

24.6.93

תכנית מוקדמת מס'

מרחב תכנון מקומי תל אביב - יפו
תוכנית מתאר מס. 1111/א/1
שיכון ופירוט מס. 1 לשנת 1990 לתוכנית מתאר מס' 1111.
תוכנית מס' ת"א/במ/9.

בສפח אקורסטיב

- 11.4.89. הדוח הוכן ע"י מ.ג. יועצים לאקוסטיקה בע"מ.
1.6041.89. דוח שמספרו דוח הרעש בתב"ע 1111/א/1", מתאריך
הנשפה האקוסטי הנדון מבוסס על "תקין השפעה סビיתת לבדיקה גו.

הגדירות: .2

2. (A)B^p - ייחידת מדידה של עוצמת רעש. היחידה היא דציביל, מתוקן לפי סקלת A, המביאה בחשבון את הקליטה הסובייקטיבית של הקול ע"י האוזן.

- 2.2 בeq - אמת מידה של רמת רعش, המבוססת על ערך סטטיסטי המציג את עוצמת הרעש ב-(A)dB במשך זמן נתון.

- רמות הרעש מבוטאות ב- $(A)dB$.
רמות הרעש מעריכות רגילים בימי יום ובלילה ומשמשת בין היתר גם להערכת רעש מטוסים.
ההבדל ברגישות האדם לרעש ביום ובלילה ומשמש בינו היתר גם אמרת מידת לרמת רעש (בדומה ל- Leq), המביאה בחשבון את 2.3

- 2.4 תח"ר (NEF) - תחזית חסיפה לרעש - ייחידה כמותית להערכת רעש מטוסים המתחשבת בעוצמת הרעש ובמספר אירועי הרעש ביממה.

- 2.5 בהתאם להנחיות המשרד לאיכות הסביבה, הקשר בין ייחidot תח"ר ו- Ldn הוא כדלקמן : $Ldn = NEF + 35 \text{ dB}$

נתוני רקע

פרויקט המגורים הנדרן ימוקם בחטיבת הקרקע הנתחמת בגבולות חלקה ג' בגורש 6896, בין המשר רח' אבן גבירול במערב ורחוב לוי אשכול בדרום. בכתובים הסמוכים להמשר רח' אבן גבירול מתובננים שטחי ציבור לאורך רח' איינשטיין מבני מגורים מעל לשתי קומות מסחר (מרכז מסחרי).

...2/.

האגן לתוכנו ובין אבנּוּ
עיריה אל-אַבָּנִים
סינגל קאנטְרָפְּטוּן
ט – 83 – יי

- 2 -

מקורות הרעש הקיימים ביום בשטח זה והצפויים בו בעתיד הם תחבורתיים בלבד, והם כלהלן:
תנוועת כלי רכב ברוח' לוי אשכול.
תנוועת כלי רכב בהמשר רח' אבן גבירול ובהמשר רח' ארינשטיין המתוכננים.
תנוועת מטוסים אל שדה-דב וממנו.

4. חישוב מפלסי הרעש הצפויים

מפלסי הרעש הצפויים מכל אחד מקורות הרעש הנ"ל חושבו בהתאם על נתוני נפח התנוועה החזויים בכבישים הללו בעתיד ועל נתונים רשות שdotת התועפה לגבי רמות החשיפה לרעש (תח"ר), הצפויות באזור עקב תנוועת המטוסים אל שדה דב וממנו.
ע"י השוואת מפלסי הרעש הנ"ל לערכיהם המרביים המומלצים ו/או המותרים כפי שנקבעו ע"י המשרדiae לאיכות הסביבה, נבדקה מידת המטרד הצפוי מקורות הרעש הקיימים והצפויים באזור.

5. תוצאות הבדיקה:

5.1 רחוב לוי אשכול

בחזית בתיה המגורים המתוכננים לאורך הרחוב צפואה חריגה של dB(A) 1-2dB מעלה למפלס הרעש המרבי המומלץ שהוא dB(A) Leq = 67.

