

מדינת ישראל

משרד הממשלה

משרד _____

חטיבה: משרד התשתיות הלאומיות
תת חטיבה: משרד התשתיות הלאומיות- נציבות המים
שם תיק: אמת תגוק - קצרין
סימול מקורי: 179 תקופת החומר: 3/1992-10/1988
מזהה פרוי: 50234 / 3 - גל

שם: אמת תגוק - קצרין
50234 / 3 - גל
מזהה פרוי: 139.12/1 - 33
מזהה לוגי: 02-109-04-11-07
סיס פריט: 1868788
כתובת: 30/10/2013

מחלקה _____

מס' תיק _____

מס' תיק מקורי _____

179

(לדאזענדיגע פנימית במשרדו הממשלה)

מזכר

16.3.92

תאריך

97

הילף

אל

חוק מס

מאת:

הנדן:

מ.מ. קלפין

סימבול:

179

מ.מ. קלפין אין תב קב"מ
אויבן, דאס איז אפגאנגען אלס
פאר דאזענדיגע אקטיוויטעטן
דיא לאקאליזאציע.

פאר אפגאנגען, אין זעלבן אקטיוויטעטן
אויבן און אפגאנגען אין זעלבן אקטיוויטעטן,
און אין אקטיוויטעטן וויילעך אפגאנגען.

קלפין

אלהי אבותי בקפול

אחברי אהרן מרבי צ"ה

רבי בקל צ"ה

ל"ה

 **שהבה**
שרונים השמל"ם אכ"מ



חועצה מקומית קצרין רמת הגולן



מל. 06-961251 ת.ד. 28 מיקוד 12900 מס' בקס. 06-962277

אגף כרית
אגף קצין

כח' באדר א' תשנ"ב
3 במרץ 1992
21/ג

לשכת נציג המים
09-03-1992

לכבוד
פרופסור דן זסלבסקי
נציג המים
משרד החקלאות - נציבות המים
7043
הקריה
מיקוד 61070
תל-אביב

פרופסור נכבד,

הנדון: מכתב מיום 27.2.92

מ"ס התנועה הלאומית
איומי האלימות

5/5

שנים רבות אנו מנסים להסביר את מצב המים בקצרין אך ללא מענה.
הצנרת בקצרין אינה מתאימה לאבני הבזלת של רמת-הגולן, עקב כך אנו
מגרשויות ה"טובילות" בפחת המים בארץ, הפחת נע בין 30% - 40%.
לפני שנתיים עסקנו בפרוייקט החלפת צנרת המים בקצרין לצנרת העשויה עם
ניפוי פלסטי כדי למנוע את פחת המים. הפרוייקט הוא בשיטוף מכהל משק המים,
יד הפנים, ומשרד השיכון.

אומדן הפרוייקט במיליוני שקלים וכרגע אנו אך ורק בראשית הדרך.
כמו כן, הקצב איטי היות והבעיה הינה תקציבית של המשרדים השונים (דוגמא
לכך: בחודש 1/92 קיבלנו השתתפות של משרד השיכון על הפרוייקט שבוצע
בתאריך 6/90 - ללא התייקרויות).

בכל פרויקט נידרש השתתפות תקציבית של הרשות ממקורות פנימיים שלה.
אין אנו באים בדרישה מנציבות המים על השתתפות תקציבית בפרוייקטים שונים,
אך בקשתנו היא לא לקנוס אותנו, ולבטל את חוב שנת 1990 במלואה על מנת
שנוכל להקדיש את התקציבים לפיתרון בעיות יסוד.

בכבוד רב,
רו"ח אברהם בר-און
גזבר המועצה.

16.12.91
1087

746

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

רח' קלמן מגן 8, ת.ד. 7043 הקריה ת"א 61070 טל': 03-211812, פקס: 03-211416

ב' בטבת תשנ"ב
9 בדצמבר 1991
831/91-179

לכבוד
מר אבנר תורג'מן
חברת מקורות
תל-אביב

א.נ..

הנדון: מעין עלמין - ג'דידה - ס"ד מיום 6.11.91
סימוכין: מכתב מיום 27.11.91

אני מאשר קבלת מכתבך שבסימוכין.

לגופו של ענין. אינני יכול להענות לבקשתך ולהוסיף לסכום שבנדון "כי מי המעין שיספקו ע"י.....". יש מקום לבדיק ולדון עקרונית ובהקשר רחב ביחסי שתוף הפעולה בין אגודות המים "מי גולן" לבין חברת מקורות.

לגבי הבהרתך לנושא הקצאות המים לאגודת "מי גולן", עליה דנו בישיבה האחרונה שהתקיימה ביני לבין חברת מקורות, הריני בודק את המצב לאשורו. עם תום הבדיקה אודיעך.

ב ב ר כ ה ,

דן זסלבסקי
נציב המים

העתק:
יונתן אמון - מי גולן
גבי שחם - כאן



155-5070 / ימ

27 לנובמבר 1991



לכבוד
פרופ' ד. זטלבסקי - נציב המים
נציבות המים
הקרית תל-אביב ✓

א.נ.נ.

הנדון: מעין עלמין - ג'דידה - ס"ד מיום 6.11.91

1. הסיכום הנ"ל הינו בנגוד לעמדתנו, המעין מיועד למי שתיה לעיר קצרין, וכספק המים לעיר הוא צריך להיות מתופעל על ידנו.
2. למען הסדר הטוב וע"מ למנוע בעיות בעתיד אבקש להוסיף לסיכום כי מי המעין שיסופקו ע"י "מקורות" לקצרין יהיו בהתאם לרשוי שיוצא למקורות ע"י נציבות המים ובהתחשבות ישירה עם הנציבות. הנ"ל מבלי לגרוע מכל הסיכומים המחייבים טפול ותאום עם המתפעל.

בכבוד רב,

א. תורג'מן
מנהל המחב

- העתק: י. ארון
ג. כהן
ג. שחם
י. מיזלס
א. רודנשטוק
א. ליסר

למ

ל: א.נ.נ.
מ: א.נ.נ.
המחב

1. אישור מעין עלמין כנ"ל.
2. קבלת מידע על מעין עלמין כנ"ל.
3. אישור מעין עלמין כנ"ל.

מדינת ישראל
משרד החקלאות - נציבות המים
המחלקה למים עירוניים ומדידת המים



כ"א כסלו תשנ"ב
 28 נובמבר 1991

קצרין

אל : י. כהנא - ועדת שפוט מרכזית, נציבות המים
 מאת: י. לויין

179
 2/3

הנדון : קצרין.

בתשובה לשאלותיך במכתבך בנדון מיום 25/11

1. אכן נעשו פעולות להקטנת הפחת (החלפת צנרת, טפול בנושאי מדידה ועוד).

2. הצריכה שלא למגורים כפי שאתה מגדיר, כוללת:

| | | |
|----------------------------|-----------------------|-------|
| גנון צבורי בסדר גודל של כ- | 120,000 מ"ק לשנת 1990 | |
| מלונות | כ- 35,000 | " " " |
| תעשייה | כ- 140,000 | " " " |

ועוד שימושים כמפורט בדו"ח שהוגש לנו.

3. איני יודע איך חושבה הצריכה הביתית ע"ס מדידות הקולחין, אולם בידי הנתונים הבאים:

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| צריכה למגורים 1990 - | 186,000 מ"ק (כולל הגנון הפרטי) |
| " " " 1989 - | 184,000 מ"ק |

ב ב ר כ ה,
 י. לויין
 יצחק לויין
 מנהל המחלקה

העתק: פרופ' דן זסלבסקי - נציב המים
 ע. שלם

קצרין

מדינת ישראל
משרד החקלאות - נציבות המים
המחלקה למים עירוניים ומדידת המים

179

כז' בחשוון תשנ"ב
4 נובמבר 1991

אל : י. כהנא - ועדת שפוט מרכזית, נציבות המים
מאת : י. לוין

הנדון : קצרין.

בהמשך לשיחה בנדון וסיכום שהעברת אלי, נא תשומת לבך לדו"ח סיכום הצריכה
1990, בו תוכל למצא שפורים בנתוני הצריכה של קצרין.

להלן מספר נתונים (כמויות במ"ק)

| שנה | אוכלוסיה | קניית מים | פחת | צריכה לנפש במגורים |
|------|----------|-----------|--------|-----------------------|
| 1989 | 3220 נפש | 661670 | 165050 | 57 |
| 1990 | 3710 נפש | 606350 | 62865 | 50 |

עיקר תשומת הלב: האוכלוסיה גדלה בכ- 500 נפש בשנת 1990 לעומת 89, וקניית
המים פחתה בכ- 55,000 מ"ק באותה תקופה.

לידיעתך.

בברכה,

יצחק לוין
מנהל המחלקה

לוטה: שרטוט.

העמק: פרופ' דן זסלבסקי - נציב המים

קצרין

מועצה מקומית קצרין רמת הגולן



טל. 06-961251 ת.ד. 28 תיקוד 12900 חסי בקט. 06-962277

3 נובמבר 1991
כ"ו חשוון תשנ"ב
991

179

לכבוד
מר דן זפלבסקי משרד החקלאות
נציבות המים
ת.ד. 7043
הקריה
תל-אביב
61070

אדון נכבד,

הנדון: - תשלום מים לשנת 1988.
מכתב מיום 28/10/91.

תודות על מכתבך ועל הזיכוי הנוסף שנתת לנו עבור שנת 1988.

ברצוני לברר האם סכום 21,170 ש"ח הינו גמר חשבון עבור השנה הנ"ל לגבי כל המוסדות הנהוגות (נציבות המים, מקורות, קרן איזון וכו'), או שעדיין ישנן עוד קנסות שאמורים להטיל עלינו עבור השנה הזאת.

אני מעריך את מאמץ בנושא חיסכון במים.

לגבי רשויות מקומיות השיטות על הקצבות לא ראליות לא השיגה את מטרתה.

לדעתי יש להקציב הקצבות מים אמיתיות לצרכים של אנשים "נורמלים" ויש להעמיד תקציבים ממשרד החקלאות להשקעות באביזרי חסכון.

רשות מקומית היא גוף מוקצב שאין ביכולתו לחרוג ממסגרת התקציב המאושר. ידוע לי שאתם מתייחסים לנושא מים ברשויות כעסק רווחי מאוד אך לא תמיד כך.

בקצרין בגלל מבנה הקרקע (אבני בזלת) נדרשות השקעות אדירות להחלפת צנרת (400,000 ש"ח בשנת 1990) כדי למנוע שהפחת יעבור את ה- 30%.

לסיכום - *מחכה לאישורך בנושא גמר חשבון לגבי כל המוסדות בשנת 1988.

*נדרשת שיטת הקצאות מים עינינית ולא אוטומטית לפי הצרכים של כל רשות.

*נדרשים תקציבים להשקעות באביזרי חיסכון ולא קנסות על חריגות מהקצאות לא אמיתיות.

אשמח על שיתוף פעולה.

בריו לבסקי אלו
גזבר המועצה.

אב/יח.

ד"ר זבל 11/13

מועצה מקומית קצרין
רמת הגולן

לדעתך
אולי כן

17

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

כדי בתשרי תש"ן
23 באוקטובר 1989
632/89-179

לכבוד
צבי אורטנברג
מינהלת הכנרת

1.1.

הנדון: מאגר שכני קצרין
סימוכין: העתק מכתבך ליוסי מרגלית מ-13.9.89

בעקבות קבלת העתק מכתבך שבסימוכין, שוחחתי עם יוסי מרגלית, ראש המינהל
לבניה כפרית במשרד השכון.
ברצוני להודיעך כי המינהל יתקצב תחילת עבודות במאגר עוד בשנת התקציב
הנוכחית.

ש. ברלב
אלו חודאי
סגן נציב המים

העתק:
ש. ברלב - ראש מ.מ. קצרין
לזי שלף - נציבות המים
ד"ר אינג' י. רבינוביץ - משרד הבריאות



רשות ניקוז כנרת - מינהלת הכנרת

בית המועצה האזורית עמק הירדן. מיקוה 132-15 טל. 51003, 51676, 067/51421

י"ג אלול תשמ"ט
13.9.1989
702/- מ. קצרין

לשכת נציב המים
117-09-1989
דואר נכנס

לכבוד
מר יוסי מרגלית
ראש המינהל לבניה כפרית
משרד השיכון

שלום רב,

15/5

הנדון: - מאגר לשפכי קצרין.

קבלתי באכזבה רבה את החלטתכם לדחות את ההזרמה הכספית לביצוע מאגר קצרין - אל שנת הכספים הבאה. אינני יכול להמנע מלהביע את התיסכול העמוק שמתלווה לטיפול בפרוייקט הנ"ל - אשר נמצא על סדר יומנו במשך כמה שנים, מצוייד בכל האישורים הנדרשים מכל המוסדות והגופים הנוגעים בדבר, מכוסה בהתחייבויות מימון (בכתב) לכל הפרי, עם תכנון מפורט ומלא (במימון של משרד השיכון) - ואעפ"י כן אנו נאלצים לגנוז את הביצוע. כמה כסף, דיונים, טרחה והתמסרות יורדים לטמיון?

המצב הנורא הזה, נראה חמור שבעתיים - על הרקע של הנסיון הממלכתי לקדם פרוייקטים ולזרז הליכים. מסתבר שאין קשר בין הדברים... כנראה שמגבלות התקציב רק מחמירות, וגורמות לגניזתו של כל נושא שאינו בעדיפות לאומית עליונה - וכנראה שהבעיות של קצרין ושמירת איכות המים בכנרת אינן מועדפות לעומת נושאים אחרים.

צר לי שכן נתגלגלו הדברים.

בברכה חמה,

צבי אורטנברג
יו"ר מינהלת הכנרת

B

העתקים: מר צמח ישי, נציב המים.
מר ש. ברלב, ראש מ.מ. קצרין.
מר ד. יצחקי, מנהל אגף אכלוס, המינהל לבניה כפרית.
מר ד. בלכר, מהנדס ביוב ומים, המינהל לבניה כפרית.
מר מ. ויקינסקי, נציבות המים.
ד"ר אינג' י. רבינוביץ, משרד הבריאות.
מר י. אמון, "מי גולן".

.אז/אצ

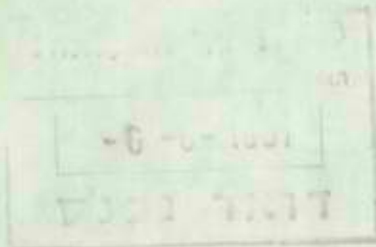


קיבוץ אל-רום

ד.ג. רמת הגולן 12466 טלפון: 06-981291 פקסי: 06-982430

179 66-

4/6/1991



אין ספק
אשר

לכבוד
נציב המים
משרד החקלאות
הקריה תל-אביב

הנדון: מעיין ג'רבה-עלמיין

בימים אלה אנו עדים להתחלת עבודה לחיבור קו מים בין המעיין
האמור ובין העיר קצרין.
לקיבוץ אלרום זכויות הפקה והקצאת מים במעיין זה בהיקף של כ 1
מליון מ"ק, למדגה ולחקלאות.
מקור מים זה מהווה אמצעי ייצור חשוב לקיבוץ, אשר גם כך סובל
מהעדר אמצעי ייצור ברמה העונה על הדרישות.
אנו מבקשים שכל פתרון לבעיות מי השתיה באיזור יקח בחשבון את
הפגיעה באמצעי הייצור הזה, ויציע פתרונות חלופיים.
על מנת לקדם את הנושא אנו מבקשים לערב אותנו בכל מהלך בנושא זה,
ודורשים לקיים דיון מייד עם כל הנוגעים בדבר להבטחת אמצעי
הייצור הנ"ל.

