



ה ה נ ה ל ה
מנכ"ל העירייה
טל: 09-7649119
פקס: 09-7649389
כ"ג אייר, תשע"ט
28 מאי, 2019
אסמכתא: 477374

לכבוד: גב' לאה מנסור
נשלח באי-מייל: lmansoor23@yahoo.com

שלום רב,

הנדון: התייחסות לפנייתך בנושא בדיקות קרינה בבית ספר ע"ש ש"י עגנון

במענה לשאלתך בנושא ברצוני לפרט כר"מ:

- 1. במישור החוקי - הנחיות וחוקי משרד להגנת הסביבה ומשרד החינוך.**
בניגוד לנכתב ולנאמר, אין כל חובה חוקית לבצע בדיקות קרינה אחת לחצי שנה. בהמשך לפנייתך, בוצעה בדיקה נוספת בנושא על ידי הממונה על הנושא במשרד החינוך, מר רותם זחבי, מנהל אגף בטיחות סביבתית במשרד החינוך אשר השיב כי אין כל חובה לבצע בדיקה שכזו, גם לא אחת לשנה אלא רק ב"בהתקנה ובמידה ויש שינוי ברשת ובהיקף הציוד ומכשירי הקצה".
- 2. במישור ההסכמות עם ועד ההורים דאז בבית ספר ש"י עגנון.**
עם פתיחתו של בית הספר ש"י עגנון, עלה חשש עז מקרב הורי בית הספר בשל הקירבה והסמיכות לאנטנות הסלולריות.
עיריית כפר סבא, מצאה פתרון ייחודי בשימוש אשר הפחית את רמת הקרינה בכיתות לכזו השואפת לאפס באמצעות "רשתות זבובים". חשוב לציין כי טרם המיגון ברשתות, עמד שיעור הקרינה בנקודה הגבוהה ביותר שנמדדה על כ-0.8 מיקרו-ואט/סמ"ר בעוד התקן בישראל (שהנו גבוה בהשוואה למדינות מתקדמות בעולם), עומד על למעלה מ-40 מיקרו-ואט/סמ"ר.
לאור כך הוצבה תחנת ניטור קבועה אשר שידרה באופן רציף ובמשך חודשים ארוכים לא נמדדו במקום קרינות גבוהות או שינויים בעוצמות הקרינה.
לאחר למעלה משנה של מדידות (אשר מצויות באתר העירייה), סוכם עם הנהגת ההורים דאז, בראשות גברת רונית קורן, כי אין טעם בהמשך ניטור רציף וזאת בתנאי שיערכו בדיקות פעמיים בשנה.
העירייה תעמוד בסיכום זה, כמובן, אלא אם כן יוחלט לשנותו לאחר שיח עם הנהגת ההורים (**נכון לרגע זה אין כל כוונה לשנות סיכום זה**).
לפני מספר חודשים, בוצעה פניה אשר הלינה על כך שהעירייה איננה עומדת בסיכום זה.

לשכת מנכ"ל

☎ מוקד עירוני 106 | 24 שעות ביממה

רח' יצמן 135, כפר-סבא 44100 | טל. 09-7649119
09-7649389 | kfarsaba_mankal@ksaba.co.il



מיד ניתנה הנחיה לביצוע בדיקת קרינה רציפה וזו אכן בוצעה בתאריך 27/11/2018. תוצאות הבדיקה העלו רמת קרינה אפסית בשיעור שנע בין 0.0050 לכ-0.0275 מיקר-ואט/סמ"ר (דו"ח הבדיקה מצורף למכתבי זה וכן באתר האינטרנט העירוני). בנוסף, בתחילת שנה זו בוצע תיאום למדידה נוספת, אשר למרבה הצער נכשלה עקב תקלה במכשיר.

החברה, אשר בתחילה, סברה שתוכל לתקן את התקלה הודיעה בחלוף זמן כי לא מסוגלת לתקן את המכשיר ולפיכך בוצעה התקשרות עם חברה שנייה אשר אמורה לבצע את הבדיקה בימים הקרובים.

כל הבדיקות נעשות בתיאום מול נציג הוועד, מר רז מעוז.

כלומר, במהלך החצי השנה האחרונה בוצעת בדיקה וכן אחת נוספת אשר נכשלה ותחתיה תתקיים בדיקה נוספת בימים הקרובים.

לאה, מזה שנים רבות אנו נמצאים בקשרי עבודה הדוקים ולכן משתף אותך בתחושותיי ובתחושות עובדים נוספים בעירייה.

בעקבות התבטאויות הנכתבות בצורה פוגעת, לא נכונה ולא אחראית, כמו למשל משפט כי אילו היו אלה ילדיי אז "לא הייתי מטגן אותם" או האשמות חסרות שחר על הסתרה, פגיעה במזיד בילדים או אמירות על כך שהסרנו את מכשיר הניטור הרציף במחשכים, על אף שכאמור הוא הוסר לאחר סיכום עם ההנהגה.

