



22/01/2020

אל: ד"ר מונה נופי-נעמה, מנהלת תחום קרינה בלתי מייננת
מאת: יוסי אלעזר, רכז מניעת רעש ומדידות קרינה

מדידת שדות מגנטיים בתדר רשת החשמל (ELF)
גן ילדים "חרצית", קרית ביאליק

1. רקע לביצוע המדידה

לבקשת עיריית קרית ביאליק ביצע האיגוד בכיתות הגן ובחצרותיו מדידות של שדות מגנטיים בתדר רשת החשמל (ELF) מאחר ובקרבתו ומעל חצרו עוברים קוי הולכת חשמל עיליים (מתח גבוה, עליון ומתח נמוך).
המדידות בוצעו בשני מועדים: סתיו 2019 וחורף 2020.

תאריכים לביצוע המדידות	6/11/2019, בשעה 12:00 עד 13:00 21/01/2020, בשעה 12:00 עד 13:00
כתובת מקום המדידות	רחוב ההגנה 1, קרית ביאליק
תנאי מזג האוויר	המדידות בנובמבר: 25 מעלות, נעים. המדידות בינואר: 10 מעלות, קר.
נוכחים בזמן המדידה	הח"מ, מנהלת הגן ונציגת אגף החינוך בעירייה

2. פרטי המודד

יוסי אלעזר - רכז מניעת רעש ומדידות קרינה באיגוד
בוגר קורס "קרינה בלתי מייננת, העשרה והסמכת בודקים - המשרד להגנת הסביבה", מרץ-אפריל 2017, הקורס הועבר ע"י חברת דגש (מדידות, הנדסה וייעוץ בע"מ) ומתי (מכון התקנים הישראלי).

3. אפיון מכשיר המדידה

תדרי עבודה	תאריך כיוול	מספר סידורי	דגם	ציוד
30 – 5,000 Hz	30/11/2016 עד 30/11/2021	161130	MT 263	True-RMS 3 Axis AC Gaussmeter

4. מקורות הקרינה

- קו מתח גבוה מעל חצר הגן,
- 2 קווי מתח עליון במרחקים של 20 ו-40 מ' מחצר הגן,
- קו מתח נמוך העובר מעל המדרכה הסמוכה לכניסה של גן.

5. דו"ח מדידות קרינת ELF

מיקום המדידה	מקור קרינה	מרחק מהמקור	תוצאה (mG) 6/11/2019	תוצאה (mG) 21/01/2020
חצר קידמית	קו מתח גבוה, שני קווי מתח עליון, קו מתח נמוך	כ- 4 מ' מקו מתח נמוך, כ- 25 מ' מקו מתח גבוה	1.5÷1	4.5÷2
כניסה	קו מתח גבוה, שני קווי מתח עליון	כ-7 מ' מקו מתח נמוך, כ- 20 מ' ממתח גבוה	1.9	1.5
פנים הגן	קו מתח גבוה, שני קווי מתח עליון	כ- 15 מ' ממתח גבוה, כ- 35 עד 55 משני קווי מתח עליון	1.8÷1.6	2÷1.3
חדר מחשב	קו מתח גבוה, שני קווי מתח עליון	כ-10 מ' ממתח גבוה, כ-30 עד 50 משני קווי מתח עליון	1.8	1
חדר טיפולים	קו מתח גבוה, שני קווי מתח עליון	כ-8 מ' ממתח גבוה, כ- 30 עד 50 משני קווי מתח עליון	2.2	1.1
חצר	קו מתח גבוה, שני קווי מתח עליון	ראה שרטוט	3.3÷1.7	2.6÷0.8

במדידה בחודש אוקטובר, נערכה גם מדידת RF לבקשת הגנת, בעקבות חשש מתורן במרחק 100 מ', בכל רחבי הגן נמדד ערך של פחות מ- 0.1 מיקרו-וואט לסמ"ר.

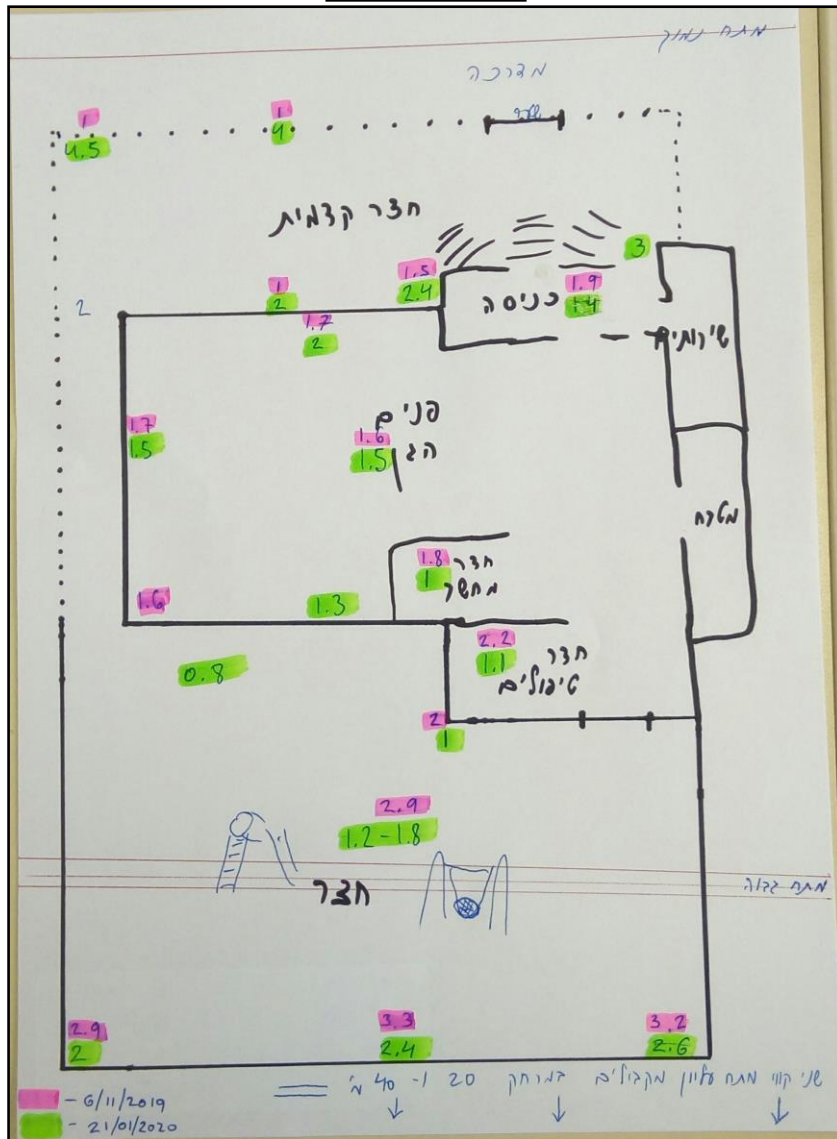
חצר הגן



קווי המתח העליון



סקיצה של הגן



בכבוד רב,
יוסי אלעזר

העתק: ד"ר עופר דרסלר, מנכ"ל האיגוד