בכבוד רב
יעקב אסרף
מרכז משק אלרום

| | |
|----------------------|--------------------------|
| העתק: מר גדעון צור | - סגן נציב המים. |
| מר מוטקה קונסטדינסקי | - החטיבה להתיישבות. |
| מר דני קדיצ'מן | - עוזר השד. |
| מר אבנר תודג'מן | - סמנכ"ל לפיתוח מקורות. |
| מר יעקב הוכמן | - סמנכ"ל המח' להתיישבות. |
| מר ישראל שחד | - חבל הגליל. |
| מר יוסקה בן שדה | - אגף המים. |
| מר יזנתן אמון | - מי הגולן. |
| מר אבשלום מובחד | - החטיבה להתיישבות. |
| מר יהודה גואלמן | - החטיבה להתיישבות. |

65

הסוכנות היהודית לארץ ישראל
המחלקה להתישבות כפרית
מרחב הצפון

כ"א סיון תשנ"א
3 יוני 1991

למספר 70705
בני

לכבוד
נציב המים
משרד החקלאות
הקריה ת"א

הנדון: מעיין עלמיין - העברת קו לקצריין

היה סכום בדבר תכנון צרכי האזור והכנת מקורות חליפיים לצרכים החקלאיים שהמעיין מספק כיום.

התכנון לא הסתיים ולא אושר וכבר החלו בהנחת הקו לקצריין.

קביעת עובדות בשטח ללא פתרון לקים אינו מקובל עלינו.

מבקשים לקיים דיון מידי בנושא.

בכבוד רב
ישראל שחר
מנהל מרחב הצפון

העתק:

- מר מוטקה קוסטרינסקי
- מר דני קריצמן
- מר גדעון צור
- מר אבנר חורג'מן
- מר יעקב הוכמן
- מר יוסקה בן שדה
- מי גולן
- אלרום
- מר יהודה גואלמן
- מר אבשלום מובחר
- עוזר השר
- סגן נציב המים
- סמנכ"ל לפתוח - מקורות
- סמנכ"ל המח' להתישבות
- אגף המים

לשכת מנהל מרחב הצפון
הת"ר
-8-6-1991
דואר נכנס

אלה
או אצלם - המען

(Handwritten signature)

לשכת נציב המים
26-07-1989
דואר נכנס

מדינת ישראל

משרד הפנים מרכז השלטון המקומי נציבות המים

סמננו: 4100 - 692

המינהל למשק המים ברשויות המקומיות

תאריך: 24.7.89

תכנון המים לישראל בע"מ
ת.ד. 11170 תל-אביב 61111

המען:

אג'ן ציגלר עם צלמה גולדסאן

לכבוד
מר צ. ישי
נציב המים

א.ג.

הנדון - מצרין פחת מים.
מכתב 179-388/89 מיום 5.7.89

1. רצ"ב סכום עבודות לביצוע כפי שנקבע בדיון אצלנו ביום 6.6.89.
2. המפול בנושא הפחת הוא חלק מהתקציב שאושר בסך 420,000 ש"ח.
3. לאחר שנקבע תוצאות הבדיקות לקביעת הסיבות לפחת, כאשר עבודות ספציפיות בנושא זה.

ב נ ר כ ה

(-)

דר' פ. גולדסאן
מהנדס ראשי

ערתקים:

- ✓ מר א. סודאי - עוזר נציב המים.
- מר ש. בר-לב - יו"ר המועצה.
- מר י. גרוסמן - מהנדס המועצה.
- מר מ. אבנור - כאן.
- מר ד. ורדי - כאן.

18

מדינת ישראל
מרכז השלטון המקומי
משרד הפנים
נציבות המים

| | |
|--|-----------------------------------|
| סמננו: 4100 - 356 | המינהל למשק המים בקשויות המקומיות |
| תאריך: 12.6.89 | |
| תכנון המים לישראל בע"מ ת.ד. 11170 תל-אביב 61111 | המען: |

מ.מ. סצרון - סיכום דיון

1. בשיבה שהתקיימה במינהל ב- 6.6.89 השתתפו:

- מ.מ. סצרון : מר יהוד איזן - יוזם המועצה.
- מ.מ. עמנואל גרוסמן - מהנדס המועצה.
- מ.מ. רבאיה - מנהל נצ"מ.
- המנהל : מ.מ. אבנר - מנהל אזורי - אג. סצרון - מנהל אזורי.

2. סקירת עבודות שאושרו לביצוע ב- 88

העבודות שאושרו לביצוע בשנת 88 עומדות להסתיים.

3. תוכנית עבודות לשנת 89:

- א. הזמנת חיבור נוסף מ"מקורות" וביצוע קו 8" באורך של כ- 150 מ' מהחבור לרשת ליד בית הספר, הסובל מחוסר מים.
- ב. טיפול במגופים הקיימים (כ- 100 יחידות, לפי סקר "מיה" מ- 1986) במסגרת עבודה זו יוחלט איזה מגופים יש להשאיר ואיזה יש לבטל, וזאת כדי להקטין את הפחת ולשפר את תפקוד והשליטה על מערכת המים.
- ג. תעשה בדיקה מפורטת לאיתור מדוייק של מקורות הדלף בשכונת גמלא, ויטבע מה דרוש לעשות על מנת להקטין את הפחת בחלק זה של המערכת.

4. המסגרת התקציבית לביצוע עבודות בשנת 1989/90 הינה 420,000 ש"ח, לפי החלוקה הבאה:

| | | | |
|------------------|---|---------|----------------------|
| משרד השיכון | - | 140,000 | ש"ח. |
| קרן שיקום | - | 120,000 | ש"ח. |
| תקציב מיוחד למים | - | 100,000 | ש"ח. |
| תקציב רגיל | - | 38,000 | ש"ח. (מקורות המועצה) |
| קו אשראי רגיל | - | 7,000 | ש"ח. |
| זרבה מחוזית | - | 15,000 | ש"ח. |
| סה"כ | | 420,000 | ש"ח. |

5. סוכם:

המועצה תעביר למינהל סכומי ההוצאות וההכנסות הכספיות של מערכת המים בשנים האחרונות.

במקביל, תפנה המועצה ל"מקורות" לבכור האפשרות שמקורות תקבל על עצמה את האחזקה והטיפול השוטף במערכת המים.

6. יש לסיים בהקדם את הכנת תכנית האב.

7. בעוד כחודשיים יקויים דיון נוסף לקביעת העבודות הדרושות לביצוע בהתבסס על ממצאי העבודות והבדיקות המפורטות לעיל.

רשם: ד. ורדו,
מהנדס המינהל.

העתק:
למשתתפים.
גב' ו. קרו - כאו.

המים
26-07-1989
דואר נכנס

מדינת ישראל

| משרד הפנים | מרכז השלטון המקומי | נציבות המים |
|------------|-----------------------------------|--|
| | המינהל למשק המים ברשויות המקומיות | סמנ"ב: 4100 - 692 |
| | המען: | תאריך: 24.7.89 |
| | | תכנון המים לישראל בע"מ ת.ד. 11170 תל-אביב 61111 |

לכבוד
מר א. ישי
נציב המים

א.ב.א.

הנדון: - קצרון פחת מים.
מכתב 388/89-179 מיום 5.7.89.

1. רצ"ב סכום עבודות לביצוע כפי שנקבע בדיון אצלנו ביום 6.6.89.
2. הטפול בנושא הפחת הוא חלק מהתקציב שאושר בסך 420,000 ש"ח.
3. לאחר שנקבע תוצאות הבדיקות לקביעת הסיבות לפחת, נאשר עבודות ספציפיות בנושא זה.

ד"ר פ. גולני
מהנדס ראשי

- ענתקים:-
- מר א. סודאי - עוזר נציב המים.
 - מר ש. בר-לב - יו"ר המועצה.
 - מר י. גרוסמן - מהנדס המועצה.
 - מר מ. אבנון - כאן.
 - מר ד. ורדי - כאן.

18

מדינת ישראל
מרכז השלטון המקומי
משרד הפנים
נציבות המים

| | |
|--|-----------------------------------|
| סמננו: 4100 - 356 | המינהל למשק המים ברשויות המקומיות |
| תאריך: 12.6.89 | |
| תכנון המים לישראל בע"מ ת.ד. 11170 תל-אביב 61111 | המען: |

מ.מ. קצרון - סיכום דיון

1. בשיבה שהתקיימה במינהל ב- 6.6.89 השתתפו:

- מ.מ. קצרון : מר אהוד איתן - גזבר המועצה.
- מ.מ. קצרון : מר יעקב גרוסמן - מהנדס המועצה.
- משרד הפנים : מר י. רבאני - מחוז נצרת.
- המינהל : מר י. מ. אבנרי - מ. גולדני - מ. סדני - מ. גולדני

2. סקירת עבודות שאושרו לביצוע 1-88

העבודות שאושרו לביצוע בשנת 88 עומדות להסתיים.

3. תוכנית עבודות לשנת 89:

- הזמנת חיבור נוסף מ"מקורות" וביצוע קו 8" באורך של כ- 150 מ' מהחבור לרשת ליד בית הספר. הסובל מחוסר מים.
- טיפול במגופים הקיימים (כ- 100 יחידות, לפי סקר "מיה" מ- 1986) במסגרת עבודה זו יוחלט איזה מגופים יש להשאיר ואיזה יש לבטל וזאת כדי להקטין את הפחת ולשפר את תפקוד והשליטה על מערכת המים.
- תעשה בדיקה מפורטת לאיתור מדוייק של מקורות הדלף בשכונת גמלא. ויקבע מה דרוש לעשות על מנת להקטין את הפחת בחלק זה של המערכת.

4. המסגרת התקציבית לביצוע עבודות בשנת 1989/90 הינה 420,000 ש"ח. לפי החלוקה הבאה:

| | | | |
|------------------|---|---------|----------------------|
| משרד השיכון | - | 140,000 | ש"ח. |
| קרן שיקום | - | 120,000 | ש"ח. |
| תקציב מיוחד למים | - | 100,000 | ש"ח. |
| תקציב רגיל | - | 38,000 | ש"ח. (מקורות המועצה) |
| קו אשראי רגיל | - | 7,000 | ש"ח. |
| זרבה מחוזית | - | 15,000 | ש"ח. |
| סה"כ | | 420,000 | ש"ח. |


5. סוכם:

המועצה תעביר למינהל סכומי ההוצאות וההכנסות הכספיות של מערכת המים בשנים האחרונות.

במקביל, תפנה המועצה ל"מקורות" לבכור האפשרות שמקורות תקבל על עצמה את האחזקה והטיפול השוטף במערכת המים.

6. יש לסיים בהקדם את הכנת תכנית האב.

7. בעוד כחודשיים יקויים דיון נוסף לקביעת העבודות הדרושות לביצוע בהתבסס על ממצאי העבודות והבדיקות המפורטות לעיל.


רשם: ד. ורדי
מהנדס המינהל.

העתק:
למשתתפים.
גב' ו. קרו - כאו.

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

ב' בתמוז תשמ"ט
ט' ביוני 1989
179289/389

לכבוד
מר יעקב גרוסמן
מהנדס מועצה מקומית קצרין
רמת הגולן

א.נ.א.

הנדון: קצרין - פחת מים
סימוכין: מכתבך מיום 25.4.89 מס' 278

הנני מאשר קבלת מכתבך שבסימוכין ומוסיעך בזאת כי אעשה ככל שיכולתי על מנת שהמועצה המקומית קצרין, תוכל ליישם את תכנית האב, ובשלב ראשון ביצוע סקר מצב הצנרת.

איתן

ב ב ר כ ה

צמח ישי
נציב המים

העתק:
מ.א.בנין, מנהל המים העירוניים

הועצה המקומית
קצרין
רמת הגולן



טל. 06-961251-06 תד. 28 מיקוד 12900

המועד - - - - -
3 - - 05 - 1989
בכנס

תאריך 25.4.89

סימוכין - 278 חסכו

(Handwritten notes in Hebrew, including circled numbers 1, 2, 3, 4 and various signatures and dates like 11-3-88)

לכבוד קצין ראשון
מר צמח ישיגא הסקר ראשון -
נציב המים

הנדון: קצרין - פחת המים

1. עתה סיימנו את דו"ח חקבולים וחצרוכה המים לשנת 1988. (1.4.88 - 27/2/88)
2. הדו"ח הנ"ל הצביע על הפחת 25.17% - ואיבוד של כ-135,000 מ"ק מים בשנה.
3. הנחון הנ"ל דומה לנחונים לפני שנה ושנתיים - כל שנה המועצה המקומית קצרין משלמת כ-135,000 \$ עבור המים שהלכו לאיבוד.
4. מה נעשה בנדון?
א. הנחונים הנ"ל הועברו אליך בסיורך בקצרין בחאריד 6.9.88 עם בקשתנו לתקצב לקצרין כ-2.5 מיליון שקל לצורך טיפול בצנרת (הסכום הנ"ל היה משוער על בסיס ראשוני של חוכנית האב).
- ב. חשבתיך היחה חיובית!
ג. נכון להיום אנו נמצאים עם חוכנית אב גמורה.
- ד. שלב ראשוני וחיובי בנושא - ביצוע סקר מצב הצנרת (רצ"ב צילום נוסף של החומר שהועבר אליכם ב-28.10.88). עלות סקר כזה כ-40,000 ש"ח.
5. לחשומת ליבך לחוסר פרופורציה בין הסכומים:
א. המועצה המקומית משלמת כל שנה כ-135,000 \$ שזה כ-245,000 ש"ח עבור הפחת.
ב. חוכנית האב מהייחסת לביצוע סקר בעלות של 40,000 ש"ח ובהתאם לתוצאות - השקעה של 2.5 מיליון שקל.
ג. נציב המים הבטיח לפני יותר מחצי שנה לעזור בטיפול הקטנת הפחת בסכומים של 2.5 מיליון שקל.
ד. מינהל משק המים נכון להיום לא המציא לנו 40,000 ש"ח לביצוע הסקר.

מועצה מקומית
קצרין
רמת הגולן



טל. 06-961251. ת.ד. 28 מיקוד 12900

חאריך

- 2 -

מסכר

היום קיימת בשוק שיטה לחידוש הצנרת ע"י ציפוי מבפנים, אך זה נכון לביצוע כשהצנרת עדיין קיימת ולא נאכלה עד הסוף ע"י הקורוזיה, השיטה הנ"ל יכולה להוזיל את הסכומים בכ-30%, אך עוד פעם אנו חוזרים לסקר סצריך להצביע על הקטעים הפגומים.

לסיכום ברור לכולם שסכומי עתק הולכים לאיבוד, קיים חוסר מים בקצרין שעוצר את פיתוח העיר ואזור החעשייה ומצד שני כמעט ולא נעשה שום דבר לצורך הקטנת הפחח הגבוה.

8. הנני מצפה שתעמוד בהבטחתך ונעזור לקצרין להפטר מהפחח הגבוה.

