

06.05.13

דו"ח מדידות מפלסי רעש בישוב מורשת שנגרם ממואזין של כפר כאוכב אבו אל היגא

שם המודד: אבירם גוטליב

1. תיאור מקור הרעש

הרעש נגרם כתוצאה מפעילות מואזין בכפר כאוכב אבו אל היגא.

2. תיאור מקום מפגע הרעש

המדידות בוצעו בתאריך 25.2.13 בשעה 04:56 - 04:37 בישוב מורשת באזור מבנה ב', לפי סעיף 1 לתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התשי"ן - 1990

3. פירוט המכשור ששימש למדידות

המדידות בוצעו באמצעות מכשור תיקני ובאופן תקני על פי המפורט בתקנות 4 ו- 5 לתקנות. להלן פירוט המכשור:

- סוג המכשיר Larson Davis דגם 831.
- מכייל דגם cal200.
- מיקרופון דגם pcb piezotronics.
- תוצרת חברת Larson Davis.

4. אופן ביצוע המדידות

1. המכשיר הותקן על המדרכה מול גן המשחקים (ראה תמונה מס' 1) ובמרחק של מטר אחד לפחות מכל קיר ומכשול אחר. המכשיר הונח בגובה שבין 120 ס"מ ל- 150 ס"מ מהרצפה.
2. מד הרעש כויל סמוך לפני ביצוע המדידה בהתאם להוראות היצרן. מיד לאחר המדידה בוצעה בדיקת כויל נוספת. לא נמצא הפרש בין קריאות מד הרעש בעת הכיול לפני המדידה ובבדיקת הכיול שלאחריה.



5. תוצאות המדידות

25.2.13	תאריך המדידה
רעש מצטבר – 4 דקות רעש רקע - 3 דקות	זמני המדידות של רעש מצטבר/רעש רקע
50.4 דציבל	מפלס רעש שווה הערך של רעש הרקע (הרעש הנגרם על ידי סך כל מקורות הרעש המצויים בסביבה למעט מקור הרעש)
54.9 דציבל	מפלס הרעש שווה ערך מצטבר (רעש מקור הרעש כולל רעש הרקע)
53 דציבל	מפלס הרעש שווה הערך של מקור הרעש (בהתחשב בתרומת רעש הרקע ובהתאם לקבוע בתקנה 6 לתקנות)
אין טון בולט	מפלס הרעש שווה הערך - תיקון בשל נוכחות טון בולט / רעש התקפי (בדיקה לנוכחות טון בולט נעשתה בהתאם לקבוע בתקנה 3 לתקנות. בעקבות נוכחות טון בולט או התקפי וכן בעקבות טוען בולט עם רעש התקפי - מקבל מפלס הרעש שווה הערך תוספת של 5 דציבלים)
47 דציבל	מפלס הרעש שווה הערך - תיקון בשל מדידה בשטח פתוח ולא בתוך מבנה (החסרה של 6 דציבל ממפלס הרעש שווה ערך)
אין חריגה. לפי תקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התש"ן 1990 תוספת ראשונה – תקנה 2 מפלס הרעש המותר במבנה ב' שאינו עולה על 10 דקות במשך הלילה הוא 50 דציבל.	שיעור החריגה של מפלס הרעש שווה הערך שנמדד מהמותר על פי התקנות

תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.



6. ניתוח התוצאות

- כל המדידות בוצעו ביום שיגרתי ללא ידיעת הכפר ומפעילי המואזין ובזמן זה הייתה רוח חזקה שהשפיעה על עוצמת מדידת רעש הרקע והרעש המצטבר ביחס שווה.
- כל המדידות בוצעו בפרק זמן ארוך מספיק כדי לאפיין את מחזוריות מפלס הרעש האופייני למפלס הרעש הממוצע הנשמע מהמואזין לאורך כל שעות פעילותו.
- מדידת מפלס הרעש אשר בוצעה בתאריך 25.2.2013 ואשר תוצאותיו פורטו בטבלה לעיל, מצביעה על **עמידה בתקנים**.

7. מסקנות

בהתבסס על התוצאות שהתקבלו מהמדידה שביצעתי כמפורט לעיל, אני קובע כי הרעש הנשמע בישוב מורשת ואשר נגרם על ידי מואזין של כפר כאוכב אבו אל היגא, **אינו רעש בלתי סביר כמוגדר בתקנה 2 לתקנות ולכן הוא אינו מהווה הפרה של תקנה 2 לתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התש"ן 1990**

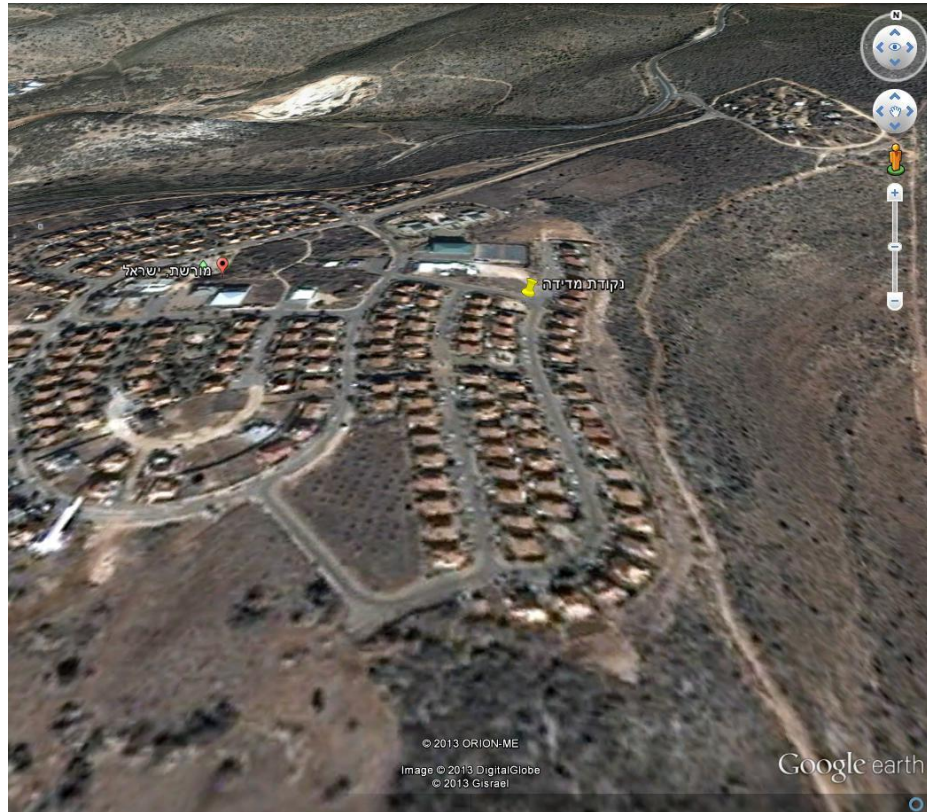
בברכה,

אבירם גוטליב

מהנדס האיגוד

איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

תמונה מס' 1 מיקום נקודת מדידת מפלסי רעש בישוב מורשת:



תמונה מס' 2 מיקום נקודת מדידת מפלסי רעש בישוב מורשת יחסית לכפר כאוכב אבו אל היגא:

