



8 נובמבר 2012

לכבוד
יואב ניצב - מזכיר גילון

שלום רב,

הנדון : מדידת שדה מגנטי בתחום תדר רשת חשמל (ELF) בישוב גילון.

מצ"ב פרוטקול המדידות של השדה המגנטי :

שם המבקש	יואב ניצב
תאריך הבקשה	9.10.12
כתובת	גילון ד.נ משגב מיקוד 20103
טלפון	04-95813451
נייד	
פקס	
תאריך וזמן ביצוע המדידות	תאריך מדידה - 16.10.12 שעת מדידה - 18:10 - 19:40
כתובת מקום המדידות	גילון ד.נ משגב מיקוד 20103
המדידות נערכו בנוכחות	תושבי הבתים
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל

איפיון שיטה, מיקום המדידה

תאור מקום המדידה	בתים פרטיים וצומת רחובות ברקת שחם וענבר
תנאי ביצוע המדידה	25 מעלות צלזיוס
מקור השדה	קווי מתח גבוה, שנאי על עמוד וארון חשמל.



דו"ח מדידות שדה מגנטי מתחת לשנאי

מס' נקודת המדידה	תיאור נקודת המדידה	מרחק הנקודה ממקור השדה המגנטי (m)	גובה נקודת המדידה (m)	צפיפות השטף המגנטי הנמדדת (mG)
24	מתחת לשנאי בשיחים	15	1.2	20
25	על המדרכה ליד הארון חשמל	15	0.3	35 - 25
26	מדרכה מול שילוט הרחובות	15	0.3	1-3
27	מדרכה ליד הסלע	15	0.3	1-2
28	מדרכה קצה הגיבון	15	0.3	1-2
29	מדרכה מסביב לשנאי	15	1.2	1-2

דו"ח מדידות שדה מגנטי מארון החשמל שמתחת לשנאי

מס' נקודת המדידה	תיאור נקודת המדידה	מרחק הנקודה ממקור השדה המגנטי (m)	גובה נקודת המדידה (m)	צפיפות השטף המגנטי הנמדדת (mG)
25	על המדרכה ליד הארון חשמל	0.3 מ' (מקור השדה הוא ארון החשמל)	0.3	25-35
30	על הכביש מול הארון חשמל	1 מ' (מקור השדה הוא ארון החשמל)	1.2	5 - 10
31	מדרכה מול הארון של בזק	0.5 מ' (מקור השדה הוא ארון החשמל)	0.3	1-3

• **תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.**

רחוב דרוך, כרמיאל 20100

טל. 04-9888633

פקס. 04-9888634

aviram@ecowest.co.il

www.ecowest.co.il



איגוד ערים לאיכות הסביבה
גליל מערבי

- רמות השדה המגנטי עשויות להשתנות כפונקציה של העומס ברשתות ושימוש במכשירי חשמל ביתיים.

תמונה מס' 1 – מתחם השנאי בצומת רחובות שחם ענבר וברקת ומיקום נקודות המדידה.



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

רחוב דהר, כרמיאל 20100

טל. 04-9888633

פקס. 04-9888634

aviram@ecowest.co.il

www.ecowest.co.il



איגוד ערים לאיכות הסביבה
גליל מערבי

תמונה מס' 2 – מדרכה ליד השנאי ומיקום נקודה מס' 29



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גזלים ינוח-גת כפר יסף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



תמונה מס' 3 – מיקום נקודה מס' 24



הסברים:

- ערך הסף האפקטיבי של 2000 מיליגאוס מיועד למנוע אפקטים בריאותיים מחשיפות אקוטיות קצרות טווח בלבד.
- הארגון הבריאות העולמי קבע כי חשיפת הציבור לאורך זמן ממושך לשדה מגנטי גבוה הינה "גורם אפשרי לסרטן" (Possible Carcinogenic) ושייך לדרגת סיכון 3. קביעה זו מבוססת על מחקרים שהצביעו על אפשרות להגדלת ההסתברות לתחלואה בלוקמית ילדים בקרב אוכלוסייה החשופה דרך קבע לשדות מגנטיים מרשת החשמל הגבוהים מ-3-4 מיליגאוס, הגדלה פי 2 של ערך הסיכון יחסית לסיכון של אלו החשופים לערכי קרינה נמוכים יותר.
- החשיפה המרבית לשדה מגנטי לפי המלצת המשרד להגנת הסביבה, להלן המשרד, היא 2 מיליגאוס בממוצע למשך 24 שעות.
- ממחקרים שבוצעו בנושא זה בעולם ומהניסיון שנצבר לאחר ביצוע אלפי מדידות ברחבי הארץ, ניתן ללמוד שהחשיפה הממוצעת לשדה מגנטי בתדר רשת החשמל בתוך מרבית בתי המגורים בארץ ובעולם בהם אין השפעות מגורמים חיצוניים כגון קווים ומתקני רשת חשמל (רקע אורבני), היא בין 0.4 ל - 2.0 מיליגאוס.
- המשרד להגנת הסביבה ממליץ שקווים ויתר מתקני החשמל יתוכננו ויפעלו בהתאם לעיקרון הזהירות המונעת, לשם הפחתה ככל האפשר של השדות המגנטיים אליהם נחשף הציבור בישראל.



באפשרותך למצוא הסברים בנושא באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה –

<http://www.sviva.gov.il/subjectsEnv/Radiation/Pages/default.aspx>

סיכום והמלצות:

- הערכים של השדה המגנטי שנמדדו בבתים של משפחות [REDACTED] נמצאים בתחום ההמלצות של המשרד להגנת הסביבה (ראה הסברים).
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
- סיכום נקודות המדידה בקרבת השנאי:

המלצה	צפיפות השטף המגנטי הנמדדת (mG)	תיאור נקודת המדידה	מס' נקודת מדידה
לפי המלצת המשרד להגנת הסביבה הערך הנמדד מתאים לזמן חשיפה של כ- 1.5 שעות ביום. במקום המדידה אין צפי לשהיית אנשים באזור למשך זמן זה.	20	מתחת לשנאי בשיחים	24
לפי המלצת המשרד להגנת הסביבה הערך הנמדד מתאים לזמן חשיפה של כשעה ביום. מקום זה משמש לעיתים כמקום מפגש ושיבה על המדרכה לנוער גילון. <u>לכן יש לגדר את ארון החשמל עד לתחילת הכביש מול הארון.</u> <u>בנוסף יש לפנות לחברת חשמל בבקשה להקטין את הקרינה או לשנות את מיקום הארון.</u>	35 - 25	על המדרכה ליד הארון חשמל	25
עומד בהמלצת המשרד להגנת הסביבה.	1-3	מדרכה מול שילוט הרחובות	26
עומד בהמלצת המשרד להגנת הסביבה.	1-2	מדרכה ליד הסלע	27
עומד בהמלצת המשרד להגנת הסביבה.	1-2	מדרכה קצה הגיבון	28
עומד בהמלצת המשרד להגנת הסביבה.	1-2	מדרכה מסביב לשנאי	29



איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

לפי המלצת המשרד להגנת הסביבה הערך הנמדד מתאים לזמן חשיפה של כ- 3 שעות ביום. במקום המדידה אין צפי לשהיית אנשים באזור למשך זמן זה.	5 - 10	על הכביש מול הארון חשמל	30
עומד בהמלצת המשרד להגנת הסביבה.	1-3	מדרכה מול הארון של בזק	31

איפיון מכשיר המדידה:

תוצרת המכשיר חברה ודגם – AARONIA AG spectran NF- 5035.

אשמח לעמוד לרשותך במידת הצורך.

בברכה,

אבירם גוטליב

מהנדס האיגוד

איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי.

העתק:

הילה בן דורי-מנכ"ל איגוד ערים לאיכות סביבה גליל מערבי (דוא"ל).
צור אבלס – רכז איכות הסביבה, מועצה אזורית משגב (דוא"ל).
עדינה אגמון – רכזת מניעת רעש וקרינה, מחוז צפון המשרד להגנת הסביבה (דוא"ל).
צוות תעשייה-כאן (דוא"ל).