לוטה:

(מכחברו מס' 216 מ - 28.10.88)


בברכה,
יעקב גרוסמן
מהנדס המועצה

העחקים:

מר אלי סודאי - סגן נציב המים

מר משה אבנון - מינהל משק המים

מר יוסף רבאון - קצין מחוז - משרד הפנים

מר ש. בר-לב - ראש המועצה

מר א. איחן - גזבר המועצה

השפעה בקצרים
קצרים
רמת הגולן



טל. 06-961251. ת.ד. 28 מיקוד 12900

תאריך: 26.10.88

מספר סימוכין - 216

לכבוד
מר אלי סודאי
עוזר נציב המים

הנדון: סקר מצב הצנרת בקצרים

- בסיוור עם נציב המים שנערך בקצרים ב-6.9.88 הועברו אליכם הנחונים הבאים:
 - א. אורך הקוים בקצרים כ - 15 ק"מ.
 - ב. קוטר הקוים 3-8".
 - ג. עלות משוערת לפרויקט החלפת הקוים כ-2.5 מיליון שקל.
- הנחונים הנ"ל מבוססים על סמך מסגרת לחוכניה אב שנמצאת בהכנה.
- תמונה מדוייקת תראה את מצב הצנרת.
- אנו פנינו לחב' "מיה טכנולוגיה מים" לצורך קבלת הצעת מחיר לביצוע הסקר הנ"ל (החברה הנ"ל ביצעה סקר דומה בקצרים לפני שנתיים).
- רצ"ב הצעת מחיר לביצוע הסקר המחולקת לשלושה חלקים:
 - א. אי אפשר לבצע את הסקר ללא טיפול במגופים הקיימים. מדובר בכ-100 מגופים בעלות 110 ש"ח/מגוף, סה"כ - עלות הסקר -
 - ב. עלות הסקר -
 - ג. מעקב שבועי אחרי הפחת שיבוצע אחרי הסקר ע"י פקח המועצה עם המכשירים החדשים בעלות -

| | |
|------------|---------------------------------|
| 11.000 ש"ח | |
| 16.500 ש"ח | |
| 4.300 ש"ח | |
| 31.800 ש"ח | סה"כ במחירי 7/88 ללא מע"מ - |
| 4.770 ש"ח | מע"מ 15% - |
| 36.570 ש"ח | סה"כ - |
| 1.830 ש"ח | תוספת הצמדה עד סיום העבודה-5% - |
| 38.400 ש"ח | סה"כ - |
- בהמשך לישיבתנו מתאריך 26.10.88 אנקשן להעביר אלנו את הסכום הנ"ל.
- רצ"ב צילום מהצעת מחיר של חב' "מיה טכנולוגיה מים".

בברכה,
יעקב גרוסמן
מהנדס המועצה המקומית

העתקים:
ש.בר-לב - ראש המועצה
א.איחן - גזבר המועצה
ד.אלון - מנהל מחלקה מוניציפלית



מועצה מקומית קצרין רמת הגולן



טל. 06-961251. ת.ד. 28 מיקוד 12900

תאריך 28.10.88

מספר סימוכין - 217

לכבוד

מר אלי סודאי

עוזר נציב המים

הנדון: קצרין פחת המים

מכתבנו מס' 214 מ - 27.10.88

1. בזמן כתיבת מכתבנו שבסימוכין בנושא פחת המים הגיעו למועצה תוצאות הבדיקה של חב' "מיה טכנולוגיה מים".
2. בין התאריכים 6-14/9/88 בוצע סקר ראשוני בלבד (רצ"ב).
3. הסקר הנ"ל מצביע גם על כ - 30% פחת בקצרון וממליץ לביצוע בדיקות יסודיות.
4. לידיעתך בבקשה.

בברכה .

יעקב גרוסמן

מהנדס המועצה המקומית

העתיקים:

ש.בר-לב - ראש המועצה

דוד אלון - מנהל מחלקה מוניציפלית

א.איתן - גזבר המועצה

מדינת ישראל
 משרד החקלאות
 לשכת נציב המים

כ"ג בחשוון תשמ"ט
 3 בנובמבר 1988
 515/88-180

לכבוד
 משה אבנון
 מינהל המים העירוניים

..א.נ.

הנדון: סקר צנרת בקצרון

נציב המים התרשם מהבעיה הקיימת בקצרון והבטיח לסייע להם.
 רצ"ב פנית יעקב גרוסמן, מהנדס המועצה המקומית קצרון, לביצוע סקר מצב
 הצנרת.

נציב המים מבקש לאשר להם תקציב לביצוע הסקר.

בברכה,

אלי סודאי
 עוזר נציב המים

הערה:
 ש.בר-לב - ראש המועצה המקומית
 י. גרוסמן - מהנדס המועצה

מחלקת הנדסה
קצרון
רמת הגולן



טל. 06-961251. ת.ד. 28 מיקוד 12900

תאריך 28.10.88

מספר סימוכין - 216

לכבוד
 מר אלי סודאי
עוזר נציב המים

הנדון: סקר מצב הצנרת בקצרון

1. בסיוור עם נציב המים שנערך בקצרון ב-6.9.88 הועברו אליכם הנתונים הבאים:
 - א. אורך הקוים בקצרון כ - 15 ק"מ.
 - ב. קוטר הקוים "3/8" # .
 - ג. עלות משוערת לפרויקט החלפת הקוים כ-2.5 מיליון שקל.
 2. הנתונים הנ"ל מבוססים על סמך מסגרת לחוכנית אב שנמצאת בהכנה.
 3. תמונה מדוייקת תראה את מצב הצנרת.
 4. אנו פנינו לחב' "מיה טכנולוגית מים" לצורך קבלת הצעת מחיר לביצוע הסקר הנ"ל (החברה הנ"ל ביצעה סקר דומה בקצרון לפני שנתיים).
 5. רצ"ב הצעת מחיר לביצוע הסקר המחולקת לשלושה חלקים:
 - א. אי אפשר לבצע את הסקר ללא טיפול במגופים הקיימים. מדובר בכ-100 מגופים בעלות 140 ש"ח/מגוף, סה"כ - 11.000 ש"ח
 - ב. עלות הסקר - 16.500 ש"ח
 - ג. מעקב שבועי אחרי הפחת שיבוצע אחרי הסקר ע"י פקח המועצה עם המכשירים החדשים בעלות - 4.300 ש"ח
 - סה"כ במחירי 7/88 ללא מע"מ - 31.800 ש"ח
 - מע"מ 15% - 4.770 ש"ח
 - סה"כ - 36.570 ש"ח
 - תוספת הצמדה עד סיום העבודה-5% - 1.830 ש"ח
 - סה"כ - 38.400 ש"ח
6. בהמשך לשיבתנו מחאריך 26.10.88 אבקשך להעביר אלנו את הסכום הנ"ל.
 7. רצ"ב צילום מהצעת מחיר של חב' "מיה טכנולוגית מים".

בברכה,
 יעקב גרוסמן
 מהנדס המועצה המקומית

העתיקים:
 ש.בר-לב - ראש המועצה
 א.איתן - גזבר המועצה
 ד.אלור - מנהל מחלקת מוניציפלית



29.08.88
 מכ-קצרין

לכבוד
 מר דוד אלון.
 מנהל מחלקה מוניציפלית
 מועצה מקומית קצרין
 ת.ד. 28
 רמת הגולן 12900

א.נ.

הנדון: טיפול בבסיס הפחת ואיתור דלף

בהמשך לשיחתנו אשר התקיימה במשרדך בתאריך 19,07,1988 הרשה לי להגיש הצעתנו בנושא הנ"ל

1. כללי

לפי הנתונים האחרונים של דוחות צרכנות מים, וחשבונות "מקורות" ישובכם נמצא ברמת פחת של כ-30%. על מנת להורידו יש לנקוט במספר צעדים המפורטים בהמשך.

2. שלבי ביצוע.

- 2.1 הכנת תכנית עבודה לצורך הפרדת אזורי משנה הניתנים למדידה מרוכזת דרך השעון הראשי. במסגרת זאת יקבע גודל האזור, אוכלוסייה משוערת, שליטה ע"י מגופים, והערכות לספיקות לילה סבירות.
- 2.2 ביצוע עבודה לילית של "STEP TESTING", על מנת למדוד ספיקות תת-אזוריות כפי שנקבע בתכנית, לצורך הגדרת תת-אזורים "נגופים" בדלף, וקביעת סדר עדיפויות לביצוע האתור בפועל ראוי לצין שתפקוד תקין של המגופים בשלב זה הוא הכרחי להצלחת המדידות.
 עיבוד נתונים שיתקבלו משלב זה יביאו אותנו למסקנות לגבי דחיפות פעילויות נוספות.
 העבודה תתבצע ב-3 לילות עבור איזור המגורים ולילה אחד עבור איזור התעשייה.
- 2.3 איתור דליפות בפועל בעזרת מכשיר מסוג קורלטור (שנועד למקד דליפות לאורך הצנרת). לאחר גמר העבודה ימסר דו"ח עם הממצאים לצורך תיקון והחלפות.
 זמן משוער לביצוע האיתור כ-10 ימים עבור איזור המגורים, ויומים עבור איזור התעשייה.
- 2.4 דו"ח מסכם עם תיאור ופירוט של כל שלבי העבודה.

רח' יהודה הלוי 90, תל-אביב 65275, טל. 03-5611883-4
 90, Yehuda Halevy St., Tel-Aviv 65275, Israel, Tel.: 03-5611883-4
 טלפקס: 8812705 XNSNET (IN BRITAN) ATTN: ELNT10047

55 Pinchas Margulin St. Haifa
 TEL. 04-39668



3. לוח זמנים.

60 יום מיום הזמנת העבודה.

4. שכר טרחה.

| מס. סעיפים. | אזור מגורים. | איזור תעשייה. |
|-------------|--------------|---------------|
| 2.1 2.2 | 6,500 ש"ח | 2,000 ש"ח. |
| 2.3 2.4 | 6,500 ש"ח. | 1,500 ש"ח. |
| סה"כ | 13,000 ש"ח | 3,500 ש"ח |

המחירים אינם כוללים העתקות שמש, צילומים, והדפסות.
המחירים אינם כוללים מע"מ.
המחירים יהיו צמודים למדד המחירים לצרכן של חודש יולי 1988.

5. תנאי תשלום.

25% מקדמה עם הזמנת העבודה.
25% עם סיום שלב 2.2
50% עם סיום העבודה.

נשמח לעמוד לרשותכם בכל עת.

בכבוד רב

אינג' סילביאן זילברמן.

ל ת ש ו מ ת ל ב כ ס !

כתובתנו החדשה היא :

רציף פנחס מרגולין 55 חיפה 35471. טל. 04-539668



מיה טכנולוגיות מים בע"מ

מיה טכנולוגיות מים בע"מ

16.07.88
מג-קצרין

לכבוד:
מר דוד אלון
שירות קצרין

הנדון: סקר וטיפול במגופים בעיר קצרין

בהמשך לפניותכם, ברצוני להגיש את הצעתינו: (ההצעה מתייחסת לכ; 50-100 מגופים אשר ימסרו לטיפול בצורה מסודרת על פני מפה של הרשות).

העבודה כוללת:

1. ביצוע טיפול מונע לפי תקן מ.י.א.מ.
2. ניקוי תא המגוף.
3. פתיחה וסגירה של המגוף באמצעות מכשיר הידראולי.
4. גירוז, שימון, החלפת חבל גרפית.
5. תיקון נזילות.
6. החלפת חלקים פגועים של המגוף בעודו בקרקע, במידה וקיימת גישה, וחלקי חילוף תואמים. נמחיר החלקים אינו כלול בהצעה.
7. צביעה של המגופים בצבע אנטיקורוזיבי ופיזור חצץ בתא לצורך ניקוז.
8. מספור מגופים, פתיחת כרטסת מגופים הכוללת את פרטי המגוף, יומן טיפולים וסקיצת מיקום. הכרטסת תמסר לרשות בסוף העבודה ותכלול רשימה מרוכזת של כל מגוף ומגוף והמלצות לגביו (תקין או להחליפה).

המחיר לביצוע העבודה הוא 110 ש"ח למגוף. (לא כולל מע"מ).
המחיר לא כולל שימוש בטרקטור לצורך גילוי מגופים קבורים ותיקוני אספלט. כמו כן המחיר אינו כולל צילומים.

תנאי תשלום:

30% עם הזמנת העבודה.
70% עם מסירתה.

נשמח לעמוד לרשותכם בכל עת.

בכבוד רב,

אנרי סינרביאן זילברמן

רח' יהודה הלוי 90, תל-אביב 65275, טל. 4-5611883-03
90, Yehuda Halevy St., Tel-Aviv 65275, Israel, Tel.: 03-5611883-4
טלפקס: 8812705 XNSNET (IN BRITAN) ATTN: ELNT00447



16.07.88

לכבוד:
 מ.מ.קצירין
 מר. דוד אלון

הנדון: איתור נזיהוי מערכות תת קרקעיות

הרשה לי להציג בפניך חלק ממבחר מכשירי האיתור והגילוי אשר באפשרותנו לספק לך.

המכשירים הינם מתוצרת חברת - RADIODETECTION והם מהאמינים, המשוכללים והנוחים ביותר לשימוש יום יומי.

מאחר ואנו היבואנים הבלעדיים של מיגוון המערכות מתוצרת החברה, שהיא מהמוליכות בעולם בתחום הגילוי האלקטרומגנטי, ביכולתנו לתת לך שרות מיומן והסברה מפורטת עם כל רכישה כאשר נציגנו ילוו אותך לאורך כל הדרך בתידרוך והכוונה.

המכשירים מצוצבים ככלי עבודה הנוחים לתיפעול על ידי האנשים בשטח ובתנאי עבודה קשים.

פעולותיהם רחבות ומגוונות בגילוי ואיתור מערכות תשתית של: מים, חשמל, ביוב, טלפון, טלוויזיה, גז וכו'.

כמו כן, הם כלי עזר מעולים בעת ביצוע עבודות תשתית כגון: חפירות, קידוחים ומיפוי כללי המאפשרות למפעיל לוודא בדיוק מירבי את מיקום המערכות השונות.

מיגוון המכשירים המצויים ברשותנו מפורטים בזאת:

1. C.A.T. - מכשיר לאיתור צינורות וכבלים תת קרקעיים הפועל בשני מצבי הפעלה לאיתור צינורות מתכתיים ומערכות כבלים קבורות. כלי עבודה מעולה עם הפעלה פשוטה. על גב הכלי הוראות שימוש והפעלה בשפה העברית.

2. BENNY - מחולל אותות המשמש משלים ל C.A.T. באמצעות ה GENNY יכול ה C.A.T. לאתר תוואי של כבלים וצנרת ולהבחין בין סוגי מוליכים שונים. ל GENNY מצב הפעלה נוסף של איתור מכסים ותאי ביקורת קבורים עד עומק של 20-25 ס"מ ומצורפות לדופנו הוראות הפעלה ושימוש בעברית.



מיה טכנולוגיות מים בע"מ
MAYA WATER TECHNOLOGIES Ltd.