אין לי ספק שבעשייתי ובעשיית העירייה ישנן טעויות וישנם נושאים רבים מאוד לשיפור אך לא פגשתי בקרב חבריי לעירייה איש אשר רוצה לפגוע במזיד בילדים, מסתיר נתונים, פוגע בבטיחות או האשמות כאלו ואחרות.

אנו נמשיך לפעול לשיפור מתמיד של פעולותינו מתוך מטרה לשפר את השירות ואת איכות החיים של תושבי העיר.

מצ"ב נספחים:

נספח א' – תוצאות בדיקות קרינה מה-04.12.18

נספח ב' – הזמנת העבודה מחברת מונוטק (שתיכנס במקום לייף-סייבר)

בברכה,
איתי צחר
מנכ"ל עיריית כפר-סבא

העתקים:

אורי ארבל גנץ, מנהל אגף חינוך
שי זייד, מנהל אגף הביטחון



נספח א' – תוצאות בדיקות קרינה מה-04.12.18

לייף סייבר פתרונות קרינה בע"מ
Life Saver Radiation Solutions Ltd



תאריך: 04.12.18
 מס' דוח: SO18000736



לכבוד:

עיריית כפר סבא
 ליד מיק מקור

שלום רב,

הנדון: דו"ח ניטור צפיפות הספק של קרינה אלקטרומגנטית בתדר רדיו RF-

בהתאם לפנייתך, תאריך 27.11.18 ביצענו בבי"ס שי עגנון שבכנתבת ספיר 6, כפר סבא, ניטור קרינה אלמ"ג בתחום תדרי רדיו - RF. הפסוד החל מתאריך 27-11-20182 שעה 12:00 ועד לתאריך 29-11-2018 שעה 16:00. להלן, פירוט הבדיקות שבוצעו, תוצאות המדידות וסיכום הנתונים שהתקבלו.

1. פרטי מומן הבדיקה:

שם המבקש	עיריית כפר סבא ליד מיק מקור
כתובת	-
דואר אלקטרוני	mikem@ksaba.co.il
נייד	מיק מקור 050-5458483
כתובת מקום המדידות	ספיר 6, כפר סבא
סוג המדידות	<ul style="list-style-type: none"> מדידות רמה של צפיפות ספק שדה מגנטי בתחום תדרי ELF מדידות רמה של צפיפות הספק שידורי הרדיו סלולר בתחום תדרי RF

2. אופן שיטה ומיקום המדידה:

תנאי הסביבה של ביצוע המדידות	טח ובהיר
תיאור מקור שדה RF	רשת הסלולר
תהליך המדידה	סריקה איטית בגובה משתנה בין 100 ס"מ לגובה השתייה, ובסמוך למקורות הקרינה.

3. אופן שיטה ומיקום המדידה:

תנאי הסביבה של ביצוע המדידות	מזג אוויר בהיר וחם
תיאור מקור קרינה העיקרי	תנאי אנטנת סלקום
תהליך המדידה	ניטור צפיפות הספק של קרינה אלמ"ג למך 50 שעות

לייף סייבר- פארק אפק, ראש העין |טל: 03-6444486 |פקס: 03-9442233 | דוא"ר: info@life-saver.co.il
 LifeSaver- Afeq Park, Rosh Haayin - | T: +972-3-6444486 | F: +972-3-9442233 | Email: info@Life-saver.co.il |



לייף סייבר פתרונות קרינה בע"מ
Life Saver Radiation Solutions Ltd
www.Life-Saver.co.il



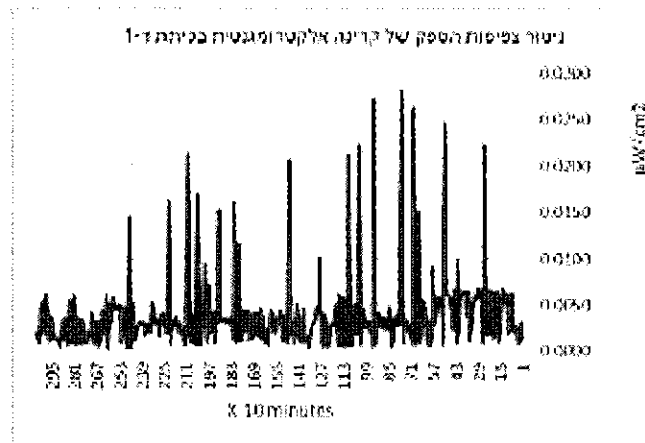
4. פרטי מבצע המדידה:

שם מבצע המדידה	יוסף יצחק
מס' היתר RF	5044-01-4
תוקף היתר RF	28.01.2019

5. פרטי מכשיר המדידה:

מכשיר RF	Spectran HF-2025E s.n. 22640
תוקף כיול	29.11.2018
מעבדת כיול	Aaronia , Germany
טווח מדידה	700 MHz - 2.5 GHz

6. תוצאות מדידה:



התחלה	סיום	ממוצע	הציון	מקסימום	מינימום
27.11.19	29.11.19	0.0039	0.0031	0.0280	0.0004
שעה 12:00	שעה 16:00	$\mu W/cm^2$	$\mu W/cm^2$	$\mu W/cm^2$	$\mu W/cm^2$



