

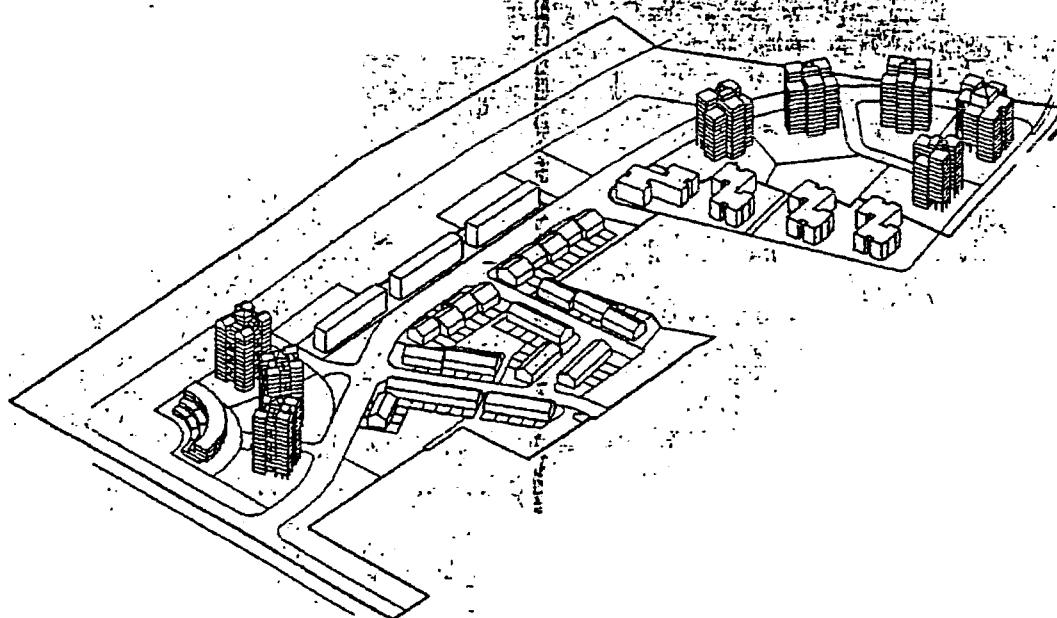


א.ש.ל. אינכות סביבה וкосטילק בעמ

E.S.L. ENVIRONMENT & ACOUSTICS LTD

הכינוי הרשמי
3-1-08-2003
מגנט רודרים

חומר דעת אקוסטית



רובה בני ישראל

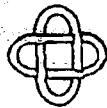
קריית-גת

(תכנית מס' 9/101/102)

בג"ה – החלטות מוחוז דרום 1965 – תשי"ה – תבש"ה	
בג"ה – החלטות מוחוז דרום 1965 – תשי"ה – תבש"ה	

בְּנֵי שָׁלֹשׁ

הנִּמְצָא שֶׁתְּרַבֵּן, וְתַּדְּבֵר בְּשָׂרֶב 3804 כְּמַה שֶׁלְּפָנָיו 102-654-5070 מִזְרָח 21036



א.ש.ל. אינוחת סביבה וакוסטיקה בע"מ

E. S. L. ENVIRONMENT & ACOUSTICS LTD.

חוות דעת אקוסטית

רובע בני ישראל, קריית-אגת

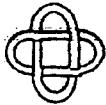
(תכנית מס' 9/101/02)

מ.כ.י.ר
פ.מ.ז.ח.ז.ה.ש.ת.י.ת
(בג"כ 1993)

הוקן: פברואר, 2000

מנהל הפרויקט: מקיף פיתוח ותשתיות בע"מ

адресיכל: י. קסלר



א.ש.ל. אינטראקטיבי אcoustics בע"מ

E. S. L. ENVIRONMENT & ACOUSTICS LTD.

סימנו : K-Gat9.doc

רובע בניין ישראל, קריית-גת

(תכנית מס' 9/101/02)

חוות דעת אקוסטיות

תוכן עניינים

1	1.0 תאור התכנית
1	2.0 קרייטריון הרעש
2	3.0 מדידות רעש קיים
3	4.0 חיזוי הרעש
3	4.1 שיטת החזוי
3	4.2 תחזית התנועה
4	5.0 תוצאות חיזוי הרעש
5	6.0 המלצות



רובע בני ישראל, קריית גת

(תכנית מס' 9/101/35)

חוות דעת אקוסטית

1.0 תאור התכנית

בשכונות בני ישראל בקריית גת, מדרום לכיביש מס' 35, הכביש הראשי מקרית גת לכיוון מזרח, מתוכן פרויקט חדש הכולל 8 מגרשים לבני מגורים רב-קומתיים, מספר מגרשים לבני מגורים צמודי קרקע ולמבנה ציבור שכונתיים. בני המגורים הקרובים ביותר מתוכננים למרחק של 40 - 45 מ' משולי כביש 35. הפרויקט מוצג בתרשימים מס' 1-2.

חוות הדעת שלhallן עוסקת במפלסי הרעש החזויים מכיביש מס' 35 והשפעתם על המבנים המתוכננים בפרויקט החדש. חוות הדעת, מבוססת על תכניתBKIM 750:1. בחוות הדעת מוצגים מפלסי הרעש הקיימים באזור התכנית ומפלסי הרעש החזויים מהתוועה העוברת בכיביש מס' 35 בהתאם למצב תنوוני של רמת שירות "C" לכיוון אחד ורמת שירות "B" לכיוון השני.