- RD 300 - מכשיר אפקטיבי ויעיל לאיתור מערכות ביוב וניקוז אל מתכתיים, המכשיר כולל קולט ידני ומערכת החדרה פשוטה של סונדות. הסונדה הרגילה משדרת עד עומק של 5 מ'. המכשיר קל להפעלה וכולל מדידת עומק בלחיצת כפתור. ה-RD 300 מאפשר גילוי מעקב ואיתור מיכשולים במערכות אלה והוא אידאלי לאותם צרכים.
- RD 320 - מגלה מכסים ותאי ביקורת קבורים תחת ביטון, אספלט או עפר. התגובה המירבית היא באמצע עצם הגילוי ולכן באפשרות המפעיל לגלות את צורתו וקוטרו. הכלי מאפשר גילוי בעומק של עד 60 ס"מ.
- RD 400 .5 - מכשיר מורכב אשר בתיפקודו הוא דומה ל-C.A.T ול-GENNY. למפעיל אפשרות לדיוק רב יותר בסריקה ובאיתור והפרדה בין כבלים שונים, כגון: חשמל וטלפון, דרך שידור בשני תדרים שונים. בנוסף לכך זיהוי מוליכים במערכות תקשורת וחשמל. למכשיר ארבעה מצבי הפעלה לצורך המנעות מהפרעות חיצוניות. המכשיר כולל סקלה ויזואלית ומדידת עומק מדויקת בלחיצת כפתור. בתוספת מערכת סונדות אפשר לאתר בעזרתו מערכות ביוב וניקוז אל מתכיות.
- RD 600 .6 - מכשיר גילוי ואיתור לשימוש אנשי מקצוע מיומנים, לאיתור קווים תת קרקעיים צינורות וכבלים. בעל שבעה מצבי הפעלה וארבעה תדרי שידור. מדידת עומק בלחיצת כפתור. קולט רגיש וסלקטיבי המאפשר תוצאות מדויקות באזורים צפופים עם הפרעות חיצוניות ופנימיות רבות במקומות שאיתור וגילוי רגילים אינם אפקטיביים. מצבי ההפעלה השונים והמגוונים של המכשיר מאפשרים למשתמש תחום גדול של פעילות הכולל אפשרות לזיהוי קצרים. מכשיר רב תכליתי בעל פונקציות רבות למומחה בשטח העירוני או התעשייתי.

15 אספקה - מיידית מהמלאי, או תוך 3 שבועות מיום ההזמנה.

הדרכה - צוות ההפעלה של "מיה" יתן את כל ההדרכה הנדרשת כדי להכשיר את האנשים בשטח ללא כל התחייבות נוספת מצד הלקוח, על מנת להבטיח תיפעול המכשירים בצורה אפקטיבית וטובה. בנוסף לכך, עם מסירת המכשיר תחול עליו תקופת אחריות של 12 חודשים.



מיה טכנולוגיות מים בע"מ
MAYA WATER TECHNOLOGIES Ltd.

| | |
|--------------------------|------------------|
| C.A.T | 2,565 ש"ח |
| GENNY | 1,955 ש"ח |
| <u>C.A.T & GENNY</u> | <u>4,300 ש"ח</u> |
| RD 300 | 4,300 ש"ח |
| RD 320 | 2,480 ש"ח |
| RD 400 | 6,915 ש"ח |
| RD 600 | 13,870 ש"ח |

רים -

הנחה של 10% על כל המכשירים תינתן למועצה מקומית קצרין
המחירים אינם כולל מע"מ.

לידיעתך, המכשירים שברשותנו נמכרו לעיריות, מועצות, קיבוצים, מוסדות,
יזמים פרטיים וכו' בכל הארץ. כמו-כן, לאחרונה הצטרפה חברת "בזק"
לר לקוחותנו.
נות מיה טכנולוגיות מים נותנת שרותי מיפוי מתוחכמים לפיתרון בעיות
סבוכות בשטח.

לשם קבלת פרטים נוספים נשמח לשמוע ממך בהקדם. כמו-כן, נוכל לתאם ביקור של
סוכננו שיציג בפניך את המכשירים ואפשרויותיהם המגוונות.

ב ב ר כ ה ,

מיה - טכנולוגיות מים בע"מ
ברוך קראוס
מנהל מכירות

מדינת ישראל
 משרד החקלאות
 לשכת נציב המים

כה' בכסלו תשמ"ט
 4 בדצמבר 1988
 קצרי'ן-579/88

לכבוד
 מר פ. גולני
 מינהל המים העירוניים

..נ.א

הנדון: סקר צנרת בקצרי'ן
 מכתב מיום 20.11.88

למיטב ידיעתי, מרבית העבודות שאישרתם במכתבך שבסימוכין בוצעו, או בשלב
 ביצוע.

נראה לי כי ביצוע מידי של הסקר יקדם את האינפורמציה על מצב הצנרת ורמת
 הפחת. נתון זה חשוב ביותר לקבלת החלטה בדבר פיתוח מקור מים נוסף לעיר.

אי לכך, אבקשך לאשר להם את התקציב הראשוני ההכרחי לביצוע הסקר.

בברכה,

אלי סודאי
 עוזר נציב המים

הערה:

מר ש. בר-לב, יו"ר מ.מ.קצרי'ן
 מר י. רבאון, ק.המחוז, מ.הפנים
 מר י. גרוסמן, מהנדס המועצה
 מר מ. אבנון, מינהל המים העירוניים
 מר ד. ורדי, מינהל המים העירוניים

מדינת ישראל

משרד הפנים מרכז השלטון המקומי נציבות המים

סמננו: 4100 - 685

המינהל למשק המים ברשויות המקומיות

תאריך: 20.11.88

תכנון המים לישראל בע"מ
ת.ד. 11170 תל-אביב 61111

המנו:

לכבוד
מר אלי סודאי,
עוזר נציב המים,
נציבות המים,
הקרית, תל-אביב.

א.נ.

הנדון: סקר צנרת בקצרין.

סימוכין: מכתב 515/88-180 מיום 3 נובמבר 1988.

1. בדיון בנושא טפול במערכת המים של קצרין, שהתקיים במינהל למשק המים העירוני ביום 13.10.88 (ראה סכום ישיבה מצורף) נדונו העבודות והחופות לביצוע.
2. נושא הקטנת הפחת של קצרין נדון בהרחבה בישיבה זו וסוכם לגשת מיד לביצוע עבודות ההכנה הדרושות לביצוע הסקר. עבודות אלה כוללות ביצוע מערכת מדידה ל-3 תת אזורים וכו' החלפת מגופים ראשיים ברחובות שיאון, אלונים וצבעונים.
3. תכנית האב שנמצאת בשלבי הכנה מתקדמים תתן תשובה גם לחלוקה לתת אזורים לצורך מדידה מרוכנת ואפשרויות הפרדה ע"י מגופים חוצצים. לאחר קבלת תכנית ההפרדה ניתן יהיה לגשת להתקנה מערכת המגופים הדרושה.
4. הסקר המוצע ע"י מהנדס המועצה הינו השלב הבא בעבודות. ומתוכנו לביצוע בשנת תקציב 1989/90.


ד"ר פ. גולני,
מהנדס ראשי.

העתק:-
מר ש. בר-לב - יו"ר מ.מ. קצרין.
מר י. רבאון - ק. המחוז. מ. הפנים.
מר י. גרוסמן - מהנדס המועצה.
מר מ. אבנון - כאו.
מר ד. ורדי - כאו.

ע ד י כ ת י ש ר א ל

משרד הפנים

מרכז השלטון המקומי

נציבות המים

סמנכ"ר: 4100 - 618

המונהל למשק המים ברשויות המקומיות

תאריך: 17.10.88

המען:

תכנון המים לישראל בע
ת.ד. 11170 תל-אביב 111

קצרון - סכום ישיבה במינהל ב- 13.10.88

- משותפים: מ.ש. קצרון : מר ש. בר לב - יו"ר המועצה.
 : מר אהוד איתן - נגיד המועצה.
 משרד הפנים : מר י. הבאון - קצין מחוז - נצרת עילית.
 מהנדס מתכנן : מר י. גרוסמן.
 המינהל : ה"ה מ. אבנור, פ. גולני, ד. ורדי.

מר י. גרוסמן הציע את העבודות החדשות לביצוע ב- 1988/89:

| | |
|---------|--|
| 30,000 | 1. ביצוע קו ברח' שיאון, קוטר 225 ס"מ, מפסקיגול, 130 מ' אורך |
| 70,000 | 2. החלפת קו ברח' אלונים וצבעונים, קוטר 90 ס"מ, מפסקיגול, 395 מ' אורך |
| 40,000 | 3. ביצוע מערכות סדידה |
| 10,000 | 4. הכנת תכנית אב |
| 150,000 | סה"כ |

מקורות התקצוב

| | |
|---------|----------------------------|
| 26,000 | א. תקציב רגיל של המועצה |
| 48,000 | ב. קרו שיקום |
| 30,000 | ג. קו אשראי מיוחד למים |
| 12,000 | ד. רזרבה מחוזית |
| 32,000 | ה. קו אשראי רגיל של המועצה |
| 150,000 | סה"כ |

עבודות נוספות יקבעו לאחר הכנת תכנית האב ושפוטמה במינהל.

רשם: ד. ורדי,
מהנדס המינהל

הצטרף:
לשותפים:
ב' 1. קרו - כאו.



מיה טכנולוגיות מים בע"מ
MAYA WATER TECHNOLOGIES Ltd.

מועצה מקומית

ק צ ר י ן

אנליזה של הפחת

מיה טכנולוגיות מים בע"מ

אוקטובר 1988



1. כללי

לישוב קצרין, הממוקם ברמה שמצפון לימת הכינרת, שני אזורי אספקה. האחד מספק מים מקו מקורות לישוב העירוני, והשני מקו מקורות לאזור התעשייה. בעקבות מעקב אחר כמויות המים המסופקות לישוב העירוני ובמקביל מעקב אחר חיוב המים לצרכנים נמצא כי קיים הפרש משמעותי. הועלה חשש כי הפרש נובע בחלקו הגדול מדליפות.

חברת "מיה טכנולוגיות מים" התבקשה לבדוק ולהעריך את כמות הדליפות הקיימת בשטח העירוני. דו"ח זה מסכם את הממצאים של העבודה כפי שהתבצעה באזור העירוני, וכולל ניתוח ומסקנות.

2. עבודות הכנה

הישוב העירוני בקצרין כולל כ-2,500 תושבים. באזור אין צרכנים תעשייתיים. אורך הצנרת באזור - 17,000 מטר.

האספקה לאזור העירוני של קצרין היא ישירות מקו מקורות (ללא שליטה באמצעות בריכה). מד מים "6", השייך למקורות, מותקן בכניסה לישוב. לצורך ביצוע העבודה הותקן פלט חשמלי המספק פולס כל 1 מ"ק. ההתקנה בוצעה, על פי הנחיותנו, על ידי חברת מקורות.

בתאריך ה-05.09.88 חובר מיקרו מחשב מסוג "WACO 2000" לפלט החשמלי. למחשב הוזנו נתוני האזור.

המחשב מודד את זרימה לאזור באינטרוולים של זמן.

הנתונים שמתקבלים כוללים את הצריכה היומית (Q - Flow/M3/Day) ואת החלק היחסי (באחוזים) של הצריכה בכל שעה שלמה.

בנוסף לכך המחשב מספק הערכה לגבי כמות הדלף באזור על פי חישוב שיפורט בהמשך. הנתונים נקראים, על ידי מפעיל, אחת ל-24 שעות.

זמן המדידה המומלץ לצורך ניתוח הפחת הוא 11 יום וזאת כדי לקבל חפיפה בתוצאות בימים קריטיים (ימי ה,ו,ש,א במקרה הנדון).

הערה: בימים 05.09.88 13,09,88 לא נעשו קריאות סדירות.



מיה טכנולוגיות מים בע"מ
MAYA WATER TECHNOLOGIES Ltd.

טבלה 3-1 מרכזת את המשתנים הרלוונטיים של נתוני הבדיקה לצורך ניתוח רמת הדלף. בטבלה מופיעים הנתונים הבאים; תאריך מדידה, יום בשבוע, התרעה של המחשב "WACO 2000" לגבי קיום דליפות (5 - קיים דלף חדש, 2 - קיים דלף ישן), זרימה בשעת מכסימום (משעה עד שעה והכמות), זרימה בשעת מכסימום (משעה עד שעה והכמות), ממוצע ספיקות השעתיים באחוזים הנמוכים מהספיקה הממוצעת, יחס מכסימום מינימום והצריכה לנפש ביום (לפי 2,500 תושבים).

טבלה 3-1

| תאריך | יום | Flow: P00 | P05 C Qh-Max | P05 C Qh-Min | small Qh-Min | Q |
|----------|-----|-----------|-------------------------|--------------------|--------------|-----|
| | | M3/Day | from : to : m3/h | from : to : m3/h | 4.166 Qh-Max | lc |
| 06/09/86 | ג | 2015.4 | 5 13:17-13:23 155.0 | 04:55-05:01 33.0 | 11: 4.7 | 800 |
| 07/09/86 | ד | 1963.9 | 5 20:28-20:34 125.0 | 10:11-10:17 55.0 | 11: 2.3 | 780 |
| 08/09/86 | ה | 1784.6 | 2 21:02-21:08 138.0 | 04:53-04:59 37.0 | 11: 3.7 | 710 |
| 09/09/86 | ו | 1690.4 | 2 16:50-16:56 123.0 | 05:37-05:43 37.0 | 11: 3.7 | 670 |
| 10/09/86 | ז | 1422.0 | 2 08:26-08:32 88.0 | 03:55-04:01 32.0 | 11: 2.8 | 560 |
| 11/09/86 | ח | 1151.0 | 2 10:18-10:24 94.0 | 05:52-04:58 23.0 | 11: 4 | 460 |
| 12/09/86 | ט | 1925.0 | 2 14:52-14:58 149.0 | 04:00-04:06 16.0 | 11: 9.3 | 770 |
| 13/09/86 | י | * | : - : . | : - : . | : . | : . |
| 14/09/86 | יא | 1483.3 | 2 22:16-22:22 116.0 | 06:04-06:10 22.0 | 11: 5.3 | 590 |
| | | 1679.0 | | 31.0 | 11: 4.5 | 667 |

- ממוצע קריאות ספיקת מכסימום קריאת 6 דק'
- ממוצע קריאות ספיקת מינימום קריאת 6 דק'
- ממוצע ספיקות באחוזים הנמוכות מהממוצע.
- ממוצע יחס מינימום:מכסימום.
- צריכה יומית ממוצעת לנפש (ליטר/נפש/יום).

4. ניגוח התוצאות

4.1 יחס מכסימום:מינימום הממוצע (ראה טבלה 3-1) הוא 1:4.5. מקובל, שבאזורי צריכה עירוניים היחס הצפוי הוא 1:15 (באזורים משולבים צריכה עירונית וצריכה תעשייתית 1:5, ובאזורים תעשייתיים העובדים ב-3 משמרות 1:2). הנתון 1:4.5 הוא חריג מאוד ומצביע על התנהגות לא טיפוסית לאיזור מגורים מובהק, או על צריכה גבוהה במיוחד בשעת מינימום.

במהלך המדידה נמדדו גם נתונים חריגים - ביום שני 12.09.88 נרשם יחס מינימום מקסימום של 1:9 המצביע על מצב כמעט תקין, בעוד שביום רביעי 17.09.88 נרשם יחס של 1:2.3 - מצב חריף במיוחד.



