



תאריך: 5/06/2026

לכבוד: עיריית גני תקווה

דו"ח מדידות קרינה בתחום תדרי רשת החשמל (ELF) + בתחום תדרי הסלולר והראווטר (RF) בביה"ס תיכון מיתר

שם המבקש/ת	מר צדוק נקש
תאריך הבקשה	19.03.2026
כתובת	
טלפון	03-5310849
נייד	-----
פקס/מייל	Zadokn1@gantik.org.il
תאריך ביצוע המדידות	06/05/2026
כתובת מקום המדידות	דרך הים 9, גני תקווה
המדידות נערכו בנוכחות	דורון אב בית
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת החשמל + מדידות צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית

שם מבצע המדידה	שלום קוגמן	שי סמוכיין
מס' ההיתר	3008-01-4 + 3008-01-5	5017-01-6 + 5017-01-4
תוקף ההיתר	20/10/2030	29/08/2027

אפיון שיטה, מיקום המדידה

תאור מקום המדידה	בית ספר בוצעו מדידות בכל כיתות הלימוד, משרדים וחצר ביה"ס.
תנאי ביצוע מדידה שעת בדיקה-	20 מעלות. 10:30 יום לימודים רגיל – ביה"ס פעיל. לבקשתנו הופעלו במהלך המדידות כל המזגנים + תאורה + WI-FI.
המקור השדה/ קרינה אנטנות פעילות.	ארונות חשמל, מערכת פוטו וולטאי פעיל, בעומס אופייני לעונה. (מצ"ב מיפוי). נצפה מעל למגדל מים



דו"ח מדידות -

מס'	תאור נקודת המדידה (בכל אזור בוצעו מדידות בהיקף ובחלל כל כיתה, שולחנות העבודה ובמרכז) בגובה 0.3-1 מ'	צפיפות השטף המגנטי שנמדד (mG)	משך שהייה / רציפה / לא רציפה	חורג / לא חורג / מוגבל / מהמלצת המשרד להגנת הסביבה E.L.F	עוצמת הקרינה שנמדדה (μW/cm ²) בתדרי רשת הסלולר	סיכום למדידת R.F / חורג / לא חורג מהסף הסביבתי המומלץ
	חצר ביה"ס					
1	היקף חצר ביה"ס	עד 0.5-1.2	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
2	עמדת מאבטח	עד 0.6	רציפה	לא חורג	עד 4	לא חורג
	קומה עליונה - 2					
3	כיתה 1216	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
4	כיתה 1214	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
5	מבואה 0.3 מ' מחזית ארון חשמל	עד 2.5	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
6	מבואה 0.5 מ' מחזית ארון חשמל	עד 5	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
7	חדר מעבדה 1225	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
8	חדר ביולוגיה 1223	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
9	כיתה 1212	עד 0.5	רציפה	לא חורג	עד 2	לא חורג
10	כיתה 1221	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
11	כיתה 1219	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
12	חדר 1210 – מנהל שכבה	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
13	חדר 1208	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
14	חדר 1215	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
15	חדר 1211	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
16	חדר 1209	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
17	חדר 1207	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
18	מקלט מחשבים 1206	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
19	חדר 1213	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג

תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.
רמת השדה המגנטי / צפיפות השטף עשויה להשתנות כפונקציה של העומס ברשת החשמל ובשימוש.
ושינוי בהספק רשת הסלולר.

לגל מדידות קרינה מקבוצת להיט מערכות בע"מ – ח.פ. 513539098 - ת.ד. 6961 רמת-גן
טלפון : 1-800-6666-21 דוא"ל lagal.test@gmail.com * www.lagal.co.il
כתובת : רח' עוזיאל 65 ר"ג