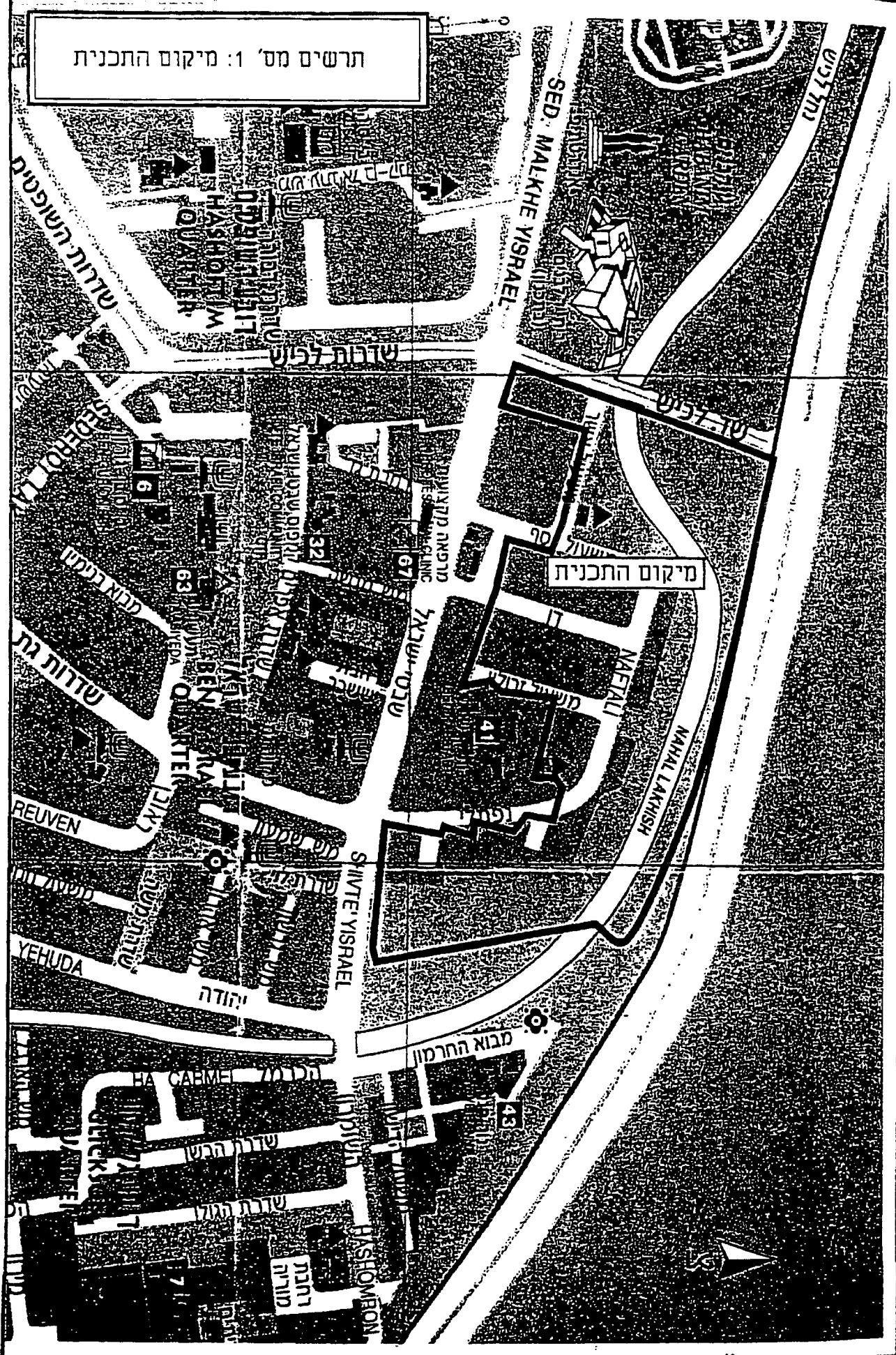
במקרים שבהם מפלסי הרעש החזויים חריגים מהקריטריונים שנקבעו ע"י המשרד לאיכות הסביבה לרעש הנובע מכבישים, הוצעו המלצות להפחחת הרעש מהכביש, במטרה לעמוד בקריטריונים אלו.

2.0 קרייטריון הרעש

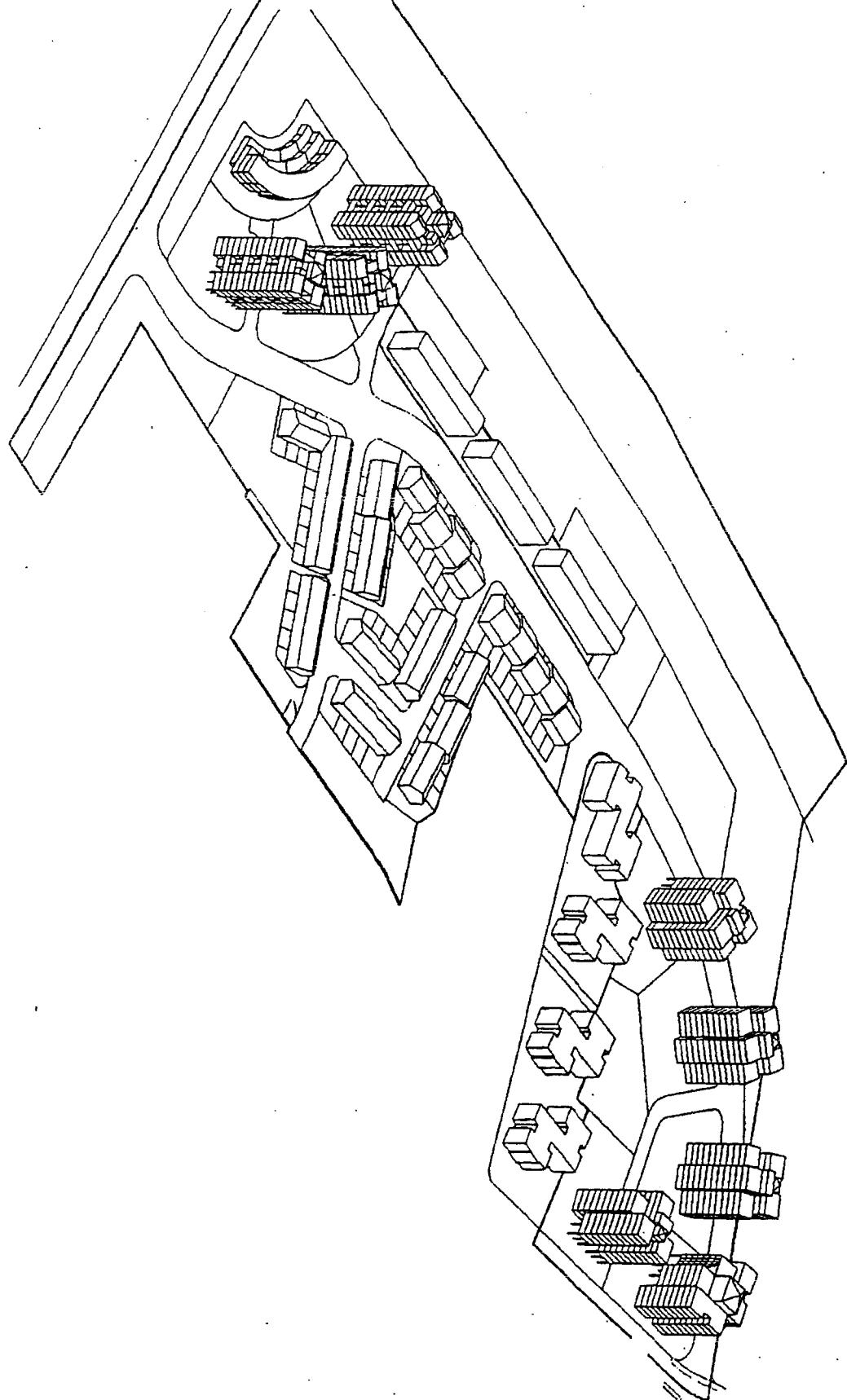
על הקרייטריונים לרעש מדרכיס, כפי שנקבעו ע"י הוועדה הבינלאומית לקביעת תקני רעש מכבישים, פברואר 1999, הערך המרבי המותר לרעש מכבישים עומד על $L_{eq}(H) = 64$ dB. במרחב של מטר אחד מחוץ לבני מגורים, הוצע המלצות להפחחת הרעש מהכביש, רגושים לרעש (כגון: בתים טפחים, בתים חולים, בתים חלמה וחבראה).

הקרייטריון נקבע מתחזק לחזיות הבית הפונה לכיביש ומתייחס למצב תנווני של רמת שירות "C" לכיוון אחד ורמת שירות "B" לכיוון השני.

תרשים מס' 1: מיקום התכנית



תרשים מס' 2: מבט לתוכנית



3.0 מדizioni רעש קיימט

מפלסי הרעש הקיימט כוים באזור התכנית מקורים, בעיקר, בתנועה העוברת בכביש מס' 35. על מנת לאפיין את מפלסי הרעש הקיימט באזור התכנית נערכו מדידות רעש ב- 3 נקודות (ראה תרשיס מס' 3). נקודות המדידה נבחרו כדי לאפיין את הרעש הקיימט לאורך קו הבניין המוצע בפרוייקט בסמוך לכביש 35. המדידות נערכו בתאריך 14.01.99 בין השעות 12 ל-13. בכל נקודה נמדד הרעש במשך 10 דקות. בנוסף לכך נספרו מספר kali הרכיב שחלפו בכביש תוך אבחנה בין סוגים kali הרכיב השונים (קל, בינוני, כבד).

המדידות נעשו באמצעות מד מפלס רעש מסווג **Modular Precision Sound Level Meter** דגם 2231. מתוצרת **Brueel & Kjaer**. מכשיר זה עומד בתקן I.E.C. מס' 1979, "Sound Level Meters" 651 למcaseרים מרמה 1 ("I"). המכשיר מייל לפני כל מדידה באמצעות מכיל רעש דגם 4231 תוצרת **Brueel & Kjaer**.

תוצאות המדידות מפורטות בטבלה מס' 1.

טבלה מס' 1: תוצאות מדידות רעש קיימט

נקודה	שעה	מפלס הרעש הנמדד, Leq
M1	12:20	55.8
M2	12:35	56.5
M3	12:45	54.6

טבלה מס' 1 ניתנת לראות כי לאורך קו הבניין המוצע, מפלסי הרעש שנמדד היו יחסית יציבים ונעו מ- 54.6 dB - Leq = 55.8 dB.

