

קרינה בלתי מייננת

החל משנת 2001, פועל האיגוד בדרכים שונות לצמצום חשיפת הציבור לקרינה בלתי מייננת ממקורות הפועלים בתדרי רדיו (RF), כגון אנטנות למיניהן, וממקורות הפועלים בתדר רשת החשמל (ELF), כגון תחנות טרנספורמציה, קווי הולכה, לוחות וארונות חשמל. פעילות האיגוד לשנה זו מסתכמת בנושאים העיקריים הבאים:

1. פעילות חינוכית בנושא הגברת המודעות וחינוך הציבור לצמצום החשיפת לקרינה בלתי מייננת.
2. טיפול בפניות ציבור.
3. בדיקת בקשות להקמת אנטנות ומתן חוות דעת לעירייה טרם הגשת הבקשה להיתר בנייה.
4. מתן תנאים עבור בקשות להיתרי בנייה, הכוללות בתכניתיהן בין היתר, הקמת מתקני חשמל חדשים או קרבה למתקני חשמל קיימים.
5. המשך פרויקט "מדידות שדות מגנטיים בתדר רשת החשמל בגני ילדים".
6. מתן ייעוץ מקצועי לרשויות, בעיקר חיפה, בנושא אנטנות שבתצורת "מתקני גישה".

פעילות חינוכית בנושא הגברת המודעות לצמצום החשיפה לקרינה בלתי מייננת

מאחר והאיגוד פועל לתקופה בנושא קרינה בלתי מייננת זה מכבר יותר מעשור, סבור הוא כי הדרך היעילה והנכונה לצמצום חשיפת הציבור לקרינה בלתי מייננת הינה ע"י הגברת המודעות והחינוך לכך. לשם כך, בכל שנה יוזם האיגוד ומבצע פעילות חינוכית, אך מצומצמת בנושא. השנה הוא השתתף בהעברת הרצאות והדרכות למורים במסגרת התכנית המשולבת ל "חינוך לקיימות" של משרד החינוך והמשרד להגה"ס. במסגרת זו העביר האיגוד ארבע הרצאות והדרכות בבתי ספר הבאים: דרור (חיפה), יזרעאליה (חיפה), מר אליאס (חיפה), קדימה (ק. ביאליק) בנושא: "חשיפתינו היום יומית לקרינה בלתי מייננת: מקורות, השפעות ודרכים לצמצום החשיפה". בסוף הפעילות חילק האיגוד לכל המשתתפים סימנייה, שהופקה ע"י האיגוד בצורת טלפון חכם. בצידה האחד של הסימנייה מצויינים טיפים לשימוש מושכל במכשיר הנייד ובצידה השני טיפים להתנהגות נבונה לצמצום החשיפה לקרינה. הומלץ למחנכות להקדיש חלק משיעורי החברה בכל שכבה לנושא החשיפה לקרינה.

האיגוד סבור כי חובת הגופים הרלוונטים כמו משרד החינוך, המשרד להגנת הסביבה, אגפי החינוך ברשויות המקומיות ומשרד הבריאות, להגביר ולהעשיר את תוכניות הלימוד הבית ספריות בנושא החשיפה לקרינה בלתי מייננת מגיל בו מגלה הילד עניין ומתחיל להשתמש בסלולר, וזאת בשל העובדות הבאות: (1) לכל הילדים מגיל די מוקדם יש טלפון נייד, והוא נמצא בשימוש אינטנסיבי. (2) מקורות הקרינה הבלתי מייננת הרבים מסביבנו (3) הכרזת ארגון הבריאות העולמי בשנת 2011 שהשימוש במכשיר טלפון נייד עלול להגביר את הסיכוי לחלות בסרטן, וכי קרינה מסוג זה הוגדרה כמסרטן אפשרי.

טיפול בפניות ציבור

השנה, גדל מספר הפניות באופן משמעותי בהשוואה לשנים קודמות מהסיבות הבאות:

- (1) בנוסף לפניות שהתקבלו עד היום מכל מחלקות פניות הציבור ברשויות השותפות ומהציבור באופן ישיר, השנה העביר המשרד להגנת הסביבה- מחוז חיפה לטיפול האיגוד את הפניות שהתקבלו במשרדו.
 - (2) ההגברה במודעות הציבור לנושא החשיפה לקרינה בלתי מייננת, במיוחד למקורות בתדר רשת החשמל,
 - (3) הגידול במספר האנטנות הסלולריות של שתי החברות החדשות "הוט מובייל" ו "גולן טלקום".
- ניתן לסווג את הפניות באופן הבא:

א. פניות המתקבלות לאחר הקמה של כל אתר סלולרי חדש באזור מגורים. בדרך כלל הפונים זועמים, מופתעים מעניין ההקמה בקרבתם וללא ידיעתם ומעורבותם, והם מודאגים הן מנושא הקרינה והן מהשינוי לרעה בנוף הסביבתי שבסביבתם הקרובה. הטיפול בפניות מסוג זה כלל ביקור במקום, ביצוע בדיקות קרינה מדגמיות במספר בתים הקרובים לאתר הסלולרי החדש, ובדיקת האישורים השייכים להקמת האנטנה. ברב המקרים הטיפול שתואר אינו מספק ואינו מניח דעתם של המתלוננים. ישנם מתלוננים הנעזרים ביעוץ משפטי לסילוק האתר הסלולרי, אך זאת ללא כל תועלת, במיוחד לאחר שמתברר כי הקרינה בבתי מגוריהם עומדת בהמלצות המשרד להגנת הסביבה, וההקמה של האתר בוצעה לאחר קבלת כל האישורים הנדרשים מהמשרד להגנת הסביבה ומהעירייה.

ב. פניות המתקבלות בעקבות מעבר לבית חדש, שבקרבתו מתגלה מקור קרינה כמו אנטנה סלולרית או כל מקור בתדר רשת החשמל כמו קוו הולכת חשמל או תחנת טרנספורמציה. לפניות מסוג זה האיגוד ממליץ לפנות לאחת החברות הפרטיות המאושרות ע"י המשרד להגנת הסביבה.

ג. פניות בעניין קרינה במוסדות חינוך (בתי ספר או גני ילדים). בדרך כלל פניות מסוג זה מתקבלות מהנהלת בית הספר או מוועד ההורים, ועניינם דאגה מקרינה בשל קרבה של מקור קרינה לבית הספר או הגן. לפניות מסוג זה האיגוד עורך באופן מיידי מדידות מקיפות ומעביר את התוצאות וההמלצות לאגף החינוך ברשות המקומית והנהלת בית הספר להמשך טיפולם.

ד. פניות בעת הקמה או גילוי אנטנה סלולרית מסוג "מתקן גישה" במרפסת בית השכן או על גג ביתו בקרבה מיידיית לבית המתלונן. השנה התקבלו הרבה פניות מסוג זה, מאחר ושתי חברות הסלולר החדשות הקימו את רב מתקניהם מסוג זה. חשוב לציין כי סוג זה של מתקנים סלולריים אינו טעון היתר בנייה מהעירייה, אלא אישור הקמה מהממונה על קרינה במשרד להגנת הסביבה בלבד. במקרים בהם מתקן הגישה הוקם בתוך חדר הבית, העירייה ניהלה הליך משפטי עם המתלוננים נגד חברת הסלולר ונגד בעל הדירה, שהוקם בה האתר הסלולרי. בפניות מסוג זה, האיגוד ביצע מדידות קרינה בבתים, הכין חוות דעת מקצועיות למחלקה המשפטית, ולפעמים גם מסר עדות בבית משפט. הטיפול בפניות מסוג זה ארך זמן רב ולעיתים שנים.

במקרים בהם מדובר במתקן שהוקם על הגג ולא בתוך הבית, הטיפול של האיגוד הסתיים בביצוע מדידות קרינה בבית של המתלוננים.

בדיקת בקשות להיתרי בנייה לאתרי שידור סלולריים

על פי חוק טרם ההקמה של כל אתר שידור בארץ (מלבד מתקני גישה), החברה הסלולרית מתבקשת לעבור הליך לקבלת אישורים: (1) אישור הקמה עקרוני מהמשרד להגנת הסביבה המתבסס על סקר בטיחות קרינה, (2) היתר בנייה מהרשות המקומית (3) היתר הפעלה מהמשרד להגנת הסביבה המונפק לאחר הקמת והפעלת אתר השידור.

מאז שנת 2006, גובש ע"י האיגוד והעירייה שלב בדיקה נוסף לעיל המתבצע ע"י האיגוד. שלב זה הפך לנוהל בדיקה הכרחי, המתבצע טרם הגשת הבקשה להיתר בנייה. במסגרתו, מתבקש האיגוד להגיש לעירייה חוות דעת עבור כל בקשה להיתר בנייה, ליגליזציה או טופס 4 לאנטנת שידור. הכנתה מתבצעת לאחר בדיקה ראשונית למסמכים, ביקור במקום, בדיקה יסודית לסקר בטיחות קרינה ובדיקת התאמה בין כל המסמכים המוגשים. תיאור מפורט לשלבי הבדיקה נמצא בדוח שנתי 2008.

האיגוד והעירייה רואים בבדיקה זו נוהל חשוב התואם לעקרון "זהירות מונעת", במיוחד לאור כניסתן של שתי חברות הסלולר החדשות אשר מציפות את הגופים המאשרים (המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית) בבקשות להיתרים.

