



ו' שבט תשע"ד
07 ינואר 2014

לכבוד
מר אהוד שטיין – מנכ"ל
יחידה לאיכות הסביבה – פתח תקווה

שלום רב,

הנדון: קרינה בבתי ספר
מכתבך מיום 26.12.2013

כידוע לך, המשרד להגנת הסביבה מסדיר דרך תנאים בהיתרים ומפקח על מתקני חשמל עד למונה הנמצא בכניסה לבניין פרטי או ציבורי. בעקבות פנייתך האגף הכין הנחיות לביצוע מדידות סביב מתקני חשמל במוסדות חינוך. מיד לאחר בדיקה של הלשכה המשפטית המסמך יועבר למשרד החינוך, ליחידות הסביבתיות ולבודקים המוסמכים. בשלב זה, אתייחס למספר הנושאים שהועלו על ידך:

1. אופן מדידה במוסדות חינוך.
 - ביצוע מדידות במוסדות חינוך אינו שונה מביצוע מדידות בבתי ספר ובמוסדות אחרים.
 - יש לזהות את המקורות הפנימיים שהם: לוחות חשמל ראשים או קומתיים, כניסה כבלים ממערכת החלוקה לתוך בית הספר, תאורה המשתמשת במצת שאינו אלקטרוני, מנועים, שנאים שאינם שנאים אלקטרוניים.
 - יש להפעיל כל המכשירים בעלי צריכת חשמל גבוהה, כמו מזגנים, תאורה, מנועים וכו'.
 - יש לסרוק עם מכשיר מדידה את כל האזורים בהם יש עמדות עבודה. יש לקבל בכל נקודה לפחות 3 קריאות ומשך המדידה בכל נקודה לא יפחות מ-5 שניות. יש לזהות את האזורים בהם יש חשיפה גבוהה יחסית.
 - לאחר הסריקה המהירה יש למדוד בכל נקודה בה נמצא חשיפה גבוהה יחסית, לפחות 6 דקות.
 - יש לבדוק באיזה מרחק ממקור הקרינה החשיפה הינה נמוכה מן הסף המומלץ על ידי המשרד להגנת הסביבה ומשרד הבריאות.
2. תדירות מדידות קרינה במוסדות חינוך בהתייחסות לשונות בגודל (גן, בית ספר, תיכון).
 - יש לבצע פעם ב-5 שנים מדידה הכוללת כל האזורים בהם החשיפה יכולה להיות רצופה וממושכת.
 - יש לבצע מדידה מקומית לאחר כל שינוי היכול לעלות את צריכת החשמל או את הקרבה בין עמדת עבודה למתקן חשמל.





אגף מניעת רעש וקרינה

3. התייחסות לשינויי בינוי במתחם החינוכי, שינויי חשמל, חיווטים וכו' מול צורך בעדכון מדידות

קרינה

- כאמור, יש למדוד לאחר כל שינוי במערכת החשמל, כולל חיבורים חדשים, העברת חיווט וכו'.
- כיום, חלק מן החשמלאים מחזיקים גם בהיתר המשרד לביצוע מדידות קרינה כך שמיד לאחר ביצוע השינוי וכחלק מן עבודות השינוי הם יכולים להתייחס גם לנושא השפעת השינוי על החשיפה לקרינה.

4. התייחסות למעברים, מסדרונות, שירותים

- החשיפה הרגעית, מן הסוג שקיים במעברים, מסדרונות ושירותים, אינה חשיפה כרונית ולכן היא יכולה להגיע לעשרות ומאות מיליגאוס מבלי להשפיע השפעה של ממש [לחשיפה הממוצעת](#).
- כאשר החשיפה הרגעית, במקום כלשהו, עולה על 1000 מיליגאוס, יש לפעול למניעת היכולת שהתלמידים יגיעו לאותו מקום.
- יש להתקין שילוט ברור על לוחות חשמל ראשיים וקומתיים ואזהרה מפני שהות ממושכת במקום.

במידת הצורך אני לרשותך עם הסברים נוספים.

בברכה,

ד"ר סטליאן גלברג
ראש האגף

העתק: סמנכ"לית בכירה

ממונה בטיחות – משרד החינוך

יועצת משפטית - בטיחות קרינה

ממונה קרינה בלתי מייננת – מתקני חשמל