5.2 המשר רח' אבן גבירול

בדיקות החריגת מפלס הרעש המרבי המומלץ ((A) dB 67 = Leq) ובהתאם לכך הצורך במצוי מיגון אקוסטיים מבני הציבור המתוכננים לאורך רח' אבן גבירול, תעשה בהתחשב במיקום המבנים ובמרקם מהכbris כפי שיקבע בבקשתו להיתרי הבניה.
המרקם האופטימלי שמ עבר לו לא צפואה חריגה ואין חובה במצוי מיגון אקוסטיים כלשהם הוא 50 מ' מציר הכbris.
במרקם זה צפוי מפלס רעש של (A) dB 67 = Leq.
יצוין כי מבנים שלאורך רח' אבן גבירול, הנמצאים בתחום של 25-35 תח"ר, תבוצע בניה אקוסטית, בהתאם להנחיותנו, ולפיכך גם תוממש הגנה אקוסטית מפני רעש התחוורה הצפוי בתוך המבנים הללו.

5.3 רח' ארינשטיין

בחזיתות בתי המגורים המתוכננים מעל המרכז המסחרי, בקטע שבין רח' אשכול ובין גבירותול, צפוייה חריגה של C-B3 מעל המפלס המירבי המומלץ.

5.4 רעש מטוסים-(שדה התעופה דב)

בשטח התוכנית הנדרונה, קיימים שני אזורים הנמצאים בתחום חשיפה לרעש האבולה מ- 25 תח"ר.
באזור של 25-30 תח"ר מתוכננים מבני מגורים ומבנה ציבור.
באזור של 30-35 תח"ר מתוכננים מבני ציבור בלבד.

6. הנקודות לטיפול אקוסטי

במטרה למנוע את מטרד הרעש הצפוי לבתי המגורים ולמוסדות החינוך המתוכננים בשטח התוכנית הנדרונה, ממקורות הרעש השונות, יש לפעול עפ"י הנקודות הבאות:

6.1 פרוט האמצעים האקוסטיים

6.1.1 מחסום אקוסטי (אבן גבירותול), קיימות שתי אפשרויות למיוקום המחסום האקוסטי:
א. הקמת מחסום אקוסטי לאורך רח' אבן גבירותול.
ב. הקמת מחסום אקוסטי מקומי בגבול המבנה הציבורי הרגיש.
פרטי המחסום האקוסטי יועבדו בשלב התכנון המפורט בהתייעצות עם יועץ האקוסטיקה.

6.1.2 קירות חיצוניים:
הקריות החיצונית יהיו בעלי מסה של לפחות 240 ק"ג/מ"ר או בעלי אינדקס בידוד אקוסטי בשיעור 39 dB = Ia לפחות.

6.1.3 תקרות בדירות עלירוניות:
התקרות תהיינה בעלות מסה של לפחות 270 ק"ג/מ"ר, או בעלות אינדקס בידוד אקוסטי בשיעור של 40 dB = Ia לפחות.

6.1.4 חלונות:

א. החלונות יהיו מסוג "כנף" או "סיבוב" או חלונות הזזה עם אטיימות שיבתיחו בידוד אקוסטי שווה ערך.

ב. החלונות יבוצעו מזכוכית בעובי 5 מ"מ.

ג. המזכוכית תותקן במסגרת אופן גמיש באמצעות מילוי סיליקון, פרופיל ניאופרן או שווה ערך.

ד. הרוחה בין המשקוף לבין הקיר יאטם באמצעות מילוי סיליקון שיבוצע לכל ההייחדי ויבטיח אטימה מעולה.

