

נבדק וניתן להפקיד/לאשר

החלטת הוועדה המחוזית משנת מ"ס 8.2.10

מחוזות המחוז

28/5/12 תאריך

4

2) 851948

7 עמ'ים

משרד הפנים
מחוז מרכז
21.03.2012
נתקבל תיק מס'

# תכנית מס צש\2-0\95 גאולים - קידוח שרון

צפוני 203  
 חוק התכנון והבניה, התשכ"ה - 1965  
 משרד הפנים - מחוז המרכז  
 הוועדה המחוזית התליטה ביום:  
4.10.11  
 לאשר את התכנית

התכנית לא נקבעה טעונה אישור השר   
 התכנית נקבעה טעונה אישור השר

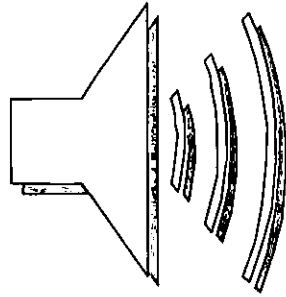
17.06.2012  
 תאריך  
 יו"ר הוועדה המחוזית

תכנן וערך - מהנדס עדי אליהו

מדידות רעש-הנדסאי אלון עדי

## אפריל-2010

חוק התכנון והבניה התשכ"ה 1965  
 התוכנית אושרה ע"י שר הפנים ביום  
 21.03.2012  
 מנהל משרד הפנים



נייד: 0522497949

פקס: 04-8348351

אימייל: amitadi@walla.co.il

שם: עדי אליהו – מהנדס אקוסטיקה.

כתובת: אסתר – רבין 75, חיפה.

מיקוד: 34987

לכבוד חברת מקורות בע"מ

23/3/10

לידי רונית אלקלעי

נייד – 0506312664

## הנידון – סקר אקוסטי לדרישות הוועדה לתכנון ובניה לב השרון.

### רקע

מטרת התוכנית הינה שינוי יעוד קרקע חקלאית למתקנים הנדסיים הכוללים תחנת שאיבה למים, מתקן הכלרה, מבנה חשמל ותקשורת הנדרשים לפעולת השאיבה מערכת דיגום ומתקנים לטיפול במים, התכנית מבצעת, אחוד וחלוקה בהסכמת בעלים, בגוש מס 7867 ח"ח מס 2, באדמות במושב גאולים,

### רקע כללי:

1. בתאריך 23/3/10 ביקרתי באתר קידוח של חברת מקורות בסמוך למושב גאולים (ראה מיקום במפה) על מנת לערוך מדידות מפלסי רעש לסקר אקוסטי שיבדוק את נושא הפעלת המתקן מבחינת רעש והשפעתו על בתי המגורים שסביבו. באתר הוצב מתקן שאיבת מים חדש מס 23. כאשר משאבה מס 203 עובדת מספר שנים.
  2. במרחק של 138 מטר ממוקמת שכונת מגורים (כאשר אין תלונות של מטרדי רעש מצד התושבים).
  3. תאור המקום:
- באתר ממוקמות 2 משאבות - משאבה מס 23 החדשה, ומשאבה ישנה מס 203 כאשר היא המשאבה הגדולה ומפלס הרעש שהיא מייצרת גבוה יותר ממשאבה 23.

- בחצר הקידוח ממוקמים 3 חדרי כלור שאינם מפיקים רעש, כאשר שניים קיימים ואחד מהם הוא בתהליך בנייה.

-מאחורי משאבה 203 במרחק של 4 מ' הוקם קיר בטון בגובה 4 מ' ובאורך 25 מ' אשר משמש כקיר מיגון אקוסטי לשכונת המגורים הממוקמת בכיוון דרום.

### תקנות למניעת מפגעים רעש בלתי סביר, התש"ן - 1990

בתקנות אלה:

"יום" - חלק מהיממה מהשעה 06:00 –עד השעה 22:00.

"לילה" - חלק מהיממה מהשעה 22:01 – עד השעה 05:59.

קולט הרעש - שכונת המגורים שמדרום לחצר הקידוח במרחק 138 מטר מחצר הקידוח. נקראות על פי התקן:

" מבנה ב " – בנין באזור מגורים בהתאם לתכנית לפי חוק התכנון והבניה

–מפלס הרעש השווה ערך המותר בשעות היום-50 דציבלים.

-מפלס רעש שמותר בשעות הלילה 40 דציבלים. (06,00-22,00)

זמני עבודה:

1. משאבה מס 23 עובדת כאשר המשאבה הגדולה מס 203 לא עומדת בעומס הדרוש, משאבה 203 עובדת 24 שעות ביממה. כל חישובי מפלסי הרעש בוצעו כאשר שתי המשאבות עובדות.

### מכשור מדידה.

על מנת לבצע מדידות מפלסי רעש השתמשתי בציוד משוכלל של חברת בראול אנד קאר מסוג 2250 שכויל לפני ואחרי כל מדידה.