להלן הבקשות שסיים האיגוד את בדיקתן ולגביהן נשלחה חוות דעת לעירייה והעתק לחברה המגישה. קיימות בקשות נוספות, שאינן מופיעות בטבלה, כי הליך הבדיקה החל בשנה זו אך טרם הסתיים. לגביהן ידווח בדוח השנתי בשנה הבאה.

| מס. | שם חברה ומס' אתר | מיקום/כתובת האתר | סוג האתר המבוקש | תמצית המלצות האיגוד בחוות דעת חו"ד והמלצות האיגוד (באופן מתומצת) |
|-----|---------------------|----------------------------------|-------------------|---|
| 1 | פרטנר NC0528B | גג מרכז מסחרי ברח' אורן 25 | אנטנות עוקצים | המבנה משמש למסחר ומסביבו בתי מגורים ובית ספר במרחק 40-70 מטר. הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה מאחר ורמת הקרינה המירבית אשר צפויה להתקבל בהספק שידור מקסימאלי, אינה עולה על $4 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ואינה עולה על $1.3 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ במתחם בית הספר. |
| 2 | גולן טלקום 1474B | גג בניין ברח' קיבוץ גלויות 42 | אנטנות על תורן | הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה בתנאי שהחברה מתחייבת לפרק את שני מתקני הגישה, הקיימים על הגג. |
| 3 | פרטנר NC4181I | מתחם מספנות ישראל | אנטנות על תורן | הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה בתנאי שהחברה עורכת בדיקה חוזרת לפרק 5 בסקר בטיחות קרינה העוסק בקרבה לאתרי דלק. |

| מס. | שם חברה ומס' אתר | מיקום/כתובת האתר | סוג האתר המבוקש | תמצית המלצות האיגוד בחוות דעת חוו"ד והמלצות האיגוד (באופן מתומצת) |
|-----|---------------------|--|---|--|
| 4 | פרטנר NC0743A | מבנה המעונות באוניברסיטת חיפה | אנטנות משתפלות | הומלץ <u>לא להתנגד להגשת הבקשה</u> בתנאי שהחברה מתחייבת: (1) לפרק את מתקן הגישה הקיים במקום, (2) לצמצם הספק השידור באם תמדד לאחר הפעלת האתר קרינה מעל $5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ במקומות בהם קיימת שהייה ממושכת של אנשים. |
| 5 | פרטנר NC0540E | גג מבנה מסחרי במתחם תחנת דלק בצומת הרחובות קצנשטיין/יוליוס סימון | אנטנות על תורן שיחליפו את אנטנות העוקצים הקיימות על הגג | הומלץ <u>לא להתנגד להגשת הבקשה</u> להיתר בנייה. |
| 6 | פרטנר NC0541E | גג מבנה "בית באומל", רח' חלץ 16 | אנטנות על תורן חדש שיחליפו את התורן הקיים | הומלץ <u>לא להתנגד להגשת הבקשה</u> להיתר להגבהת התורן ושינוי האנטנות. |
| 7 | פרטנר NC4359F | גג בניין אגד ישן (התחנה המרכזית הישנה) | אנטנות על תורן ואנטנות עוקצים | הומלץ <u>לא להתנגד להגשת הבקשה</u> להיתר בנייה. |
| 8 | גולן טלקום 0039 | גג טחנת קמח ברח' חטיבת גולני 40 | אנטנות משתפלות | הומלץ <u>לא להתנגד להגשת הבקשה</u> להיתר בנייה. |
| 9 | גולן טלקום 0052B | גג מבנה מסחרי, רח' ראול וולנברג 9 | אנטנות עוקצים | הומלץ <u>לא לאשר את הבקשה</u> מהסיבות הבאות: (1) המבנה משמש בחלקו לתינוקיה ופעוטון ועל גגו קיימים מתקני גישה השייכים לחברות סלקום, פלאפון, הוט מובייל וגולן טלקום. (2) חלק מהאנטנות הקיימות פונות באופן חלקי לכיוון הכניסה וחצר הגן. (3) האיגוד ערך מדידות מדגמיות בשטח גן הילדים והתוצאות שהתקבלו היו מתחת להמלצות המשרד להגנת הסביבה אך גבוהות ביחס לערכים המקובלים והנמדדים כיום בגני ילדים ($5-15 \mu\text{W}/\text{cm}^2$). |
| 10 | הוט מובייל 7269 | גג מבנה מסחרי, רח' ראול וולנברג 9 | אנטנות עוקצים | הומלץ <u>לא לאשר את הבקשה</u> מהסיבות הבאות: (1) המבנה משמש בחלקו לתינוקיה ופעוטון ועל גגו קיימים מתקני גישה השייכים לחברות סלקום, פלאפון, הוט מובייל וגולן טלקום. (2) חלק מהאנטנות הקיימות פונות באופן חלקי לכיוון הכניסה וחצר הגן. (3) האיגוד ערך מדידות מדגמיות בשטח גן הילדים והתוצאות שהתקבלו היו מתחת להמלצות המשרד להגנת הסביבה אך גבוהות ביחס לערכים המקובלים והנמדדים כיום בגני ילדים ($5-15 \mu\text{W}/\text{cm}^2$). |

| מס. | שם חברה ומס' אתר | מיקום/כתובת האתר | סוג האתר המבוקש | תמצית המלצות האיגוד בחוות דעת חו"ד והמלצות האיגוד (באופן מתומצת) |
|-----|---|---|---|--|
| 11 | הוט מובייל 7281 + פרטנר NC4893D | גג תחנת סונול, רח' משה דיין 22 | אנטנות על תורן | הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה. |
| 12 | הוט מובייל 7357 | רח' דורי בקרבת אצטדיון "אתלטיקה קלה" | אנטנות על תורן | במרחק 200-300 מטר נמצא בית ספר "עירוני ג". האיגוד ערך מדידות במתחם בית הספר, וביצע הערכה לרמת הקרינה המקסימאלית הצפויה לאחר הפעלת האתר המתוכנן. הערכים שנמדדו: $0.2 - \mu W/cm^2$ ו- 2.2 והתוספת המקסימאלית המוערכת: $0.5 \mu W/cm^2$. על כן הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה. |
| 13 | הוט מובייל 7729 | גג מבנה מגורים ברח' גאולה 27 | אנטנות על תורן שיוצב על גג פיר מעלית | לחברת הוט מובייל קיימים על הגג שלושה מתקני גישה. הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה על אף קרבת בתי המגורים שבסביבה, מאחר וקיים הפרש גבהים הקרוב ל-9 מטר (כ-3 קומות) בין האנטנות המתוכננות לבין הבתים שבקומות האחרונות של הבניינים הגובלים. |
| 14 | עוגנים בירוק | גג מבנה תעשייה ברח' דרך בן יהודה | אנטנות על תורן משותף לשלוש חברות סלולריות | |
| 15 | גולן טלקום 930B | גג מבנה ישיבה ברח' ביל"ו 7 | אנטנות עוקצים | הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה אלא לאחר (1) הגשת מסמכי בקשה מתוקנים בהתאם להמלצותינו בחוות הדעת, (2) הנפקת היתר הקמה מעודכן מהמשרד להגנת הסביבה. |
| 16 | גולן טלקום 0068B | גג מבנה מגורים ברח' ירושליים 1/פינת רח' בלפור | אנטנות עוקצים | הומלץ לא לאשר את הבקשה מהסיבות הבאות: (1) בתי המגורים הגובלים נמצאים בקרבה לאנטנות, במרחק כ-20-10 מטר. (2) מחישוב מצרפי לאנטנות הקיימות (השייכות לפרטר), והמתוכננות של גולן טלקום והוט מובייל, נמצא כי צפויה קרינה מצרפית גבוהה לעומת המצויין בסקר בטיחות עבור כל חברה בנפרד. (3) קיימים מקומות חלופיים אחרים בעלי עדיפות סביבתית הן מההיבט של בטיחות קרינה והן מהיבטים סביבתיים אחרים. |
| 17 | הוט מובייל 7739B | גג מבנה מגורים ברח' ירושליים 1/פינת רח' בלפור | אנטנות על תורן | |

| מס. | שם חברה ומס' אתר | מיקום/כתובת האתר | סוג האתר המבוקש | תמצית המלצות האיגוד בחוות דעת חו"ד והמלצות האיגוד (באופן מתומצת) |
|-----|---------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| 18 | משטרת ישראל (ליגליזציה) | גג בית חולים כרמל | אנטנות על תורן | לאחר שהמשטרה מילאה את דרישות האיגוד: (1) ביצעה דוח מדידות לקרינה בתדרי רדיו בחדרי קומה 7 בבית חולים (2) הצהירה שהיא תפעל להורדת הקרינה אל מתחת לסף הנדרש ע"י משרד הבריאות באם רמת הקרינה העתידית שתמדד בקומה 7 תהיה מעל ל- 2 וולט למטר. האיגוד המליץ לא להתנגד להגשת הבקשה לליגליזציה . |
| 19 | הוט מובייל 7317 | גג בניין בית החייל ברח' שדרות בן גוריון 13. | אנטנות משתפלות | החברה הגישה מסמכים שאינם תואמים אחד עם השני, ואינם תואמים בחלקם לכתובות המבנים הקיימים בשטח מסביב לאתר המתוכנן. לכן, הומלץ בשלב זה, לא לאשר את הבקשה אלא לאחר: (1) הגשת מסמכי בקשה מתוקנים ללא האנטנות הפונות למבנה גן הילדים שברח' מאיר 11 המשמש כמבנה של גני ילדים. (2) הנפקת היתר קרינה חדש. |
| 20 | גולן טלקום 2071 | גג מבנה ברח' מקלף 1 | אנטנות עוקצים | הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה. |
| 21 | גולן טלקום 2141 | גג מבנה מסחרי ברח' חלוצי תעשייה 47 | אנטנות על תורן | הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה. |
| 22 | גולן טלקום 643 | גג בניין ברח' שד' ההסתדרות 60 | אנטנות על תורן | הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה. |
| 23 | גולן טלקום 2057 | גג קניון לב המפרץ ברח' שד' ההסתדרות 55 | אנטנות על תורן קיים השייך לחברת סלקום | הקומה האחרונה במבנה לב המפרץ משמשת כבית חולים "אסותא" לכן, הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה בתנאים הבאים: השלמת |
| 24 | הוט מובייל 7451 + פרטנר NC0517C | גג בניין ברח' מוריה 105 | אנטנות על תורן | הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה בתנאים הבאים: (1) מתן התחייבות ע"י שתי החברות פרטנר והוט מובייל לפירוק אתריהן הקיימים כיום במוריה 107. (2) צמצום הספקי השידור בכדי לצמצם את רמת הקרינה בבתי המגורים הגובלים, למינימום האפשרי הדרוש למתן שירות. רמת הקרינה המצרפית בבתי המגורים הסובבים לא תעלה על $5 \mu W/cm^2$. |
| 25 | פרטנר NC0582A | גג מלון "מגדל" ברח' הרצל 63 | אנטנות על תורן ואנטנות משתפלות | הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה. |
| 26 | גולן טלקום 1073 | גג מבנה תעשייה ברח' שד' ההסתדרות 203 | אנטנות על תורן | הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה. |

