

עיריית רמת השרון

המחלקה לאיכות הסביבה



הנחיות והמלצות לפתרונות אקוסטיים למערכות מכאניות, מתקני קירור ואוורור, מפוחים, מזגנים וכיוצא בזה.

הקריטריונים העיקריים לתכנון אקוסטי מטעם העסק הינם:

מפלס הרעש המותר נקבע בתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) התשי"ן – 1990, (מניעת רעש) התשנ"ג – 1992 וחוק העזר העירוני. ככלל מפלס הרעש המרבי המותר באזור מגורים, המתייחס לרעש הנמשך מעל 30 דקות בשעות הלילה (00:00 – 22:00), הוא 40 dB(A) לכל היותר. מפלס הרעש המצטבר מכל המערכות יחד הפועלות והמופעלות בעסק, לא יעלה על המפלס הנ"ל. על מנת לעמוד בתנאים אלה מובאות בהמשך דרישות עקרוניות לתכנון אקוסטי נכון, שיעשה ע"י בעל מקצוע מוסמך, המאושר ע"י המחלקה לאיכות הסביבה.

הנחיות כלליות אלו לא באות במקום ייעוץ ותכנון מפורט של אנשי מקצוע מוסמכים!

את התוכניות האקוסטיות והמפרטים הטכניים יש להגיש לבדיקה ואישור המחלקה לאיכות הסביבה קודם ביצוע העבודות בעסק. לאחר התקנת המתקנים והמערכות בפועל, המחלקה לאיכות הסביבה תבדוק ותאשר את התאמת הביצוע לדרישות.

התקנת מפוחים, וונטות של מערכות אוורור וטיהור אוויר:

- א. מיקום רחוק ככל שניתן מדירות מגורים, רצוי התקנת מפוחים בתוך חדר מכוונת או חדר שירות המבודד מבחינה אקוסטית.
- ב. התקנת המפוח על בסיס ישר, עמיד וקשיח. הצבתו על בולמי רעידות למבנה. עדיף ככל שניתן להתקין מפוח על רצפה ולמנוע התקנתו על קיר הבניין.
- ג. שימוש במשתיקי קול לפתחי יציאת האוויר ובמידת הצורך גם בפתח כניסת אוויר ו/או בתעלות.
- ד. שימוש במחברים גמישים (שרוולים) בין המפוח למתקן המסננים או בין המפוח לתעלות או הארובות על מנת למנוע העברת ויברציות והגברת רעש הרעש בתוצאה מכך.
- ה. במידת הצורך תידרש בניית תא אקוסטי מבודד מסביב המפוח או קיר מיגון מצד המגורים הסמוכים.
- ו. בניית תא אקוסטי כוללת הקפדה על ביצוע התנאים הבאים:
 1. לא יהיה מגע בין התא לבין המפוח.
 2. שימוש בחומרים בעלי כושר בידוד מספיק מהצד החיצוני של התא וחומרי בליעת קול מצד המפוח.
 3. יש לספק אפשרות לאוורור לשם קירור המנוע של המפוח שלא יבוא על חשבון הקטנת יעילות הבידוד האקוסטי של התא.
 4. במקרה של חיבור התא לקיר יש לבצע הפרדתו ע"י מחיצות גמישות.