### מדידות מפלסי רעש משאבה הקטנה 23 עובדת -

מנוע חשמלי בהספק של 75 כ"ס

מפלס הרעש במרחק של 1 מ' - 77 dba

## מדידות רעש משאבה הגדולה 203 עובדת -

מנוע חשמלי +משאבה

מפלס הרעש במרחק של 1 מ' - dba 87

### מדידת מפלסי רעש מאחורי קיר אקוסטי .

מפלס הרעש במרחק של 20 מ' מאחורי קיר הבטון לכיוון שכונת המגורים  
צד דרום dba 52 .

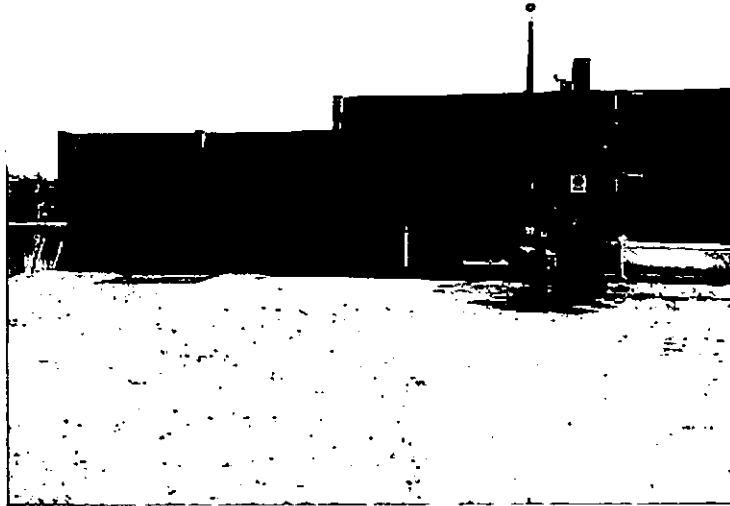
### מדידת רעש רקע

בוצעה מדידת רעש רקע במקום במספר נקודות רעש הרקע היה 42-44  
דציבלים ללא רעש המשאבות.

משאבה חדשה



משאבה קיימת



### חישוב מפלסי רעש

$$L_0 = 11 + 10 \log (r_1/r_2)^2$$

$$R_1 = 1\text{m}$$

$$R_2 = 138\text{m}$$

מפלס הרעש הצפוי במעטפת הבתים בשכונה הקרובה :

-ירידה במפלס רעש בגין הקיר הקיים 8 דציבלים.

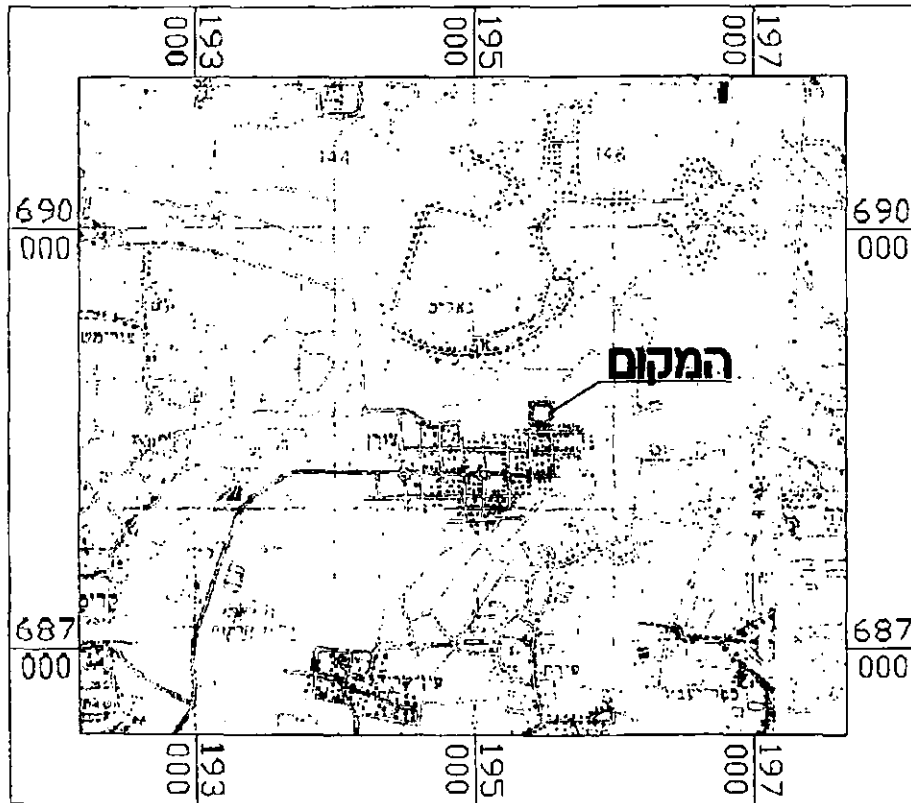
-ירידה בגין מעטפת הבית 5 דציבלים .

מפלס הרעש הצפוי בבית 32 דציבלים פחות מרעש הרקע במקום.