בהשוואה למדידות שנעשו לפני כשנתיים מופיע נתון צורם -
הספיקה היומית הממוצעת לנפש היא 680 ליטר, גידול של 100% לעומת
שנת 1986.

4.2 הספיקה בשעת מינימום (לפי בדיקה רגעית) היא 31.87 מ"ק
(פרט ליום שני - 12.09.1988 שבו הספיקה היתה 16 מ"ק/לשעה).

בהנחה שצריכת התושבים בשעות מינימום היא 5 מ"ק (2 ליטר/לאדם/שעת
מינימום א 2500 תושבים) ושקימים איבודי מים סבירים של
1.7 מ"ק (0.1 ליטר למטר 17,000 מטר צנרת) ולא קימת צריכה
תעשיתית בלילה, הצריכה הצפויה בשעת מינימום היא כ-6.7 מ"ק עד 8 מ"ק

מכאן, הצריכה שאינה מוסברת בשעות מינימום היא כ- 23 מ"ק/שעה
ובמשך 24 שעות כ- 550 מ"ק (כ-32% מהצריכה היומית הממוצעת)

גם אם נתיחס לשעת מינימום ביום שני 12.09.88 בה נרשמו
16 מ"ק עדין תהיה הצריכה הלא מוסברת כ-200 מ"ק המהווים 10% מהצריכה
באותו יום או 12% מהספיקה היומית הממוצעת בתקופת המדידות.

5. סיכום ומסקנות

הנתונים, כפי שהוצגו עד כה, מצביעים על צריכה מוגברת בשעות מינימום.
פרט ליום 12.09.88.

מסתמן כי הצריכה המוגברת בשעות מינימום מתפרשת על כל שעות היממה
ומשפיעה על הצריכה הכללית.

באופן כמותי התופעה מוערכת בכ- 560 מ"ק ליום המהווים כ-30% מהצריכה
הכללית. אעפ"כ מצביע הנתון של יום שני 12.09.88 על מצב כמעט תקין
המעמיד בספק את המסקנות.

ראוי לצין שאותו נתון הופיע לראשונה במדידות שנערכו לפני שנתיים.
כתוצאה מכך אנו רואים לנכון להמליץ על בדיקה חוזרת במשך 21 ימים
בתקופת חורף על מנת לודא שכל מערכות הגינון אינן פועלות ולאחר מכן
להחליט על המשך הטיפול באזורים ותת אזורים בעייתיים.

ל ת ש ו מ ת ל ב כ ס !

כתובתנו החדשה היא :
רציף פנחס מרגולין 55 חיפה 35471 .טל. 04-539668

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

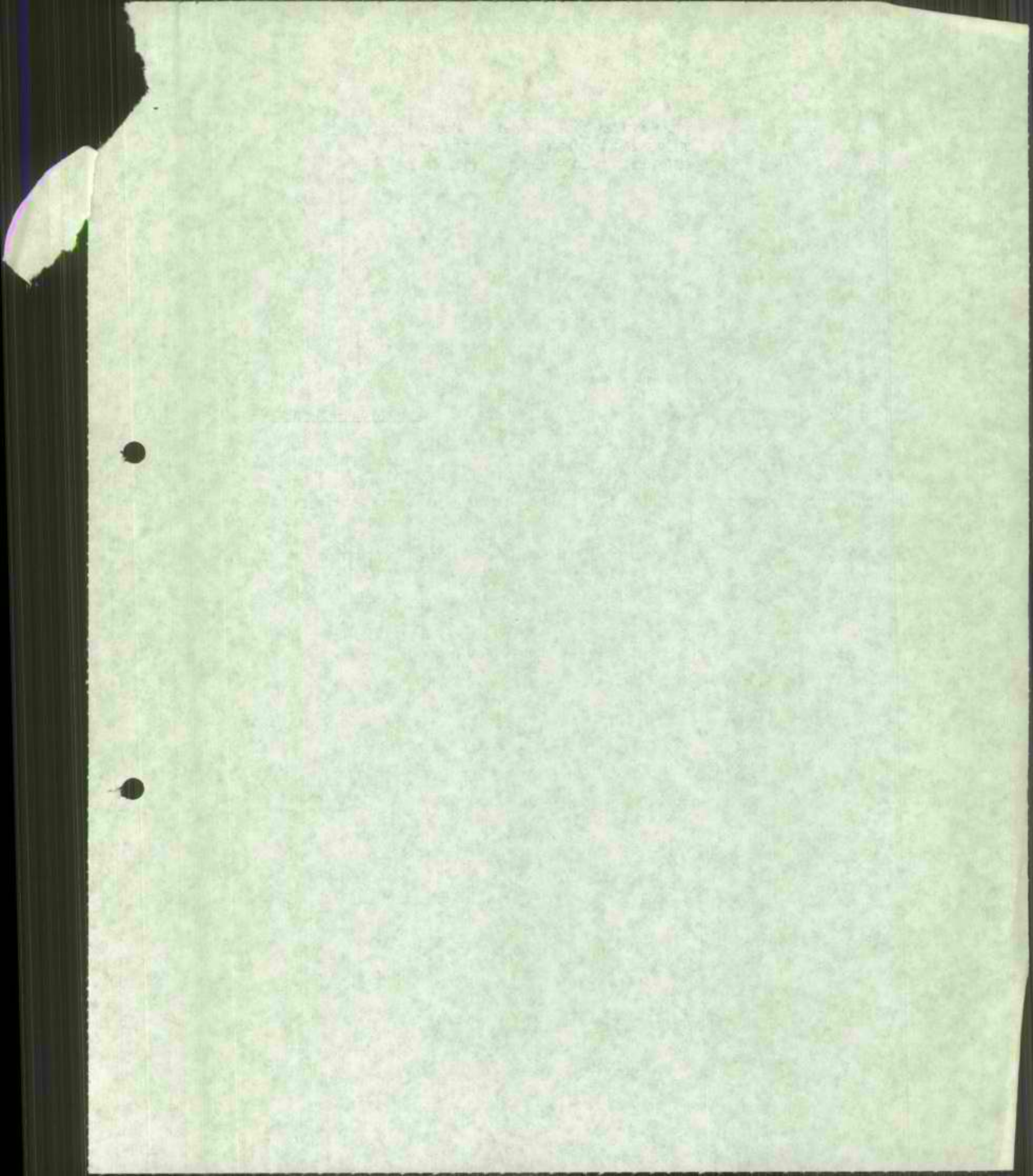
ב' בתמוז תשמ"ט
5 ביולי 1989
388/89-179

אל: משה אבנון, מינהל המים העירוניים

הנדון: קצרון - פחת מים

רצ"ב מכתב המועצה המקומית קצרון בהמת הגולן, על כל מצורפיו,
במכתבו של מר אלי סודאי בנושא מיום 3.11.88, בקשתי לאשר להם תקציב
לביצוע הסקר כמפורט במכתבם המצ"ב.
נא חוות דעתך הדחופה לגבי אפשרויות חיסול הפחת של קצרון.

ב ב ר כ ה ,
צמח ישי
נציב המים



מועצה מקומית קצרין רמת הגולן



טל. 06-961251. ת.ד. 28 מיקוד 12900

חאריך

- 2 -

חסכר

7. היום קיימח בשוק שיטה לחידוש הצנרת ע"י ציפוי מבפנים, אך זה ניתן לביצוע כשהצנרת עדיין קיימח ולא נאכלה עד הסוף ע"י הקרוזיה, השיטה הנ"ל יכולה להוזיל אח הסכומים בכ-30%, אך עוד פעם אנו חוזרים לסקר שצריך להצביע על הקטעים הפגומים.
8. לסיכום ברור לכולם שסכומי עחק הולכים לאיבוד, קיים חוסר מים בקצרין שעוצר אח פיתוח העיר ואזור החעשיה ומצד שני כמעט ולא נעשה שום דבר לצורך הקטנת הפחת הגבוה.
8. הנני מצפה שתעמוד בהבטחתך וחעזור לקצרין להפטר מהפחת הגבוה.

לוטה:

(מכחבנו מס' 216 מ - 28.10.88)


בברכה,
יעקב גרוסמן
מהנדס המועצה

העחקים:

- מר אלי סודאי - סגן נציב המים
- מר משה אבנון - מינהל משק המים
- מר יוסף רבאון - קצין מחוז - משרד הפנים
- מר ש. בר-לב - ראש המועצה
- מר א. איחן - גזבר המועצה

מועצה מקומית קצרין רמת הגולן



טל. 06-961251. ת.ד. 28 מיקוד 12900

תאריך: 28.10.88

מספר סימוכין - 216

לכבוד
מר אלי סודאי
עוזר נציב המים

הנדון: סקר מצב הצנרת בקצרין

1. בסיור עם נציב המים שנערך בקצרין ב-6.9.88 הועברו אליכם הנתונים הבאים:
 - א. אורך הקוים בקצרין כ- 15 ק"מ.
 - ב. קוטר הקוים "3-8" # .
 - ג. עלות משוערת לפרויקט החלפת הקוים כ-2.5 מיליון שקל.
2. הנתונים הנ"ל מבוססים על סמך מסגרת לחוכנית אב שנמצאת בהכנה.
3. תמונה מדוייקת תראה אח מצב הצנרת.
4. אנו פנינו לחב' "מיה טכנולוגיית מים" לצורך קבלת הצעת מחיר לביצוע הסקר הנ"ל (החברה הנ"ל ביצעה סקר דומה בקצרין לפני שנתיים).
5. רצ"ב הצעת מחיר לביצוע הסקר המחולקת לשלושה חלקים:

| | |
|------------|--|
| | א. אי אפשר לבצע את הסקר ללא טיפול במגופים הקיימים. |
| ש"ח 11.000 | מדובר בכ-100 מגופים בעלות 140 ש"ח/מגוף, סה"כ - |
| ש"ח 16.500 | ב. עלות הסקר - |
| ש"ח 4.300 | ג. מעקב שבועי אחרי הפחת שיבוצע אחרי הסקר ע"י פקח המועצה עם המכשירים החדשים בעלות - |
| ש"ח 31.800 | סה"כ במחירי 7/88 ללא מע"מ - |
| ש"ח 4.770 | מע"מ 15% - |
| ש"ח 36.570 | סה"כ - |
| ש"ח 1.830 | חוספת הצמדה עד סיום העבודה-5% - |
| ש"ח 38.400 | סה"כ - |
6. בהמשך לשיבחנו מתאריך 26.10.88 אבקשך להעביר אלנו את הסכום הנ"ל.
7. רצ"ב צילום מהצעת מחיר של חב' "מיה טכנולוגיית מים".

בברכה,
יעקב גרוסמן
מהנדס המועצה המקומית

העתקים:
ש.בר-לב - ראש המועצה
א.איחן - גזבר המועצה
ד.אלון - מנהל מחלקה מוניציפלית

לשכת נציג ה...
30-10-1988
דואר נכנס

מועצה מקומית קצרין רמת הגולן



טל. 06-961251. ת.ד. 28 מיקוד 12900

תאריך 28.10.88

חומר סימוכין - 217

לכבוד

מר אלי סודאי

עוזר נציב המים

הנדון: קצרין פחת המים

מכתבנו מס' 214 מ - 27.10.88

1. בזמן כתיבת מכתבנו שבסימוכין בנושא פחת המים הגיעו למועצה חוצאות הבדיקה של חב' "מיה טכנולוגיה מים".
2. בין התאריכים 6-14/9/88 בוצע סקר ראשוני בלבד (רצ"ב).
3. הסקר הנ"ל מצביע גם על כ - 30% פחת בקצרין וממליץ לביצוע בדיקות יסודיות.
4. לידיעתך בבקשה.

בברכה,

יעקב גרוסמן
מהנדס המועצה המקומית

העתיקים:

ש.בר-לב - ראש המועצה

דוד אלון - מנהל מחלקה מוניציפלית

א.איחן - גזבר המועצה

מדינת ישראל
 משרד החקלאות
 לשכת נציב המים

כ"ג בחשוון תשמ"ט
 3 בנובמבר 1988
 515/88-180

לכבוד
 משה אבנון
 מינהל המים העירוניים

..נ.נ.

הנדון: סקר צנרת בקצרין

נציב המים התרשם מהבעיה הקיימת בקצרין והבטיח לסייע להם.

רצ"ב פנית יעקב גרוסמן, מהנדס המועצה המקומית קצרין, לביצוע סקר מצב הצנרת.

נציב המים מבקשן לאשר להם תקציב לביצוע הסקר.

ב ב ר כ ה ,

אלי סודאי
 עוזר נציב המים

הערות:

ש.בר-לב - ראש המועצה המקומית
 י.גרוסמן - מהנדס המועצה

מועצה מקומית קצרין רמת הגולן



טל. 06-961251. ת.ד. 28 מיקוד 12900

תאריך 28.10.88

מספר סימוכין - 216

לכבוד
מר אלי סודאי
עוזר נציב המים

הנדון: סקר מצב הצנרת בקצרין

1. בסיוור עם נציב המים שנערך בקצרין ב-6.9.88 הועברו אליכם הנחונים הבאים:
 - א. אורך הקוים בקצרין כ - 15 ק"מ.
 - ב. קוטר הקוים "3÷8" Ø.
 - ג. עלות משוערת לפרויקט החלפת הקוים כ-2.5 מיליון שקל.
2. הנחונים הנ"ל מבוססים על סמך מסגרת לתוכנית אב שנמצאת בהכנה.
3. חמונה מדוייקת תראה את מצב הצנרת.
4. אנו פנינו לחב' "מיה טכנולוגית מים" לצורך קבלת הצעת מחיר לביצוע הסקר הנ"ל (החברה הנ"ל ביצעה סקר דומה בקצרין לפני שנתיים).
5. רצ"ב הצעת מחיר לביצוע הסקר המחולקת לשלושה חלקים:

| | |
|--|-------------------|
| א. אי אפשר לבצע את הסקר ללא סיפול במגופים הקיימים. | |
| מדובר בכ-100 מגופים בעלות 140 ש"ח/מגוף, סה"כ - | 11.000 ש"ח |
| ב. עלות הסקר - | 16.500 ש"ח |
| ג. מעקב שבועי אחרי הפחת שיבוצע אחרי הסקר ע"י פקח המועצה עם המכשירים החדשים בעלות - | 4.300 ש"ח |
| סה"כ במחירי 7/88 ללא מע"מ - | 31.800 ש"ח |
| מע"מ 15% - | 4.770 ש"ח |
| סה"כ - | 36.570 ש"ח |
| חוספת הצמדה עד סיום העבודה-5% - | 1.830 ש"ח |
| סה"כ - | 38.400 ש"ח |
6. בהמשך לשיבתנו מתאריך 26.10.88 אבקש להעביר אלנו את הסכום הנ"ל.
7. רצ"ב צילום מהצעת מחיר של חב' "מיה טכנולוגית מים".

בברכה,
יעקב גרוסמן
מהנדס המועצה המקומית

העתקים:
ש.בר-לב - ראש המועצה
א.איחן - גזבר המועצה
ד.אלון - מנהל מחלקה מוניציפלי



29.08.88
מכ-קצרין

לכבוד
מר דוד אלון.
מנהל מחלקה מוניציפלית
מועצה מקומית קצרין
ת.ד. 28
רמת הגולן 12900

א.נ.