| מס. | שם חברה ומס' אתר | מיקום/כתובת האתר | סוג האתר המבוקש | תמצית המלצות האיגוד בחוות דעת חו"ד והמלצות האיגוד (באופן מתומצת) |
|-----|---------------------------------|--|-----------------|---|
| 27 | פלאפון + פרטנר + סלקום | שטח פתוח ברמת בגין | אנטנות על תורן | מסמכי הבקשה לא הוגשו לאיגוד בשלמותם. הומלץ לא להתנגד לקידום הליך קבלת אישור הבנייה וזאת לאחר הגשת סקר בטיחות קרינה מצרפי, היתר הקמה ומפת טווחי בטיחות. האיגוד המליץ שהיתר הבנייה יבחן מחדש בעת הגשת היתרי בנייה למגרשים הגובלים. |
| 28 | הוט מובייל 7492 + פרטנר NC0504G | גג בניין מסחרי ברח' הנביאים 32 | אנטנות על תורן | הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה בתנאי שרמת הקרינה בבתי המגורים שמסביב לבניין לא תעלה על $5 \mu W/cm^2$. |
| 29 | הוט מובייל 7741 | גג מבנה מגורים ברח' נורדאו 35 | אנטנות על תורן | במקום זה מוצבות אנטנות בתצורת "מתקני גישה" השייכות לחברת הוט מובייל, והציוד הנלווה מוצב באחד החדרים של דירת מגורים שכורה שבקומה האחרונה. הומלץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה בתנאי שחדר הציוד הקיים יועבר למקום אחר שאינו פנים דירת מגורים. |
| 30 | פלאפון 420439 | גג מבנה האודיטוריום, רח' שד' הנשיא 138 | אנטנות משתפלות | על גג האודיטוריום קיימות אנטנות עוקצים, השייכות לחברת פרטנר, ומתקני גישה, השייכים לפלאפון והוט מובייל. בשנת 2010 הוגשה בקשה להקמת אנטנות עוקצים על גג המבנה. הבקשה נדחתה ע"י העירייה, על אף שהאיגוד לא התנגד להגשתה להיתר בנייה. בבקשה הנוכחית האנטנות משתפלות מהגג. הומלץ ע"י האיגוד לא להתנגד להגשתה להיתר בנייה בתנאים הבאים: (1) מתן התחייבות להסרת שני מתקני הגישה הקיימים באותו המקום. (2) הכנת סקר בטיחות קרינה באם תחליט החברה להוסיף אנטנות משתפלות נוספות כפי שצויין בגרמושקה. |
| 31 | הוט מובייל 7443 | גג מבנה האודיטוריום, רח' שד' הנשיא 138 | אנטנות עוקץ | האיגוד לא התנגד להגשת הבקשה, אך המליץ להחליף את תצורת האנטנות מעוקצים למשתפלות, כי תמ"א 36 א' לא מאפשרת הקמתם של מעל 6 עוקצים על גג אחד. במידה ויוחלט על כך, החברה התבקשה להגיש מסמכים חדשים, המתייחסים לתצורה החדשה, ולפרק את מתקני הגישה לכשיופעל האתר החדש. |
| 32 | הוט מובייל 7314 | גג "מרכז קריגר", רח' אליהו חכים 6 | אנטנות משתפלות | האיגוד המליץ לא להתנגד להגשת הבקשה אך המליץ, משיקולי זהירות מונעת, להחליף את האנטנות המשתפלות באנטנות עוקצים. במידה ויוחלט על כך, החברה התבקשה להגיש מסמכים חדשים, המתייחסים לתצורה החדשה. |

| מס. | שם חברה ומס' אתר | מיקום/כתובת האתר | סוג האתר המבוקש | תמצית המלצות האיגוד בחוות דעת חו"ד והמלצות האיגוד (באופן מתומצת) |
|-----|------------------|-----------------------------------|----------------------|---|
| 33 | הוט מובייל 7743 | סמוך לגרנד קניון | אנטנות על תורן קרקעי | הומלץ <u>לא להתנגד להגשת הבקשה</u> להיתר בנייה. |
| 34 | גולן טלקום 991b | גג מבנה מסחרי ברח' שד' המגינים 86 | אנטנות עוקצים | במרחק כ- 30 מטר ובאזימוט 90 נמצא מבנה המשמש כגן ילדים "סנט אנה". לכן, האיגוד המליץ לא להתנגד להגשת הבקשה עבור שתי האנטנות הפונות לכיוון 160 ו 250 מעלות, אך כן להתנגד לאנטנה שבכיוון 65 , כי הקמתה והפעלתה עלולה לגרום לעלייה ברמת הקרינה מעבר לזו הקיימת במבנה גן הילדים, כתוצאה מהאנטנות הקיימות על גג בית החייל. |
| 35 | הוט מובייל 7449 | גג מבנה מסחרי ברח' הרצל 92 | אנטנות משתפלות | על גג המבנה קיימות ופועלות אנטנות, השייכות לכל החברות הסלולריות, כולל אנטנות מסוג "מתקני גישה", השייכות לחברת הוט מובייל. האיגוד המליץ לא להתנגד להגשת הבקשה להיתר בנייה לאנטנות שבכיוון 130 ו 240 מעלות, אך כן להתנגד לאנטנה משתפלת בכיוון 350 מעלות , כי רמת הקרינה המצרפית הצפויה בבתי המגורים שממול עלולה להיות גבוהה. האיגוד המליץ לבחון בכיוון זה אנטנה בתצורה אחרת. |

מעיון בטבלה לעיל ניתן לסכם ולחלק את המלצות האיגוד לשלוש קטגוריות :

1. בקשות לגביהן המליץ האיגוד לא להתנגד להגשתן וללא מתן תנאים (לדוגמה הבקשות 5, 6, 7, 8, 11, 20, 21, 22, 25, 26, 33) מאחר והבקשות הללו כללו אנטנות על גגות או עמודים גבוהים הרחוקים מאזורי שהייה ממושכת.
 2. בקשות לגביהן המליץ האיגוד לא להתנגד להגשתן אלא בתנאים מסויימים (לדוגמה הבקשות 15, 19, 23, 24, 28, 29, 30, 34 ועוד). אחד התנאים החשובים שהומלצו (כדוגמת הבקשות 34, 19) ועיקרו הורדת סקטור אחד ממערך האנטנות, הפונה למבנה גן ילדים בקרבת האתר, על אף שרמת הקרינה התיאורטית הצפויה היתה מתחת לסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה.
 3. מספר בקשות מצומצם לגביהן המליץ האיגוד להתנגד להגשתן (לדוגמא הבקשות : 16, 17, 9, 10) ראה הסיבות לכך בטבלה לעיל.
- כבשנים קודמות הוועדה המקומית אימצה את כל המלצות האיגוד. לעומת זאת, היו בקשות שהאיגוד המליץ לא להתנגד להגשתן אך הוועדה המקומית החליטה אחרת, כלומר להתנגד משיקולים ציבוריים.

פרוייקט מדידות שדות מגנטיים בתדר רשת החשמל בגני ילדים שבערי האיגוד

באוגוסט 2011 אשרה מועצת האיגוד פרוייקט ביצוע מדידות שדות מגנטיים בתדר רשת החשמל בכ- 600 גני ילדים עירוניים בשטח האיגוד. בתחילת הפרוייקט תוכנן לבצע מדידות בכל גן (כיתות וחצר), להכין דוחות פרטניים עבור כל גן, ולהעבירן לרשות המקומית להמשך טיפולה במידה ותימדדנה חריגות מהמלצת המשרד להגנת הסביבה, כמובן בניהול ובפיקוח האיגוד. הפרוייקט החל בפועל בשנת 2012 ובשל מספרם הגדול של הגנים הוחלט לפרוש את העבודה על פני שנתיים, כלומר עד סוף שנת 2013.

בפרוייקט השתתפו הערים: חיפה (237 גנים), ק. אתא (63 גנים), ק. ים (39 גנים), ק. ביאליק (37 גנים), ק. מוצקין (36 גנים) ומועצה מקומית רכסים (31 גנים). מדידות בגני הילדים שבקרית טבעון, זבולון ונשר בוצעו ע"י המשרד להגנת הסביבה שבמחוז חיפה.

בשלב מוקדם מאוד, הבין האיגוד שלא ניתן להסתפק בביצוע מדידות בלבד בכל גן ובהגשת התוצאות לרשות המקומית. השלב שלאחר המדידות לא פחות חשוב, ואף מורכב יותר, הדורש טיפול ומעקב ממושכים בגנים בהם נמדדו חריגות מהסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה. החלטת האיגוד על ביצוע שלבים נוספים מעבר למדידות, האריכה את סיום הפרוייקט ושנתה את מהלך ושלבי הפרוייקט.

להלן שלבי הפרוייקט העיקריים שנקבעו ע"י האיגוד:

- א. **ביצוע המדידות**: עד סוף 2013 המדידות בוצעו באמצעות שלוש חברות פרטיות. בסוף שנה זו, החליט האיגוד לפנות לחברה רביעית להמשך המדידות בגנים שנותרו בחיפה וקרית אתא.
- ב. **הנפקת דוחות**: הדוחות הוכנו בהתאם לדרישות האיגוד, לכל גן הונפק דוח. הדוחות עברו ביקורת ובדיקת האיגוד טרם פרסומם והעברתם לאגף החינוך ברשות המקומית.
- ג. **טבלת סיכום ביניים**: האיגוד הכין לכל עיר טבלה המסכמת את מצב כל הגנים בכל עיר. הטבלה כללה תוצאות, מסקנות והמלצות להמשך פעולה בכל גן.
- ד. **הצגת התוצאות**: התוצאות הוצגו בכל עיר במסגרת ישיבה שקבע האיגוד, ובה השתתפו מנהל/ת אגף החינוך, מנהלת מדור גנים ומהנדס העיר. דוחות המדידות הועברו למשתתפים על גבי דיסק און קיי.
- ה. **ביקורים חוזרים בחלק מהגנים לצורך פיקוח**: האיגוד ערך סיורים חוזרים ובדיקות מדגמיות בכ- 20% -25% מהגנים בכל עיר. בדרך כלל האיגוד בחר לבקר בגנים אשר דווח כי בקרבם מקור קרינה חיצוני כמו קווי חשמל או גנים אשר דווח לגביהם חריגות מהמלצות המשרד להגנת הסביבה.
- ו. **סיכום סופי**: לאחר סיום השלב הקודם, עורך האיגוד טבלת סיכום סופי לכל עיר בהתבסס על הביקורים שערך באותה העיר.
- ז. **מעקב אחר טיפול הרשות המקומית**: האיגוד מתכוון לעקוב אחר יישום המלצותיו בגנים, בהם נמדדו חריגות מהסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה.