### מסקנות

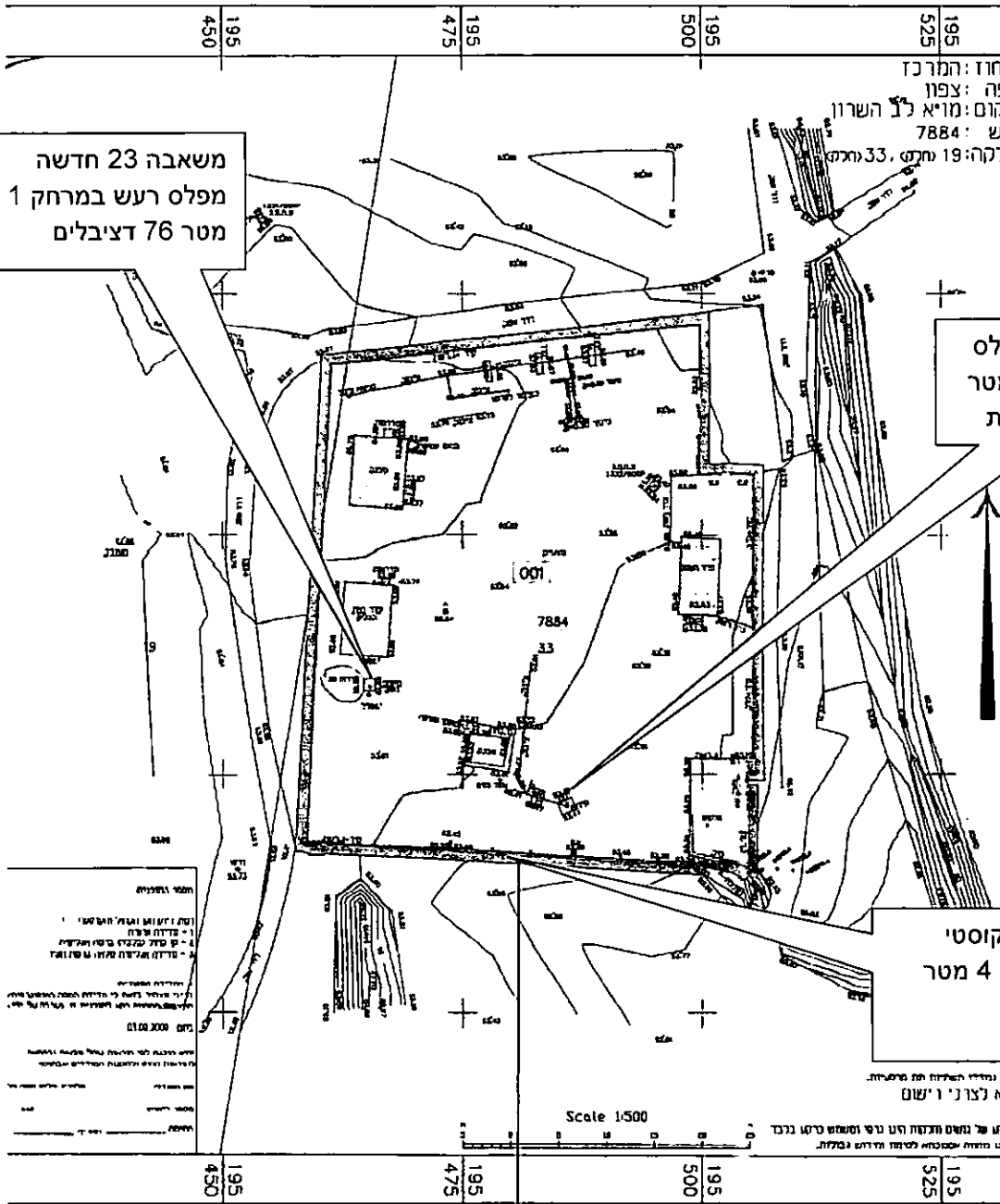
תוספת משאבה 23 לא תשנה את מפלס הרעש הצפוי בשכונת המגורים הקרובה .

כאשר שתי המשאבות 203 ו23 יעבדו יחד עדיין מפלס הרעש בבתי המגורים יהיה נמוך משמעותית מהתקן.



# תרשים התמצאות כללית

קנ"מ 1 : 10.000



חוז: המרכז  
 ז'ה: צפון  
 היום: מריא ל' השרון  
 ש: 7884  
 ז'קה: 19 תל"ס, 33 חלקה

משאבה 23 חדשה  
 מפלס רעש במרחק 1  
 מטר 76 דציבלים

משאבה 203 מפלס  
 רעש במרחק 1 מטר  
 87 משאבה קיימת

קיר אקוסטי  
 בגובה 4 מטר

בתים במרחק  
 138 מטר

# מצב מוצע

הנדסה הינדסה תת-פרטית  
 א' לצדני' ו' ישום

Scale 1:500

תו על ממשותף וזכות רוע נרש ומומש סרטו בכ"כ  
 ט מודות יסודות לסימון מודות נמצאת.