



7.8.2022

### סיום עבודת הוועדה לבחינת פתרונות טכנולוגיים לטיפול באוויר במרחבים סגורים.

הוועדה לאיתור פתרונות לטיהור אוויר במרחבים סגורים פעלה במשרד הבריאות החל מפרברואר 2021, לאור הצרכים שהתעוררו נוכח התפשטות נגיף הקורונה. בחודש פברואר 2021 פורסם קול קורא להגשת הצעות לפתרונות לטיהור אוויר במרחבים סגורים. במסגרתו של קול הקורא הוצגו דרישות סף נדרשות לצורך הגשת הפתרונות. בנוסף, הוועדה גיבשה קריטריונים לבחינת הטכנולוגיות לשם המלצתן כבטוחות ויעילות. במסגרת עבודת הוועדה נבחנו טכנולוגיות שהוגשו מטעמן של חברות רבות. הוועדה המליצה על 18 טכנולוגיות כעומדות בקריטריונים שנקבעו על ידה.

נבקש לעדכנכם כי בהתאם להחלטת מנכ"ל משרד הבריאות חל שינוי במתווה עבודתה של הוועדה. הדבר מתבטא בכך שלא יתקבלו יותר במשרד הבריאות הצעות פרטניות לפתרונות טיהור אוויר בחללים סגורים של חברות מסחריות, ולא יבוצעו דיונים פרטניים של הוועדה בהצעות אלה לצורך מתן המלצה פרטנית ביחס לכל חברה וחברה. במקום זאת, מתפרסם מסמך זה מטעם משרד הבריאות שכולל קריטריונים מומלצים על ידי הוועדה לצורך בחינת טכנולוגיות כאמור. קריטריונים אלה יסייעו לכל גורם מעוניין לבחון הצעות פרטניות לטיהור אוויר בחללים סגורים. כמובן שכל שיעלה צורך בהיוועצות בעניין, משרד הבריאות יעמוד לרשות המבקש ויסייע ככל הניתן.

הקריטריונים שגיבשה הוועדה כמו גם החברות שהומלצו על ידה מפורסמים בקישור הבא באתר משרד הבריאות:

<https://www.health.gov.il/UnitsOffice/HD/InfectionControl/Documents/Air-enclosed-spaces-Summary.pdf>

בתקופה בה פעלה הוועדה, הצטבר מידע וניסיון נוסף בארץ ובעולם, ובנוסף להמלצות הוועדה המפורטות בדוחות חשוב להתייחס להדגשים הבאים:

1. כאשר יש אפשרות להחלפת אוויר בחלל סגור עם אוויר נקי ממקור חיצוני – זהו הפתרון המועדף על פני טיהור אוויר. החלפת אוויר משפרת את כלל הפרמטרים של האוויר. טיהור אוויר מתייחס רק לפרמטרים הביולוגיים. סירקולציית אוויר ללא החלפה באוויר נקי, או "טיהור" אינה מועילה לאיכותו הביולוגית ואינה רצויה.
2. הוועדות קבעו רף מינימום של 3 החלפות אוויר (או טיהור אוויר) בשעה. כאשר קיימות חלופות שונות, יש להעדיף חלופות עם מספר החלפות אוויר (או טיהור) גבוה יותר. עדויות שהצטברו מצביעות כי רצוי להגיע לפחות לארבע החלפות אוויר בשעה.
3. בטכנולוגיות מבוססות UV, יש לוודא כי:
  1. הקרינה מוגבלת לתוך המכשיר ואינה מגיעה אל החלל.

פרופ' יהודה כרמלי, מנהל המרכז Professor Yehuda Carmeli, M.D., M.P.H.

כתובת: המרכז הרפואי תל אביב, רחוב ויצמן 6, תל-אביב.

Address: 6 Weizmann St., Tel Aviv Sourasky Medical Center, Tel Aviv, 64239, Israel

טלפון: 03 6974413 Phone: Email: Yehuda.carmeli@MOH.GOV.il; yehudac@tlvmc.gov.il



2. אין יצירת אוזון ופליטתו לחלל (כלומר עמידה בתקן חופשי מאוזון), או שרמת האוזון היא מתחת לרף המפורט בדוחות (בטכנולוגיות המותקנות במערכת החינוך נדרשת החלופה הראשונה- כלומר, שלא תהיה יצירת ופליטת אוזון כלל).
3. אין יצירת צורנים ריאקטיבים, דוגמת הידרוקסיל או אחרים.
4. יש לברר עמידת טכנולוגיות נבחנות בסף הרעש המותר בחלל בו יותקנו. את רמת הרעש יש לקבוע בתנאי הפעולה הנדרשים להשגת מספר החלפות/טיהורי האויר שנקבעו.
5. הוועדה קיימה מספר רב של דיונים בנושא ייבון בחלל החדר והחליטה לא להמליץ על טכנולוגיות הכוללות ייבון.

בברכה

פרופ' יהודה כרמלי  
מנהל המרכז הארצי למניעת זיהומים ועמידות לאנטיביוטיקה