סיכום המשימות שבוצעו בשנים 2011-2013

| משימות שבוצעו | יעדים | שנה |
|---|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - מועצת האיגוד אשרה ביצוע הפרוייקט. - האיגוד הכין הזמנה להצעת מחיר לביצוע מדידות קרינה ב- 100 גני ילדים בשטח האיגוד. - האיגוד בחר בשלוש חברות מדידה, המאושרות ע"י המשרד להגנת הסביבה, וחתם הסכם התקשרות עם כל אחת. - האיגוד ניהל תיאומים בין הגופים הרלוונטים, קבל אישורים ומידע דרוש ממדור גנים באגפי החינוך של כל עיר. | <p align="center">קבלת אישורים ובחירת שלוש חברות מדידה</p> | <p align="center">2011</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - החברות הפרטיות ביצעו מדידות ב- 295 גני ילדים : 120 גנים בחיפה (מתוך 211), 32 גנים בקריית אתא (מתוך 63), 39 גנים בקריית ים, 36 גנים בקריית מוצקין, 37 גנים בקריית ביאליק, 31 גנים ברכסים. - שתיים מהחברות הנפיקו דוחות עפ"י הנחיות ודרישות האיגוד עבור כל גן, בערים ק. מוצקין, ק. ים, ק. ביאליק. - האיגוד הציג את התוצאות למנהלי אגפי החינוך ומהנדסי הערים בערים : ק. מוצקין, ק. ים, ק. ביאליק ורכסים בצורת טבלה מסכמת שהכין לכל עיר. הטבלה כללה : שמות הגנים, תיאור עיקר התוצאות שדווחו בדוחות והמלצות האיגוד עבור כל גן. בערים חיפה וקריית אתא לא בוצע שלב סיכום התוצאות והצגתן לרשות המקומית. | <p align="center">ביצוע מדידות והצגתן לרשויות המקומיות (מלבד חיפה וקריית אתא)</p> | <p align="center">2012</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - חברות המדידות הגישו לאיגוד את הדוחות השייכים לערים חיפה וקריית אתא. - האיגוד ערך ביקורים חוזרים בחלק מגני הילדים (כ- 20% מכלל הגנים). במטרה לפקח על תוצאות המדידות שבוצעו ע"י החברות הפרטיות. במסגרת הביקורים ביצע בדיקות קרינה מדגמיות חוזרות בגנים, אשר דווח בהן חריגות מהמלצות המשרד להגנת הסביבה. - האיגוד ערך עם יועצו וחשמלאי הרשות, ביקורים חוזרים בערים קריית ים, קריית מוצקין וחיפה. - בעיר קריית מוצקין : בחר האיגוד לערוך ביקורים חוזרים ב- 10 גנים מתוך 36 גנים הקיימים בעיר (ראה שמותיהם בטבלה שבנספח 1). לגבי שני הגנים "צביה א" ו "נתניהו ב" האיגוד שלח למנהל אגף החינוך בעירייה מכתב ומצורף בו, שתי חוות דעת נפרדות, הכוללת כל אחת תיאור | <p align="center">פיקוח ומתן המלצות סופיות לאחר ביקורים חוזרים בחלק מהגנים</p> | <p align="center">2013</p> |

| | | |
|---|-------------------------------|-------------|
| <p>למקורות השדה המגנטי והמלצות להמשך טיפול.</p> <ul style="list-style-type: none"> - בעיר קריית ים : ערך האיגוד ביקורים חוזרים ב- 18 גנים מתוך 39 גנים (ראה שמותיהם בטבלה שבנספח 2). לגבי גן "כוכב" שלח האיגוד חוות דעת הכוללת תיאור למקורות השדה והמלצות לדרך טיפול. חשמלאי העירייה פעל בהתאם להמלצות האיגוד, ולכן כשבצע האיגוד בדיקות קרינה חוזרות, התוצאות היו פחות מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. - האיגוד הכין טבלאות סיכום סופיות עבור הערים קרית ים (נספח 1) וקרית מוצקין (נספח 2). הטבלה כוללת המלצות סופיות עבור כל גן שנבדק. - בעיר חיפה : ערך האיגוד ביקורים חוזרים בחלק מהגנים בלבד בשל המספר הגדול של גני ילדים שנמדדו בשנה זו (120 גנים). ראה שמותיהם בטבלה שבנספח 3. טבלת סיכום סופית תוצג בדוח שנתי 2014. | | |
| <p>משימות מתוכננות לשנת 2014</p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - קרית ביאליק: ביצוע ביקורי פיקוח ב- 14 גנים (מתוך 37) שנבחרו ע"י האיגוד והכנת טבלת סיכום סופית דוגמת קרית מוצקין וקרית ים (נספח 1 ונספח 2). יצויין כי האיגוד פנה בשנה זו למנהלת מדור גנים באגף החינוך לקבלת אישורם לבקר שנית בחלק מהגנים בנוכחות חשמלאי הרשות, אך האיגוד לא נענה לכך. - רכסים : ביצוע ביקורי פיקוח ב- 13 גנים (מתוך 31 גנים) שנבחרו והכנת טבלת סיכום סופית. - חיפה וקרית אתא: השלמת המדידות בגנים שנותרו : 31 גנים בקרית אתא ו 117 גנים בחיפה, השלמת ביקורי הפיקוח והכנת טבלאות סיכום סופיות. <p style="text-align: center;">סיכום המסקנות והלקחים של הפרוייקט</p> | <p>השלמת הפרוייקט בכל עיר</p> | <p>2014</p> |

נספח 1

סיכום סופי לתוצאות מדידות קרינה בתדר רשת החשמל - דוח שנתי 2013

קריית מוצקין

| מס. | שם הגן | כתובת | סיכום לתוצאות | המלצות סופיות |
|-----|--|-------------|---|--|
| 1 | אלון א' | דקר 9 | 1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. 2. בקרבת לוחות החשמל שבכניסה לגן, אזור בו שהייה קצרת טווח, נמדדו 4.1 מיליגאוס. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 2 | אלון ב' | דקר 9 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד אזור הרמקולים שבפינת המחשב בו נמדדו בהם 3.1 מיליגאוס. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. <u>מומלץ להרחיק את הרמקולים 30-50 ס"מ ממקום שהייה של ילדים.</u> |
| 3 | אלישבע | שביל דליה 3 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 4 | אלמוג | אלמוגי 5 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 5 | בוקסר ב נערך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקווי חשמל | קק"ל 25 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | האיגוד ערך סיור חוזר בגן בעקבות הקרבה לקווי חשמל מתח נמוך העוברים מעל חצר הכניסה לגן. בוצעו בדיקות מדגמיות, בכיתות הגן נמדדו 0.5-0.7 מיליגאוס ובחצר מתחת לקווים נמדדו 3.5 מיליגאוס בגובה 1 מטר. |
| 6 | בכורים | בגין 24 | 1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. 2. בקרבת לוחות החשמל שבכניסה לגן, אזור בו שהייה קצרת טווח, נמדדו 4.4 ו 2.2 מיליגאוס. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 7 | בן גוריון נערך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקווי חשמל | סמטת גלעד 3 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד חלק מהחצר הנמצא מתחת לכבלי מתח נמוך. באזור זה נמדדו 2.4 מיליגאוס. | האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקווי חשמל מתח נמוך העובר מעל החצר הקדמית של הגן. בבדיקות מדגמיות שבוצעו נמצא כי המצב תקין בתוך הגן. בחצר, מתחת לקו נמדדו 2-3 מיליגאוס. <u>מומלץ לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר).</u> |
| 8 | ברוש | ברוש 3 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |

| מס. | שם הגן | כתובת | סיכום לתוצאות | המלצות סופיות |
|-----|------------|---------------|--|--|
| 9 | דקל ממ"ד | נתיב העלייה 3 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד מרכז המטבח בו נמדדו 3.5 מיליגאוס בקרבת המקרר – אזור בו השהייה בלתי ממושכת. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 10 | הדס | קדיש לוז 56 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 11 | הדפנה | בן צבי 5 | 1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד פינת הספרייה, כי היא נמצאת מאחורי ארון החשמל. בפינה זו נמדדו 2.9 מיליגאוס. 2. בקרבת ארון החשמל, אזור בו השהייה קצרת טווח, נמדדו 2.4 מיליגאוס. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. <u>מומלץ לשמור מרחק של 0.5-0.7 מטר סביב לוח חשמל ושרדיוס זה ישמש כאזור בו השהייה היא לטווח קצר בלבד.</u> |
| 12 | היובל | בן צבי 5 | 1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. 2. בקרבת ארון החשמל, אזור בו השהייה קצרת טווח, נמדדו 4.3 ו 5.4 מיליגאוס. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. <u>מומלץ לשמור מרחק של 0.5-0.7 מטר סביב לוח החשמל. רדיוס זה ישמש כאזור בו השהייה היא לטווח קצר בלבד.</u> |
| 13 | ורה ויצמן | אהרון 27 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 14 | זיידן א' | קדיש לוז 55 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל אזורי שהייה ממושכת, מלבד מרכז מבואת הגן בו נמדדו 2.4 מיליגאוס. | האיגוד ערך סיור חוזר בשל קרבה לקווי מתח נמוך וגבוה ובעקבות ערכי הרקע הגבוהים יחסית (גם אם הם נמוכים מ- 2 מיליגאוס). בשער הכניסה לגן נמדדו 3-4 מיליגאוס כתוצאה מכבל מתח נמוך תת קרקעי, השייך לחברת חשמל ואשר מונח לאורך המדרכה. מקום זה אינו משמש לשהייה ממושכת ולכן אין צורך בטיפול. במבואת הגן נמדדו ערכים הגבוהים מ- 2 מיליגאוס כתוצאה ממונה אלקטרומכני, הנמצא בלוח החשמל. <u>מומלץ לפנות לחברת חשמל בבקשה להחלפת המונה הקיים למונה אלקטרוני בעל ספק כוח מסוג ממותג.</u> |
| 15 | זיידן ב' | קדיש לוז 55 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 16 | חביבה רייך | דוד המלך 27 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |

| מס. | שם הגן | כתובת | סיכום לתוצאות | המלצות סופיות |
|-----|---|---------------|--|---|
| 17 | רימון | ויצמן 39 | 1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. 2. ברחבת הכניסה מול ארון החשמל, אזור בו שהייה קצרת טווח, נמדדו 4.0 מיליגאוס. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 18 | שקד | ויצמן 39 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 19 | תאנה נערך סיור חוזר בעקבות חלק מהתוצאות | ויצמן 39 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל אזורי שהייה הממושכת מלבד ספסלי הישיבה הנמצאים בקרבת הקיר שמאחורי ארון החשמל. במקומות אלה נמדדו 2.1-3.6 מיליגאוס. | האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות הערכים הגבוהים מ- 2 מיליגאוס בחלק מהמקומות. נמצא כי, בתוך הגן המצב תקין מלבד חלק מהשטח המשמש לכיתה א' בו נמדדו 2-12 מיליגאוס. אזור זה צמוד לקיר שמאחוריו מותקן לוח חשמל משני. <u>מומלץ להקים מיגון מגנטי על קיר הכיתה בגב הלוח. עד מועד התקנת הלוח, מומלץ להגביל שהייה רצופה וממושכת של ילדים בשטח שגודלו 1x2.5 מטר מאחורי הלוח.</u> |
| 20 | חנה סנש | הילדים 22 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 21 | כלנית | רח' קורצ'אק 5 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 22 | מנדלברוט | אהרון 27 | 1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. 2. בצמוד לארון החשמל שבמטבח, אזור בו שהייה קצרת טווח, נמדדו 2.3 מיליגאוס. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 23 | ניומן ממ"ד | שפרינצק 13 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 24 | נרקיס נערך סיור חוזר בעקבות חלק מהתוצאות | בגין 24 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל אזורי שהייה הממושכת מלבד פינת הספרייה, הנמצאת לצד ארון החשמל (2.9-2.3 מיליגאוס), פינה ברחבת הריכוז הנמצאת מאחורי ארון החשמל (3.7 מיליגאוס) ובמבואת הגן. | האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות התוצאות בחלק מהמקומות. נמצא כי המצב תקין מלבד האזורים הסמוכים ללוח החשמל המשמשים ככניסה לגן ופינת ספרייה. <u>מומלץ להרחיק כסאות ישיבת הילדים למרחק 0.5 מטר מהקיר ולאורך כ- 1.5 מטר מפתח הכניסה לכיתה. בחדר הספרייה, מומלץ להרחיק את ספסל הישיבה הקיים מתחת למדפים למרחק חצי מטר מהקיר.</u> |
| 25 | נתניהו א' | נתניהו 5 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |

