

הצבת תחנה לניטור רציף של קרינה בתדרי רדיו על גג בית ספר "טשרניחובסקי" בחיפה



מתחילת שנה זו, פנו לאיגוד גורמים שונים ביניהם תושבים מאזור כרמל צרפתי, הנהלת בית ספר טשרניחובסקי, הנזירות במנזר הכרמיליטים, גורמים בעיריית חיפה, משרד להגנת הסביבה בעניין הקמת מתקן חדש הנושא אנטנות במתחם הצבאי הנמצא בצמוד למנזר הכרמיליטים באזור כרמל צרפתי. עיקר הפניות בנושא הדאגה מקרינה בלתי מייננת העלולה להיווצר מהאנטנות שהוקמו במעלה המתקן. חשוב לציין כי חוק הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ו-2006 אשר מסדיר את הקמתן והפעלתן של מקורות קרינה, אוסר הקמה והפעלה של מקור קרינה ללא היתר הקמה והפעלה מהממונה על קרינה. אך אותו החוק מסייג את מקורות הקרינה השייכות לצבא הגנה לישראל, למשטרת ישראל וליחידות סמך של משרד הביטחון ומשרד ראש הממשלה. לכן, הקמת המתקן הנ"ל מסוייג מדרישות חוק הקרינה ועל כן הוקם ללא היתרי הקמה, בנייה והפעלה.

כמענה לפניות הציבור בעניין קרינה באזורי המגורים שבסביבת המתקן, הציע האיגוד לעירייה ולמשרד להגנת הסביבה, להעתיק את התחנה לניטור קרינה הנמצאת ברמת אלמוגי אל גג בית ספר "טשרניחובסקי" הנמצא בקרבת המתקן הצבאי. לקידום המהלך, פנה האיגוד בכתב למנהל תחום קרינה בלתי מייננת במשרד להגנת הסביבה מר גיל כהן, בבקשה לאשר את ההעתקה מאחר ואין באפשרות הגורמים הרלוונטים בשלב זה לתת מענה לפניות הציבור בנושא קרינה וכי תוצאות הניטור המתקבלות ברמת אלמוגי לא עלו על 0.5 V/m (פחות מ- 0.1 מיקרוואט לסמ"ר) בכל התקופה מאז התקנתה. המשרד אשר את ההעתקה בתנאי שהעירייה תממן ותנהל את מהלך ההעתקה ישירות מול חברת "טבת" האחראית על הפעלה ואחזקה של מערך הכולל 14 תחנות ניטור לקרינה בלתי מייננת השייכים למשרד להגנת הסביבה.

בתאריך ה- 2/4/2014 פורקה התחנה ממקומה ברמת אלמוגי ובאותו היום הוצבה על גג בית ספר טשרניחובסקי באופן קבוע הרחק מהגעת תלמידים. פעולות הפירוק וההתקנה בוצעו בשיתוף וליווי האיגוד. התחנה קולטת קרינה ואינה משדרת, היא מאפשרת ביצוע ניטור רציף של קרינה בזמן אמת, 24 שעות ביממה לאורך כל ימי השנה ובתחום רחב יחסית של תדרים יחסית למכשירי מדידה אחרים:

100 KHz – 8 GHz

מאז האיגוד מפקח באופן שוטף אחר הקרינה הנמדדת ומעביר לגורמים הרלוונטים בעירייה ולמנהל בית הספר דיווח חודשי לתוצאות הנמדדות.

תוצאות ומסקנות: להלן טבלה המסכמת את תוצאות הניטור בתקופה שבין 4/4/2014 עד 30/4/2015.

שנה/חודש	4/14	5/14	6/14	7/14	8/14	9/14	10/14	11/14	12/14	1/15	2/15	3/15
ממוצע חודשי (V/m)	1.26	1.24	1.25	1.26	1.25	1.27	1.29	1.35	1.68	2.07	2.12	2.1
מקסימום חודשי (V/m)	1.58	1.59	1.55	1.59	1.58	1.61	1.57	1.84	2.6	2.9	2.9	2.75

עפ"י המלצות המשרד להגנת הסביבה, רמות החשיפה המרביות המותרות לחשיפה רצופה וממושכת משתנות כתלות בתדרי השידור והם נעים בטווח הספים: $8.7-19.3 \text{ V/m}$ או $20-100 \mu\text{W/cm}^2$. משיקולי "זהירות מונעת" אנו בחרנו להתייחס לסף המחמיר בטווח תדרי הרדיו שהינו: 8.7 V/m או $20 \mu\text{W/cm}^2$. עפ"י התוצאות בטבלה שלעיל, הערכים אשר נמדדו על גג בית הספר נמוכים, ערך המקסימום החודשי הגבוה ביותר שנמדד במשך שנה בתחום התדרים שלעיל היה 2.9 V/m או $2.2 \mu\text{W/cm}^2$ וערך הממוצע החודשי 2.07 V/m .