

אורה סמארט אייר בע"מ
("החברה")

15 במאי, 2022

לכבוד רשות ניירות ערך
לכבוד הבורסה לניירות ערך בתל-אביב בע"מ
www.isa.gov.i
www.tase.co.il

הנדון: הצלחה בניסוי להשמדת נגיף ה- INFLUENZA A בחללים סגורים בפרוטוקול המדמה מצב אמת

החברה מתכבדת לעדכן בדבר תוצאות ניסוי למניעת התפשטות בחללים סגורים של נגיף שפעת מסוג INFLUENZA A ("הנגיף") הנישא באוויר, באמצעות המערכת הייחודית לטיהור אוויר של החברה, מערכת ה- Aura Air ("המערכת").

הניסוי נערך במתקני מעבדת Innovative Bioanalysis, Inc בקליפורניה, ארה"ב¹ ("המעבדה"). המעבדה מאושרת לניסויים ברמת בטיחות BSL-3, והיא מצריכה פרקטיקות מחמירות, ציוד בטיחות מיוחד וחללים המתוכננים בהתאם להנחיות ה-CDC האמריקאי (המרכז לשליטה ומניעת מחלות). זאת, על מנת לאפשר למעבדה לבצע ניסויים גם בפתוגנים מסוכנים העלולים לגרום למחלה חמורה או קטלנית לבני אדם דרך מערכת הנשימה. מטרת הניסוי הייתה לבצע סימולציה בה הנגיף מתפשט בתוך חלל סגור בצורה אירוסולית, ולקבוע את יעילות המערכת בטיהור הנגיף בחללים סגורים, באופן המאפשר את קטיעת שרשרת ההדבקה האירוסולית ("הניסוי"). להלן מערך חדר הניסוי והמערכות השונות כפי שמופיע בדו"ח המעבדה הסופי:

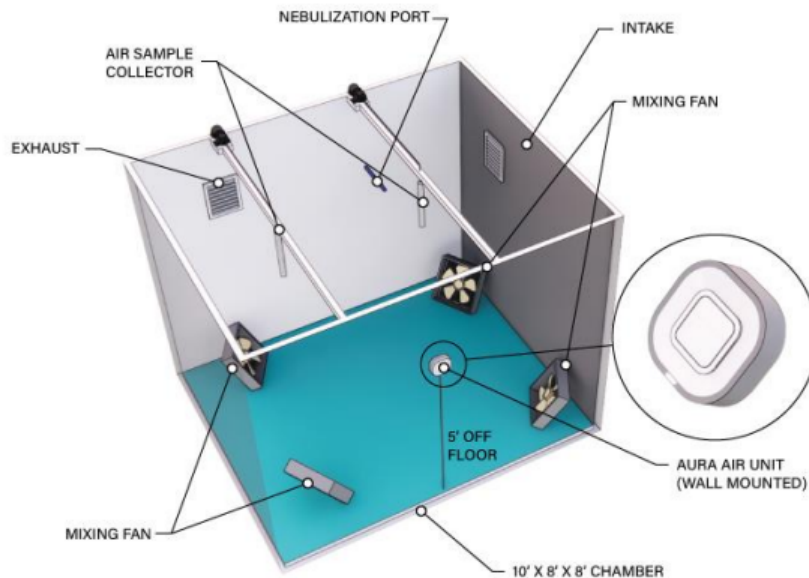


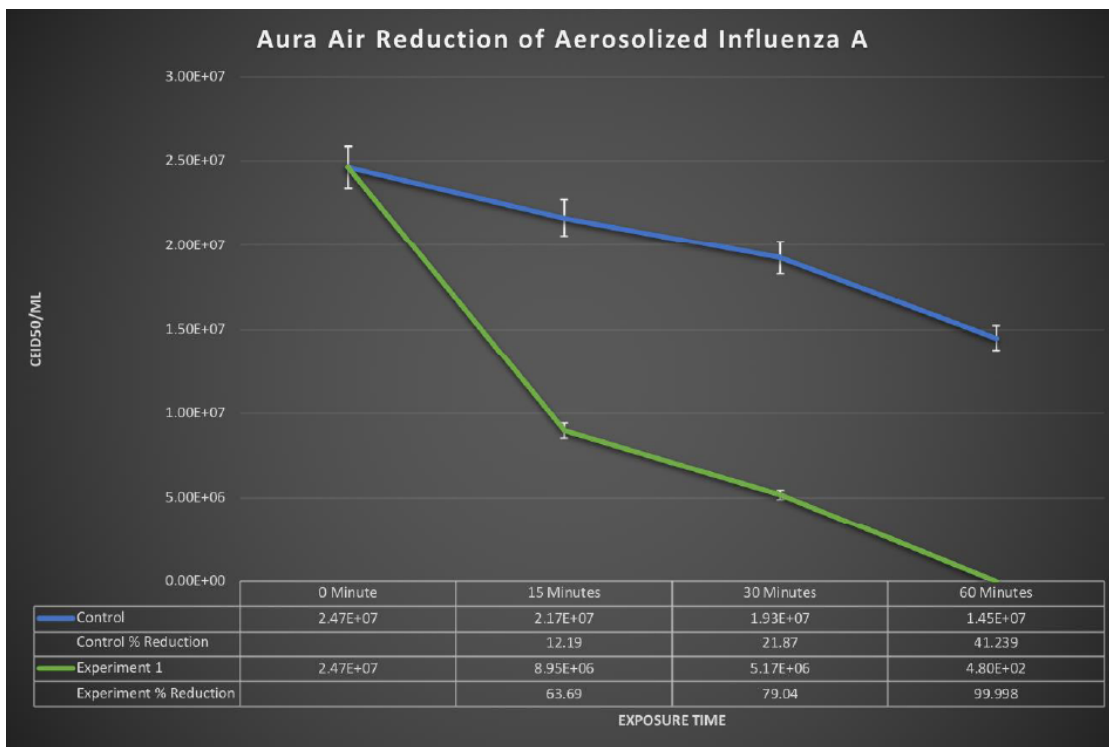
Figure 1. Room layout for control and experimental trial.