סיכום למדידת R.F / חורג לא חורג מהסף הסביבתי המומלץ	עוצמת הקרינה שנמדדה ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) בתדרי רשת הסלולר	חורג / לא חורג / מוגבל מהמלצת המשרד להגנת הסביבה E.L.F	משך שהייה / רציפה / לא רציפה	צפיפות השטף המגנטי שנמדד (mG)	תאור נקודת המדידה (בכל אזור בוצעו מדידות בהיקף ובחלל כל כיתה, הפינות, שולחנות העבודה ובמרכז) בגובה 0.3-1 מ'	מס'
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	כיתה 1204	20
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	כיתה 1202	21
לא חורג	3	לא חורג	רציפה	עד 0.5	כיתה 1205	22
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	כיתה 1203	23
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	כיתה 1201	24
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	לא רציפה	עד 3.3	מעבר 0.3 מ' מחזית ארון חשמל מזרחי	25
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	לא רציפה	עד 2	מעבר 0.5- מ' מגב ארון חשמל מזרחי	26
קומה א						
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	לא רציפה	עד 0.5	כיתה 1101	27
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	לא רציפה	עד 0.5	מרחב לימוד	28
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	כיתה 1105	29
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	כיתה 1104	30
לא חורג	עד 3	לא חורג	רציפה	עד 0.5	מקלט פיזיקה 1106	31
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	ח. מורים 1107	32
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	מרחב פתוח	33
לא חורג	עד 3	לא חורג	רציפה	עד 0.5	חדר 1108 – מקלט	34
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.8	כיתה 1113	35
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	רכז שיכבה 1112	36
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	הכנת כימיה 1115 + 1117	37
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	כיתה 1118	38
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	כיתה 1114	39
לא חורג	קטן מ-1	לא חורג	רציפה	עד 0.5	כיתה 1116	40

תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.
רמת השדה המגנטי / צפיפות השטף עשויה להשתנות כפונקציה של העומס ברשת החשמל ובשימוש.
ושינוי בהספק רשת הסלולר

לגל מדידות קרינה מקבוצת להיט מערכות בע"מ – ח.פ. 513539098 - ת.ד. 6961 רמת-גן
טלפון : 1-800-6666-21 דוא"ל lagal.test@gmail.com * www.lagal.co.il
כתובת : רח' עוזיאל 65 ר"ג





מס'	תאור נקודת המדידה (בכל אזור בוצעו מדידות בהיקף ובחלל כל כיתה, הפינות, שולחנות העבודה ובמרכז) גובה 0.3-1 מ'	צפיפות השטף המגנטי שנמדד (mG)	משך שהייה/ רציפה/ לא רציפה	חורג / לא חורג / מוגבל מהמלצת המשרד להגנת הסביבה E.L.F	עוצמת הקרינה שנמדדה ($\mu W/cm^2$) <u>בתדרי רשת</u> <u>הסלולר</u>	סיכום למדידת R.F חורג/ לא חורג מהסף הסביבתי המומלץ
41	כיתה 1111	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
42	חדר 1110	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
43	מחשבים 1102	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
44	כיתה 1103	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
45	מעבר 0.3 מ' מחזית ארון חשמל	עד 3	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
46	מעבר 0.5 מ' מחזית ארון חשמל	עד 0.8	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
קומת קרקע						
47	מעבר לשירותים 0.3 מ' מחזית ארון חשמל	עד 12	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
48	מעבר לשירותים 0.5 מ' מחזית ארון חשמל	עד 9	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
49	מעבר לשירותים 1 מ' מחזית ארון חשמל	עד 6	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
50	מעבר 0.3 מ' מגב ארון חשמל	עד 3.8	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
49	כיתה 1016	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
50	מרחב פתוח	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
51	מקלט אומנות 1017	1-2	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
52	1020	1-2	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
53	כיתה 1014	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
54	כיתה 1015	1-2	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
55	מרחב ספורט 1013	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
57	חדר 1012	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
58	חדר 1010 – אב הבית	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
59	חדר 1008 – מקלט	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
60	1009	עד 0.5	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג

תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.
רמת השדה המגנטי/ צפיפות השטף עשויה להשתנות כפונקציה של העומס ברשת החשמל ובשימוש.
ושינוי בהספק רשת הסלולר