הנדון: טיפול בבעיית הפחת ואיתור דלף

בהמשך לשיחתנו אשר התקיימה במשרדך בתאריך 19,07,1988 הרשה לי להגיש הצעתנו בנושא הנ"ל

1. כללי

לפי הנתונים האחרונים של דוחות צרכנות מים, וחשבונות "מקורות" ישובכם נמצא ברמת פחת של כ-30%. על מנת להורידו יש לנקוט במספר צעדים המפורטים בהמשך.

2. שלבי ביצוע.

- 2.1. הכנת תכנית עבודה לצורך הפרדת אזורי משנה הניתנים למדידה מרוכזת דרך השעון הראשי. במסגרת זאת יקבע גודל האזור, אוכלוסייה משוערת, שליטה ע"י מגופים, והערכות לספיקות לילה טבירות.
- 2.2. ביצוע עבודה לילית של "STEP TESTING", על מנת למדוד ספיקות תת-אזוריות כפי שנקבע בתכנית, לצורך הגדרת תת-אזורים "נגועים" בדלף, וקביעת סדר עדיפויות לביצוע האיתור בפועל ראוי לצין שתפקוד תקין של המגופים בשלב זה הוא הכרחי להצלחת המדידות.
עיבוד נתונים שיתקבלו משלב זה יביאו אותנו למסקנות לגבי דחיפות פעילויות נוספות.
העבודה תתבצע ב-3 לילות עבור איזור המגורים ולילה אחד עבור איזור התעשייה.
- 2.3. איתור דליפות בפועל בעזרת מכשיר מסוג קורלטור (שנועד למקד דליפות לאורך הצנרת). לאחר גמר העבודה ימסר דו"ח עם הממצאים לצורך תיקון והחלפות.
זמן משוער לביצוע האיתור כ-10 ימים עבור אזור המגורים, ויומים עבור איזור התעשייה.
- 2.4. דו"ח מטכם עם תיאור ופירוט של כל שלבי המעורבות.

רח' יהודה הלוי 90, תל-אביב 65275, טל. 03-5611883-4
90, Yehuda Halevy St., Tel-Aviv 65275, Israel, Tel.: 03-5611883-4
טלפקס: 8812705 XNSNET (IN BRITAN) ATTN: ELNT100447

55 Pinchas Margulin St. Haifa
TEL. 04-39668



3. לוח זמנים.

60 יום מיום הזמנת העבודה.

4. שכר טרחה.

| מס. סעיפים. | אזור מגורים. | איזור תעשייה. |
|-------------|--------------|---------------|
| 2.1 2.2 | 6,500 ש"ח | 2,000 ש"ח. |
| 2.3 2.4 | 6,500 ש"ח. | 1,500 ש"ח. |
| סה"כ | 13,000 ש"ח | 3,500 ש"ח |

המחירים אינם כוללים העתקות שמש, צילומים, והדפסות.
המחירים אינם כוללים מע"מ.
המחירים יהיו צמודים למדד המחירים לצרכן של חודש יולי 1988.

5. תנאי תשלום.

25% מקדמה עם הזמנת העבודה.
25% עם סיום שלב 2.2
50% עם סיום העבודה.

נשמח לעמוד לרשותכם בכל עת.

בכבוד רב
אינג' סילביאן זילברמן.

ל ת ש ו מ ת ל ב כ ם !

כתובתנו החדשה היא :
רצוף פנחס מרגולין 55 חיפה 35471 . טל. 04-539668



16.07.88
 מג-קצרין

לכבוד:
 מר דוד אלון
עיריית קצרין

הנדון: סקר וטיפול במגופים בעיר קצרין

בהמשך לפניתכם, ברצוני להגיש את הצעתינו: (ההצעה מתייחסת לכ; 50-100 מגופים אשר ימסרו לטיפול בצורה מסודרת על פני מפה של הרשות).

העבודה כוללת:

1. ביצוע טיפול מונע לפי תקן מ.י.א.מ.
2. ניקוי תא המגוף.
3. פתיחה וסגירה של המגוף באמצעות מכשיר הידראולי.
4. גירוז, שימון, החלפת חבל גרפית.
5. תיקון נזילות.
6. החלפת חלקים פגועים של המגוף בעודו בקרקע, במידה וקיימת גישה, וחלקי חילוף תואמים. נמחיר החלקים אינו כלול בהצעה.
7. צביעה של המגופים בצבע אנטיקורוזיבי ופיזור חצץ בתא לצורך ניקוז.
8. מספור מגופים, פתיחת כרטסת מגופים הכוללת את פרטי המגוף, יומן טיפולים וסקיצת מיקום. הכרטסת תמסר לרשות בסוף העבודה ותכלול רשימה מרוכזת של כל מגוף ומגוף והמלצות לגביו (תקין או להחלפה).

המחיר לביצוע העבודה הוא 110 ש"ח למגוף. (לא כולל מע"מ).
 המחיר לא כולל שימוש בטרקטור לצורך גילוי מגופים קבורים ותיקוני אספלט. כמו כן המחיר אינו כולל צילומים.

תנאי תשלום:

- 30% עם הזמנת העבודה.
- 70% עם מסירתה.

נשמח לעמוד לרשותכם בכל עת.

בכבוד רב,

אנח' סילביאן זילברמן



16.07.88

לכבוד:
מ.מ.קצירין
מר.דוד אלון

הנדון: איתור וזיהוי מערכות תת קרקעיות

הרשה לי להציג בפניך חלק ממבחר מכשירי האיתור והגילוי אשר באפשרותנו לספק לך.
המכשירים הינם מתוצרת חברת - RADIODETECTION והם מהאמינים, המשוכללים והנוחים ביותר לשימוש יום יומי.
מאחר ואנו היבואנים הבלעדיים של מיגוון המערכות מתוצרת החברה, שהיא מהמוליכות בעולם בתחום הגילוי האלקטרומגנטי, ביכולתנו לתת לך שרות מיומן והסברה מפורטת עם כל רכישה כאשר נציגנו ילוו אותך לאורך כל הדרך במידרוך והכוונה.

המכשירים מעוצבים ככלי עבודה הנוחים לתיפעול על ידי האנשים בשטח ובתנאי עבודה קשים.
פעולותיהם רחבות ומגוונות בגילוי ואיתור מערכות תשתית שלו: מים, חשמל, ביוב, טלפון, טלוויזיה, גז וכו'.
כמו כן, הם כלי עזר מעולים בעת ביצוע עבודות תשתית כגון: חפירות, קידוחים ומיפוי כללי המאפשרות למפעיל לוודא בדיוק מירבי את מיקום המערכות השונות.

מיגוון המכשירים המצויים ברשותנו מפורטים בזאת:

1. C.A.T. - מכשיר לאיתור צינורות וכבלים תת קרקעיים הפועל בשני מצבי הפעלה לאיתור צינורות מתכתיים ומערכות כבלים קבורות.
כלי עבודה מעולה עם הפעלה פשוטה. על גב הכלי הוראות שימוש והפעלה בשפה העברית.

2. GENNY - מחולל אותות הושמש משלים ל C.A.T. באמצעות ה GENNY יכול ה C.A.T. לאתר תוואי של כבלים וצנרת ולהבחין בין סוגי מוליכים שונים.
ל GENNY מצב הפעלה נוסף של איתור מכסים ותאי ביקורת קבורים עד עומק של 20-25 ס"מ ומצורפות לדופנו הוראות הפעלה ושימוש בעברית.



מיה טכנולוגיות מים בע"מ
MAYA WATER TECHNOLOGIES Ltd.

3. RD 300 - מכשיר אפקטיבי ויעיל לאיתור מערכות ביוב וניקוז אל מתכתיים, המכשיר כולל קולט ידני ומערכת החדרה פשוטה של סונדות. הסונדה הרגילה משדרת עד עומק של 5 מ'. המכשיר קל להפעלה וכולל מדידת עומק בלחיצת כפתור. ה-RD 300 מאפשר גילוי מעקב ואיתור מיכשולים במערכות אלה והוא אידאלי לאותם צרכים.

4. RD 320 - מגלה מכסים ותאי ביקורת קבורים תחת ביטון, אספלט או עפר. התגובה המירבית היא באמצע עצם הגילוי ולכן באפשרות המפעיל לגלות את צורתו וקוטרו. הכלי מאפשר גילוי בעומק של עד 60 ס"מ.

5. RD 400 - מכשיר מורכב אשר בתיפקודו הוא דומה ל-C.A.T ול-GENNY. למפעיל אפשרות לדיוק רב יותר בסריקה ובאיתור והפרדה בין כבלים שונים, כגון: חשמל וטלפון, דרך שידור בשני תדרים שונים. בנוסף לכך זיהוי מוליכים במערכות תקשורת וחשמל. למכשיר ארבעה מצבי הפעלה לצורך המנעות מהפרעות חיצוניות. המכשיר כולל סקלה ויזואלית ומדידת עומק מדויקת בלחיצת כפתור. בתוספת מערכת סונדות אפשר לאתר בעזרתו מערכות ביוב וניקוז אל מתכתיים.

6. RD 600 - מכשיר גילוי ואיתור לשימוש אנשי מקצוע מיומנים, לאיתור קווים תת קרקעיים צינורות וכבלים. בעל שבעה מצבי הפעלה וארבעה תדרי שידור. מדידת עומק בלחיצת כפתור. קולט רגיש וסלקטיבי המאפשר תוצאות מדויקות באזורים צפופים עם הפרעות חיצוניות ופנימיות רבות במקומות שאיתור וגילוי רגילים אינם אפקטיביים. מצבי ההפעלה השונים והמגוונים של המכשיר מאפשרים למשתמש תחום גדול של פעילות הכולל אפשרות לזיהוי קצרים. מכשיר רב תכליתי בעל פונקציות רבות למומחה בשטח העירוני או התעשייתי.

אספקה - מיידית מהמלאי, או תוך 3 שבועות מיום ההזמנה.

הדרכה - צוות ההפעלה של "מיה" יתן את כל ההדרכה הנדרשת כדי להכשיר את האנשים בשטח ללא כל התחייבות נוספת מצד הלקוח, על מנת להבטיח תיפעול המכשירים בצורה אפקטיבית וטובה. בנוסף לכך, עם מסירת המכשיר תחול עליו תקופת אחריות של 12 חודשים.



מיה טכנולוגיות מים בע"מ
MAYA WATER TECHNOLOGIES Ltd.

| | |
|---------------|------------|
| C.A.T | 2,565 ש"ח |
| GENNY | 1,955 ש"ח |
| C.A.T & GENNY | 4,300 ש"ח |
| RD 300 | 4,300 ש"ח |
| RD 320 | 2,480 ש"ח |
| RD 400 | 6,915 ש"ח |
| RD 600 | 13,870 ש"ח |

מחירים -

הנחה של 10% על כל המכשירים תינתן למועצה מקומית קצרין
המחירים אינם כולל מע"מ.

ליעתד, המכשירים שברשותנו נמכרו לעיריות, מועצות, קיבוצים, מוסדות,
יזמים פרטיים וכו' בכל הארץ. כמו-כן, לאחרונה הצטרפה חברת "בזק"
לקוחותנו.
ברת מיה טכנולוגיות מים נותנת שרותי מיפוי מתוחכמים לפיתרון בעיות
טבוכות בשטח.

לשם קבלת פרטים נוספים נשמח לשמוע ממך בהקדם. כמו-כן, נוכל לתאם ביקור של
סוכננו שיציג בפניך את המכשירים ואפשרויותיהם המגוונות.

ב ב ר כ ה ,

מיה - טכנולוגיות מים בע"מ
ברוך קראוס
מנהל מכירות



מיה טכנולוגיות מים בע"מ
MAYA WATER TECHNOLOGIES Ltd.

מועצה מקומית

ק צ ר י ן

אנליזה של הפחת

מ י ה טכנולוגיות מים בע"מ

אוקטובר 1988

רח' יהודה הלוי 90, תל-אביב 65275, טלפון: 03-284535
90, Yehuda Halevy St., Tel-Aviv 65275, Israel, Tel: 03-284535
טלקס: 8812705 XNSNET (IN BRITAN) ATTN: ELNTI00447

55 Pinchas Margulin St. Haifa
TEL. 04-539668



1. כללי

לישוב קצרין, הממוקם ברמה שמצפון לימת הכינרת, שני אזורי אספקה. האחד מספק מים מקו מקורות לישוב העירוני, והשני מקו מקורות לאזור התעשייה. בעקבות מעקב אחר כמויות המים המסופקות לישוב העירוני ובמקביל מעקב אחר חיוב המים לצרכנים נמצא כי קיים הפרש משמעותי. הועלה חשש כי הפרש נובע בחלקו הגדול מדליפות.

חברת "מיה טכנולוגיות מים" התבקשה לבדוק ולהעריך את כמות הדליפות הקיימת בשטח העירוני. דו"ח זה מסכם את הממצאים של העבודה כפי שהתבצעה באזור העירוני, וכולל ניתוח ומסקנות.

2. עבודות הכנה

הישוב העירוני בקצרין כולל כ-2,500 תושבים. באזור אין צרכנים תעשייתיים.

אורך הצנרת באזור - 17,000 מטר.

האספקה לאזור העירוני של קצרין היא ישירות מקו מקורות (לא שליטה באמצעות בריכה). מד מים "6", השייך למקורות, מותקן בכניסה לישוב.

לצורך ביצוע העבודה הותקן פלט חשמלי המספק פולס כל 1 מ"ק. ההתקנה בוצעה, על פי הנחיותנו, על ידי חברת מקורות.

בתאריך ה-05.09.88 חובר מיקרו מחשב מסוג "WACO 2000" לפלט החשמלי.

למחשב הוזנו נתוני האזור.

המחשב מודד את זרימה לאזור באינטרוולים של זמן.

הנתונים שמתקבלים כוללים את הצריכה היומית ($Q - \text{Flow/M}^3/\text{Day}$) ואת החלק היחסי (באחוזים) של הצריכה בכל שעה שלמה.

בנוסף לכך המחשב מספק הערכה לגבי כמות הדלף באזור על פי חישוב שיפורט בהמשך.

הנתונים נקראים, על ידי מפעיל, אחת ל-24 שעות.

זמן המדידה המומלץ לצורך ניתוח הפחת הוא 11 יום וזאת כדי לקבל חפיפה בתוצאות בימים קריטיים (ימי ה,ו,ש,א במקרה הנדון).

הערה: בימים 05.09.88 13,09,88 לא נעשו קריאות סדירות.



טבלה 3-1 מרכזת את המשתנים הרלוונטיים של נתוני הבדיקה לצורך ניתוח רמת הדלף. בטבלה מופיעים הנתונים הבאים; תאריך מדידה, יום בשבוע, התרעה של המחשב "WACO 2000" לגבי קיום דליפות (5 - קיים דלף חדש, 2 - קיים דלף ישן), זרימה בשעת מכסימום (משעה עד שעה והכמות), זרימה בשעת מכסימום (משעה עד שעה והכמות), ממוצע ספיקות השעתיות באחוזים הנמוכים מהספיקה הממוצעת, יחס מכסימום מינימום והצריכה לנפש ביום (לפי 2,500 תושבים).