¹לפרטים אודות מעבדה זו ראו קישור. - <https://www.innovativebioanalysis.com/>

להלן פירוט תוצאות הניסוי:

זמן הבדיקה	יעילות הנטרול של הנגיף בחלל שנבדק
לאחר 15 דקות	63.69%
לאחר 30 דקות	79.04%
לאחר 60 דקות	99.998%

תוצאות הניסוי מתקפות את יכולותיה המרשימות של המערכת במצב אמת להפחית ב-99.998% את הימצאות הנגיף באוויר בחלל סגור בגודל של כ-3X2.5X2.5 מטר, וזאת בתוך 60 דקות (החברה ממליצה להפעיל את המערכת רציף ובכך אף לצמצם את זמני נטרול הנגיף). עוד יצוין, כי כבר לאחר 15 דקות מתחילת הניסוי המערכת נמצאה יעילה בהפחתה של כ-63.69% מהנגיף באוויר ולאחר 30 דקות בהפחתה של 79.04%. להלן גרף המציג את תוצאות הניסוי בהתייחס לטווחי זמן והימצאות הנגיף בחלל הניסוי:



תוצאות הניסוי מהוות נדבך נוסף ומשמעותי בתיקוף יכולות המערכת, המצטרף לניסויים קודמים שבוצעו ע"י בית החולים שיבא תל-השומר, משרד הביטחון הספרדי, המכון הביולוגי באוניברסיטת קמפיאנס בברזיל (כמפורט בסעיף 6.8.2 לפרק ו' בתסקיף החברה) בהוכחת יכולות מערכת החברה לנטרול ביעילות של 99.98% של נגיף הקורונה ואף נגיפים עמידים יותר. החברה מתכוונת להגיש את תוצאות הניסוי לרישוי אמ"ר (אביזרים ומכשירים רפואיים) במשרד הבריאות על מנת לספק לקובעי המדיניות ומקבלי ההחלטות כלים מוכחים נוספים לקטיעת שרשראות הדבקה בנגיף בבתי הספר, בתי אבות, תחבורה ציבורית וחללים סגורים נוספים.

במסגרת פעילות המחקר והפיתוח, החברה ממשיכה בניסויים במעבדות שונות ברחבי העולם, ביניהן במעבדה של בית החולים שיבא תל-השומר המדורג ע"י מגזין הדירוג היוקרתי Newsweek בעשירייה

המובילה של בתי החולים בעולם זה שלוש שנים ברציפות, במטרה לפתח טכנולוגיות קצה בתחום ניהול איכות האוויר, ובתוך כך ניטור, סינון וטיהור אוויר.

אודות וירוס ה-INFLUENZA A :

ע"פ ה-CDC² הדוח האחרון של FluView מראה ששיעור האשפוז השבועי לשפעת בארה"ב לשבוע המסתיים ב-30 באפריל 2022, היה השיעור השבועי הגבוה ביותר שנצפה במהלך אותו שבוע באפריל מאז עונת 2010-2011. היקפי האשפוזים בארה"ב בלבד כתוצאה מוירוס השפעת עומדים בטווח של 300-700 אלף חולים בעונה. במחקר³ משנת 2003 הוערכו נזקי וירוס השפעת בכ-10 מילארד דולר בשנה בארה"ב בלבד כתוצאה מעלויות בריאות ישירות ועוד כ-16 מיליארד דולר בשנה בארה"ב בלבד כתוצאה מאובדן הכנסות בעקבות חולי ומוות.

בברכה,

אורה סמארט אייר בע"מ

ע"י : אביעד שניידרמן, מנכ"ל החברה

² <https://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

³ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X07003854?via%3Dihub>