מס'	תאור נקודת המדידה (בכל אזור בוצעו מדידות בהיקף ובחלל כל כיתה, הפינות, שולחנות העבודה ובמרכז) גובה 0.3-1 מ'	צפיפות השטף המגנטי שנמדד (mG)	משך שהייה/רציפה לא רציפה	חורג / לא חורג / מוגבל מהמלצת המשרד להגנת הסביבה E.L.F	עוצמת הקרינה שנמדדה ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) בתדרי רשת הסלולר	סיכום למדידת R.F חורג / לא חורג מהסף הסביבתי המומלץ
61	חדר 1011 מזכירות	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
62	חדר חגית הנה"ח	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
63	חדר מנהלת	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
64	1006	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
65	חדר 1007	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
66	כיתה 1004	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
67	כיתה 1002	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
68	כיתה 1005	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
69	כיתה 1003	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
70	כיתה 1001	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
71	ממ"ד קולנוע	עד 1	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
72	מעבר 0.3 מ' מחזית ארון מדידה פוטו וולטאי	עד 60	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
73	מעבר 0.5 מ' מחזית ארון מדידה פוטו וולטאי	עד 25	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
74	מעבר 1 מ' מחזית ארון מדידה פוטו וולטאי	עד 15	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
75	מעבר 2 מ' מחזית ארון מדידה פוטו וולטאי	עד 3	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
76	מעבר לשירותים 0.3 מ' מחזית ארון חשמל	עד 15	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
77	מעבר לשירותים 0.5 מ' מחזית ארון חשמל	עד 9	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
78	מעבר לשירותים 1 מ' מחזית ארון חשמל	עד 4	לא רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
79	1004					
80	0.3 מ' מגב ארון מדידות חח"י – גובה 0.3 מ' עד 3		רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג

תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.
רמת השדה המגנטי / צפיפות השטף עשויה להשתנות כפונקציה של העומס ברשת החשמל ובשימוש.
ושינוי בהספק רשת הסלולר



מס'	תאור נקודת המדידה (בכל אזור בוצעו מדידות בהיקף ובחלל כל כיתה, הפינות, שולחנות העבודה ובמרכז) גובה 0.3-1 מ'	צפיפות השטף המגנטי שנמדד (mG)	משך שהייה/רציפה לא רציפה	חורג / לא חורג / מוגבל מהמלצת המשרד להגנת הסביבה E.L.F	עוצמת הקרינה שנמדדה ($\mu W/cm^2$) <u>בתדרי רשת הסלולר</u>	סיכום למדידת R.F חורג/ לא חורג מהסף הסביבתי המומלץ
81	0.3 מ' מגב מדידות חח"י – גובה 1 מ' עד 2.7	עד 2.7	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
82	0.5 מ' מגב ארון מדידות חח"י	עד 2	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
85	מרכז הכיתה	עד 1	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
86	חדר מורים 2110	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
87	כיתה 2107	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
88	כיתה 2105	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
89	כיתה 2108	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
90	כיתה 2101	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג
91	מעבר 0.3 מ' חזית א.חשמל	עד 4				
92	חלל לימוד	עד 0.5	רציפה	לא חורג	קטן מ-1	לא חורג

תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.
רמת השדה המגנטי / צפיפות השטף עשויה להשתנות כפונקציה של העומס ברשת החשמל ובשימוש.
ושינוי בהספק רשת הסלולר