| מס. | שם הגן | כתובת | סיכום לתוצאות | המלצות סופיות |
|-----|--|--------------|--|--|
| 26 | נתניהו ב' נערך סיור חוזר בעקבות הערכים הגבוהים בכל מתחם הגן | נתניהו 5 | החשיפה מעל ל- 2 מיליגאוס ברב שטח הגן, בפנים ובחצר | <p>האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות הערכים הגבוהים. נמצא כי:</p> <p>(1) בחלק מהחצר והכיתות, השדה המגנטי מעל ל- 2 מיליגאוס עד למרחק כ- 7 מטר מגדר הגן בצד של המדרכה שברח' נתניהו.</p> <p>(2) בכניסה לגן, השדה המגנטי הינו מעל ל- 2 מיליגאוס עד למרחק 0.7 מטר מהלוח כתוצאה ממונה החשמל המותקן בתוך הלוח.</p> <p><u>האיגוד הגיש למנהל מחלקת החינוך בעירייה חוות דעת שהוכנה ע"י יועץ קרינה, הכוללת תיאור המצב הקיים והמלצות להמשך טיפול. עד המועד ליישום הטיפול שהוצע, יש להמנע משהייה ממושכת של ילדים בחלק מהחצר, עד 7 מטר מהגדר, ובסמוך ללוח החשמל שבכניסה, עד כ- 0.7 מטר ממנו.</u></p> |
| 27 | סביון | ק. לוז 56 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 28 | עין גדי | ורד 28 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 29 | פירס א' | החשמונאים 67 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 30 | פירס ב' | החשמונאים 67 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 31 | צביה א' נערך סיור חוזר בעקבות חלק מהתוצאות | קליבנוב 3 | <p>1. באזורי שהייה ממושכת החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד פינת הגננת, בה נמדדו 10.5 ו 13.4 מיליגאוס.</p> <p>2. בקרבת ארון החשמל ותאורת החרום שבממד, אזורים בהם השהייה קצרת טווח, נמדדו 8.4 ו 3.4 מיליגאוס.</p> | <p>האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות חלק מתוצאות המדידות. נמצא כי החשיפה מעל ל- 2 מיליגאוס באזור הישיבה של הגננת ובקרבת ארון החשמל.</p> <p><u>האיגוד הגיש למנהל מחלקת החינוך בעירייה חוות דעת שהוכנה ע"י יועץ קרינה, הכוללת תיאור המצב הקיים והמלצות להמשך טיפול. עד ליישום הטיפול שהוצע, מומלץ להמנע משהייה ממושכת של ילדים באזור הסמוך</u></p> |

| מס. | שם הגן | כתובת | סיכום לתוצאות | המלצות סופיות |
|-----|--|-------------|---|--|
| | | | | ללוח החשמל עד כ- 1.0 מטר ממנו. |
| 32 | צביה ב' נערך סיור חוזר בעקבות חלק מהתוצאות | קליבנוב 3 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד פינת הישיבה של הגגנת בה נמדדו 2.3 מיליגאוס. | האיגוד ערך סיור חוזר בגן בעקבות חלק מהתוצאות. נמצא כי החשיפה מעל 2 מיליגאוס באזור פינת הישיבה של הגגנת כתוצאה מהקרבה לטלוויזיה בעת הפעלתה. מומלץ להחליף את הטלוויזיה בעלת מסך מסוג CRT לטלוויזיה בעלת מסך LCD או LED. עד ליישום ההמלצה יש להמנע משהייה ממושכת במרחקים שפחות מ- 0.7 מטר ממסך טלוויזיה מופעלת. |
| 33 | קורצא'ק | יוספטל 25 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 34 | רחל המשוררת | הרב קוק 100 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 35 | רעות | אלמוג 5 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 36 | תהילה נערך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקוו מתח נמוך | שביל נילי | החשיפה מעל ל- 2 מיליגאוס (2-2.8 מיליגאוס) בחלק מאיזורי שהייה ממושכת. | האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות קו חשמל מתח נמוך, העובר מעל המדרכה בחזית חצר הגן. בכניסה לחצר נמדדו 5 מיליגאוס ובהדרגה הערכים יורדים עד 3 מיליגאוס בכניסה לגן. בתוך הגן נמדדו ערכים מתחת ל- 2 מיליגאוס, כך שהמצב תקין בכיתות. מומלץ לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר). |

נספח - 2 -

סיכום סופי לתוצאות מדידות קרינה בתדר רשת החשמל - דוח שנתי 2013
קריית ים

| מספר | שם הגן | כתובת | סיכום לתוצאות | המלצות סופיות |
|------|--------|-----------|--|---|
| 1 | עינב | ביאליק 23 | <p>1. עובר קו מתח גבוה ונמוך מעל לגדר הגן. לכן בחלק הקדמי של מתחם הגן, משער הכניסה בחצר הקדמית עד למרחק 10 מטר נמדדו ערכים בין 3 עד 9 מיליגאוס. חלק זה כולל חצר קידמית, כניסה לגן, פינת ספרייה, פינת אחיות.</p> <p>2. בשאר המקומות בגן, החשיפה פחות מ- 2 מיליגאוס.</p> | <p>האיגוד ערך סיור חוזר בגן בעקבות הקרבה לקווי חשמל. המצב תקין בכל האזורים בהם קיימת שהייה ממושכת. מומלץ לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר).</p> |
| 2 | רימון | ביאליק 23 | <p>1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס.</p> <p>2. בצמוד לארון החשמל, למסך המחשב ולמיקרוגל – מקומות בהם השהייה הינה קצרת טווח - נמדדו: 4, 6 ו 15 מיליגאוס בהתאמה.</p> | <p>האיגוד ערך סיור חוזר בגן. מומלץ: (1) להחליף את מסך המחשב ל-LCD או LED. (2) לשמור מרחק כ- 1 מטר מארון החשמל.</p> |
| 3 | שקמה | פרץ 4 ב' | <p>1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> <p>2. בצמוד לארון החשמל – אזור בו השהייה קצרת טווח – נמדד 15 מיליגאוס.</p> | <p>אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. מומלץ לשמור מרחק של 1.0 – 0.7 סביב ארון החשמל. מומלץ שרדיוס זה ישמש כאזור בו השהייה היא לטווח קצר.</p> |
| 4 | עירית | פרץ 24 | <p>1. עובר קו מתח גבוה מסביב לגדר הגן. החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד אזורים שבחצר, הצמודים לגדר צפונית, אשר נמדדו בהם 7-9 מיליגאוס.</p> <p>2. בצמוד לארון החשמל - אזור בו השהייה קצרת טווח נמדדו 30 מיליגאוס.</p> | <p>האיגוד ערך סיור חוזר בגן. מומלץ: (1) לשמור מרחק של כ- 0.5 מטר מלוח החשמל שבמקלט. (2) להחליף את מסך המחשב ל-LCD או LED. (3) להמנע משהייה ממושכת בצמוד לגדר צפונית.</p> |

| מספר | שם הגן | כתובת | סיכום לתוצאות | המלצות סופיות |
|------|--------|----------------|--|---|
| 5 | שיטה | בן צבי 28 | <p>1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> <p>2. בצמוד לארון חשמל – אזור בו שהייה קצרת טווח נמדדו 17 מיליגאוס.</p> | <p><u>מומלץ לשמור מרחק של 0.7 – 1.0 מטר סביב ארון החשמל או ארון החרום. מומלץ שרדיוס זה ישמש כאזור בו שהייה לטווח קצר.</u></p> |
| 6 | ברוש | בן צבי 28 | <p>1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד אזור הקוביות הנמצא בגב לוח החשמל ואשר נמדדו בו 3 מיליגאוס.</p> <p>2. בצמוד לארון החשמל שבמחסן – אזור בו שהייה היא קצרת טווח – נמדדו 47 מיליגאוס.</p> | <p><u>מומלץ לשמור מרחק של 0.7 – 1.0 מטר סביב ארון החשמל או ארון החרום. מומלץ שרדיוס זה ישמש כאזור בו שהייה לטווח קצר: לפנות את פינת הקוביות, ולהציב במקומה בגב הלוח ארונית או אדנית וכדומה.</u></p> |
| 7 | שושן | ישראל ישעיהו 4 | <p>1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> <p>2. בצמוד לארון החשמל שבכניסה לגן נמדדו 10 מיליגאוס, בשירותים שמאחורי ארון החשמל נמדדו 5.2 מיליגאוס, ובמטבח בקרבת לוח חשמל משני נמדדו 10 מיליגאוס. באזורים אלה שהייה היא קצרת טווח.</p> | <p><u>האיגוד ערך סיור חוזר. מומלץ לפעול לפי ההמלצות שהובאו בגן "צבעוני".</u></p> |
| 8 | שיזף | ישראל ישעיהו 4 | <p>1. באזורי שהייה ממושכת החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> <p>2. בצמוד לארון החשמל שבמטבח - אזור בו שהייה קצרת טווח - נמדדו 11 מיליגאוס.</p> <p>3. בפינה שבחצר, מאחורי פילר נמדדו 5 מיליגאוס. בפינה זו שתול עץ, המגביל שהייה ממושכת במקום.</p> | <p><u>אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה</u></p> |
| 9 | ניצן | הרצל 71 | <p>1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> <p>2. בצמוד לארון החשמל – אזור בו שהייה קצרת טווח – נמדדו 10 מיליגאוס.</p> | <p><u>אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה</u></p> |
| 10 | צבעוני | הרצל 71 | <p>1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> <p>2. באזורים בהם שהייה קצרת טווח: כניסה לגן, שירותים, מטבח בצמוד לארון החשמל נמדדו 5, 12 ו 10 מיליגאוס בהתאמה.</p> | <p><u>האיגוד ערך סיור חוזר. מומלץ:</u> (1) לשמור מרחק של כ- 80 ס"מ מארונות החשמל שבכניסה לגן ובמטבח. (2) <u>לפנות לחברת החשמל בבקשה להחלפת המונה הקיים למונה אלקטרוני בעל ספק כוח מסוג ממותג.</u></p> |

