



23/8/2020

אל: גב' שרה איגר פרוסנר - מרכזת תכנון סביבתי
מאת: ד"ר מונה נופי-נעמה - מנהלת תחום קרינה בלתי מייננת

שלום רב,

הנדון: התייחסות לנושא החשיפה לקרינה בלתי מייננת בתדר רשת החשמל (ELF)
פרוייקט "הקמת בית ספר + 6 גני ילדים + חדר שנאים", קריית ביאליק

לאחר עיון במסמכים הבאים:

- 1) תכניות שתי הבקשות: מס' 20181215-1 להקמת בית ספר בן 24 כיתות ומס' 20181339-1 להקמת 6 גני ילדים מתאריך 7/6/2020
- 2) סקר אלמ"ג מ- 18/8/2020 לפרוייקט הקמת גני הילדים שבוצע ע"י חברת רזאור הנדסה וייעוץ בע"מ, מהדורה 2,
- 3) סקר אלמ"ג מתאריך 19/7/2020 לפרוייקט הקמת בית ספר שבוצע ע"י חברת רזאור הנדסה וייעוץ בע"מ,
- 4) מכתבינו מתאריך 1/7/2020

ולאחר ניהול מספר שיחות הבהרה טלפונית עם אדריכל הפרוייקט ויועץ הקרינה, להלן התייחסותי:

1. הפרוייקט שבנדון כולל הקמת בית ספר ובו 24 כיתות לימוד ו 6 גני ילדים בגוש 10160, חלקה 24, מגרש 201 בקריית ביאליק.
2. בעקבות בקשתינו שבסימוכין (4) לליווי הפרוייקט הנ"ל ע"י יועץ קרינה מקצועי, הוגשו לאיגוד שני הסקרים שבסימוכין (2) ו (3).
3. מקורות הקרינה במבני גני הילדים עפ"י סימוכין (1) ו (2) הם:
 - ארון חשמל הנמצא במבואת כל גן: 6 ארונות עבור 6 גנים,
 - מרכז אנרגיה הנמצא במרחק 4 מ' מחצר אחד הגנים. המרכז כולל חדר שנאים השייך לחברת החשמל ובו שנאי אחד בהספק 630 kVA, וחדר חשמל ללא פירוט. חדר השנאים נמצא במרחק כ- 7 מ' מחצר גן הקרובה ביותר.
4. מקורות הקרינה במבני בית הספר הם לוחות חשמל הנמצאים בשני המבנים: שני לוחות בכל מבנה (צפוני ודרומי), אחד בכל קומה, כלומר סה"כ 4 לוחות.
5. רמת השדה המגנטי הצפויה מסביב לארונות החשמל בכל גן גבוהה מ- 4 mG ומשפיעה על אזור מבואת הגנים וגם על חלק מהחצר הקרוב לגב לוח החשמל הנחשב לשהייה ממושכת.
6. מיקום לוחות החשמל באגף הדרומי והצפוני של בית הספר כפי שתואר בסימוכין (1) מהווה מקור לחשיפה מוגברת באזורי שהייה ממושכת: בספריה, בחדר לימוד פרטני ובחדר טכנולוגיות.

7. בסימוכין (2) הומלץ ע"י יועץ הקרינה שאין צורך בנקיטת אמצעים להפחתת החשיפה לשדה מגנטי במתחם הגנים. אנו סבורים שמאחר ומדובר בהקמת גנים חדשים שישהו וילמדו בהם ילדים קטנים, כן יש צורך בנקיטת אמצעים להפחתת החשיפה לקרינה סביב לוחות החשמל הפונים בגבם לחצרות.
8. בסימוכין (3) הומלץ ע"י יועץ הקרינה על התקנת מיגון סביב לוחות החשמל של בית ספר.
9. לאור הנ"ל ומאחר שמדובר על הקמת **מוסדות חינוך חדשים** בהם לומדים ילדים מתחת לגיל 15, אנו ממליצים לוועדה לדרוש ממנהל הפרוייקט:
- א. להגיש מכתב לרשות המקומית ובו התחייבות שהחשיפה לשדה מגנטי בכל מקום בו קיימת שהייה של ילדים, לרבות:
- במבנה הגן ובחצרותיו, ברדיוס הגדול מ- 0.3 מ' מגב לוח החשמל,
 - בחדר הטנולוגיות שבקומה ראשונה בבניין הדרומי של בית הספר,
 - בספרייה שבקומת קרקע בבניין הדרומי,
 - בחדר לימוד פרטני שבבניין הצפוני,
- תהיה מתחת לסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה ומשרד הבריאות (4 mG כממוצע יומי של היום העמוס ביותר ובמקרה של **מוסדות חינוך** בהם לומדים ילדים מתחת לגיל 15 ההמלצה היא שהקרינה בכיתות לא תעלה על ערך רגעי של 4 mG באף מקום של ישיבה).
- במידה ויתגלו חריגות מהסף, הנושא יטופל באופן מיידי ע"י מנהל הפרוייקט.
- ב. לבצע מדידות של שדה מגנטי לאחר סיום הפרוייקט וטרם אכלוס בית הספר והגנים בתנאי עומס של 40% לפחות מהעומס הנקוב, ולהגיש את הדו"ח לאיגוד. במידה ויתגלו חריגות הנושא יטופל באופן מיידי ע"י מנהל הפרוייקט / היזם.

העתק:

ד"ר עופר דרסלר – מנכ"ל האיגוד