



בריאות וגהות תעסוקתית בע"מ
Environmental & Occupational Health Ltd

30 בספטמבר 2014
בת 449 - 14

לכבוד
גב' דגנית גלר – יו"ר ועד מקומי
ועד מקומי מושב חוגלה
ד.נ. חפר 38880
מושב חוגלה

פקס: 04-6251355 טל.: 04-6365131 054-3913665 ; dganit.galler@gmail.com

הנדון: מושב חוגלה, מערכת מדי מים - מדידות קרינה אלמ"ג - דו"ח סיכום

1. ביום 21/9/14 ערכנו סדרת מדידות קרינה של השדה האלקטרומגנטי שמקורו בשידור של מערכות מדי מים אשר מותקנות ברחבי מושבכם בעמק חפר.

השיטה

2. עפ"י דרישות המשרד להגנת הסביבה בנושא, הבדיקות כללו מדידות סביבתיות של השדה החשמלי שנמדד בעזרת מד קרינה אלקטרומגנטית מתוצרת EMC דגם SMART FIELDMETER מצויד בגשש דגם PI-01 המכסה תחום תדירויות רחב, הכולל את תדר השידור של המערכות שנבדקו. המדידות שנערכו כוללות בין היתר השפעות משידורים של האנטנות הסלולריות שבסביבה, WIFI, וכן כל מתקן המשרד בתחום תדירויות הנע בין 200MHz-3GHz.

3. המדידות בוצעו במרחק 30 ס"מ ממדי מים שונים המותקנים בבתיים ברחבי המושב, כמפורט להלן. ע"פ נתונים שנמסרו ממתקין מערכות המים – המערכות מבצעות שידור פעימה (Pulse), כל חצי דקה. התוצאות תואמות את רמת הפעילות של המתקנים כפי שהיו במועד הבדיקה.

התייחסות לתקנים

4. תוצאות המדידות הושוּוּ ל**תקן הבריאותי הבינלאומי של ה-ICNIRP***, המיועד ל"ציבור הרחב", והמקובל גם ע"י המשרד להגה"ס. (ICNIRP - International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) *.

5. **התקן הבריאותי** לחשיפה לקרינה אלמ"ג, הינו פונקציה של תדר השידור: בתחום התדירויות בהן פועלים מדי המים (WIFI), התקן לצפיפות הספק השדה האלקטרומגנטי ל"ציבור הרחב", עומד על 1mW/cm^2 , או 61V/m .

6. המשרד להגנת הסביבה הוסיף לכך גם **ספים סביבתיים**:
א. לחשיפה במקומות בהם שוהים אנשים ברציפות לאורך זמן כגון בתוך בתים, משרדים, **הסף הסביבתי** עומד על עשירית מהתקן הבריאותי הבינלאומי. (0.1mW/cm^2 , או 19.4V/m).
ב. לגבי אזורים שאינם מאוכלסים ברציפות לאורך זמן, **הסף הסביבתי** הינו 30% מהתקן הבריאותי הבינלאומי. (0.3mW/cm^2).

תוצאות

7. פירוט תוצאות המדידות במקומות שנבדקו, מופיע בטבלה מס' 1.

רח' הגפן 2, ת. חלוקה 3280, כרמי יוסף 99797 טלפון: 08-9298580, 08-9287212 ; פקס: 08-9298579
Mail: Tevet@012.net.il Web: www.TevetEnv.co.il

טבלה מס' 1 : מושב חוגלה, מערכת מדי מים - תוצאות מדידות קרינת אלמ"ג RF

מס"ד	מיקום המדידה	צפיפות הספק (mW/cm ²)
	<u>המושב הוותיק:</u>	
1	מד המים צמוד למגדל המים	< 0.001
2	מד המים בבית דני ודליה אלנר	< 0.001
3	מד המים בבית רבקה זוליג פרנקל	< 0.001
4	מד המים בבית משפחת הימלפרב	< 0.001
5	מד המים בפניה מול גן השעשועים הוותיק	< 0.001
6	על הכביש בין גן השעשועים הוותיק למגדל המים	< 0.001
7	מד המים בבית משפחת בינדל	< 0.001
8	מד המים בבית משפחת שניט	< 0.001
9	מד המים בבית שירלי אוסט	< 0.001
10	מד המים הגדול בצומת נוף ילדות-משעול שדות (מול פורת)	< 0.001
11	מד המים במגרש הכדורסל מול חי-נר	< 0.001
	<u>הרחבה:</u>	
12	מד המים בבית נאוה ויואב כהן	< 0.001
13	מד המים בבית שירלי ויוראי רוחל	< 0.001
14	מד המים בבית יעל ורני ברק	< 0.001
15	מד המים בבית ערן וגלית טגרט	< 0.001
16	מד המים בבית אורנה לופט	< 0.001
17	מד המים בבית רונית וחמי רזניק	< 0.001
18	על הכביש בין רזניק למגדל המים	< 0.001
19	מד המים בבית ירון ומאיה דינר	< 0.001
20	באר המים בהרחבה	< 0.001
21	מד המים בגוני גן	< 0.001
22	מד המים בבית אבנר וז'ז'י בנדור	< 0.001
23	מד המים בבית רויטל אופיר	< 0.001
24	מד המים בבית חנוך ונוית קציר	< 0.001
	התקן הבריאותי הבינלאומי של ICNIRP : סף סביבתי לחשיפה רציפה : (10%)	
		1 0.1

מסקנות

8. רמות הקרינה האלקטרומגנטית, בכל המקומות שנבדקו, נמוכות מהתקן הבריאותי הבינלאומי עבור ה"ציבור הרחב" ואף מספי החשיפה הסביבתיים של המשרד להגנת הסביבה בנושא.

בברכה,



יואב שלזינגר