צוין כי מדידות הרעש לא נערכו בשעת השיא הchlלה בשעות אחדות. בשעת השיא נפחית התנועה הימנש כ- 45-60% גובהים יותר מלאה שנספרו בעת ביצוע המדידות. דהיינו בשעת השיא, מפלסי הרעש הגיעו ל- 59 dB - Leq = 57 dB. מפלסים אלה נמכרים מהקריטריון של המשרד לאיכות סביבה למבני מגורים בשיעור של 5 dB - 7 dB.

מספר kali הרכיב שעברו בכביש 35 בין השעות 13:30 ל-14:40 מפורטים בטבלה מס' 2:

טבלה מס' 2: ספרות תנועה בכביש מס' 35

כיוון הנסיעה	רכב קל	רכב בינוני	רכב כבד
ממערב למזרח	41	2	5
ממזרח למערב	38	6	5

תרשים מס' 3: נקודות מדידת וחיזוי רנטש
קנה מ' 1:3000



מטבלה מס' 2 ניתן לראות כי נספרו כ-50-. כלי רכב במשך 10 דקות בכל אחד הכוונים (שווה ערך לנפח שעתי של כ-300- כלי רכב לכל כיוון). י הציוני כי אחוז הרכב הכבד שעבר בעת המדידות היה גדול יחסית (מעל 10%) בהשוואה למספרות שביצעו בכבישים אחרים בארץ.

4.1 חיזוי הרعش

4.1.1 שיטת החזוי

חיזוי הרعش נעשה באמצעות מודל לחיזוי רעש מכבישים, "STAMINA", שפותח ע"י רשות הכבישים הפדרלית (F.H.W.A) בארה"ב. מודל זה מפרק מפלסי רעש שעתיים ביחידות Leq.

לצורך החיזוי המודל משתמש נתונים כדלהלן:

- א. נפח התנועה לפי סוג הרכב (רכב קל, בינוני, כבד)
- ב. מהירות התנועה
- ג. מיקום הכביש ע"פ קו אידיניות תלת ממדית (כולל שיפור הכביש)
- ד. מיקום של מיסוך אקוסטי בין הכביש לבין הקולטים
- ה. מיקום הקולטים
- ו. סוג הקרקע (מחזיר או בולע) בין הכביש לקולט

מפלסי הרעש החזויים נבדקו ארבעה עשר קולטים (ראה תרשיס מס' 3) המייצגים את המבנים המתוכננים במסגרת התכנונית הקורובים ביותר לכביש מס' 35. ברובית קולטי הרעש, מפלסי הרעש חושבו בהתאם לגובה המאפיין את הסף העליון של חלון בקומה העליונה של המבנים. בנוסף, מפלסי רעש חזויים נבדקו בגובה המאפיין את הקומה הראשונה של מספר קולטים מייצגים.

חישוב הרעש מביא בחשבון את המיסוך האקוסטי הנוצר מבני המגורים הקיימים מחוץ לנכונות הפרויקט הנמצאים קרוב יותר לכביש מס' 35.

4.2 תחזית התנועה

חיזוי הרعش נעשה על ידי מצב התנועה ברמת שירות "C" בכיוון ממזרח למערב וברמת שירות "B" ממערב למזרחה. התפלגות התנועה (רכב קל, בינוני וכבד) נקבעה בהתאם למספרות התנועה שנערכו בצומת פלוגות בדצמבר 1997. דהיינו: 85.7% רכב קל, 9.5% רכב בינוני ו- 4.8% רכב כבד (ראה טבלה מס' 3).

טבלה מס' 3 : נפח התנועה בכביש מס' 35 שנלקחו בחשבון בחיזוי הרעש מהכביש

כיוון הנסudeauה	רמת שירות	רכב קל	רכב בינוני	רכב כבד	מהירות, Km/h
ממערב למזרח	"C"	2500	300	300	86
ממזרח למערב	"B"	1800	200	200	91

5.0 תוצאות חיזוי הרעש

תוצאות חיזוי הרעש ללא מגנון אקוסטי מפורטות כדלהלן:

טבלה מס' 4 : תוצאות חיזוי הרעש ללא מגנון אקוסטי

קמלט	סוג הקולט	מקום הרעש	גובה הקולט (מעל פני הים), מ'	מספר רעש החזוי, dBA
R1	מגורים, 12 קומות	קומה עליונה	48.0	70.3
R2	מגורים, 12 קומות	קומת ב'	21.0	70.2
R3	מגורים 2 קומות	קומה עליונה	16.8	64.1
R4	מגורים 2 קומות	קומה עליונה	16.8	63.1
R5	מגורים, 12 קומות	קומה עליונה	49.5	72.6
R6	מגורים, 12 קומות	קומת ב'	16.5	73.2
R7	מגורים 4 קומות	קומה עליונה	22.0	72.8
R8	מגורים, 12 קומות	קומה עליונה	47.5	68.9
R9	מבנה ציבורי, קומה 1	קומות קרקע	14.5	73.5
R10	מגורים, 12 קומות	קומה עליונה	47.0	69.5
R11	מגורים, 12 קומות	קומה עליונה	49.0	66.3
R12	מגורים, 12 קומות	קומה עליונה	53.0	65.9
R13	מגורים, 12 קומות	קומה עליונה	48.5	68.7
R14	מגורים, 2 קומות	קומה עליונה	16.3	66.1
R15	מגורים, 12 קומות	קומה עליונה	48.0	68.2

