



## הנחיות להכנת חו"ד אקוסטית - עסקים משמיעי מוסיקה

בעל העסק המשמיע מוסיקה נדרש בדרך כלל ע"י היחידה לאיכות הסביבה לפנות ליועץ אקוסטי מוסמך (חבר באגודה הישראלית לאקוסטיקה ורשום בתא היועצים, בעל ניסיון מוכח כיועץ אקוסטיקה) על מנת לקבל יעוץ והמלצות לפתרון אקוסטי למניעת מטרדי רעש ורעידות לשכנים ולסביבה בכל שעה ומצב של פעילות בעסק.

הגשת חו"ד אקוסטית ובצוע המלצות של יועץ האקוסטי מהווים בין היתר תנאי היחידה לאיכות הסביבה לרישיון עסק משמיע מוסיקה.

חו"ד שתוכן לא לפי ההנחיות של היחידה לאיכות הסביבה בעירייה, לא תתקבל ע"י היחידה לטיפול.

על בעל העסק לבצע את ההמלצות של חו"ד האקוסטית רק לאחר בדיקתה ואישורה ע"י היחידה לאיכות הסביבה.

מודגש בזאת כי תנאי לבצוע המלצות חו"ד האקוסטית הינו שהשימוש המבוקש בנכס לצרכי העסק תואם דיני תכנון ובניה וכל דין אחר, וכל בניה/התקנה וכיוצא בזה על פי העניין מחייב הוצאת היתר בניה כחוק קודם הבצוע.

### להלן הדרישות המינימליות של היחידה לאיכות הסביבה לתוכן חו"ד אקוסטית מטעם עסק משמיע מוזיקה:

הדו"ח חייב להיות מודפס כמקובל על דפים עם לוגו של מכין הדו"ח עם תאריך וחתימה של מכין הדוח.

תוכן הדו"ח יכלול לפחות את ההתייחסות לנושאים הבאים:

- בהקדמה לדו"ח יש לפרט ניסיון מקצועי ונתונים על השכלה רלוונטיים של מכין הדו"ח האקוסטי ודוגמאות של עבודות המעידות על ניסיון בתחום רעש ואקוסטיקה.
- פירוט יעוד, סוג, ימים ושעות הפעילות בעסק.
- פירוט כל דרישות החוק, התקנות, חוק העזר והקריטריונים וההנחיות של היחידה לאיכות הסביבה לעסק מהסוג המבוקש, תוך מתן דגש על הקריטריון הבסיסי של היחידה לאיכות הסביבה "שלא ישמע רעש מחוץ לכותלי העסק בכל מצב ושעת הפעילות בעסק".
- פירוט מבנה העסק, כניסות ויציאות, קירות, גגות, פתחים וכו' על גבי תוכנית העסק וחתכים.
- פירוט השכנים והשימושים בסביבה על גבי תרשים הסביבה העלולים להיות מושפעים מפעילות העסק.





- פירוט סוג, מיקום וכיוון הרמקולים ומערכת ההגברה בעסק על גבי תוכנית העסק.
- פירוט מועד מדידות הרעש, מכשור, שעה, משך זמן של המדידות, מצב מטאורולוגי וכו'.
- ריכוז ממצאי מדידות רעש בתוך העסק ומחוץ לכותלי העסק מכל הצדדים (כולל בתוך הדירות במידה וישנן בבניין בו ממוקם העסק) במצבים מחמירים מבחינת עוצמת המוסיקה המושמעת בעסק ובשעה הרלוונטית שבהן פועל העסק לרבות בלילה כאשר רעש הרקע נמוך ביותר בסביבה, תוך ציון נקודות המדידה על גבי תרשים סביבתי.
- מסקנות לגבי רמת עמידת העסק בדרישות והקריטריונים של היחידה לאיכות הסביבה לעניין הרעש.
- המלצות למניעת מטרדי רעש לשכנים ולסביבה, כגון אמצעים לשיפור בידוד אקוסטי, איטום, פתחים בחזיתות העסק, הגבלת עוצמת הקול בתוך העסק וכד', בצירוף מפרטים טכניים הנדרשים להבנת ההמלצות.
- כדרישת סף לכל עסק משמיע מוסיקה יש להתקין בעסק אמצעים להגבלת עוצמת הקול ומניעת בריחת רעש בעת כניסת/יציאת אנשים.
- אישור בכתב מטעם יועץ האקוסטי שאכן בוצעו בפועל ובמלואן כל ההמלצות של חו"ד האקוסטית שהוכנה על ידו ונבדקה ואושרה ע"י היחידה לאיכות הסביבה.

### דרישות למבנה (בכפוף להיתר בניה כדין במידת הצורך)

- הקונסטרוקציות תהינה בעלי כושר בידוד גבוה שתמנענה העברת רעש ורעידות, לרבות קירות, תקרה/רצפה, עמודים.
- יש למנוע בריחת רעש מוזיקה או אחר דרך פתחי האוורור, תעלות, מזגני חלון וכו'. במידת הצורך יש להשתמש במשתיקי קול מתאימים למקרה.

### דרישות למערכת הגברה

- בתוך או בסמוך לבניין מגורים מומלץ להשתמש במערכת הגברת קול קבועה עם רמקולים בעלי הספק נמוך אשר לא מייצרים באסים (כגון קולות של תופים) בעוצמה גבוהה. יש למנוע שימוש ברמקולי באס נפרדים (SUB).

- התקנת רמקולים במקומות ובאופן שלא יגרום להעברת רעידות למבנה. עדיפות להתקנת רמקולים על סטנדים המוצבים ברצפה במרחק של 1 מ' לפחות מהקירות. יש להשתמש באמצעים לבידוד נגד העברת רעידות הנוצרות ע"י הרמקולים כגון מחיצות והצבות אלסטיות וכד'.





עוצמת הקול המרבית להשמעה בתוך האולם תקבע באישור היחידה לאיכות הסביבה כך שמחוץ לכותלי העסק (ברחוב ובתוך הבניין) המוזיקה לא תשמע בכל שעות הפעילות.

על מנת להגן על קהל המבקרים (בעיקר באולמות שמחה ובגני אירועים) וכפתרון למניעת מטרד לסביבה יש להשתמש במתקנים להגבלת עוצמת הקול (של כלל המוזיקה או של הבאסים בלבד) כחלק אינטגרלי של מערכת ההגברה מהסוג שמתאים למקרה, עפ"י יעוץ של אנשי מקצוע בתחום.

במקרה של מערכת הגברה ורמקולים שאינם קבועים, יש להשתמש במגבילי קול המותקנים באופן נפרד מהמערכת, הכוללים מפסק חשמלי ואמצעי התראה המתאימים.

