

הבתים מעבר לכביש ברח' אמנון ותמר נמצאים כ- 80 מ' מהציוד.
מפלס הרעש החזוי במרחק 80 מ' מהציוד, בחזית בנייני המגורים יהיה -

$$L_{eq}=61.6-20\log 80/28=61.6-9.1=52.5\text{dB(A)}$$

הבתים ברח' אמנון ותמר 9 ו- 11 גבוהים ממפלס הציילרים.

בחדירה דרך חלון פתוח יורד מפלס הרעש בכ- 5.0 דציבל נוספים, כך שמפלס הרעש החזוי בתוך דירות ברח'

$$L_{eq}=47.5\text{dB(A)}$$

מפלס רעש זה מהווה מטרד אקוסטי גם ביום וגם בלילה.

במידה ויעבדו 3 ציילרים בו זמנית, בהנחה שמפלס הרעש מהם זהה, יהיה מפלס הרעש -

$$L=47.5+10\log 3=47.5+4.8=52.3\text{dB(A)}$$

מפלס רעש ברח' יהורם גאון

בהמשך הופעל הציילר הקיצוני הפונה לרח' יהורם גאון, הציילר הופעל בתפוקה חלקית.

$$L_{eq}=66.7\text{dB(A)}$$

מפלס הרעש שנמדד על המעקה לכיוון רח' יהורם גאון במרחק 7 מ' מהציוד היה $L_{eq}=66.7\text{dB(A)}$
(פלט מדידה 312)

מפלס הרעש החזוי ברח' יהורם גאון במרחק 60 מ' מהציוד יהיה לפי החישוב הבא:

$$L_{eq}=64.7\text{dB(A)}$$

מפלס הרעש במרחק 10 מ' מהציוד ירד בכ- 2 דציבל נוספים לעומית מפלס הרעש שנמדד דהיינו ל -

$$L_{eq}=64.7-20\log 60/10=64.7-15.6=49.1\text{dB(A)}$$

בחדירה דרך חלון פתוח, מפלס הרעש ירד בכ- 5.0 דציבל נוספים וצפוי להיות $L=44.1\text{dB(A)}$

ברצוני לציין שהבתים ברח' יהורם גאון נמוכים ממפלס הציילרים.

במידה ויפעלו כל הציילרים בתפוקה מלאה יעלה מפלס הרעש בכ- 4 דציבלים נוספים, דהיינו מפלס הרעש

$$L_{eq}=44.1+4=48.1\text{dB(A)}$$

חזוי בדירות יהיה $L_{eq}=44.1+4=48.1\text{dB(A)}$. מפלס רעש זה מהווה מטרד אקוסטי ביום 06:00 – 22:00

ואינו מהווה מטרד בלילה 06:00 – 22:00.

סיכום ומסקנות

מפלסי הרעש החזויים בדירות המגורים ברח' אמנון ותמר וברח' יהורם גאון יהיו גבוהים משמעותית ממפלס הרעש המותרים בדירות מגורים בשעות הלילה 06:00 – 22:00 ויהיו מטרד אקוסטי.

בשיחה שנערכה ביום 28.7.24 נמסר לי על ידך, שבסוף השבוע הופעלה היח' השלישית הקרובה למרכז הבנין שלא פעלה בעת הביקור שלי, הנשמעת לך סובייקטיבית רועשת יותר והתקבלו תלונות רעש רבות במהלך הלילה.

מכיוון שמפלס הרעש המותר בשעות הלילה, בהתאם לתקנות למניעת מפגעים – רעש בלתי סביר (1990) הוא $L_{eq}=40.0\text{dB(A)}$ בשעות הלילה (06:00 – 22:00), אין ספק שקיימת חריגה מדרישות התקן.

כפי שפורט בתוצאות המדידה והחישוב, יתכן שהיח' השלישית שלא פעלה רועשת עף יותר מהיח' שנמדדו והבעיה האקוסטית היא חמורה יותר.

לאור תוצאות המדידה, יש לנקוט באמצעים להקטנת הרעש, אם ע"י טיפול בציוד שיהיה קרוב לנתוני היצרן וע"י שימוש בקירות מסך וכד'.

