,000 sqm.



AREA COVER
50 - 2,000 ตรม
: 1 เครื่อง

สถานพยาบาลที่ไว้วางใจในเทคโนโลยีแอดทีฟเพียว



โรงพยาบาลศิริราช
ปิยมหาราชการุณย์



ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
CHULABHORN ROYAL ACADEMY

โรงพยาบาลมหาวชิราลงกรณธัญบุรี
Maha Vajiralongkorn Thanyaburi Hospital



กองทันตสาธารณสุข
สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี



พื้นที่ภายในสถานพยาบาล
ที่ได้รับการดูแล
โดยเทคโนโลยีของเรา

- ห้องทันตกรรม
- แผนกผู้ป่วยนอก
- อาคารผู้ป่วยใน
- อาคารที่มีระบบ
ท่อแอร์กลาง
- แผนกแม่และเด็ก
- ห้องโถงธนาคาร
- ห้องฉุกเฉิน
- ห้องผ่าตัด

หน่วยงานรัฐและธุรกิจอื่นๆที่ไว้วางใจในเทคโนโลยีแอดทีฟเพียว

ศูนย์เด็กเล็ก โรงเรียนประถม-มัธยม มหาวิทยาลัย โรงแรม ฟิตเนส โรงอาหาร ลิฟต์ในอาคาร ห้องสมุด สำนักงาน ออฟฟิศ โซว์รูมรถยนต์ โรงแรม สปา หอประชุม



MULBERRYHOUSE
INTERNATIONAL BBE SCHOOL



หน่วยงานมีชื่อเสียงระดับโลกที่ไว้วางใจในเทคโนโลยีแอดทีฟเพียว

Representative Clients



Cleveland Clinic



VA



U.S. Department
of Veterans Affairs

Veterans Health
Administration



PARAMOUNT
GROUP



การติดตั้ง

เครื่องฟอกอากาศฆ่าเชื้อ



โรงพยาบาลจุฬารัตน์ Chulabhorn Hospital

ที่ตั้ง : ถนนวิภาวดี-รังสิต เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ : 0-2576-6000

Location : Vibhavadi Rangsit Rd.,

Laksi, Bangkok

Tel : 0-2576-6000



อาคารโรงพยาบาลโซน OPD จำนวน 3 ชั้น



โถงชั้น ๑ จำนวน ๒ เครื่อง ถ่ายส่วนกลาง และบริเวณหน้าห้องยา

OPD ชั้น ๒ จำนวน ๔ เครื่อง ถ่ายโถงประเมินความเสี่ยง โถงรวม โถงหน้าลิฟต์ และ โถง OPD