טבלה 3-1

| תאריך | יום | Q-Flow | P00 | P05 C Qh-Max | P05 C Qh-Min | small | Qh-Min | Qh-Max |
|----------|-----|--------|-----|--------------|--------------|-------|--------|---------|
| | | M3/Day | A | from : to | from : to | m3/h | 4.166 | |
| 06/09/86 | ג | 2015.4 | 5 | 13:17-13:23 | 04:55-05:01 | 155.0 | 33.0 | 4.7:800 |
| 07/09/86 | ד | 1963.9 | 5 | 20:28-20:34 | 10:11-10:17 | 125.0 | 55.0 | 2.3:780 |
| 08/09/86 | ה | 1784.6 | 2 | 21:02-21:08 | 04:53-04:59 | 138.0 | 37.0 | 3.7:710 |
| 09/09/86 | ו | 1690.4 | 2 | 16:50-16:56 | 05:37-05:43 | 123.0 | 37.0 | 3.7:670 |
| 10/09/86 | ז | 1422.0 | 2 | 08:26-08:32 | 03:55-04:01 | 88.0 | 32.0 | 2.8:560 |
| 11/09/86 | ח | 1151.0 | 2 | 10:18-10:24 | 05:52-04:58 | 94.0 | 23.0 | 4:460 |
| 12/09/86 | ט | 1925.0 | 2 | 14:52-14:58 | 04:00-04:06 | 149.0 | 16.0 | 9.3:770 |
| 13/09/86 | י | * | | - | - | - | - | - |
| 14/09/86 | יא | 1483.3 | 2 | 22:16-22:22 | 06:04-06:10 | 116.0 | 22.0 | 5.3:590 |
| | | 1679.0 | | | | 123.0 | 31.0 | 4.5:667 |

- ממוצע קריאות ספיקת מכסימום קריאת 6 דק"
- ממוצע קריאות ספיקת מינימום קריאת 6 דק"
- ממוצע ספיקות באחוזים הנמוכות מהממוצע.
- ממוצע יחס מינימום:מכסימום.
- צריכה יומית ממוצעת לנפש (ליטר/נפש/יום).

4. ניתוח התוצאות

4.1 יחס מכסימום:מינימום הממוצע (ראה טבלה 3-1) הוא 4.5:1. מקובל, שבאזורי צריכה עירוניים היחס הצפוי הוא 1:15 (באזורים משולבים צריכה עירונית וצריכה תעשייתית 1:5, ובאזורים תעשייתיים העובדים ב-3 משמרות 1:2). הנתון 4.5:1 הוא חריג מאוד ומצביע על התנהגות לא טיפוסית לאיזור מגורים מובהק, או על צריכה גבוהה במיוחד בשעת מינימום.

במהלך המדידה נמדדו גם נתונים חריגים - ביום שני 12.09.88 נרשם יחס מינימום מקסימום של 9:1 המצביע על מצב כמעט תקין, בעוד שביום רביעי 17.09.88 נרשם יחס של 2.3:1 - מצב חריף במיוחד.



בהשוואה למדידות שנעשו לפני כשנתיים מופיע נתון צורם -
הספיקה היומית הממוצעת לנפש היא 680 ליטר, גידול של 100% לעומת
שנת 1986.

4.2 הספיקה בשעת מינימום (לפי בדיקה רגעית) היא 31.87 מ"ק
(פרט ליום שני - 12.09.1988 שבו הספיקה היתה 16 מ"ק/לשעה).

בהנחה שצריכת התושבים בשעות מינימום היא 5 מ"ק (2 ליטר/לאדם/שעת
מינימום א 2500 תושבים) ושקימים איבודי מים סבירים של
1.7 מ"ק (0.1 ליטר למטר 17,000 מטר צנרת) ולא קימת צריכה
תעשיתית בלילה, הצריכה הצפויה בשעת מינימום היא כ-6.7 מ"ק עד 8 מ"ק

מכאן, הצריכה שאינה מוסברת בשעות מינימום היא כ- 23 מ"ק/שעה
ובמשך 24 שעות כ- 550 מ"ק (כ-32% מהצריכה היומית הממוצעת)

גם אם נתיחס לשעת מינימום ביום שני 12.09.88 בה נרשמו
16 מ"ק עדין תהיה הצריכה הלא מוסברת כ-200 מ"ק המהווים 10% מהצריכה
באותו יום או 12% מהספיקה היומית הממוצעת בתקופת המדידות.

5. סיכום ומסקנות

הנתונים, כפי שהוצגו עד כה, מצביעים על צריכה מוגברת בשעות מינימום.
פרט ליום 12.09.88.

מסתמן כי הצריכה המוגברת בשעות מינימום מתפרשת על כל שעות היממה
משפיעה על הצריכה הכללית.

באופן כמותי התופעה מוערכת בכ- 560 מ"ק ליום המהווים כ-30% מהצריכה
הכללית. אעפ"כ מצביע הנתון של יום שני 12.09.88 על מצב כמעט תקין
המעמיד בספק את המסקנות.

ראוי לצין שאותו נתון הופיע לראשונה במדידות שנערכו לפני שנתיים.
כתוצאה מכך אנו רואים לנכון להמליץ על בדיקה חוזרת במשך 21 ימים
בתקופת חורף על מנת לודא שכל מערכות הגינון אינן פועלות ולאחר מכן
להחליט על המשך הטיפול באזורים ותת אזורים בעייתיים.

ל ת ש ו מ ת ל ב כ ס !

כתובתנו החדשה היא :
רציף פנחס מרגולין 55 חיפה 35471 . טל. 04-539668

מדינת ישראל
 משרד החקלאות
 לשכת נציב המים

כה' בכסלו תשמ"ט
 4 בדצמבר 1988
 קצרין-579/88

לכבוד
 מר פ. גולני
 מינהל המים העירוניים

א.נ.

הנדון: סקר צנרת בקצרין
 מכתבך מיום 20.11.88

למיטב ידיעתי, מרבית העבודות שאישרתם במכתבך שבסימוכין בוצעו, או בשלבי ביצוע.

נראה לי כי ביצוע מידי של הסקר יקדם את האינפורמציה על מצב הצנרת ורמת הפחת. נתון זה חשוב ביותר לקבלת ההחלטה בדבר פיתוח מקור מים נוסף לעיר.

אי לכך, אבקשך לאשר להם את התקציב הראשוני ההכרחי לביצוע הסקר.

בברכה,
 אלי סודאי
 עוזר נציב המים

העתק:

מר ש. בר-לב, יו"ר מ.מ.קצרין
 מר י. רבאון, ק.המחוז, מ.הפנים
 מר י. גרוסמן, מהנדס המועצה
 מר מ. אבנון, מינהל המים העירוניים
 מר ד. זרדי, מינהל המים העירוניים

ליו"ר מ"מ המ"מ
23-11-1988
משרד הפנים

מדינת ישראל

מרכז השלטון המקומי נציבות המים

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| סמננו: 4100 - 685 | המינהל למשק המים בדשויות המקומיות |
| תאריך: 20.11.88 | |
| תכנון המים לישראל בע"מ | המען: |
| ת.ד. 11170 תל-אביב 61111 | |

לכבוד
מר אלי סודאי,
עוזר נציב המים,
נציבות המים,
הקרית, תל-אביב.

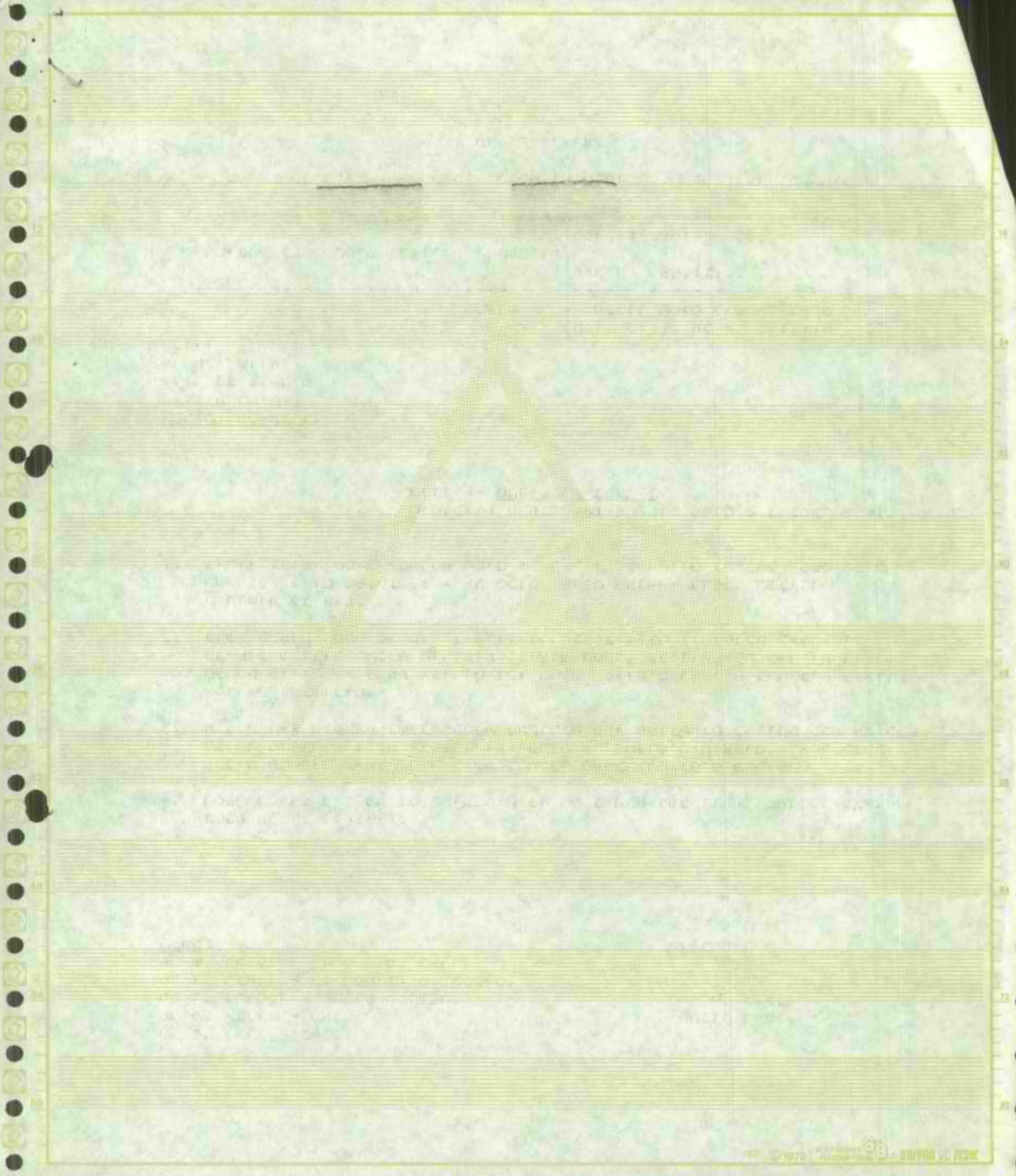
א.נ.

הנדון: - סקר צנרת בקצרין.
סימוכין: מכתב 180-515/88 מיום 3 נובמבר 1988.

1. בדיון בנושא שפול במערכת המים של קצרין, שהתקיים במינהל למשק המים העירוני ביום 13.10.88 (ראה סכום ישיבה מצורף) נדונו העבודות הדחופות לביצוע.
2. נושא הקטנת הפחת של קצרין נדון בהרחבה בישיבה זו וסוכם לגשת מיד לביצוע עבודות ההכנה הדרושות לביצוע הסקר. עבודות אלה כוללות ביצוע מערכת מדידה ל- 3 תת אנזורים וכן החלפת מגופים ראשיים ברחובות שיאון, אלונים וצבעונים.
3. תכנית האב שנמצאת בשלבי הכנה מתקדמים תתן תשובה גם לחלוקה לתת אנזורים לצורך מדידה מרוכזת ואפשרויות הפרדה ע"י מגופים חוצצים. לאחר קבלת תכנית ההפרדה ניתן יהיה לגשת להתקנה מערכת המגופים הדרושה.
4. הסקר המוצע ע"י מהנדס המועצה הינו השלב הבא בעבודות, ומתוכנן לביצוע בשנת תקציב 1989/90.

ד"ר מ. גולני
מהנדס ראשי

העתק:-
מר ש. בר-לב - יו"ר מ.מ. קצרין.
מר י. רבאון - ק. המחוז, מ. הפנים.
מר י. גרוסמן - מהנדס המועצה.
מר מ. אבנור - כאן.
מר ד. ורדי - כאן.



Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

10

מדינת ישראל

משרד הפנים | מרכז השלטון המקומי | נציבות המים

| | |
|--|-----------------------------------|
| סמכנו: 4100 - 618 | המינהל למשק המים ברשויות המקומיות |
| תאריך: 17.10.88 | |
| תכנון המים לישראל בע"מ ת.ד. 11170 תל-אביב 61111 | המען: |

קצרון - סכום ישיבה במינהל ב- 13.10.88

משתתפים: - מ.מ. קצרון : מר ש. בר לב - יו"ר המועצה.
 : מר אהוד איתן - גזבר המועצה,
 משרד הפנים : מר י. רבאון - קצין מחוז - נצרת עילית.
 מהנדס מתכנון : מר י. גרוסמן.
 המינהל : ה"ח מ. אבנון, פ. גולני, ד. ורדי.

מר י. גרוסמן הציג את העבודות החופות לביצוע ב- 1988/89:

| | | |
|---|---|--------------|
| 1. ביצוע קו ברח' שיאון, קוטר 225 מ"מ, מפסקגול, 130 מ' אורך | - | 30,000 ש"ח. |
| 2. החלפת קו ברח' אלונים וצבעונים, קוטר 90 מ"מ, מפסקגול, 395 מ' אורך | - | 70,000 ש"ח. |
| 3. ביצוע מערכות מדידה | - | 40,000 ש"ח. |
| 4. הכנת תכנית אב | - | 10,000 ש"ח. |
| סה"כ | | 150,000 ש"ח. |

מקורות התקצוב

| | | |
|----------------------------|---|--------------|
| א. תקציב רגיל של המועצה | - | 28,000 ש"ח. |
| ב. קרו שיקום | - | 48,000 ש"ח. |
| ג. קו אשראי מיוחד למים | - | 30,000 ש"ח. |
| ד. רזרבה מחוזית | - | 12,000 ש"ח. |
| ה. קו אשראי רגיל של המועצה | - | 32,000 ש"ח. |
| סה"כ | | 150,000 ש"ח. |

עבודות נוספות יקבעו לאחר הכנת תכנית האב ושפוטת במינהל.

רשם: ד. ורדי,
מהנדס סדמה המינהל.

הצטט:
למשרד הפנים,
ת.ד. 11170 - תל אביב.