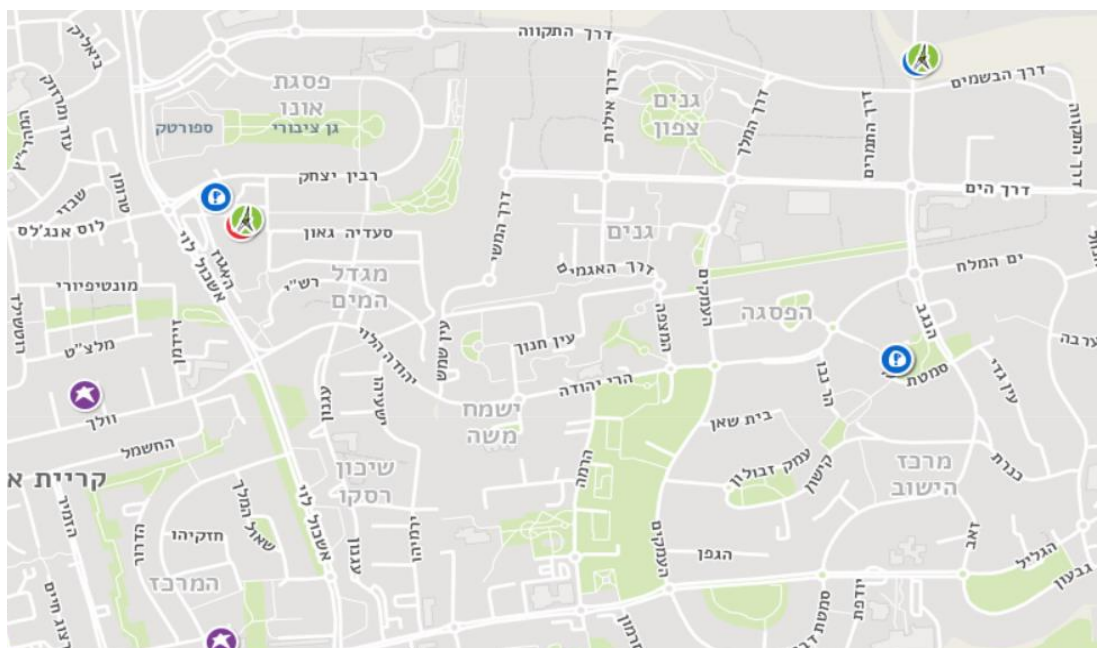


לגל מדידות קרינה מקבוצת להיט מערכות בע"מ – ח.פ. 513539098 - ת.ד. 6961 רמת-גן
טלפון : 1-800-6666-21 דוא"ל lagal.test@gmail.com * www.lagal.co.il
כתובת : רח' עוזיאל 65 ר"ג





מיפוי אנטנות סלולר פעילות-מתוך מפה אינטראקטיבית המשרד להגנת הסביבה:



אפיון מכשיר המדידה

Tenmars	Tenmars	חברה
TM-196	TM-192	דגם
200700340	210301354	מספר סידורי
איזוטרופי –	איזוטרופי –פנימי במכשיר	חיישן תוצרת חברה:
25/01/2028	25/01/2028	תוקף הכיול של המכשיר
100 MHz-8GHz	50-60 הרץ	תדרים

לגל מדידות קרינה מקבוצת להיט מערכות בע"מ – ח.פ. 513539098 - ת.ד. 6961 רמת-גן
 טלפון : 1-800-6666-21 דוא"ל lagal.test@gmail.com * www.lagal.co.il
 כתובת : רח' עוזיאל 65 ר"ג





מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

אגף מניעת רעש וקרינה

כ"א טבת תשע"ד
24 דצמבר 2013

הגבלת החשיפה לשדה מגנטי כתלות במשך החשיפה

סביב מתקני חשמל נוצר שדה מגנטי. סוג זה של קרינה הוגדר על ידי ארגון הבריאות העולמי כ"מסרטן אפשרי". ככל שהזרם העובר במתקן גבוה יותר, כך גדל השדה המגנטי הנוצר סביב המתקן.

בישראל, כמו במדינות רבות אחרות, לא נקבע עדיין בחקיקה סף מחייב לחשיפה כרונית לשדה מגנטי שמקורו במתקני חשמל. חשיפה כרונית, או חשיפה רצופה וממושכת, מוגדרת כחשיפה של מעל 4 שעות בכל יומה ומעל 5 ימים בשבוע, מגורים, משרדים, מוסדות חינוך, מבני מסחר ותעשייה וכדומה נחשבים מקומות שהחשיפה בקרבתם היא חשיפה כרונית.

לצורך תכנון הנדסי של מערכות חשמל בסביבת שימושי קרקע לשהות ממושכת, לצורך מתן היתרי הקמה והפעלה למתקני חשמל, לצורך פרשנות של תוצאות מדידות סביב מתקני חשמל וכו', יש לקבוע מדד כמותי. בהתחשב במידע הקיים, בפרקטיקה במדינות מפותחות ובסף הקרינה שחברות החשמל במדינות המפותחות מתחייבות לו באופן וולונטרי, הציעו משרדי הבריאות והגנת הסביבה את הערך של $4 \mu\text{T}$ כסף לממוצע ביממה בתנאים של צריכת חשמל אופיינית מרבית.

הערך הזה מתבסס על העדר חשש לתחלואה בחשיפה לשדה מגנטי שבממוצע שנתי אינו עולה על 2 mG מיליגאוס והסתטיסטיקה המראה שהיחס בין הזרם הממוצע ביום בשעת צריכת שיא הוא גבוה פי 2 מזרם בממוצע השנתי.

