

10 יולי, 2018

לכבוד
 צור אבלס
 מחלקת איכות הסביבה
 מועצה אזורית משגב

שלום רב,

הנדון : מדידה של שדה מגנטי בתחום תדר רשת חשמל (ELF) באולם ספורט חדש משגב

מצ"ב פרוטוקול המדידות של השדה המגנטי :

שם המבקש	צור אבלס, מחלקת איכות הסביבה משגב
תאריך ביצוע המדידה	9.7.2018
נוכחים במדידה	צור אבלס, מחלקת איכות הסביבה משגב ויקטור אוזן, מנהל אחזקה ומתקנים מרכז קהילתי משגב
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל

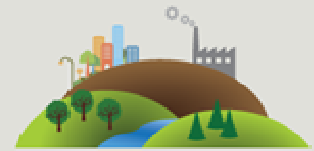
אפיון שיטה, מיקום המדידה

תיאור מקום המדידה	אולם ספורט חדש משגב
תנאי ביצוע המדידה	יום חם, המכשירים שצורכים חשמל עבדו לפי דרישה
מקור השדה	ארון חשמל ראשי

תוצאות מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל באולם ספורט חדש משגב.

מס' נקודת מדידה	תיאור נקודת המדידה	אכלוס	מרחק הנקודה ממקור השדה המגנטי, ארון החשמל (M)	גובה נקודת המדידה (cm)	צפיפות השטף המגנטי הנמדדת (mG)	האם יש חריגה מהמלצות המשרד להגנת הסביבה?
1	ארון חשמל ראשי	אין שהייה רציפה	0.3	80-120	17	לא
2	ארון חשמל ראשי	אין שהייה רציפה	1	80-120	4.6	לא
3	ארון חשמל ראשי	אין שהייה רציפה	2	80-120	1.4	לא
4	אולם מחול עמדת מוסיקה-קיר משותף עם ארון חשמל ראשי	אין שהייה רציפה	0.3	80-120	10	לא

נהריה עכו כרמיאל מעלות-תרשיחא מטה-אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח- ג'ת
 כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי פסוטה מגדל תפן



איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

לא	4	80-120	1	אין שהייה רציפה	אולם מחול עמדת מוסיקה-קיר משותף עם ארון חשמל ראשי	5
לא	2.2	80-120	1.5	אין שהייה רציפה	אולם מחול עמדת מוסיקה-קיר משותף עם ארון חשמל ראשי	6
לא	1.3	80-120	2	אין שהייה רציפה	אולם מחול עמדת מוסיקה-קיר משותף עם ארון חשמל ראשי	7
לא	0.5	80-120	4	יש שהייה רציפה	חדר מנהל אולם ספורט	8
לא	13	80-120	0.3	אין שהייה רציפה	אולם ספורט טריבונות ישיבה- קיר משותף עם ארון חשמל ראשי	9
לא	4	80-120	1	אין שהייה רציפה	אולם ספורט טריבונות ישיבה- קיר משותף עם ארון חשמל ראשי	10
לא	1.1	80-120	2	אין שהייה רציפה	אולם ספורט טריבונות ישיבה- קיר משותף עם ארון חשמל ראשי	11
לא	0.3	80-120	0.3	אין שהייה רציפה	אולם ספורט-ארון חשמל משני	12

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

נהריה עכו כרמיאל מעלות-תרשיחא מטה-אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח- ג'ת
כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי פסוטה מגדל תפן

תמונה מס' 1 : חדר ארון חשמל ראשי



תמונה מס' 2 : אולם מחול- עמדת מוסיקה



נהריה עכו כרמיאל מעלות-תרשיחא מטה-אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח- ג'ת
כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי פסוטה מגדל תפן

תמונה מס' 3 : אולם ספורט-טריבונות ישיבה



הסברים:

- הארגון הבריאות העולמי קבע כי חשיפת הציבור לאורך זמן ממושך לשדה מגנטי גבוה הינה "גורם אפשרי לסרטן" (Possible Carcinogenic) ושייך לדרגת סיכון 3.
- 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.
- נכון להיום, אין תקנות מכח חוק הקרינה הבלתי מייננת הקובעות סף לעוצמת השדה המגנטי. קיימות המלצות לסף של 2000 מיליגאוס לחשיפה אקוטית קצרת טווח (חשיפה רגעית). כן קיימת המלצה לתכנון של מתקני חשמל לפי סף לחשיפה ממושכת של 4 מיליגאוס ממוצעת על פני שנה.
- 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>

טבלה מס' 1 - הגבלת החשיפה לשדה המגנטי כתלות במשך החשיפה לפי המלצת המשרד להגנת הסביבה

זמן חשיפה (שעות)	1	2	3	4	5	6	7	8	12	24
ערכי סף מומלצים (mG)	73	37	25	19	15	13	11	10	7	4

נהריה עכו כרמיאל מעלות-תרשיחא מטה-אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח- ג'ת
כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי פסוטה מגדל תפן

סיכום:

בהתאם למדידות שדות מגנטים בתחום ה- ELF לא נמצאו חריגות מסף החשיפה המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה.

המלצות:

1. **אולם מחול-יש להרחיק את עמדת המוסיקה מהקיר הצמוד לארון החשמל הראשי בכ- 1.5 מ' עד 2 מ'.**
2. **אולם הספורט- יש לתחום את אזור הטריבונות העליונות הצמודות לקיר המשותף עם ארון החשמל באופן שלא יהיה ניתן לשבת עליהן. ניתן לדוגמא להציב ארון או חפץ אחר, או להתקין גדר.**

איפיון מכשיר המדידה:

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

מס' סידורי - 01864

תוקף כיוול המכשיר- 15.1.2019

בברכה,

גיא סילפן

רכז תעשייה

איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי.

העתקים:

הילה בן דורי, מנהלת האיגוד (דוא"ל)

ד"ר הישאם נסאר, מרכז קרינה בכיר, מחוז צפון במשרד להגנת הסביבה (דוא"ל).