מטבלה מס' 4 ניתן להסיק את המסקנות כדלהלן:

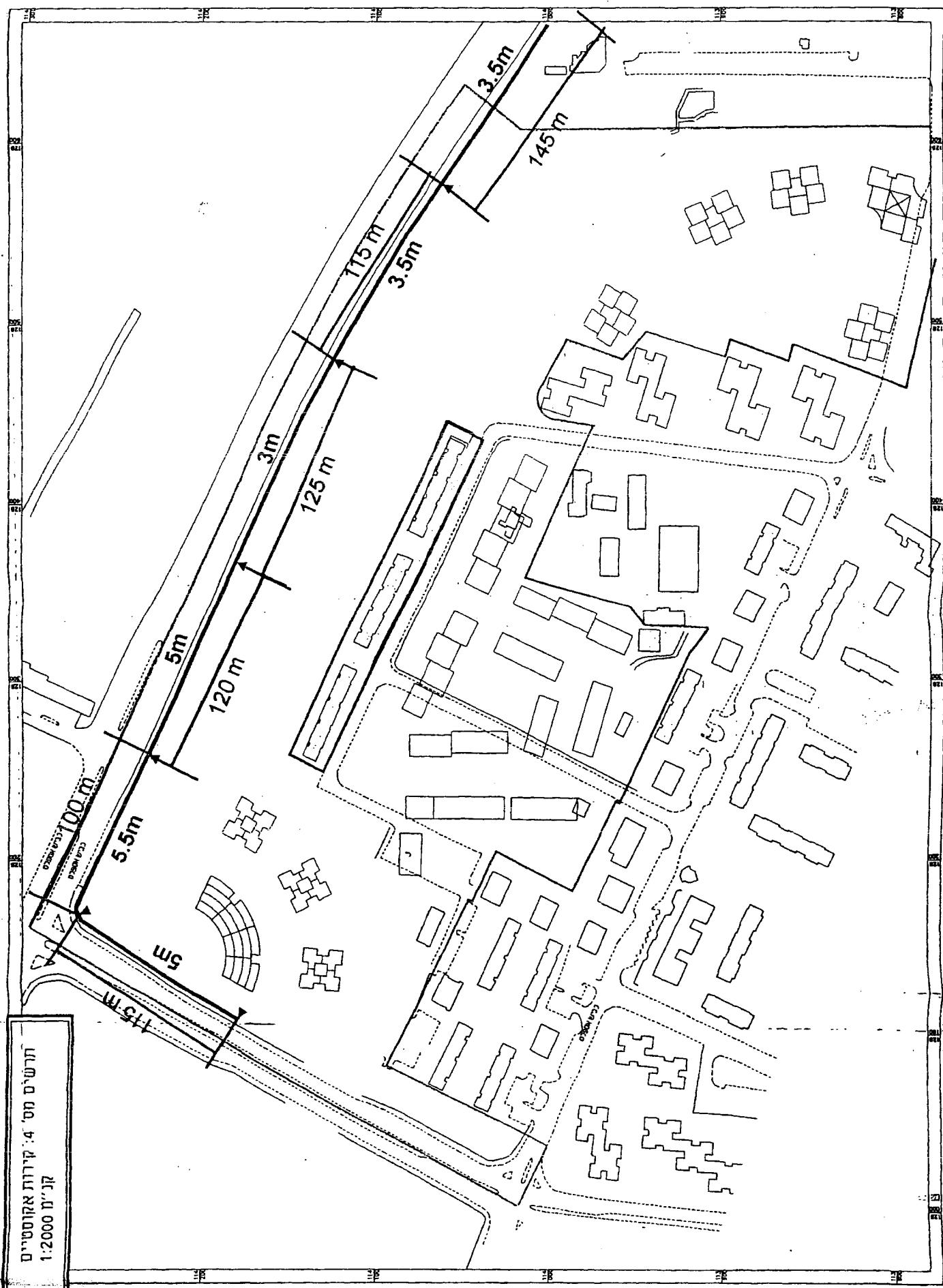
1. מפלסי הרעש החזויים ללא מגנן אקוסטי, עלולים על הקרייטריוונים של המשרד לאיכות סביבה ($dBA = 64$) בשלושה עשר מתוך ארבעה عشر קולטי הרעש שנבדקו. קולטים אלו מאפיינים מבני מגורים ורב קומותיים ומבנה ציבור המתוכננים בסמוך לכביש 35.
2. קולטים R3, R4, R5 מאפיינים את מבני המגורים צמודי קרקע המתוכננים במרחבים 10 - 17. מפלס הרעש החזוי בקולט R3 עולה על הקרייטריון של המשרד לאיכות הסביבה למבני מגורים בשיעור זניח ($dBA = 0.1$). מפלס הרעש החזוי בקולט R4 איינו עלולים על הקרייטריון של המשרד לאיכות סביבה. בקולטים אלו מפלסי הרעש החזויים הינם נמוכים יחסית בשל המישוב האקוסטי הנוצר מבני המגורים הקיימים בני 5 קומות הנמצאים בין הקולטים לבין כביש מס' 35.
3. בקולטים הסמוכים לכביש מס' 35 (R9 - R15), מפלסי הרעש החזויים גבוהים במיוחד ומנוגעים עד ל- $dBA = 73.5$, דהיינו כ- 6 dBA מעל הקרייטריון של המשרד לאיכות סביבה למבני מגורים וכו- $dBA = 15$ מעל הקרייטריון לבני ציבור רגשיים.
4. בשלושה קולטים (R8, R14, R13) המאפיינים את מבני מגורים שיש להם מיסוך אקוסטי מהבניינים הקרובים יותר לכביש 35, מפלסי הרעש החזויים עלולים על הקרייטריון בשיעור 2 - 5 dBA .
5. מפלסי הרעש החזויים ע"פ רמת שירות "B" ו- "C" גבוהים ממלטי הרעש שנמדדו לאורך קו הבניין בשיעור של כ- $dBA = 17$.