ביום של צריכת שיא טיפוסית קיים ניצול של 60% מיכולת מערכת החשמל (יש מתקנים שהאחוז בהם שונה). אם זרם החשמל בזמן המדידה יזע או נמדד, יש לנרמל את התוצאה של מדידת החשיפה לפי היחס בין הזרם המרבי היכול לעבור דרך המתקן, לזרם שעבר בו בזמן המדידה. לא תמיד אפשר למדוד או להעריך את הזרם העובר במתקן בזמן ביצוע מדידה של החשיפה לשדה מגנטי. בהעדר נתון זה, כאשר מקור החשיפה הוא מתקן בתוך בניין, הפעלת כל מתקני החשמל העיקריים בבניין, כגון מערכת מיזוג האוויר, תהווה ייצוג מספיק לקיום התנאי של עומס מרבי בעת המדידה.

יש מקומות שהחשיפה בהם היא בהגדרה חשיפה על פני 24 שעות ביממה, כמו החשיפה בבית. עם זאת, יש מקומות שהחשיפה בהם היא מוגבלת וזמן החשיפה מוגדר, כמו מקומות עבודה, אמצעי תחבורה ציבורית ופרטית, אזורי מעבר וכו'. למרות שאין עדות מובהקת לסוג הקשר בין זמן החשיפה להשפעת החשיפה על הבריאות, מוצע לנקוט את עקרון הזהירות המונעת ולהניח שקיים קשר ישיר וליניארי בין משך החשיפה לעצמתה. בהנחה זו ניתן להשתמש במדד של 4 mG בממוצע ביממה בה הצריכה מרבית, לצורך הערכת רמת החשיפה כתלות במשך החשיפה.

ההצעה להלן משמשת מידע מנחה, תוך הפעלת שיקול דעת של כל מי שמתכנן קרבה בין אזור מאוכלס למתקן חשמל, בכל מקרה לגופו. לדוגמה, מומלץ לא להשתמש בסוג זה של ממוצע בכל הקשור לחשיפה במוסדות חינוך שלומדים בהם ילדים מתחת לגיל 15. במקרה זה יש לתכנן כך שבכיתות הלימוד הקרינה לא תעלה באף מקום ישיבה על 4 mG מיליגאוס.

המשרד להגנת הסביבה
وزارة البيئة
Ministry of Environmental Protection



כנפי נשרים 5, גבעת שאול, ת.ד. 34033 ירושלים, מיקוד 95464
טלפון 02-6495866 פקס 02-6495870

www.sviva.gov.il

אתרי המשרד להגנת הסביבה
• עברית • אנגלית • ערבית • לילדים: gov





מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה



אגף מניעת רעש וקרינה

אם אדם נמצא בסמוך למתקן חשמל זמן של T שעות מידי יום, החשיפה בסמוך למתקן החשמל B_W והחשיפה בשאר הזמן ביממה הינה B_0 סך כל החשיפה הממוצעת של לאורך כל היממה הינה:

$$B_{\text{max}} = \frac{B_W \cdot T + B_0 \cdot (24 - T)}{24}$$

למרות שהחשיפה של אדם שלא נמצא בסמוך למתקן חשמל אינה עולה לרוב על 0.4 מיליגאוס, יש לקחת בחשבון שחשיפה זו הינה 1mG בממוצע. לכן:

אם יש מדידה אמיתית של קרינת הרקע, וזו עולה על 1mG, יש להשתמש בתוצאת המדידה. לפי המלצה משותפת של משרדי הבריאות והגנת הסביבה, החשיפה הממוצעת בזמן עם צריכת חשמל טיפוסית מרבית חייבת להיות נמוכה מ-4 מיליגאוס:

$$B_0 = 1mG \quad B_{\text{max}} < 4mG$$

לכן, אם ידוע זמן השהיה, בשעות ביממה, בסמוך למתקן חשמל, יש להגביל את החשיפה, במיליגאוס, ל:

$$B_W < \frac{72}{T} + 1$$

אם ידועה רמת הקרינה B_W , בעקבות חישוב או בעקבות מדידה ונרמול לזרם מרבי, יש להגביל את זמן השהיה ל:

$$T < \frac{72}{B_W - 1}$$

בשיקולים אלו ההתייחסות היא לחומרה, מבלי להביא בחשבון את החשיפה הנמוכה בימי המנוחה. בסופי השבוע וזאת כדי לקיים את עקרון הזהירות.

