

2977206 (2)

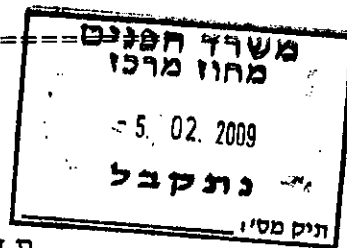


ד"ר יולי קלר בע"מ

תכנון אקוסטי ואלקטרו-אקוסטי
בקרת רעש, רעידות ואינפרא-אדום

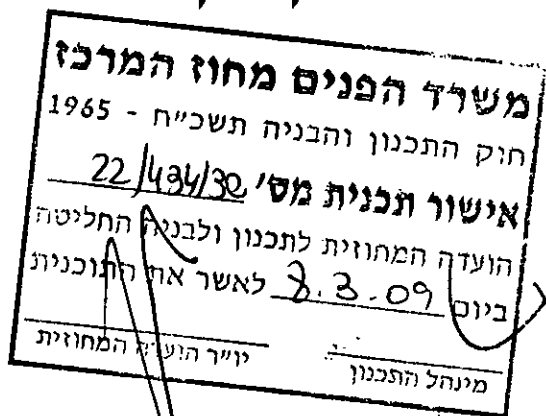
רחוב אצ"ל 34/20, חולון
טלפון. 03-5013130

ת.ד. 5030 קרית ים 29500
טל. 04-8759875 פקס 04-8760079



תכנית מס' שד/434/22 תחנת שאיבה אלישמע

דו"ח מיגון אקוסטי





ד"ר יולי קלר בע"מ

תכנון אקוסטי ואלקטרו-אקוסטי
בקרת רעש, רעידות ואינפרא-אדום

רחוב אצ"ל 34/20, חולון
טלפון. 03-5013130

ת.ד. 5030 קרית ים 29500
טל. 04-8759875 פקס 04-8760079

תאריך: 20-05-2008

לכבוד

אנג' עופר ורטלסקי

בלשה ילון בע"מ

חיפה

א.נ.

הנדון: תחנת שאיבה למים "אלישמע" ביישובי השרון וגוש דן - תסקיר רעש סביבתי

תחנת "אלישמע" הינה חלק מהמערכת המתוכננת לתגבור אספקת המים ליישובי השרון וגוש דן.

התחנה תיבנה בסמוך לכביש 531 הסואן שיגרום לרעש סביבתי גבוה והיא תימצא במרחקים שונים מהיישובים הקרובים, כדלקמן:

1. מושב אלישמע - בית המגורים הקרוב נמצא במרחק של 125 מ' מהתחנה המתוכננת.

2. מושב שדה חמד - בית המגורים הקרוב נמצא במרחק של 600 מ' מהתחנה.

3. שכונת גיל עמל - המרחק לבית המגורים הקרוב הינו 560 מ'.

כפי שניתן לראות, מושב אלישמע יימצא במרחק המינימלי לתחנה המתוכננת ולכן הבדיקה האקוסטית תערך לבית המגורים הקרוב במושב זה.

הבדיקה האקוסטית נערכה על בסיס התקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), תש"ן, 1990, כדלקמן:

1. את איזור המגורים במושב אלישמע ניתן להגדיר כאזור "מבנה ב' - בניין באזור מגורים בהתאם לתכנית לפי חוק התכנון והבנייה."

2. מפלסי הרעש המרביים המותרים בתוך חדר המגורים עם חלון פתוח הם כדלקמן:

2.1 בשעות היום, מהשעה 6:00 עד לשעה 22:00, כאשר משך החשיפה לרעש עולה על 9 שעות:

$$L_{eq} = 50 \text{ dB(A)}$$

2.2 בשעות הלילה, בין השעות 22:00 עד לשעה 6:00, כאשר משך החשיפה לרעש עולה על חצי שעה:

$$L_{eq0} = 40 \text{ dB(A)}$$

2.3 כאשר הרעש המפריע כולל טון בולט או מהווה רעש התקפי, יש להגדיל את מפלס הרעש הנגרם בשיעור של:

$$\delta L = 5 \text{ dB(A)}$$

ציוד התחנה יפעל בכל שעות היממה, כולל שעות הלילה, ולכן הקריטריון לרעש מהתחנה יהיה:

$$L_{eq0} = 40 \text{ dB(A)}$$

תחנת אלישמע תכלול אתר משאבות ודיזל גנרטור לשעת חירום.