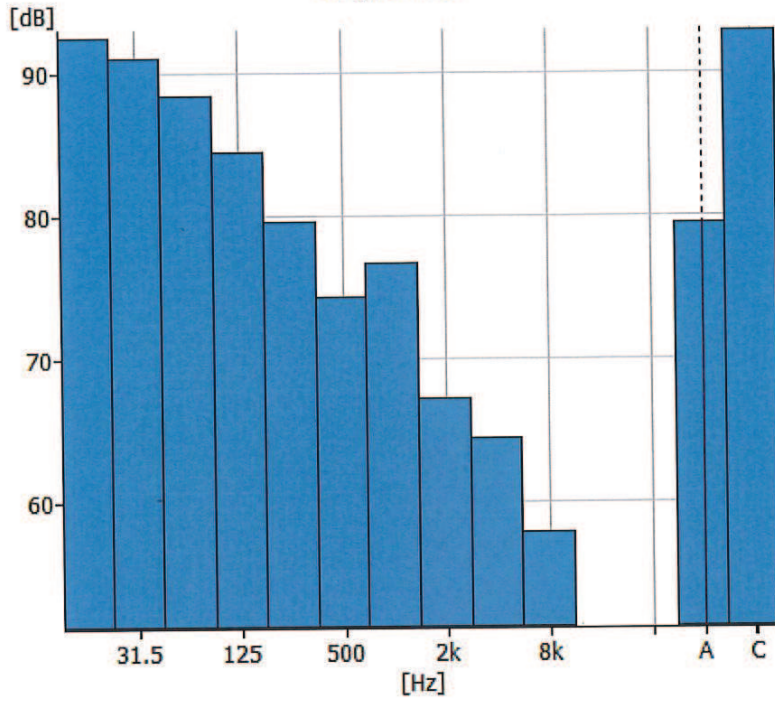
לרשותך בכל אינפורמציה נוספת.

בכבוד רב,

ש. משיח

לוטה: מסמכים של TRANE
תוצאות מדידה

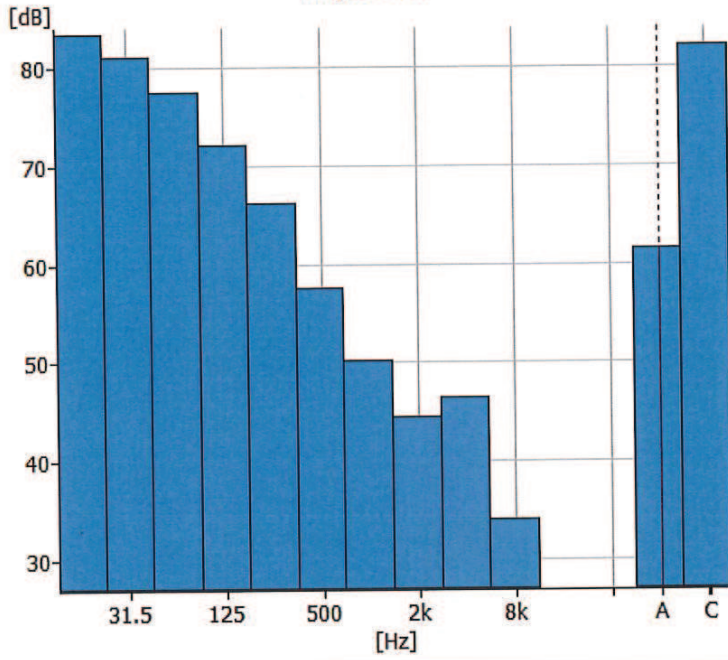
Project 309



Cursor values

LAeq: 79.5 dB

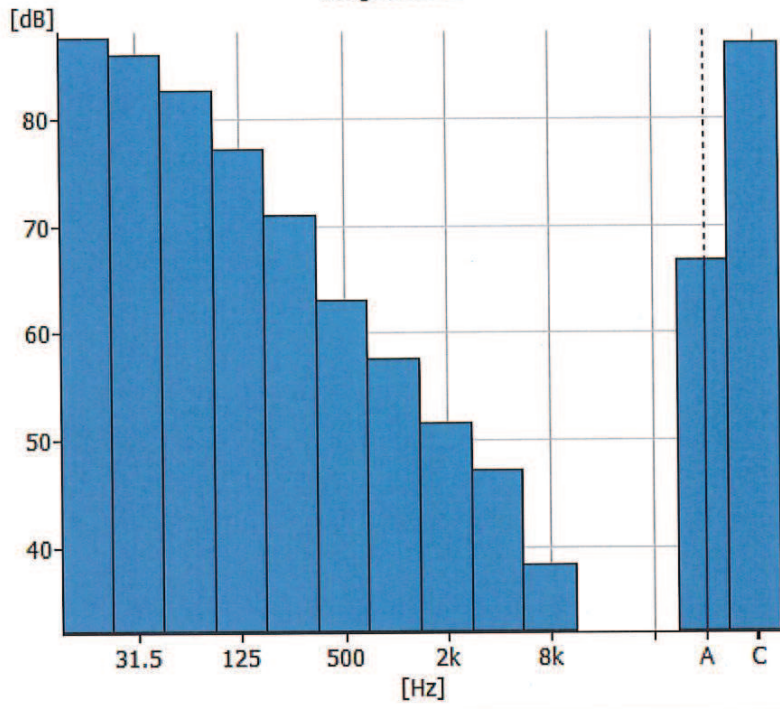
Project 310



Cursor values

LAeq: 61.6 dB

Project 312



Cursor values
LAeq: 66.7 dB