6. טיפול אקוסטי נדרש

על מנת להפחית את הרעש הנובע מהכביש מתחת לקרייטריוון של המשרד לאיכות סביבה, יש לנקט באמצעים האקוסטיים כדלהלן:

סירות אקוסטיים

1. במרחק של 4 מ' דרומית לשולי כביש מס' 35 הקויים, יוקם קיר אקוסטי בגובה 3.5-5 מ' מעל פני הכביש (ראה תרשיש מס' 4). הקיר יבנה מחומר בעל משקל סגול של 25 ק"ג/מ"ר לפחות. ע"פ הנחיות יועץ הנוף בפרויקט, לא ניתן להקיז קיר בגובה העולה על 4 מ' בשל השפעתו הנופית של קיר גובה על המרכיב העירוני באזור.
2. ממזרח לשדי לכיש, בשולי הכביש, יוקם קיר אקוסטי בגובה 5 מ' מעל פני הכביש. הקיר יוקם בקטע מכביש מס' 35 ודרומה באורך של 120 מ'. הקיר יבנה מחומר בעל משקל סגול של 25 ק"ג/מ"ר לפחות.



פרטים על הקיר האקוסטי המומלץ מפורטים בטבלה מס' 5 להלן:

טבלה מס' 5: מיקום וגובהה של הקיר האקוסטי המומלץ

קצת שנייה				קצת אחת				קטע
גובה מעל פני הים, מ'	נ.צ. (X)	נ.צ. (Y)	גובה מעל פני הים, מ'	גובה מעל פני הים, מ'	נ.צ. (X)	נ.צ. (Y)		
14.4	114221	128133		12.9	114182	128108	1	
15.7	114280	128166		14.4	114221	128133	2	
18.2	114235	128258		16.2	114280	128166	3	
18.7	114185	128365		17.7	114235	128258	4	
17.5	114130	128475		17.5	114185	128365	5	
19	114068	128573		18	114130	128475	6	
20.4	113982	128689		19	114068	128573	7	

מיגון דירותニ

1. בכל הפתחים בחדרי המגורים ובחדרי השינה של המבנים שיוקמו במרתפים 04, 07, 08 יותקנו חלונות (או דלתות) בעלי כושר בידוד אקוסטי של dB 30 לפחות.
2. בכל הפתחים בחדרי המגורים ובחדרי השינה של המבנים שיוקמו במרתפים 05, 06, 09 יותקנו חלונות (או דלתות) בעלי כושר בידוד אקוסטי של dB 35.

מבנה ציבור

1. במידה ובמרתפים 20 או 21 יוקמו מבני ציבור רגיסטר לרעש, יותקנו חלונות ואו דלתות בעלי כושר בידוד אקוסטי של dB 30 לפחות, בכל הפתחים בחזויות הצפון-מזרחיות, בקומת השניה בחדרים הרגיסטרים.

מפלסי הדרעש החווים לאחר הקמת המיגון האקוסטי המוצע, מפורטים בטבלה מס' 6.

טבלה מס' 6: תוצאות חיזוי הרעש בקומת קרקע, לאחר הקמת הקירות האקוסטיים המוצעים

(ללא מגון דירתי)

סוג הקולט	גובה קומת קרקע	מיקוט קולט הרעש	מפלט רעש החזוי, dBA
R1	מגורים, 12 קומות	קומת קרקע	63.7
R3	מגורים 2 קומות	קומת קרקע	60.2
R4	מגורים 2 קומות	קומת קרקע	58.1
R5	מגורים, 12 קומות	קומת קרקע	62.8
R7	מגורים 4 קומות	קומת קרקע	64.0
R8	מגורים, 12 קומות	קומת קרקע	62.3
R9	מבנה ציבורי, 2 קומות	קומה עליונה	65.9
R10	מגורים, 12 קומות	קומת קרקע	62.5
R11	מגורים, 12 קומות	קומת קרקע	60.7
R12	מגורים, 12 קומות	קומת קרקע	60.6
R13	מגורים, 12 קומות	קומת קרקע	60.6
R14	מגורים, 2 קומות	קומת קרקע	60.1
R15	מגורים, 12 קומות	קומת קרקע	62.4

טבלה מס' 6 ניתנת לראות כי בקומת קרקע, מפלסי הרעש החזויים לאחר הקמת הקירות האקוסטיים המוצעים, עומדים בדרישות המשרד לאיכות הסביבה בכל הקולטים.