מפלס הרעש המירבי המותר במרחק של 5 מ' מכל מקור ייקבע על בסיס הקריטריון למפלס רעש בתוך חדר מגורים עם חלון פתוח, כדלקמן:

$$L_{eq01} = 37 \text{ dB(A)}$$

את מפלס הרעש המירבי המותר במרחק של 5 מ' מאתר המשאבות או דיזל הגנרטור, ניתן לקבוע באמצעות הנוסחה:

$$L_{eq5m} = L_{eq01} + 20 \lg R/R_0 + \delta L1 - \delta L2, \text{ dB(A)}$$

כאשר:

L_{eq01} - הקריטריון לרעש מאתר המשאבות ומדיזל הגנרטור:

$$L_{eq01} = 37 \text{ dB(A)}$$

R - המרחק מתחנת השאיבה לבית המגורים הקרוב במושב אלישמע:

$$R = 125 \text{ m}$$

R_0 - המרחק שבו הוגדרו הקריטריונים לרעש מאתר המשאבות ודיזל הגנרטור.

$$R_0 = 5 \text{ m}$$

$\delta L1$ - הפחתת מפלס הרעש בחדירתו אל תוך בית המגורים דרך החלון הפתוח.

$$\Delta L1 = 5 \text{ dB(A)}$$

$\delta L2$ - הגדלת מפלס הרעש עקב הימצאות טון בולט בספקטרום הרעש של המשאבות ודיזל הגנרטור:

$$\delta L2 = 5 \text{ dB(A)}$$

מפלס הרעש המרבי המותר במרחק של 5 מ' מאתר המשאבות ומדיזל גנרטור, הינו:

$$Leq5 = 65 \text{ dB(A)}$$

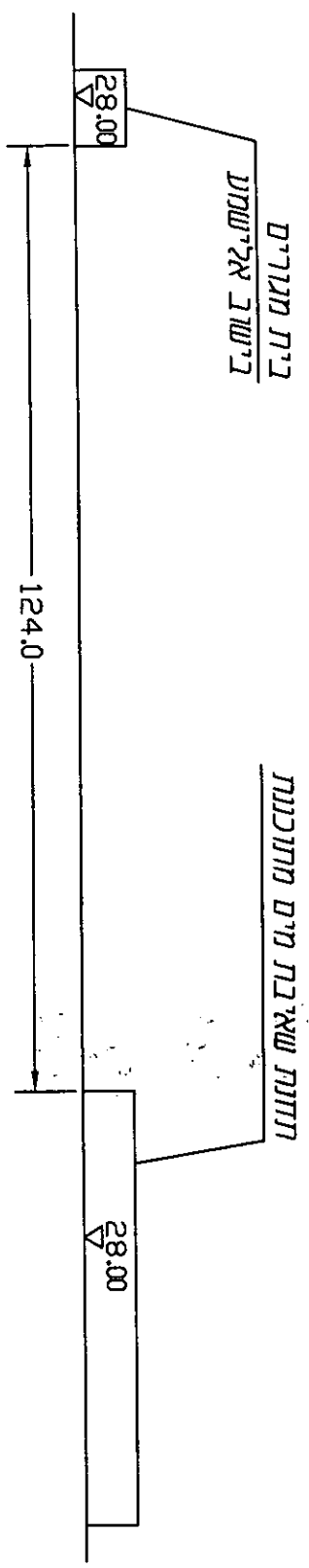
סיכום:

הבטחת מפלס הרעש בשיעור של 65 dB(A) במרחק של 5 מ' מאתר המשאבות ומדיזל הגנרטור תאפשר הפעלת תחנת שאיבה למים "אלישמע" ללא הפרעות סביבתיות בכל שעות היממה, כולל שעות הלילה, בהתאם לתקנות למניעת מפגעים.

בברכה,

ד"ר יולי קלר

ד"ר יולי קלר בע"מ
ת.ד. 5030 קודית ים 29500
טל: 04-8759875



לציור	למכר	למשור	לעיון	מחיר: 1	מט: 1	רמזות:
☐	☐	☐	☒	1	1	בלשור - ילון בע"מ
EDIT:	מחזור:	DIM:	מחזור:	SCALE:	קנה מידה:	שם הפרויקט:
☒	1	מ'	מ'	1	מ'	תחנת שאיבת מים אגישות
אשר	חבן	שורט	מס, עבודה	DATE:	מאריך:	שם החברה:
קלר	קלר	83002	15/05/08	15/05/08	15/05/08	תחן לבית ממורים והקדוב
שם קובץ במחשב: 04-8760079.04-8759875.1920						
ד"ר יולי קלר - בקורת רעש ורעידות						
04-8760079.04-8759875.1920						

המבצע אחראי לבדיקת המידות והמחשבים במקום על המבצע לבקר את הכל המידות ועל כל מעורבות או התאמה עליו להודיע למחשב בכתב. המחשב יחש המעל המעורבות של המבצע יחש המידות והמחשבים בה, אין לעשות כל שינויים במבצע יחש המידות והמחשבים בה ללא אישור בכתב של המחשב.

