



17.01.2021,
ד' בשבט התשפ"א
סימוכין: 07/21

לכבוד: דודי אשכנזי,
מנכ"ל מ.מ.הר אדר.

הנדון: תוצאות מדידות גלאי קרינה (בתחום RF) לניטור רציף-סטודיו למוזיקה הר אדר.

שלום רב,

בתאריך 05.01.2021 הונח בסטודיו למוזיקה גלאי קרינה לניטור רציף בתחום תדרי הרדיו (RF). גלאי הקרינה מבצע דגימה כל 15 דקות ומהווה אינדיקציה טובה לגבי רמות הקרינה בתחום תדרי הרדיו סביב אזור הסטודיו למוזיקה, מצ"ב פלט הניטור בין התאריכים 17.1.21-5.1.21. מקורות קרינה נוספים בתחום תדרי ה-RF היכולים להשפיע על תוצאות הבדיקה הינם אנטנות סלולאריות נוספות במרכז הישוב, אינטרנט אלחוטי, מקורות רדיו נוספים. תוצאות המדידה נכונות לתקופת המדידה ויכולות להשתנות כפונקציה של עומס הרשתות שיתווספו או יוסרו בעתיד.

ערכי סף לחשיפת קרינה אלקטרומגנטית

ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע ערכי סף לחשיפה לקרינה בלתי מייננת שמטרתם למנוע בביטחון מלא השפעות בריאותיות ידועות. המשרד להגנת הסביבה בישראל פועל על פי עקרון הזהירות המונעת, שמטרתו לצמצם ככל האפשר את חשיפת הציבור לקרינה. לכן הגדיר המשרד להגנת הסביבה שני סוגים של ערכי סף כך שישקפו את עיקרון הזהירות המונעת באופן מיטבי.

הסף הבריאותי הוא סף המגדיר מהי החשיפה המזערית המבטיחה שלא יגרם נזק בריאותי בהתייחס לאוכלוסיות רגישות, כגון ילדים, חולים ומבוגרים. הסף הבריאותי נקבע ע"י המשרד להגנת הסביבה בהתאם להמלצות הוועדה להגנה מפני קרינה בלתי מייננת (ICNIRP) הפועלת בארגון הבריאות העולמי. הסף הבריאותי מתייחס לחשיפה אקוטית (קצרת מועד).