חלונות אחרים מלאו המתוארים לעיל יהיו בעלי אינדקס בידוד לרעש של 25 דציביל לפחות. בכל מקרה יש להבטיח שאיינדקסט הבידוד הכללי של חזית המבנה לא תיקו מ-25 דציביל, במבני מגורים וציבור המתוכננים בתחום תח"ר 25-30, ולא תיקו מ-30 דציביל במבני ציבור המתוכננים בתחום תח"ר 35-30".

6.1.5 דלתות בקירות החיצוניים:

הדלת החיצונית תהיה בעלי אינדקסט בידוד אקוסטי של dB = 29 Ia לפחות. בהיקף הדלת יותקן פס איטום מגומי דר וסף הדלת יכלול אלמנט איטום הנגען בסגירה או שווה ערך.

6.1.6 מרפסות:

א. במרפסות בחזיותות הבניינים יבוצעו מעקות אוטומים מבחינה אקוסטית, שיבוצעו מאלמנטים בעלי מסה של 25 ק"ג/מ"ר. גובה המעקה יהיה 1 מ' לפחות.

ב. בחזיותות בנייני המגורים הפונים לחצר מרכזית בתחום תח"ר 25-30, אין לבצע מרפסות.

6.1.7 איוורור:

א. מערכת או יחידה של איוורור מכני תותקן בכל החדרים בבית לאספקת אויר וסחרורו מבלי צורך לפתח כל דלת, חלון או פתחים אחרים לחוץ.

ב. בכל תעלות האיוורור ופתחי האיוורור המחברים את פנים המבנה לחוץ, ינקטו אמצעים באופן שישמר ערך בידוד אקוסטי בשער dB 30.

ג. התקנת צירוד האיוורור המכני תבוצע באופן שלא יגרם מטרד רעש לדירות השכנים.

6.2 הנחיות לטיפולים אקוסטיים הנדרשים לפי שימושי הקרקע:

- 6.2.1 הקמת המחסום האקוסטי בין מבני הציבור לבני רח' אבן גבירותול, תקבע בהתאם לאמור בסעיפים 5.2 ו-1.1.6 במסמך זה.
- 6.2.2 בתחום תח"ר 30-35 תותר הקמת מבני ציבור ומוסדות תרבות ודת כמו: מועדוני נוער ומבוגרים, מת"נסים, אולמות ומתקנים לצרכי בידור ותרבות וכן מרפאות ותחנות לבリアות המשפחה. במבנים הללו יבוצע טיפול להפחחת רעש כמפורט בסעיפים הבאים:
6.1.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.5, 6.1.6, 6.1.7.
- 6.2.3 בתחום תח"ר 30 לא תותר הקמת מבני מגורים ומבנה חינוך. במקרים מיוחדים ניתן יהיה באישור של הוועדה המחויזית לתכנון ולבניה ובהתאם עצות עם המשרד לאיכות הסביבה ורשות התעופה להתר שימושים ציבוריים נוספים בתחום תח"ר 30-35.
- 6.2.4 בתחום תח"ר 25-30 תותר הקמת מבני ציבור ובינוי מגורים, בבניינים אלו הטיפול בהפחחת הרעש יבוצע כמפורט בסעיפים הבאים: 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.5, 6.1.6 ב'.
- 6.2.5 בנייני המגורים בשאר האזוריים שלא הוזכרו לעיל, בחזיותות הפוננות לחצר פנימית, יבוצע טיפול כמפורט בסעיף 6.1.6 א'.

7. האמור בהנחיות הנ"ל הוא לפי הידע האקוסטי הקיים ביום ערכית התוכנית ולא בא למכוון אפשרות של שימוש בחומרים שווים ערך מבחינת התכונות האקוסטיות הנדרשות. אפשרות השימוש בחומרים שווים ערך תותנה בכך שהחומר נבדק לפי תקן : "מדידות הפחחות רעש של אלמנטי בנייה" כגון R-140 ISO וכד'. היתר הבניה ילווה בחו"ד של אקוסטיקאי מוסמך המUIDה על התאמת פרטי הבקשה לדרישות הנספח האקוסטי.