המשרד להגנת הסביבה
وزارة حماية البيئة
Ministry of Environmental Protection
שלום עם הסביבה

כנסי נשרים 5, גבעת שאול, ת.ד. 34033 ירושלים, מיקוד 95464
טלפון 02-6495866 פקס 02-6495870

www.sviva.gov.il

אתרי המשרד להגנת הסביבה
• עברית • אנגלית • ערבית • לילדים



לגל מדידות קרינה מקבוצת להיט מערכות בע"מ – ח.פ. 513539098 - ת.ד. 6961 רמת-גן
טלפון: 1-800-6666-21 דוא"ל lagal.test@gmail.com * www.lagal.co.il
כתובת: רח' עוזיאל 65 ר"ג





הסבר לתוצאות המדידה E.L.F.

- ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי רמת החשיפה הרגעית המרבית המותרת של בני-אדם לשדה מגנטי משתנה בתדר 50 הרץ, הינה 1000 מיליגאוס.
- הארגון הבינלאומי לחקר הסרטן (IARC) קבע כי מתקני חשמל החושפים את הציבור לאורך זמן לשדה מגנטי ממוצע (על פני 24 שעות) העולה על 2 מיליגאוס הינם "גורם אפשרי לסרטן" (Possible Carcinogenic).
- ממדידות שבצענו בנושא ומניסיונו שנצבר לאחר ביצוע מאות מדידות ברחבי הארץ, ניתן ללמוד שהחשיפה הממוצעת בתוך מרבית בתי המגורים בארץ, הינה 1 מיליגאוס.
- המשרד להגנת הסביבה ממליץ שמתקני חשמל יתוכננו ויופעלו בהתאם לעקרון הזהירות המונעת, לשם הפחתה ככל האפשר של השדות המגנטיים אליהם נחשף הציבור ממרכיבים השונים של רשת החשמל.
- משרדי הבריאות והגנת הסביבה בישראל הציעו את הערך של 4 מיליגאוס כ-סף המתייחס לממוצע ביממה עם צריכת חשמל מרבית אופיינית. (עדכון 11/9/2013)

הסבר לתוצאות המדידה RF

המשרד להגנת הסביבה קבע סף סביבתי לחשיפה במקומות בהם שוהים אנשים ברציפות לאורך זמן כגון בתוך בתים, משרדים וכד'. סף זה עומד על עשירית מהסף שקבע ארגון הבריאות העולמי.

- בתדר 800 MHz - המחמיר מבין תדרי אנטנות הסלולר : החשיפה המכסימלית המותרת הינה $40 \mu W/cm^2$ **מיקרו ואט לסמ"ר**, סף זה אומץ ע"י המשרד להגנת הסביבה כ-סף סביבתי.
- בתדר 2.45 GHz, ומעלה - בתדרי הראוטור/אנטנות סלולר דור 3,4 : החשיפה המכסימלית המותרת הינה $100 \mu W/cm^2$ **מיקרו ואט לסמ"ר**, סף זה אומץ ע"י המשרד להגנת הסביבה כ-סף סביבתי.

- ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי רמת החשיפה המרבית המותרת של בני-אדם לקרינה בתחום תדרי הרדיו, בתדר 800 MHz, היא 400 מיקרו ואט לסמ"ר, סף זה אומץ ע"י המשרד להגנת הסביבה כ-סף בריאותי.



- קרינת הרקע בבית מגורים טיפוסי בסביבה עירונית אינה עולה על 5 מיקרו ואט לסמ"ר.

- המשרד להגנת הסביבה קבע סף סביבתי לחשיפה במקומות בהם שוהים אנשים ברציפות לאורך זמן כגון בתוך בתים, משרדים וכד'. סף זה עומד על עשירית מהסף שקבע ארגון הבריאות העולמי. לגבי אזורים שאינם מאוכלסים ברציפות לאורך זמן הסף הסביבתי הינו 30% מהסף שנקבע על ידי ארגון הבריאות העולמי.

באפשרותכם למצוא הסברים נוספים בנושא באתר האינטרנט של המשרד לאיכות הסביבה www.sviva.gov.il -קרינה בלתי מייננת.

אשמח לעמוד לרשותכם במידת הצורך.

בכבוד רב,
שלום קוגמן 054-4922208

העתקים: מייל