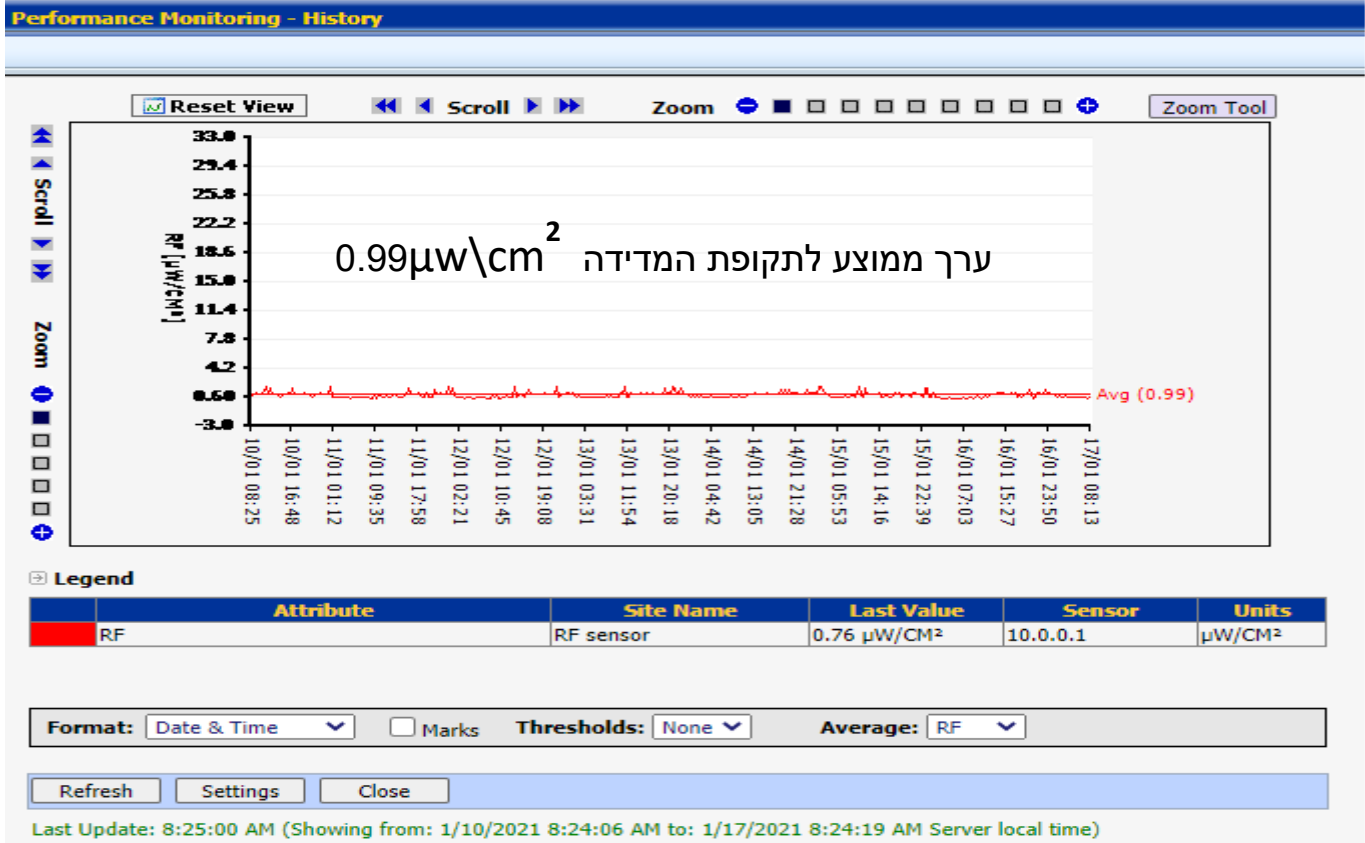
הסף הסביבתי לקרינה בלתי מייננת נקבע ע"י המשרד להגנת הסביבה בהתייחס לסף הבריאותי והוא מתייחס לחשיפה רצופה וממושכת. מכיוון שבמקרה דן מדובר באוכלוסיה רגישה (תלמידים המצויים בביה"ס באופן רצוף כ-8 שעות ביום בממוצע), סף הייחוס למדידה זאת גם במקומות פתוחים שאינם מאוכלסים ברציפות הוא הסף הסביבתי.

יש לציין כי אין ערכי סף בחקיקה לרמת הקרינה אלא מדובר בהנחיות למדידה של המשרד להגנת הסביבה.





תוצאות:



סיכום הבדיקה:

רמת הקרינה שנמדדה בגלאי לניטור רציף שהונח בסטודיו למוזיקה בבית הספר בהר אדר אינה עולה על הסף הסביבתי שנקבע על ידי המשרד להגנת הסביבה. הערך הממוצע שנמדד בתקופת הניטור היה $0.99 \mu w/cm^2$ שהינו נמוך מאוד יחסית לסף הסביבתי המומלץ על ידי המשרד להגנת הסביבה. מיקום הנחת הגלאי נבחר בהתאם לערך הגבוה ביותר שחושב בדו"ח התיאורטי להערכת סיכוני הקרינה, שבוצע במסגרת היתר ההקמה של אנטנת פלאפון, ועמד על כ- $32 \mu w/cm^2$ במבנה הסטודיו למוזיקה.

בברכה,
גדעון שגיא
מנהל מחלקת תכנון סביבה וקרינה

העתק:
ד"ר ניצן לוי, מנכ"ל איגוד ערים לאיכות הסביבה יהודה.

