

מני סגל- הנדסה, ייעוץ, פיקוח וביצוע.
בדיקות מערכות חשמל, בדיקות קרינת ELF,
בדיקות קרינת RF, קרינת מיקרוגלים.
בדיקות רעש.



טלפקס: 04-8480554 נייד: 052-8755666

05.11.09

לכבוד: קובי דהן

שלום רב

הנדון: מדידת קרינה בלתי מייננת בתחום תדרי הרדיו (RF)

1. מצ"ב פרוטוקול המדידות של צפיפות ההספק.

שם המבקש	הנהגת הורים אורט אלון יקנעם
תאריך הבקשה	04-11-09
כתובת	יקנעם בית ספר תיכון אורט אלון
טלפון	-
נייד	054-5757287
פקס	--
תאריך ביצוע המדידות	05-11-09
כתובת מקום המדידות	יקנעם בית ספר תיכון אורט אלון
המדידות נערכו בנוכחות	
סוג המדידות	מדידות צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית

שם מבצע המדידה	מני סגל
מס' היתר	2162-01-6
תוקף ההיתר	20.07.14

מני סגל- הנדסה, ייעוץ, פיקוח וביצוע.
 בדיקות מערכות חשמל, בדיקות קרינת ELF,
 בדיקות קרינת RF, קרינת מיקרוגלים.
 בדיקות רעש.



טלפקס: 04-8480554 נייד: 052-8755666

אפיון שיטה, מיקום המדידה

תנאי ביצוע המדידות	המדידות בוצעו בין השעות 14:00 – 11:00 בשימוש תומך מחומר מבודד חצובה בגובה 30 ס"מ מעל פני השטח. תנאי מזג אוויר – בהיר
השתייכות האתר, זיהוי, תדרי שידור	אתרים של החברות סלקום, פלאפון, פרטנר. בכל רחבי האזור.
אפיון מיקום האתר	

עבור מקורות קרינה בתחום התדרים 10MHz-40GHz

תוצאות מדידת צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית

מס'	תאור נקודת המדידה	אכלוס האזור*	מרחק הנקודה ממקור הקרינה (m)	גובה נקודת המדידה ביחס למוקד השידור (m)	תוצאות מדידת שדה מגנטי $\mu W/cm^2$	אחוז מהסף הסביבתי	עמידה בדרישות בהספק מרבי
1	כיתת חינוך מיוחד	1	-	1	0.0006	0.0015	עומד
2	כיתת כתום ז 3	1	-	1	0.0003	0.0007	עומד
3	כיתה י 8	1	-	1	0.002	0.005	עומד
4	כיתה מדעית הנדסית	1	-	1	0.0004	0.001	עומד
5.	בדיקה ברחבת כניסה לבית הספר	1	-	1	0.0001	0.0003	עומד

* מקרא:

1- ברציפות, 2- לא ברציפות, 3- לא מאוכלס

מני סגל- הנדסה, ייעוץ, פיקוח וביצוע.
בדיקות מערכות חשמל, בדיקות קרינת ELF,
בדיקות קרינת RF, קרינת מיקרוגלים.
בדיקות רעש.



טלפקס: 04-8480554 נייד: 052-8755666

❖ תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה

הסבר לתוצאות המדידה:

- ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי **רמת החשיפה** המרבית המותרת של בני אדם לקרינה בתחום תדרי הרדיו הינה:
 - בתדר 900Mhrz, היא 400 מיקרו ואת לסמ"ר.
 - בתדר 1800Mhrz, היא 900 מיקרו ואת לסמ"ר.
 - בתדר 2100Mhrz, היא 1000 מיקרו ואת לסמ"ר.סף זה אומץ ע"י המשרד לאיכות הסביבה כ – **סף בריאותי**.
- מטעמי זהירות יתר, באתר שבו ישנם שידורים ממס' מקורות סלולאריים, מקובל להניח את ערך הסף המחמיר בתחומי התקשורת הסלולארית (הנמוך ביותר), דהיינו 400 מיקרו ואת לסמ"ר.
- קרינת הרקע בבית מגורים טיפוסי בסביבה עירונית אינה עולה על 5 מיקרו ואת לסמ"ר.
- המשרד לאיכות הסביבה קבע **סף סביבתי** לחשיפה במקומות בהם שוהים אנשים ברציפות לאורך זמן כגון בתוך בתים, משרדים וכו'. סף זה עומד על **עשירית** מהסף שקבע ארגון הבריאות העולמי. לגבי אזורים שאינם מאוכלסים ברציפות לאורך זמן הסף הסביבתי הינו 30% מהסף שנקבע ע"י ארגון הבריאות העולמי.
- תוצאות הבדיקה מלמדות על ערך **הנמוך מ- 0.1%** מהתקן המחמיר, בנקודה בה נמדדה התוצאה הגבוהה ביותר.
- בהתחשב בנתונים שנמדדו, תנאי האתר ומיקומו, רמת הקרינה המרבית שנמדדה עבור אזורים מאוכלסים ברציפות היא פחות מ- 2% של ערך הסף הבריאותי (אזורים מאוכלסים ברציפות לשהות רציפה של 24 שעות) בהתאם להגדרות ע"פ המשרד להגנת הסביבה. **ערך זה עומד בדרישות המשרד להגנת הסביבה.**

באפשרותך למצוא הסברים נוספים באתר האינטרנט של המשרד לאיכות הסביבה.

<http://www.sviva.gov.il>

מני סגל- הנדסה, ייעוץ, פיקוח וביצוע.
בדיקות מערכות חשמל, בדיקות קרינת ELF,
בדיקות קרינת RF, קרינת מיקרוגלים.
בדיקות רעש.



טלפקס: 04-8480554 נייד: 052-8755666

אפיון מכשיר המדידה

EMC Test Design P1-01/METER REP S/N 085	מכשיר תוצרת חברת: דגם: מס יצרן:
EMC Test Design s/n 085 Frequency range 0.2 MHz-3 GHz Level range 2-600V/M	חיישן תוצרת חברה: מס יצרן:
20. 07. 14	תוקף כיוול של המכשיר

אשמח לעמוד לרשותך במידת הצורך.

על החתום:

מני סגל-

בדיקות קרינה, בדיקות חשמל, בדיקות רעש

חוות דעת מומחה הקבילה בבתי משפט.

נייד 052-8755666 טל/פקס 04-8480554

www.meni-segall.com

krinase@netvision.net.il

www.meni-segall.com

krinase@netvision.net.il