



7 מאי 2013

לכבוד
צור אבלס – מפקח איכות סביבה מועצה אזורית משגב

שלום רב,

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

מצ"ב פרוטקול המדידות של השדה המגנטי :

שם המבקש	צור אבלס
תאריך הבקשה	1.5.13
כתובת	יעד ד.ג משגב
נייד	052-2471550
תאריך וזמן ביצוע המדידות	תאריך מדידה – 7.5.13 שעת מדידה - 8:30-9:15
כתובת מקום המדידות	יעד ד.ג משגב
המדידות נערכו בנוכחות	צור אבלס
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל

איפיון שיטה, מיקום המדידה

תאור מקום המדידה	תחנת הסעה
תנאי ביצוע המדידה	25 מעלות צלזיוס
מקור השדה	קווי מתח גבוה, שנאי על עמוד וארון חשמל.



דו"ח מדידות שדה מגנטי בתחנת הסעה

מס' נקודת המדידה	תיאור נקודת המדידה	מרחק הנקודה ממקור השדה המגנטי (m)	גובה נקודת המדידה (m)	צפיפות השטף המגנטי הנמדדת (mG)
1	בקרבת הארון חשמל מתחת לשנאי	1	1.2	11
2	שביל הולכי רגל ליד הגדר	30	1.2	1.5
3	שביל הולכי רגל ליד הגדר	20	1.2	5.7
4	שביל הולכי רגל ליד הגדר	15	1.2	5
5	שביל הולכי רגל ליד הגדר	20	1.2	4.5
6	שביל הולכי רגל עליון	30	1.2	0.7
7	שביל הולכי רגל עליון	15	1.2	4
8	שביל הולכי רגל עליון	15	1.2	5.3
9	שביל הולכי רגל עליון	25	1.2	4.7
11	מדרגות	20	0.2-1.2	1.5-5

- **תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.**
- **רמות השדה המגנטי עשויות להשתנות כפונקציה של העומס ברשתות ושימוש במכשירי חשמל ביתיים.**

רחוב דרוך, כרמיאל 20100

טל. 04-9888633

פקס. 04-9888634

aviram@ecowest.co.il

www.ecowest.co.il



איגוד ערים לאיכות הסביבה
גליל מערבי

תמונה מס' 1 – מתחם השנאי בתחנת ההסעה ומיקום נקודות המדידה.



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

רחוב דרוך, כרמיאל 20100

טל. 04-9888633

פקס. 04-9888634

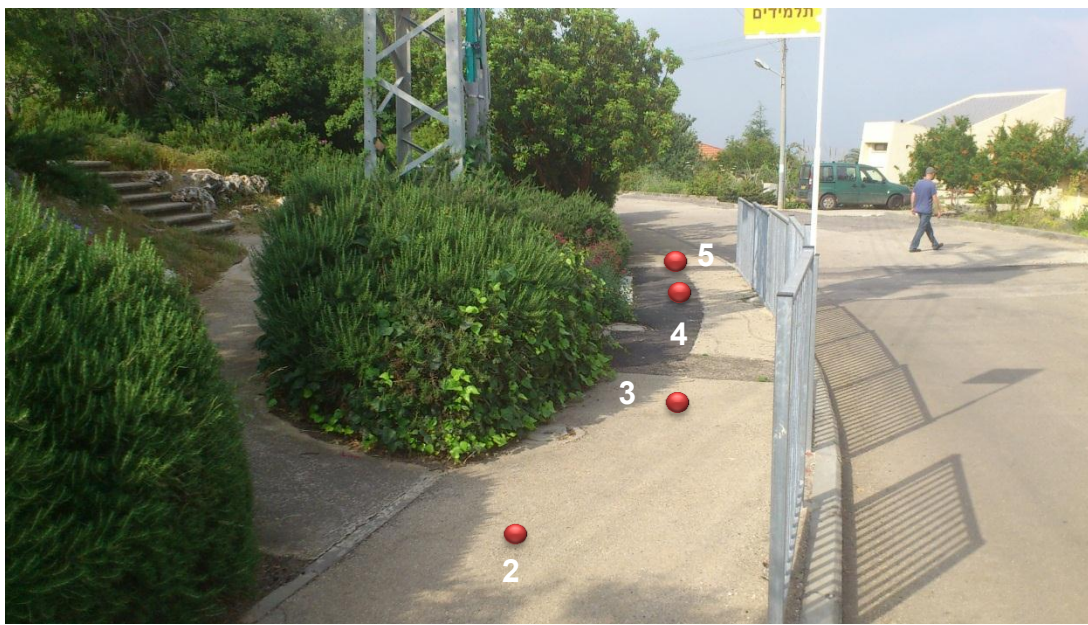
aviram@ecowest.co.il

www.ecowest.co.il



איגוד ערים לאיכות הסביבה
גליל מערבי

תמונה מס' 2 – מתחם השנאי בתחנת ההסעה ומיקום נקודות המדידה.



תמונה מס' 3 – מתחם השנאי בתחנת ההסעה ומיקום נקודות המדידה.



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



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 במתחם תחנת ההסעה נמצאים בתחום ההמלצות של המשרד להגנת הסביבה (ראה הסברים).
- סיכום נקודות המדידה בקרבת השנאי:

מס' נקודת מדידה	תיאור נקודת המדידה	צפיפות השטף המגנטי הנמדדת (mG)	המלצה
3-10	שביל הולכי רגל ליד הגדר	4-5.7	לפי המלצת המשרד להגנת הסביבה הערך הנמדד מתאים לזמן חשיפה של כ- 5-8 שעות ביום. במקום המדידה אין צפי לשהיית אנשים באזור למשך זמן זה.
1	בקרבת הארון חשמל מתחת לשנאי	11	לפי המלצת המשרד להגנת הסביבה הערך הנמדד מתאים לזמן חשיפה של כ- 2.4 שעות ביום. במקום המדידה אין צפי לשהיית אנשים באזור למשך זמן זה.

איפיון מכשיר המדידה:

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

אשמח לעמוד לרשותך במידת הצורך.

רחוב דרוך, כרמיאל 20100

טל. 04-9888633

פקס. 04-9888634

aviram@ecowest.co.il

www.ecowest.co.il



**איגוד ערים לאיכות הסביבה
גליל מערבי**

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).
עדינה אגמון – מרכזת רעש וקרינה, מחוז צפון המשרד להגנת הסביבה (דוא"ל).
צוות תעשייה-כאן (דוא"ל).