

16 ינואר 2017

לכבוד
 יניב גלבע - סגן מנהל מחלקת סביבה מועצה אזורית מטה אשר (דוא"ל)
 מועצה אזורית מטה אשר

שלום רב,

הנדון: מדידה של שדה מגנטי בתחום תדר רשת חשמל (ELF) בבי"ס יסודי ומתנ"ס עראמשה.

מצ"ב פרוטוקול המדידות של השדה המגנטי:

שם המבקש	מועצה אזורית מטה אשר
תאריך ביצוע המדידה	31.10.16
נוכחים במדידה	יניב גלבע
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל

אפיון שיטה, מיקום המדידה

תיאור מקום המדידה	בי"ס יסודי ומתנ"ס עראמשה
תנאי ביצוע המדידה	יום קר, המכשירים שצורכים חשמל עבדו לפי דרישה
מקור השדה	ארון חשמל

דו"ח מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל בבי"ס יסודי עראמשה

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	חדר אחות מקום ישיבה	יש שהייה רציפה	1 <	80-120	0.28	לא
2	חדר מורים	יש שהייה רציפה	0.3	80-120	8	לא
3	חדר מורים 4 פינות ואמצע החדר	יש שהייה רציפה	1 <	80-120	0	לא
4	כתה חינוך מיוחד - קיר עם ארון שבגבו ארון חשמל מדידה במקומות ישיבה	יש שהייה רציפה	1 <	80-120	0	לא

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



דו"ח מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל מתנ"ס עראמשה

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	אולם גדול	יש שהייה רציפה	1 <	80-120	0	לא
2	אולם גדול בסמוך לארון חשמל	אין שהייה רציפה	0.3	80-120	9	לא
3	אולם גדול בסמוך לארון חשמל	אין שהייה רציפה	0.8	80-120	1	לא
4	חדר ישיבות	יש שהייה רציפה	1 <	80-120	0	לא
5	חדר מחשבים	יש שהייה רציפה	1 <	80-120	0	לא

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

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

סיכום:

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

יחד עם זאת המלצתנו לתלות שלט ברור על ארון חשמל באולם הגדול של מתנ"ס עראמשה "זהירות קרינה אלקטרומגנטית ממערכת החשמל אין לשבת בקרבת ארון החשמל"

איפיון מכשיר המדידה:

תוצרת המכשיר חברה ודגם – AARONIA AG spectran NF- 5035
מס' סידורי - 01864

המכשיר מכויל עד לתאריך 21.12.2018

אשמח לעמוד לרשותכם במידת הצורך.

בברכה,
אבירם גוטליב



מהנדס האיגוד

איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי.

העתק:

הילה בן דורי-מנהלת האיגוד (דוא"ל)

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