יש' בכסלו תש"ס
28 בנובמבר 1999
סימוכין: 102/1690/99

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה
מחוז תל אביב

מ.קוד מהנדסים
- 5-12-1999
נת קבל

לכבוד
אדיר אליסיה סיבר
מתכננת המחויז
משרד הפנים
באך-שבע

שלום רב,

הנושא: רובה בני ישראל - קריית גת 9/101/02/35

בהתאם להחלטת הוועדה המחויזת מ- 22 למרץ 1999, התקבלו במשרדנו ב- 5 באוגוסט 1999 מסמכי התכנית לתאום.

1. היעדר פתרון שפכים כולל לקרית גת

המשרד לאיכות הסביבה מתנגד לקידום התכנית עד שתקדם הקמת מכון טיהור חדש לקריית-גת.

2. מניעת מפגע רעש מבביש 35

2.1 רקע

החלטת הוועדה המחויזת בדבר העברת הדוח'ח האקוסטי לחווות דעת משרדנו 22 במרץ 1999. קיבלת גרסא ראשונית של הדוח'ח האקוסטי - לא קבצי נתונים ותוצאות כמפורט 16 ביוני 1999. 28 ביולי 1999. קבלת קבצי הנתונים והוצאות במשרדנו 9 באוגוסט 1999. העברת הערות הראשונות לדוח'ח 28 בספטמבר 1999. קבלת גרסא שנייה של הדוח'ח 25 בנובמבר 1999. קבלת דוח'ח אקוסטי סופי.

2.2 指出ן כי הדוח'ח האקוסטי הוקן ללא הנחיות משרדנו, דבר שהקשה על בדיקת הדוח'ח וגרם לעיכוב בגיבוש חוות דעתנו לתכנית.

2.3 על הדוח'ח האקוסטי, בתחום התכנית צפוי להיגרם מפגע רעש, מעלה המותר בתנאים, כתוצאה מהתגונה בכביש 35.

הdoch'ch האקוסטי ממלייך לנוקוט בשני סוגים מינוגנים: בניית קיר אקוסטי. התקנות מינון דירות בבניינים.

2.3.1 קיר אקוסטי

הצעת הייעוץ האקוסטי היא להקים קיר אקוסטי בעל משקל סגוליל של 25 קג' / מ'יר לפחות ובגובה שבין 3.5-5.5 מ', לאורכו כביש 35 בתחום התכנית ולאורך 120 מ' בקטע הצפוני של כביש מס' 1, בהתאם לטבלה ולתשरיט המצח'יב.

המשרד לאיכות הסביבה מאשר את המלצת הייעוץ האקוסטי בנושא זה כפתרון להפחמת מפגע הרעש הצפוי.

ב- 8 בנובמבר 1999, התקבל במשרדנו מכתבו של אדר' אבינוועם אבןון ממע"צ בו הובעה בין השאר התגוזות מע"צ לבניית הקיר בתחום הדרכ'.

במידה ויכולת להקים את הקיר הנ"ל מדרום לתוואי שהוצע במסמך; מחוץ לתחום הדרך, רחוק יותר מהכביש, יש לתאמס מחדש את גובה הקיר עם משרדנו, לפני הוצאת היתריה הבניה.

2/...



**מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה
מחוז-דרום**

2.3.2 מיגון דירתי

לפי הצעת הייעוץ האקוסטי יותקן מיגון דירתי בעל כושר בידוד אקוסטי של לפחות 35dB במבנהים במגרשים 09-04.

המשרד לאיכות הסביבה מאשר את הצעת הייעוץ האקוסטי בנושא זה בכפוף לכך שcosaר הבידוד האקוסטי של המיגון האקוסטי במגרשים 05,06,09 יהיה 35dB (ולא 30dB).

2.3.3 מבנה ציבורי

לפי הצעת הייעוץ האקוסטי, במידה ובמגרשים 20-21 יוקם מבנה ציבורי רגיש לרעש (מבנה א' עפ"י תקנות למניעת מפעים - רעש בלתי סביר, 1990), יותקן בו מיגון דירתי בעל כושר בידוד אקוסטי של לפחות 30dB.

המשרד לאיכות הסביבה מאשר את הצעת הייעוץ האקוסטי בנושא זה.

2.3.4 פגיעה רעש בבנייני מגורים קיימים

בין כביש 35 והשכ"פ שמדרומו (מגרש מס' 30) ובין כביש מס' 9 בתכנית, ובין מגרשים מס' 06 ומס' 20 מצויים 3 מבני מגורים קיימים שהזואו בתחום התכנית.
עפ"י נתוני הדוח האקוסטי ניתן להניח כי בתנאים אלו קיים פגע רעש מכבי של 35dB. מומלץ להתקין מיגון דירתי גם במבנים אלה להפחיתת המגע.

3. הערות להוראות התכננית (מ- 18 בנובמבר 1999)

3.1 יש להוסיף בסעיף 11 - תנאים למ顿 היתרי בניה את הסעיפים הבאים :

א. "תנאי להיתרי בניה לבני המגורים ולמבנה הציבור, יהיה אישור היתר בניה לקיר אקוסטי שיוקם לאורך כביש 35 ולאורך הקטע הצפוני של כביש מס' 1 בהתאם למפרט המשמן האקוסטי. היתר הבניה לקיר האקוסטי יتواءם עם המשרד לאיכות הסביבה."