| | | | | |
|----|------------|---------------|---|--|
| 11 | אלון | אלון 2 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד אזור הכניסה שמתחת לקו החשמל שבו שהייה אינה ממושכת. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 12 | אזדרכת | אלי כהן 18 א' | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 13 | רותם | אלי כהן 18 א' | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 14 | חמנית | נעמן 6 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 15 | חרצית | הירדן 6 א' | 1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. 2. במקומות הקרובים לארונות החשמל בהם שהייה קצרת טווח, נמדדו ערכים שמעל ל- 2 מיליגאוס. | האיגוד ערך סיור חוזר. מומלץ להציב בגב ארון החשמל מכשול להגבלת שהייה ממושכת עד למרחק של 1 מטר מהארון. |
| 16 | הדס ממ"ד | שפרינצק 10 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 17 | אתרוג ממ"ד | הגעתון 8 | 1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. 2. בכניסה לגן, בקרבת ארונות החשמל, אזור בו שהייה קצרת טווח, נמדדו 3 מיליגאוס. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 18 | אשל | יחיעם 13 | 1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד פינת שפה, הקרובה לארון החשמל, שבה נמדדו 6 מיליגאוס. 2. בכניסה, בקרבת ארונות החשמל, אזור בו שהייה קצרת טווח, נמדדו 10 מיליגאוס. | האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות העמוד שמחוץ לגן, ונמצא שהמצב תקין בעת הביקור. מומלץ: לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר). |
| 19 | סיתונית | יחיעם 13 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |

| | | | | |
|--|--------------|----------------------|---|---|
| <p>20</p> <p>נערך סיוור חוזר בעקבות הקרבה לקוו מתח נמוך</p> | <p>יסמין</p> | <p>ירושלים 71 א'</p> | <p>החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות</p> | <p>האיגוד ערך סיוור חוזר בעקבות קו מתח נמוך הנמצא בקרבה. נמצא כי בקרבת ארונות החשמל הערכים פחות מ- 2 מיליגאוס במרחקים שמעל 70 ס"מ. מומלץ: <u>(1) לפנות לחברת חשמל בבקשה להחלפת המונה הקיים למונה אלקטרוני בעל ספק כוח מסוג ממותג (בלי שנאי). עד ליישום ההמלצה הנ"ל, יש לשמור מרחק מינימלי של 70 ס"מ למטרות של שהייה ממושכת של ילדים בקרבת הארון. כלומר היום מומלץ להרחיק את פינת האוכל ממקומה הנוכחי.</u> <u>(2) לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר).</u></p> |
| <p>21</p> <p>נערך סיוור חוזר למטרת פיקוח</p> | <p>חצב</p> | <p>ירושלים 71 א'</p> | <p>החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות</p> | <p>נערך סיוור חוזר ע"י האיגוד למטרת פיקוח ומתן המלצות לרשות המקומית להמשך טיפול. בצמוד לצג המחשב מסוג CRT נמדדו ערכים גבוהים מ- 2 מיליגאוס ובמרחק שמעל 0.3 מטר התוצאות היו מתחת ל- 2 מיליגאוס. <u>מומלץ להחליף את צג המחשב לסוג LCD או LED.</u></p> |
| <p>22</p> <p>נערך סיוור חוזר בעקבות הקרבה לקבל חשמל עילי</p> | <p>מור</p> | <p>רמב"ם 11</p> | <p>החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות</p> | <p>האיגוד ערך סיוור חוזר. נמצא כי רמת הרקע בגן הינה 1-1.5 מיליגאוס, זאת בעקבות הקרבה לכבל חשמל עילי. <u>מומלץ לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר).</u></p> |

| | | | | |
|----|----------|---------------|--|--|
| 23 | צבר | הראשונים 6 א' | <p>1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> <p>2. במקומות כמו כניסה לגן, שירותים, בהם השהיה קצרת טווח, נמדדו ערכים הגבוהים מ- 2 מיליגאוס: 23.5, 5 מיליגאוס. הסיבה היא מיקומו של המקרר.</p> | <p><u>מומלץ לשנות את מיקום המקרר במטבח ולהשאיר טווח בטיחות בין 0.7 עד 1 מטר מסביבו.</u></p> |
| 24 | נורית | הראשונים 6 א' | <p>1. בחלק מאזורי שהייה ממושכת, החשיפה מעל ל- 2 מיליגאוס כתוצאה מהקרבה לארון החשמל (12 מיליגאוס): פינת המחשב (5 מיליגאוס), השולחן הממוקם בגב ארון החשמל (4 מיליגאוס).</p> <p>2. בחלק אחר מהגן הפונה לקו חשמל חיצוני ומשמש לשהייה ממושכת, נמדדו 3 מיליגאוס: פינת אחיות, מראה ומחסן.</p> | <p>נערך סיור חוזר ע"י האיגוד למטרת פיקוח ומתן המלצות לרשות המקומית להמשך טיפול.</p> <p>נמצא כי, הבעייה העיקרית היא מונה החשמל הממוקם בכניסה לגן כי הוא מסוג אלקטרומכני. הבעייה המשנית היא שבקצה החצר, בסמוך לקו חשמל מתח נמוך, נמדדו בעת הסיור ערכים בין 2-4 מיליגאוס, במרחק 2-2.5 מטר מהגדר של הגן. לכן מומלץ:</p> <p>(1) <u>לפנות לחברת החשמל בבקשה להחלפת המונה הקיים למונה אלקטרוני בעל ספק כוח מסוג ממותג.</u></p> <p>(2) <u>מומלץ לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר).</u></p> |
| 25 | נרקיס | אפרים 1 | <p>החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> | <p>נערך סיור חוזר ע"י האיגוד עקב קווי מתח נמוך שבקרבת הגן. בעת הביקור נמצא כי המצב תקין, אך בעקבות הקרבה לקוי החשמל המצב עלול להשתנות. לכן מומלץ:</p> <p><u>לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר).</u></p> |
| 26 | תמר ממ"ד | עדולם 17 א' | <p>1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> <p>2. בצמוד לארונות החשמל נמדדו ערכים הגבוהים מ- 2 מיליגאוס: 15 ו 11 מיליגאוס.</p> | <p>אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה.</p> |
| 27 | עינבל | עדולם 17 א' | <p>החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> | <p>אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה.</p> |

| | | | | |
|----|--------|-------------|--|--|
| 28 | ציפורן | נתיב מאיר 8 | <p>1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> <p>2. באזורי שהייה קצרת טווח כמו: צמוד לארון החשמל בכניסה, ארון החשמל במטבח ולדוד חשמלי במטבח נמדדו ערכים הגבוהים מ- 2 מיליגאוס: 12, 40, 15 מיליגאוס.</p> | <p>אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה.</p> |
| 29 | נופר | תבור 11 א' | <p>החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד בצמוד לארון החשמל (7 מיליגאוס), אזור בו שהייה קצרת טווח.</p> | <p>אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה</p> |
| 30 | מרגנית | תבור 11 א' | <p>החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד בצמוד לארון החשמל (8 מיליגאוס), אזור בו שהייה קצרת טווח.</p> | <p>אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה</p> |
| 31 | דולב | נתיב מאיר 2 | <p>1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> <p>2. באזורי שהייה קצרת טווח: צמוד לארונות החשמל בכניסה (20 מיליגאוס), צמוד לארון החשמל במטבח (80 מיליגאוס), בשירותים בקרבת האסלה (7-3 מיליגאוס) נמדדו ערכים הגבוהים מ- 2 מיליגאוס: 20, 80 ו 7 מיליגאוס בהתאמה.</p> | <p>נערך סיור חוזר ע"י האיגוד עקב הערכים הגבוהים ליד לוח חשמל משני. נמדד שדה מגנטי מעל ל- 2 מיליגאוס בצמוד לקיר, שמאחוריו מותקן לוח חשמל עם מונה אלקטרוני וכמו כן בצמוד ללוח משני של תאורת חרום במטבח. בשני המקרים, השדה המגנטי ירד לערכים שמתחת ל- 2 מיליגאוס במרחקים מעל ל- 0.7 מטר. לכן, מומלץ:</p> <p>(1) <u>לפנות לחברת החשמל בבקשה להחלפת המונה הקיים למונה אלקטרוני בעל ספק כוח מסוג ממותג.</u></p> <p>(2) <u>להחליף הלוח במטבח לסוג חדש ללא שנאי.</u></p> |
| 32 | כוכב | תמר 2 | <p>החשיפה מעל ל- 2 מיליגאוס ברב המקומות.</p> | <p>הבעייה טופלה ע"י יועץ האיגוד. נערכו בדיקות חוזרות ונמצא כי המצב תקין בגן.</p> |

| | | | | |
|---|--|-------------------|--------------|---|
| <p>האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקו מתח נמוך. המצב תקין באזורי שהייה ממושכת. מומלץ: <u>לבצע מדידות פעמיים בשנה (ראה גן צאלון).</u></p> <p>(2) <u>לבקש מחברת החשמל להחליף המונה מסוג אלקטרומכני למונה מסוג אלקטרוני בעל ספק כוח ממותג (ללא שנאי).</u></p> | <p>1. באזורי שהייה ממושכת שבתוך הגן, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס (בתחום שבין 0.8 עד 2 מיליגאוס). בחצר הגן, ליד מתקני השעשועים, החשיפה בין 2.1 ל- 4.1 מיליגאוס.</p> <p>2. בקרבת לוח החשמל (אזור בו שהייה קצרת טווח) נמדדו 3 מיליגאוס ולכן אין צורך בטיפול.</p> | <p>הערבה 50</p> | <p>ערבה</p> | <p>33</p> <p>נערך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקו מתח נמוך</p> |
| <p>האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקו, ונמצא כי במרחק כ- 7 מטר מגדר הגן, קיים קו מתח נמוך וקו מתח גבוה. ביום הסיור, ערכי השדה שנמדדו בכל שטח הגן היו מתחת ל- 2 מיליגאוס. כנראה שקיימת השפעה מקו מתח נמוך עקב זרם אופן משותף, (common current mode). זרם זה נחשב כתקלה מבחינת תאימות אלקטרומגנטית והוא משתנה בהתאם למצב העומס. <u>מומלץ לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיצ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר).</u> באם המצב יהיה דומה למתואר בדוח, יש לפנות לחברת החשמל בבקשה לטיפול בקו.</p> | <p>הערכים בסביבות ה- 2 מיליגאוס ברב המקומות שבגן.</p> | <p>הגליל 2 א'</p> | <p>צאלון</p> | <p>34</p> <p>נערך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקווי חשמל</p> |
| <p><u>מומלץ שרדיוס של 1.0 - 1.5 מטר סביב הפילר ישמש כאזור בו שהייה קצרת טווח.</u></p> | <p>1. באזורי שהייה ממושכת, החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות.</p> <p>2. בצמוד לארון החשמל שבמקלט ולפילר שבחצר – אזורים בהם שהייה קצרת טווח – נמדדו 3 ו 15 מיליגאוס בהתאמה.</p> | <p>ניל"י 10</p> | <p>אלמוג</p> | <p>35</p> |
| <p><u>לשמור מרחק של 1.0 – 1.5 מטר סביב ארון החשמל. מומלץ שרדיוס זה ישמש כאזור בו שהייה לטווח קצר.</u></p> | <p>החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד בקרבת לוח החשמל הממוקם במקלט – אזור בו שהייה קצרת טווח.</p> | <p>ניל"י 10</p> | <p>שונית</p> | <p>36</p> |
| <p>אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה</p> | <p>1. החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות בהם שהייה ממושכת.</p> <p>2. בצמוד לגב הפילר ולארון החשמל שבכניסה – אזורים בהם שהייה קצרת טווח - נמדדו 2 ו 2.7 מיליגאוס.</p> | <p>האילנות 10</p> | <p>שביט</p> | <p>37</p> |

| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | האילנות 10 | נוגה | 38 |
|--|--|-------------|---------------|--|
| <p>האיגוד ערך סיור חוזר בגן ונמצא כי השדה המגנטי בקרבת לוח חשמל ראשי הינו מעל ל- 2 מיליגאוס. כמו כן, השדה המגנטי במטבח בצמוד ללוח חרום של תאורה, הכולל שנאי 230/24 וולט הינו מעל ל- 2 מיליגאוס. <u>לכן, מומלץ:</u></p> <p>(1) לפנות לחברת החשמל להחלפת המונה בלוח חשמל ראשי (ראה גן ערבה).</p> <p>(2) להמנע משהייה ממושכת עד למרחק של 0.5 מטר מלוח החרום, או להחליף את הלוח לסוג חדש ללא שנאי. יש לשמור שהבורר בלוח יהיה במצב אפס.</p> | <p>1. החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס ברב המקומות בהם השהייה ממושכת מלבד באזור שולחן המטבח, אשר נמדד בקרבתו 10 מיליגאוס.</p> <p>2. בצמוד לארון החשמל שבכניסה, ארון החשמל המשני, קרבת האסלה בשירותים – אזורים בהם השהייה קצרת טווח - נמדדו 23, 30 ו 28 מיליגאוס.</p> | נתיב מאיר 8 | מרכז אומנויות | <p>39</p> <p>נערך סיור חוזר בעקבות חלק מהתוצאות בדוח</p> |

נספח - 3 -

סיכום לתוצאות מדידות קרינה בתדר רשת החשמל בגני ילדים- דוח שנתי 2013

חיפה

| מס. | שם הגן | כתובת | סיכום לתוצאות | המלצות |
|-----|--|------------|---|---|
| 1 | אפרסמון האיגוד יערוך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקווי חשמל עיליים | בורוכוב 19 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. לאחר סיור חוזר קיימת האפשרות לשינויים בהמלצות. |
| 2 | מיח"א האיגוד יערוך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקווי חשמל עיליים | בורוכוב 19 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. לאחר הסיור החוזר קיימת האפשרות לשינויים בהמלצות. |
| 3 | כנרית | בורוכוב 21 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 4 | חלומית | בורלא 17 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 5 | יוגב | בורלא 17 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |

| | | | | |
|--|---|--------------|---|----|
| לאחר הסיור החוזר קיימת האפשרות לשינויים בהמלצות. | | | האיגוד יערוך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקווי חשמל עיליים | |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | פיכמן 15 | צוציקים | 6 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | פיכמן 15 | אקליפטוסים | 7 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. לאחר הסיור החוזר קיימת האפשרות לשינויים בהמלצות. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד פינת הרופא בה נמדדו 2.6 מיליגאוס. | זאן ז'ורס 17 | ענבל האיגוד יערוך סיור חוזר | 8 |
| <u>מומלץ להחליף את הטלוויזיה בעלת מסך מסוג CRT לטלוויזיה בעלת מסך LCD או LED. עד ליישום ההמלצה יש להמנע משהייה ממושכת במרחקים שפחות מ- 0.7 מטר ממסך טלוויזיה מופעלת.</u> | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | זאן ז'ורס 17 | שחף | 9 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | זאן ז'ורס 17 | סחלב | 10 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | זאן ז'ורס 17 | כליל החורש | 11 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | דרך צרפת 83 | יערה | 12 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. לאחר הסיור החוזר קיימת האפשרות | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | דרך צרפת 83 | דקל האיגוד יערוך סיור חוזר בעקבות | 13 |

| | | | | |
|-------------------|-------|-----------|--|---|
| | | | הקרבה לקו מתח עילי. | |
| לשינויים בהמלצות. | | | | |
| 14 | יותם | יותם 6 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 15 | לוטם | יותם 6 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 16 | הלילך | לילך 26 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד פינת הבובות ובאזור לוח הצביעה. | האיגוד ערך סיור בעקבות הקרבה לקו מתח גבוה שמתחתו קו מתח נמוך. במסגרת הסיור בוצעו מדידות קרינה מדגמיות. במקום הקרוב ביותר לקו נמדד 1 מיליגאוס (2.7 מיליגאוס בדוח). מקור השדה הוא "זרם אופן משותף" (common mode current). זרם זה עלול להשתנות לפי שינויים בעומס. מומלץ לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר). |
| 17 | השקמה | לילך 26 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד חלק מהחצר. | האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקווי החשמל. מומלץ: 1. להחליף את מתקן התאורה בפינת הקוביות (לא רק המנורה). 2. לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר). |
| 18 | מרזה | צידיקהו 2 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 19 | דולב | צידיקהו 2 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |

| | | | | |
|----|-----------------|--------------|--|--|
| 20 | צופית | שוהם 32 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 21 | פשוש | שוהם 32 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 22 | תמר אופקים ב' | דרך הים 44 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 23 | סביון אופקים | דרך הים 44 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 24 | גיל ב' | התשבי 34 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 25 | אתרוג | איינשטיין 52 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 26 | ערבה | איינשטיין 52 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד אזור הספרייה בו נמדדו 2-4 מיליגאוס. | האיגוד יערוך סיור חוזר בעקבות תוצאות המדידות בפינת הספרייה בנוכחות חשמלאי ויועץ קרינה ולאחר מכן תקבע ההמלצה. |
| 27 | ניצני איינשטיין | איינשטיין 94 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכיתות הגן, לעומת זאת החשיפה 5 – 1 מיליגאוס בחצר הגן. | האיגוד ערך סיור חוזר בגן בעקבות התוצאות שהתקבלו בחצר הגן. במהלך הסיור בוצעו בדיקות מדגמיות לשדה המגנטי. תוצאות המדידות דומות למוצגות בדוח. המקור הוא ככל מתח נמוך תת קרקעי, השייך לחברת החשמל, המחבר בין קו עילי בעמוד חשמל מס. ME92, הצמוד לרח' חורב 44, לבין קו עילי בעמוד חשמל מס. ME12, הצמוד לרח' איינשטיין 131. הגורם לשדה המגנטי הוא "זרם אופן משותף" common mode current בקו חלוקת חשמל הנ"ל הנחשב |

| | | | | |
|---|--|--------|------|----|
| כליקוי/תקלה מבחינת תאימות אלקטרומגנטית. לאור האמור לעיל מומלץ לפנות לחברת חשמל בבקשה לטיפול בתקלה. | | | | |
| האיגוד ערך סיור חוזר במהלכו בוצעו בדיקות מדגמיות לשדה המגנטי. תוצאות המדידות דומות למוצגות בדוח והן נמוכות מהסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה. לכן, המצב כעת תקין. בעקבות הקרבה לקו עילי של חלוקת חשמל מתח נמוך מומלץ לבצע מדידות של שדה מגנטי בתדירות של פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר). | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | חורב 5 | תומר | 28 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | חורב 5 | אור | 29 |
| מומלץ להרחיק את משאבת האקוואריום ממקומה הנוכחי, הקרוב לילדים, למרחק הגדול מ- 0.5 מטר ממקום בו שהייה ממושכת של ילדים. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד אזור פינת ארץ ישראל בה נמדדו 8.6 מיליגאוס. | חורב 7 | זמיר | 30 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. לאחר הסיור החוזר קיימת האפשרות לשינויים בהמלצות. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | חורב 7 | אנפה | 31 |
| האיגוד ערך סיור חוזר במהלכו בוצעו בדיקות מדגמיות לשדה מגנטי. תוצאות המדידות דומות למוצגות בדוח. החשיפה בחצר מושפעת במידה נמוכה מכבל עילי, השייך לחברת החשמל. המקור הוא "זרם אופן משותף" (common mode current). זרם זה | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכיתות הגן ו 3-2 מיליגאוס בחצר. | סיני 9 | מור | 32 |

| | | | | |
|----|---------|--------------|--|---|
| | | | | <u>עלול להשתנות לפי שינויים בעומס. המצב כעת תקין. מומלץ לבצע מדידה חוזרת בתקופות העומס (אמצע חורף או אמצע הקיץ).</u> |
| 33 | ארזים | סיני 9 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכיתות הגן ו 1-4 מיליגאוס בחצר. | האיגוד ערך סיור חוזר. הערכים שנמדדו נמוכים מהמוצגים בדוח, עקב מזג אוויר הנוח ששרר ביום הסיור, ואשר לא הצריך הפעלת מזגנים. הערכים שנמדדו בחצר הגן גבוהים במידה קטנה מהערכים שנמדדו בגן "מור", זאת בעקבות כבל חשמלי עליו נוסף. <u>מומלץ לבצע את ההמלצות כמו בגן מור.</u> |
| 34 | אשל | אסתר רבין 80 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 35 | החצב | ליבריה 42 | החשיפה 2-5 מיליגאוס בכל מתחם הגן. | האיגוד ערך סיור חוזר בגן, במהלכו בוצעו בדיקות מדגמיות לשדה המגנטי. התוצאות דומות לאלה שהוצגו בדוח. המקור לשדה המגנטי המוגבר הינו קו מתח נמוך עילי, העובר לאורך המדרכה של רח' ליבריה בחזית גן הילדים. הגורם לשדה המגנטי הוא "זרם אופן משותף", common mode current, בקו חשמל הנ"ל, הנחשב מבחינת תאימות אלקטרומגנטית כליקוי/תקלה. <u>לאור האמור לעיל מומלץ לפנות לחברת החשמל בבקשה לטיפול בתקלה.</u> |
| 36 | לימונית | ליבריה 42 | החשיפה 1.6-2.5 מיליגאוס בכל מתחם הגן. | האיגוד ערך סיור חוזר. בבדיקות מדגמיות שבוצעו במהלכו נמצא כי ערכי השדה שנמדדו נמוכים יחסית לגן "חצב" עקב המרחק הגדול יותר לקו |