IPD ชั้น ๓ จำนวน ๓ เครื่อง ถ่ายโถงส่วนกลาง และโถง OPD

AHU 1-2-1 SN.B104758F ;INDUCT 10000



AHU.MZ 5 SN.B104745F; INDUCT 10000



AHU.MZ 6 SN.B104751F ; INDUCT 10000



CONFIDENTIAL & PROPRIETARY INFO • NOT FOR REDISTRIBUTION

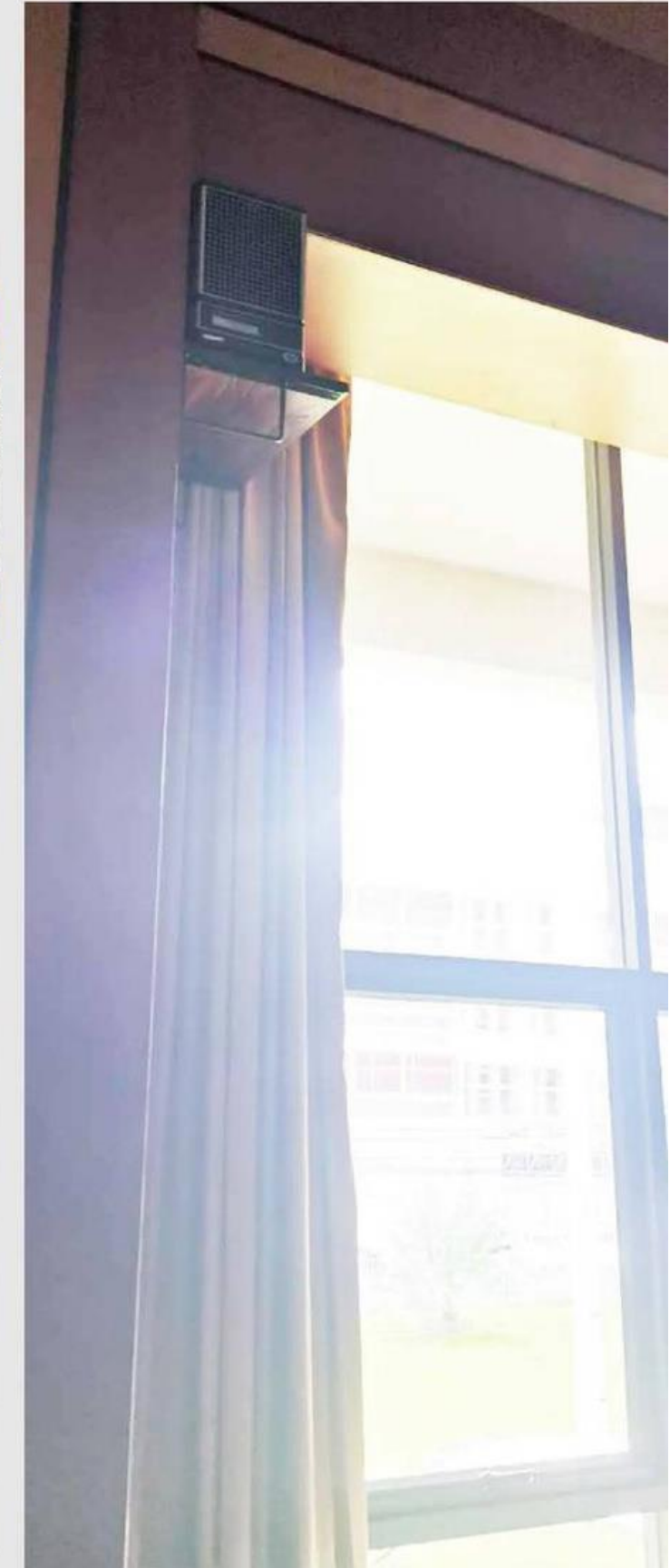




ติดตั้งเทคโนโลยี ActivePure
ที่อยู่ในเครื่อง Induct ที่ห้องควบคุมระบบปรับอากาศกลาง ของ

โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 11

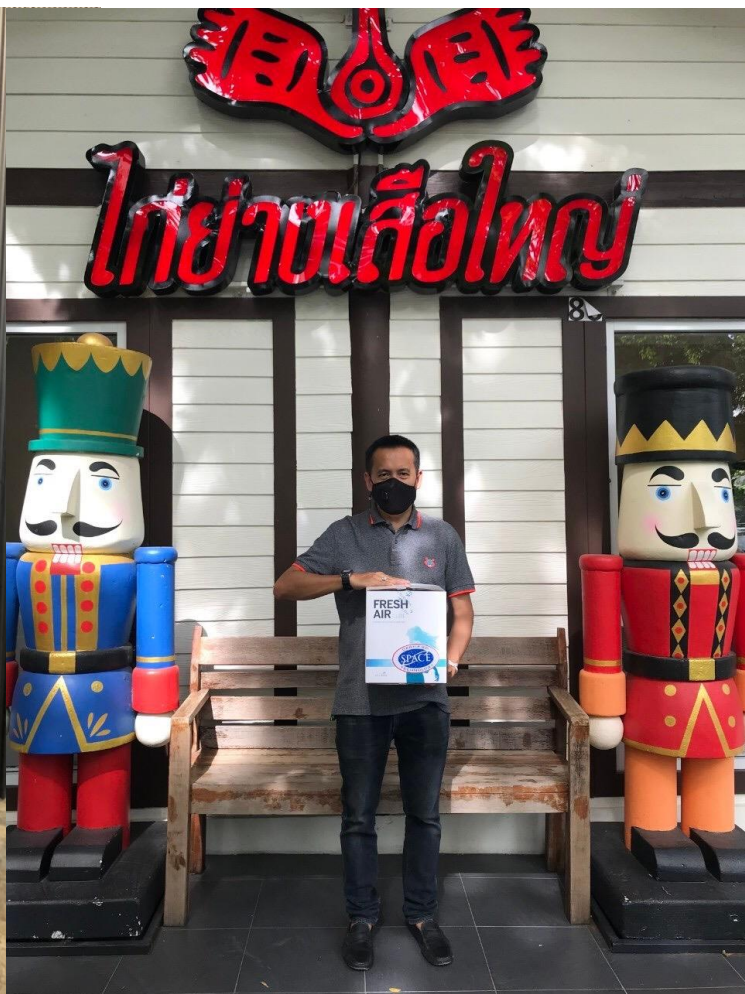
ผลิตภัณฑ์ ActivePure ใช้ในห้องประชุม
กองบัญชาการ ตำรวจปราบปรามยาเสพติด





ก มธนาร์ักษ์





CONTACT US



+ 66 94 414 6428



info@nicemanagements.com



www.nicemanagements.com