ב. "היתרי הבניה במגרש מבני הציבור מס' 20 ו- 21, במידה ואלו ייועדו לבית ספר או לבניין א' אחר עפ"י תקנות למניעת מפעים (רעש בלתי סביר) התש"ן 1990, והיתרי הבניה למגרשי המגורים 09-04, יכולו מיגונים אקוסטיים דירטיטים בעלי כושר בידוד אקוסטי כמפורט לעיל : במגרשים 04, 07, 20, 08, 21 - כושר בידוד של 30dB ובסוגרים 05, 06, 09 - כושר בידוד של 35dB".

ג. "היתרי הבניה למגרשים 09-04, 20, 08, 21 יתואמו עם אינגד ערים לאיכות הסביבה-أشكלון".

ד. "היתרי איכלוס לבני המגורים ולמבנה הציבור מותנים בהשלמת ביצוע הקיר האקוסטי ובהשלמת ביצוע המיגונים האקוסטיים הדירטיטים. אישור ביצוע המיגונים הנ"ל ינתן ע"י אינגד ערים לאיכות הסביבה-أشكלון".

3.2 יש להוסיף בסוף סעיף 11.5 משפט בנוסח :

"פתחי המוביל יוקמו לאחר תכנון משולב - הנדסי ווופי, ויתואמו עם המינהלה לשיקום נחל לכיש".



**מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה
מחוז דרום**

- 3 -

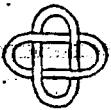
- 3.3 במידה ויכולת כי הקיר האקוסטי יוקם בשכ"פ (ולא בתחום הדרך) יש לאפשר את הקמו בו סעיף 12.5 בהוראות התכנית.
- 3.4 יש להוסיף בסעיף 14. ד - ניקוז, "תכניות הניקוז יתואמו עם המינהלה לשיקום נחל לכיש".
- 3.5 מאחר וסעיף 14.ז מוסיף תנאים להיתר בניה יש להזכיר לסעיף "תנאים למתן היתר בניה" ולתת לו כוורת משנה שונה: "opsis לבניין" (ולא "סילוק אשפה").
- את המשפט הראשון בסעיף הנ"ל יש לתקן לנוסח: "תנאי להיתר בניה יהיה הצגת פתרון לטיפול או סילוק פסולת בניין ועפר. הפתרון יתואם עם המשרד לאיכות הסביבה".
- 3.6 יש למחוק את סעיף 14.ט מהוראות התכנית ולענן את המסמן האקוסטי המתווך כחלק ממשמכי התכנית. יש לעגן יחד עס המסמן האקוסטי את המסמכים המכ"ב הכלולים - טבלת גובה הקיר האקוסטי ותשritis הקיר האקוסטי.

- לוטה : 1. טבלת גובה הקיר האקוסטי
2. תשritis הקיר האקוסטי.**

ברכת,
יעקב קמלמן
מרכז תכנון סביבתי

העתקים : מר אריך בר שדה - מנהל המחו, כאן.
דר' סטיליאן גלברג - ראי"ג רוש, המשרד לאיכח"ס, ירושלים.
מר שלמה עובדיה - מנהל איגוד ערים אשקלון.
ادر' אביגעם אבנון - מנהל אגף לתכנון סביבתי ואדריכלי, מע"צ, ת.ד. 13198 ירושלים.
ادر' עמית סגל - מתכנתת תכנית האב לשיקום ולפיוח נחל לכיש,
בית נקופה 34 ד.ג. הרי יהודה 90830.
גב' ליאורה גולוב - מתכנתת המחו, כאן.
דר' אינגור גולדפארב - רע"ן מניעת רעש, כאן.
ادر' יעקב קסלר - מתכנת התכנית, ת.ד. 6065 באר שבע 84160.
מר דוד אפשטיין - יועץ אקוסטי, א.ש.ל, ת.ד. 3804, ירושלים 91035.
מר גדי גזית - מנהל הפרויקט, חברת מקיף, יגאל אלון 120 תל אביב.
תיק, ש-102.

מתק



א.ש.ל. אינ'ט סביבה וакוסטיקה בע"מ

E. S. L. ENVIRONMENT & ACOUSTICS LTD.

סימנו : K-Gat8_rev.doc

לכבי

ד"ר איגור גולדפרב

הנדון : רובע בני ישראל, קרית גת - קיר אקוסטי

בالمבחן בקשה להלן המוצע להוראות התכנית בעניין הקיר האקוסטי :

יש להקים קיר אקוסטי, בעל משקל סגוליל של 25 ק"ג ל- מ"ר לפחות, כמפורט להלן :

קטע	קצת אחת				קצת שנייה			
	גובה מעל פני הים מ'	גובה (ז)	גובה מעלה פנוי הים מ'	גובה (ז)	גובה מעלה פנוי הים מ'	גובה (ז)	גובה מעלה פנוי הים מ'	גובה (ז)
1	14.4	114221	128133	12.9	114182	128108		
2	15.7	114280	128166	14.4	114221	128133		
3	18.2	114235	128258	16.2	114280	128166		
4	18.7	114185	128365	17.7	114235	128258		
5	17.5	114130	128475	17.5	114185	128365		
6	19	114068	128573	18	114130	128475		
7	20.4	113982	128689	19	114068	128573		

בברכה

גדי גוזית

העתק : גדי גוזית, מנהל הפROYיקט

תרשים מס' 4: שרטון ארכיטקטוני
דגם מ-2000 מ-2000