| חלוקת החשמל. מומלץ כפי שתואר עבור גן "החצב". | | | לקו מתח ותוצאות המדידות. | |
|---|--|--------------|--|----|
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | צבעוני 17 | ניצן | 37 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | צבעוני 17 | ברוש | 38 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | ורדיה 15 | שושן | 39 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | ורדיה 15 | ורד | 40 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. לאחר סיור חוזר קיימת האפשרות לשינויים בהמלצות. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות אך הינה בתחום 1-2 מיליגאוס בכל מתחם הגן. | אמיל זולה 5 | עפרית האיגוד יערוך סיור למטרת פיקוח. | 41 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אמיל זולה 13 | הדר | 42 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אמיל זולה 13 | אלזוהור | 43 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. לאחר הסיור קיימת האפשרות לשינויים בהמלצות. | החשיפה בתחום 1- 2.7 מיליגאוס ברב המקומות | יצחק שדה 24 | ימית האיגוד יערוך סיור למטרת פיקוח. | 44 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה לאחר הסיור קיימת האפשרות לשינויים בהמלצות. | החשיפה בתחום 1-2 מיליגאוס בכל המקומות | יצחק שדה 23 | סלע האיגוד יערוך סיור למטרת פיקוח. | 45 |

| | | | | |
|----|-----------|------------|--|---|
| 46 | אלמנהאל | אנילביץ 26 | החשיפה בתוך כיתות הגן בסביבות 0.5 מיליגאוס; בקרבת מתקני השעשועים: 1-3.5 מיליגאוס; בסמוך לגדר הגן 2-7 מיליגאוס. | האיגוד ערך סיור חוזר בגן בעקבות הקרבה לכבל עילי מתח נמוך, העובר בחזית הגן. המצב הנוכחי סביר. מומלץ לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר). |
| 47 | שושנים | אנילביץ 26 | החשיפה בתוך כיתות הגן נמוכה מ- 1 מיליגאוס; ובחצר המשחקים 12 – 5 מיליגאוס. | האיגוד ערך סיור בעקבות תוצאות הדוח והקרבה לכבל מתח נמוך |
| 48 | סיגליות | יונתן 9 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות (בסביבות 1 מיליגאוס בכל מתחם הגן). | האיגוד יערוך סיור למטרת פיקוח. |
| 49 | חופית | יונתן 9 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 50 | אופק | אלנבי 116 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 51 | דולפין א' | דרור 19 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 52 | דולפין ב' | דרור 19 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל כיתות הגן ובתחום 3.2-8 מיליגאוס בחלק מהחצר | האיגוד ערך סיור חוזר בגן בעקבות הקרבה של כבל עילי מתח נמוך לגדר הגן. מומלץ לבצע מדידות של שדה מגנטי פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים |

| | | | | |
|---|---|-----------------|-------|----|
| החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר). לאחר שלב זה יופקו המלצות סופיות. | | | | |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | דרך ההגנה 61 | אדוה | 53 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | דרך ההגנה 61 | האניה | 54 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | שי עגנון 46 | עוגן | 55 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. מומלץ להרחיק את המשאבה של האקוואריום. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד פינת הטבע הנמצאת בקרבת האקוואריום. בפינה זו נמדדו 4.3 מיליגאוס. | העוגן 39 | שחר | 56 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | יציאת אירופה 19 | אורות | 57 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | יציאת אירופה 21 | טללים | 58 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | ברוך הכהן 9 | שחפים | 59 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | ברוך הכהן 9 | אלמוג | 60 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | האשחר 3 | עדן | 61 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | האשחר 3 | בוסתן | 62 |
| אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | סעדיה גאון 24 | הדס | 63 |

| | | | | |
|----|--------|---------------|---|--|
| | | | | |
| 64 | שני | סעדיה גאון 24 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 65 | המלך | יהואש 16 | החשיפה מעל ל- 2 מיליגאוס בכל מתחם גן הילדים : בתוך כיתות הגן החשיפה 3-6 מיליגאוס ובחצר 4-10 מיליגאוס. | האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקווים עיליים והתוצאות. |
| 66 | הסביון | המלך שלמה 25 | החשיפה בסביבות 2 מיליגאוס ברב המקומות מלבד אזור המחסן הממוקם בחצר בקרבת הקו. | האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות הקרבה לקווי חשמל עיליים. מומלץ: (1) להחליף את מתקן התאורה בפינת הספרייה (לא גוף התאורה). (2) לבצע מדידות של שדה מגנטי בתדירות של פעם בשנה בשעות העומס (בקיץ בימים החמים ביותר ובחורף בימים הקרים ביותר). |
| 67 | השלום | יהושפט 6 | החשיפה בתחום (1.5 – 2.3) מיליגאוס ברב המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. לאחר הסיור קיימת האפשרות לשינויים בהמלצות. |
| 68 | מילו"א | יהושפט 6 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 69 | ברקת | גוט לוין 22 | החשיפה בתחום 2.5-5.2 מיליגאוס בכל המקומות. | האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות תוצאות הדוח 7/3/2013. במסגרת הסיור בוצעו מדידות מדגמיות. התוצאות הן: (א) באזור בית מעץ, מגלשה, רכב, נדנדה שבחצר נמדדו 0.3-0.5 מיליגאוס (ב) בכניסה לגן 0.5-1.5 מיליגאוס (ג) פינת מחשב וספרייה |

| | | | | |
|----|-------|---------------|---|--|
| | | | | 0.3-0.5 מיליגאוס. עפ"י דברי הגנת, לפני מספר חודשים הוחלפה בגן כל התאורה ובוצעו עבודות חשמל. כנראה בעקבותן ירד השדה המגנטי באופן משמעותי. לכן אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 70 | ענבר | גוט לוין 22 | החשיפה בחלק מהמקומות בתוך כיתות הגן 3-3.3 מיליגאוס ובחצר 5-11 מיליגאוס. | בעקבות התוצאות, האיגוד ערך סיור חוזר ובמהלכו בוצעו מדידות מדגמיות. התוצאות: (א) 0.1-0.3 מיליגאוס בחצר; (ב) 0.2 מיליגאוס בפינת הקוביות ובספרייה; (ג) 0.5-1.5 מיליגאוס בכניסה; (ד) 0.5 מיליגאוס ליד ארון חשמל. לכן אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 71 | אודם | גוט לוין 22 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד אזור תליית התיקים ומשחקי שולחן, אשר נמדדו בהם 3.5 – 7 מיליגאוס. | האיגוד ערך סיור בעקבות חלק מהתוצאות באזור לוח החשמל. מקור הבעיה הינו מערכת החשמל. <u>מומלץ לפנות ליועץ קרינה לקבלת הטיפול המתאים לפתרון הבעיה.</u> |
| 72 | שוהם | גוט לוין 22 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות, מלבד אזור המגלשה והסככה שבחצר, אשר נמדדו בהם 2-9.5 מיליגאוס. | האיגוד ערך סיור בעקבות חלק מהתוצאות שהתקבלו בחצר. מקור הבעיה הינו מערכת החשמל. <u>מומלץ לפנות ליועץ קרינה לקבלת טיפול לפתרון הבעיה.</u> |
| 73 | ספיר | גוט לוין 22 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 74 | סייפן | סמטת שמואל 22 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |

| | | | | |
|----|---------|----------------|---|--|
| | | | | |
| 75 | שקדיה | סמטת שמואל 22 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 76 | סיתונית | סמטת שמואל 22 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 77 | יסמין | גולומב 39 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 78 | שיבולים | גולומב 39 א' | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 79 | התאנה | מדרגות כורש 10 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 80 | אלון | מדרגות כורש 10 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. |
| 81 | אירוס | בית"ר 8 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. לאחר הסיור קיימת האפשרות לשינויים בהמלצות. |
| 82 | חרמון | חרמון 10 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 83 | הדרים | יל"ג 7 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 84 | עמית | הרב עקיבא 40 | אין תוצאות בדוח שהוגש לאיגוד. | האיגוד יערוך סיור ובדיקות מדגמיות להשלמת הדוח. תקבענה המלצות לאחר הסיור |
| 85 | האלה | דוד פרישמן 2 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |

| | | | | |
|----|--------|----------------------|--|---|
| | | | | |
| 86 | רימון | גולדה מאיר 29 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 87 | צבעוני | גולדה מאיר 29 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 88 | סנונית | חסידי אומות העולם 31 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות מלבד האזור הקרוב לאקווריום בו נמדדו 7 מיליגאוס. | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה. מומלץ להרחיק את המשאבה של האקווריום מאזור שהיית ילדים. |
| 89 | רותם | חסידי אומות העולם 31 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 90 | נופר | אידר 25 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 91 | עומרים | ווטסון 12 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 92 | דרור | ווטסון 12 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 93 | ארז | ווטסון 12 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 94 | הכלנית | הצלפים 5 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 95 | צלפים | הצלפים 5 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 96 | שיטה | קרן היסוד 35 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |

| | | | | |
|-----|--|-----------------|--|--|
| | | | | |
| 97 | יערית | אלברט שוויצר 64 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 98 | אשכול | אלברט שוויצר 64 | החשיפה נמוכה מ- 2 מיליגאוס בכל המקומות | אין צורך בטיפול לצמצום החשיפה |
| 99 | נסא"ו האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות חלק מהתוצאות | האלה 6 | החשיפה 4-7 מיליגאוס בחלק מאזורי שהייה ממושכת | האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות חלק מהתוצאות. מקור הבעייה הינו מערכת החשמל. <u>מומלץ לפנות ליועץ קרינה לקבל טיפול לפתרון הבעייה.</u> |
| 100 | מיח"א (במתחם ארבעה גני ילדים) האיגוד ערך סיור חוזר בעקבות חלק מהתוצאות | צה"ל 50 | החשיפה מעל 2 מיליגאוס בחלק מהגנים ובחצר המשותפת. | האיגוד ערך סיור חוזר בכל המתחם אשר כולל מספר גני ילדים. מקור הבעייה הינה מערכת החשמל של כל המתחם. <u>האיגוד ממליץ לפנות ליועץ קרינה לקבל טיפול לפתרון הבעייה.</u> |