לייף סייבר פתרונות קרינה בע"מ
Life Saver Radiation Solutions Ltd
www.Life-Saver.co.il



7. רמת חשיפה מרבית מותרת לקרינה מתוך אתר המשרד להגנת הסביבה:

<http://www.sviva.gov.il/subjects/Env/Radiation/Radiation/non-ionising/Documents/radiation%20exposure%20levels%20chart.pdf>

חשיפת ראשונית

(סעיף 2)

רמת חשיפה מרבית מותרת לקרינה

רמת חשיפה מרבית מותרת להשיגת רמת ריכוז ומפוגעת (100% ספק החשיפה הביומטרית)			רמת חשיפה מרבית מותרת (100% ספק החשיפה הביומטרית)			
א' חשיפת ראשונית (W/m²)	ב' עוצמת חשיפה (A/m)	ג' עוצמת חשיפה (V/m)	ד' חשיפת ראשונית (W/m²)	ה' עוצמת חשיפה (A/m)	ו' עוצמת חשיפה (V/m)	ז' תחום תדרים (קילוהרץ)
-	0.5	8.7	-	1.5	26.1	100kHz - 150kHz
-	0.0731	8.7	-	0.2191	26.1	0.15MHz - 1MHz
-	0.0731	8.77	-	0.2191	26.1	1MHz - 10MHz
0.2	0.023	8.85	0.0	0.04	15.33	10MHz - 400MHz
12000	0.001157	0.4357	0.0000	0.0027	0.7671	400MHz - 2000MHz
1	0.051	19.29	3	0.0885	33.37	2GHz - 300GHz

הערות: ח -

יציפות הספק - מסף געול אנטינה המשרד בודק את צפיפות החשיפה, בספק יציבות ומסך יוני - תדר היחיד בהחזרת המדידת בסדר א'.
 יוני - תדר היחיד בהחזרת המדידת בסדר א'.

$$1 \text{ W/m}^2 = 100 \mu\text{W/cm}^2$$

8. סיכום ומסקנות:

במדידות צפיפות ההספק בתחום ה-RF לא נמצא חריגות מסף החשיפה הממלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה.

בכבוד רב,

יוסף יצחק



נספח ב' - הזמנת העבודה מחברת מונוטק (שתיכנס במקום ליוף-סייבר)

כב אייר תשע"ט
10:00 27/05/2019



כפר סבא



עיריית

כפר סבא
שנת תקצ"ב : 2019
שנת פתיחה : 2019

מ ק ו ר

לכבוד
מונטק בע"מ
שוק חדשה
רחוב יוחנן הסנדלר 2, כפר סבא
טלפון : 072-2660290 פקס : 09-7654284
אימייל ספק : omesh@monotech.co.il
מספר ספק : 6512758077

הזמנת עבודה / קבלנית : 32132

תאריך הומנה : 21/05/2019 ל"ו לבאיט : 30/05/2019

פרטי יחידה מזמינה ומקבלת	יחידה : 2203 תפעול מוסדות ציבור	כתובת : רחוב המביל 7	טלפון : 097901604	טלפון ספק : 0505456483
העירייה	מיקול מקור			
בדיקת בטיחות בביל"ש עגון				

אנו מזמינים בזה אמפקת טובין/ שירותים, המפורטים מטה, לפי פרטים ומחירים בהזמנה זו, ובהתאם להצעתכם המהירה חלק בלתי נפרד מההזמנה זו. יש לתגמ מראש את האספקה עם הגורם המקבל.

סדר	פירוט	סכום ללא מע"מ	סכום חתמה	סה"כ
1	בדיקת בטיחות בביל"ש עגון יחידה קבלת : 2203 תפעול מוסדות ציבור כתובת : רחוב המביל 7 טל : 097901604	9,871.79	9,871.79	9,871.79

סה"כ להזמנה	: 9,871.79
סה"כ הנחה	: 0.00
סה"כ לפני מע"מ	: 9,871.79
סה"כ מע"מ	: 1,878.21
סה"כ כולל מע"מ	: 11,550.00

לספק - (1) חשבונית נא לשלוח לרד היחידה המזמינה- לפי הפרטים מעלה. בצירוף ת. משלוח מאשרת / אישור ביצוע עבורה על' הפרס המקבל
הציון עליה מספר הזמנה זו,
(2) חשבון יש להגיש עד ל 20 לכל חודש. חשבון אשר יוגש החל מה 21 לחודש ועד סופו, ייחשב מועד הנשתי כ 1 לחודש העוקב

משלום שאק" + 45 יום מיום קבלת החשבונית ביחידה המזמינה.

שגיא רוכל
חברת בע"מ

לשכת מנכ"ל

מוקד עירוני 106 | 24 שעות ביממה

רח' ויצמן 135, כפר-סבא 44100 | טל. 09-7649119
פקס. 09-7649389 | kfarsaba_mankal@ksaba.co.il