מועצה מקומית קצרין רמת הגולן



טל. 06-961251. ת.ד. 28 מיקוד 12900

תאריך: 28.10.88

מספר סימוכין - 215

לכבוד

מר אלי סודאי

עוזר נציב המים

הנדון: החלפת צנרת מים בקצרין

1. בישיבה שהתקיימה בתאריך 26.10.88 סוכם שהמועצה המקומית קצרין חוציא מכרז להחלפת צנרת המים בקצרין.
2. המכרז הנ"ל יכול להחלפת כל הצנרת הקיימת לצנרת "פקסגול" או שווה ערך וישמש כבסיס לעלות הפרויקט.
3. המכרז הנ"ל יוכן במספר אלטרנטיבות:
 - א. החלפת הצנרת ע"י הקבלנים, כשהספקת החומר והרכבתו ע"י הקבלנים.
 - ב. קניית צנרת ע"י המועצה מהיצרן (קיבוץ שער-הגולן או יצרן אחר) במחירים מיוחדים ותקציבים שיטכמו בנוכחות נציבות המים.
 - ג. חידוש צנרת הקיימת ע"י ציפויים פנימיים של חב' ייגט טכנולוגיה או שווה ערך.
4. במכרז הנ"ל המועצה המקומית קצרין תשמור על אופציה לבצע אח העבודה בחלקים שונים ללא התחייבות כלפי הקבלן בגודל החלקים (דוגמת חוזה שוטף ל-3 שנים).
5. ביצוע העבודות הנ"ל יהיה מותנה בקבלת תקציבים מנציבות המים.

בברכה,

יעקב גרוסמן
מהנדס המועצה המקומית

התעקים:

ש.בר-לב - ראש המועצה

א.איתן - גזבר המועצה

ד.אלון - מנהל מחלקת מוניציפליית

80-10-1000
ל (ת) ו (ת) זכרון

מדינת ישראל
משרד החקלאות

הרשות לתכנון ופתוח החקלאות
הרתישבות והכפר

נציבות המים

האגף לתכנון ופתוח המים והתשתית החקלאית

27.10.88

לכבוד
מר אלי סודאי
נציבות המים

..נ.א

הנדון: מי שתיה קצרין

בהתאם לבקשתך מיום 26.10.88 להלן חוות דעתי בנדון:

1. נתוני הצריכה של העיר קצרין (מכירה לצרכנים) בשנת 1987/88 מפורטת להלן:
 - * סה"כ שנתי כ - 442,000 מ"ק.
 - * בחודשים יוני יולי כ - 105,000 מ"ק (כ-53,000 מ"ק בחודש).
 - * בחודשים דצמבר ינואר כ - 40,000 מ"ק (כ-20,000 מ"ק בחודש).
2. בהתאמה לנתוני הצריכה להלן פירוט כמויות המים שנקנו בחברת מקורות:
 - * סה"כ שנתי כ - 556,000 מ"ק.
 - * בחודשים יוני יולי כ- 125,000 מ"ק (כ-63,000 מ"ק/בחודש).
 - * בחודשים דצמבר ינואר כ-61,000 מ"ק (כ-30,000 מ"ק/בחודש).
3. מתוך הנתונים שלעיל מתקבל:
 - * פחת שנתי כ - 114,000 מ"ק.
 - * פחת חודשי כ - 10,000 מ"ק שהם כ- 350 מ"ק/יממה.
4. בהתאם לנתוני הצריכה צריכת יום השיא בחודשי השיא (יוני יולי) היתה כ- 1,750 מ"ק/יממה.
תפוקת מקורות המים הקיימת כיום לקצרין הינה כ - 2,100 מ"ק/יממה.

- 5. לצערי הרב תחזית הגידול של קצרין אינה מתממשת ועדיין אפשר להסתדר עם מקורות המים הקיימים במידה ויטופל נושא הפחת שהינו בממדים של עשרות אחוזים (30% - 40%).
- 6. יש לשקול הקמת איגום נוסף במערכת העירונית של קצרין שהינה כיום בנפח של 1,000 מ"ק בלבד.
אין ספק כי הגדלת האיגום תשפר את תנאי הספקת המים בעיר.
- 7. לגבי הנתונים העתידיים, לתגבור הספקת המים לקצרין (מותנה בקצב הפיתוח והגידול של העיר) אין צורך בבדיקה מעמיקה היות והפתרונות ברורים ונבדקו מספר פעמים כמפורט:

 - א. תגבור ממעינות תנוריה - פתרון שנפסל (לדעתי בטעות בנתוני שפיעת המעין) המושתת על מערכת גרביטציונית של קו "88" באורך של כ- 6.0 ק"מ.
 - ב. חיבור מעינות עלמין אל ג'דידה - פתרון המושתת על קו "88" באורך 5.0 ק"מ ותחנת שאיבה בהשקעה של כ- 800.000 דולר.

- 8. לסיכומו של דבר "אני תקווה" כי חוות הדעת של תה"ל מיום 23.10.88 בטעות יסודה.

ב ו ר כ ה ,


 גבי שחם

העתק: מר ד. יוגב

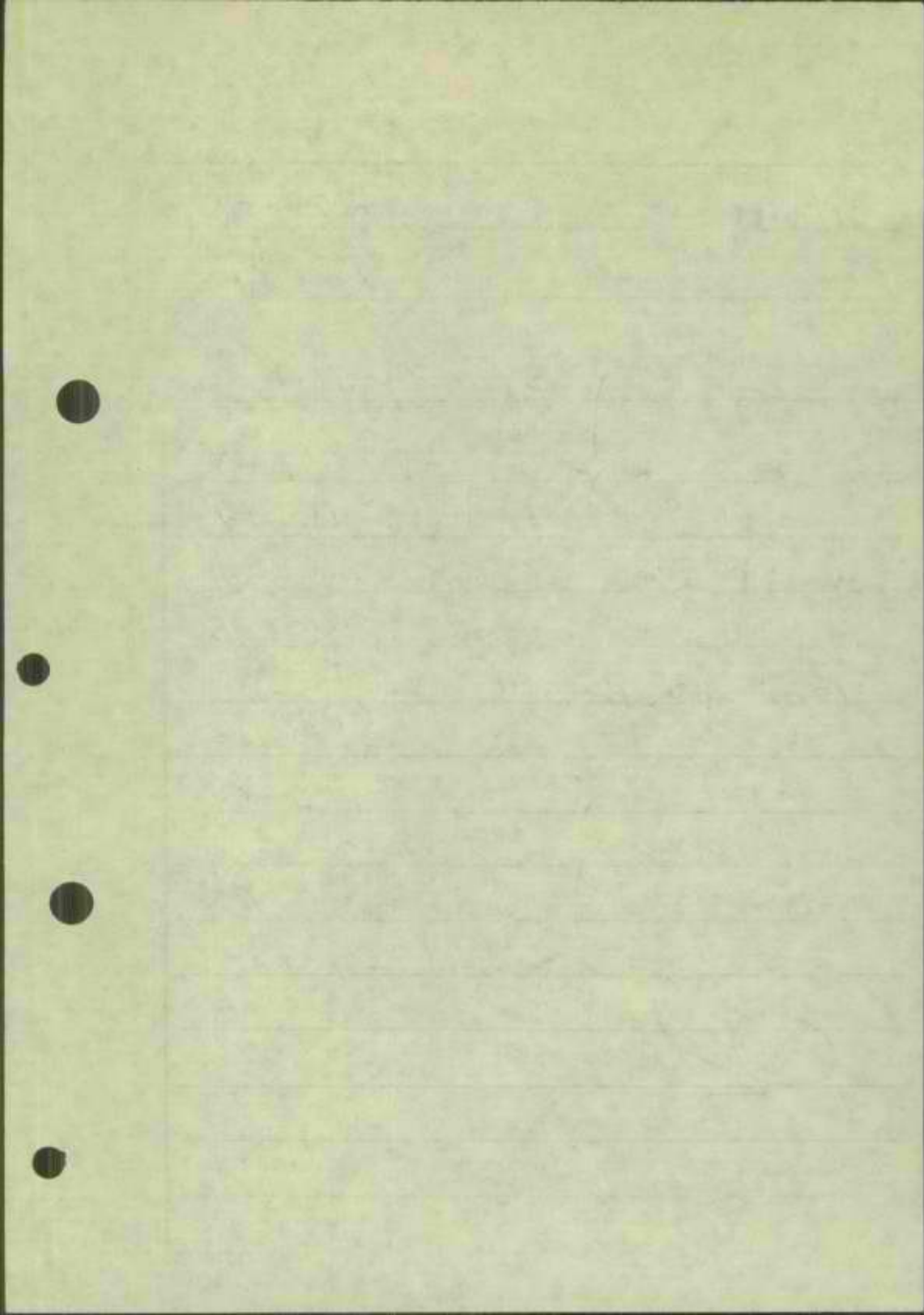
(אש271025-37)

| | |
|----------|----------|
| התאריך | אל: |
| 26/10/89 | גב. ש.מ. |
| ת"ק בסי' | מאז: |
| | זל סלבי. |
| | הנדן: |

א. ש.מ. קצין

בהמשך לפקודת השר
 על (הנדסה) היום של 27-31
 לבקש את אישור
 על סלבי. הנדסה היום אלון
 הנדסה של זל. חנין הנדסה
 הנדסה

משרד הביטחון ארץ/אם
 קיים פה בקצין ובאם
 יבא אלון כמקור א.מ. ג.מ.מ.
 והצרכים - מיוקם.



-155/0020

חיפה, 10.88.

הספקת מים לקצרין

א. מקורות מים קיימים

=====

מעין קצביה - ברום +445 זורם בגרביטציה דרך קו "06 לבריכת קצרין +355 מ'.

לפי הסכם עם רשות שמורות הטבע, כל התפוקה שמעבר ל- 50 מק"ש מיועדת לשמורות הטבע.

✓ תפוקת המעין 200-75 מק"ש.

מעין צנובר ברום +310. בסמוך למעין קיים בוסטר שסונק את המים לבר' קצרין, דרך קו "06. לפי הסכם עם רשות שמורות הטבע, כל תפוקה שמעבר ל- 60 מק"ש מיועדת לשמורות הטבע.

תפוקת המעין 175-90 מק"ש.

בבוסטר 2 יח' שאיבה 50 מק"ש / 75 מ' ג.ה.כ.

יש לציין שהמעין הנ"ל מספק מים גם למחנה צנובר, מחנה ירדן ומחנה גבעה 62, בספיקת שיא של כ-20 מק"ש.

ב. תפוקה-צריכה קיימת

ב-7.87 עבדה תח' צנובר 288 שעות וסיפקה 18,700 מק"ש, ממעין קצביה ~~46,700~~ 46,700 מ"ק. סה"כ 65,400 מ"ק (ממעין קצביה סופקו כ- 35% מעבר למאושר).

סך כל תפוקת שתי המעינות הניתנת להעברה לקצרין עפ"י ההסכמים הקיימים נאמדת בכ- 65,000 מ"ק/חודש.

ג. תכניות פיתוח

בתכנית אב למי שתיה באזור שהופצה ב- 1.85 תוכנן לספק תוספת המים לקצרין ממעין תנוריה. לאור ספקות לגבי תוספת המים הצפויה מהמעין לא בוצע המפעל. באחרונה הועלו מספר אפשרויות נוספות כגון חיבור למעין עלמין ג'דידה או קדיחת קידוחים. רעיונות אלה לא הגיעו לשלבי בדיקה מעמיקים.

אסתי ג'וני
12-10-88
התא"י
3
אסתי ג'וני
התא"י
אסתי ג'וני
התא"י

במכתב שהעביר מר ד. יוגב ביום 5.10.87 לגב' נוגה בליץ ביקש הנ"ל להזמין תוכנית גספיק מים לקצרין. תוכנית זו לא הוזמנה.

בסיור שנערך בקצרין ב-6.9.88 נמסרו שני נתונים אשר משפיעים על עתיד התכנון:

1. המעיינות מסוגלים לספק 800,000 מ"ק שנה בעוד שהצריכה הנוכחית הינה כ-450,000 מ"ק.

נתון זה איננו רלוונטי היות והדגש הינו על יום שיא, כאשר בימי שיא כבר היום ישנה מצוקה.

2. פחת המים בקצרין הינו כ-50%. בבדיקה מעמיקה שערכתי עם מהנדס המועצה התבררו הנתונים הבאים:

| | | |
|-----------|----------|-------|
| בשנת 85/6 | הפחת היה | 29.7% |
| בשנת 86/7 | הפחת היה | 26.5% |
| בשנת 87/8 | הפחת היה | 13.2% |

מהנתונים שלעיל עולה כי הטיפול בפחת המים בקצרין יחן תוספת מים קטנה יחסית אשר לא תספק את צורכי הפיתוח.

ד. סיכום.

יש לגשת מיד לבדיקת מקורות מים נוספים לעיר ואו ניצול מוגבר של מקורות מים קיימים ע"ח הקטנת חלקה של רשות שמורות הטבע בהקצבות.

הכין: אלי זוננשיין

KAZ-06.EZ



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

161088.357

1

ה' בחשון תשמ"ט
16 באוקטובר 1988

שנת נציב המים
21-10-1988
נכנס

לכבוד
מר צמח ישי
נציב המים

אדון נכבד,

הנדון: מימון להפרדת רשתות בישובים

כידוע לך קיימת בעיה רצינית באספקת מי השתיה במרכז רמת"ג. בין הדרכים המומלצות לפתרון, - הפרדת רשתות בישובים (ראה גם תכניות האב למי שתיה של תה"ל).

באופן אקטואלי אנו מטפלים עם הסוכנות היהודית בחכנון וביצוע של הפרויקט הזה במספר ישובים. באליעד ונוב התכניות לאחד שיפוט ורצות לביצוע.

לגבי נוב אין בעיה כי הרשת הנוספת המונחת היא לצרכי השקיה ואז משרד החקלאות נכנס למימון ע"פ כללים מקובלים. ע"פ טענת אנשי המשרד באזור הגליל אין אפשרות להשתתף במימון באליעד כי הצנרת הנוספת שמונחת בשטח תהיה למי-שתיה מטעמי חסכון רוצים להשתמש בצנרת הקיימת למי חקלאות, ולהניח צנרת קטנה יותר לממי שתיה). בידיעה, שבסופו של ענין המימון מגיע מאוצר מדינת ישראל, אני מבקש שחסיע בידנו להתגבר על המכשול הסמנטי הזה.

מדובר באופן מעשי על סכום של כ - 150,000 ש"ח שמחוכו 40% צריך להיות ממומן ממשרד החקלאות \ נציבות המים. היתרה תבוא מהסוכנות ומהשחפוח המשקים הנוגעים בענין (דרך אגודת המים).

ביצוע הפרויקט הזה יאפשר לנו להמנע ממצב קיום (די מביך!!) בו משקים שטחים חקלאיים במים שניתן לשווקם כמים מינרליים!!

1810
↓
נציב המים
צמח ישי

בברכה
יונתן
מאגן

המשרד
החקלאות
בירושלים
מאגן

המשרד
החקלאות
בירושלים
מאגן

המשרד
החקלאות
בירושלים
מאגן

מדינת ישראל

משרד החקלאות

הרשות לתכנון ופתוח החקלאות
ההתיישבות והכפר

נציבות המים

האגף לתכנון ופתוח המים והתשתית החקלאית

5.10.87

לנאה בליץ

ג.נ.ג.

הנדון: אספקת מים לקצרין

פנו אלי ממשרד הטיכון והמועצה המקומית בקצרין בטענות שישנן בעיות באספקת מי
השתיה.

כתוצאה מכך אי אפשר לקלום מפעלי העשירה במקום.

אבקשן להזמין בדחיפות תוכנית לאספקת מי שתיה לקצרין.

בברכה,

דוד יוגב
מנהל האגף לתכנון

21.3

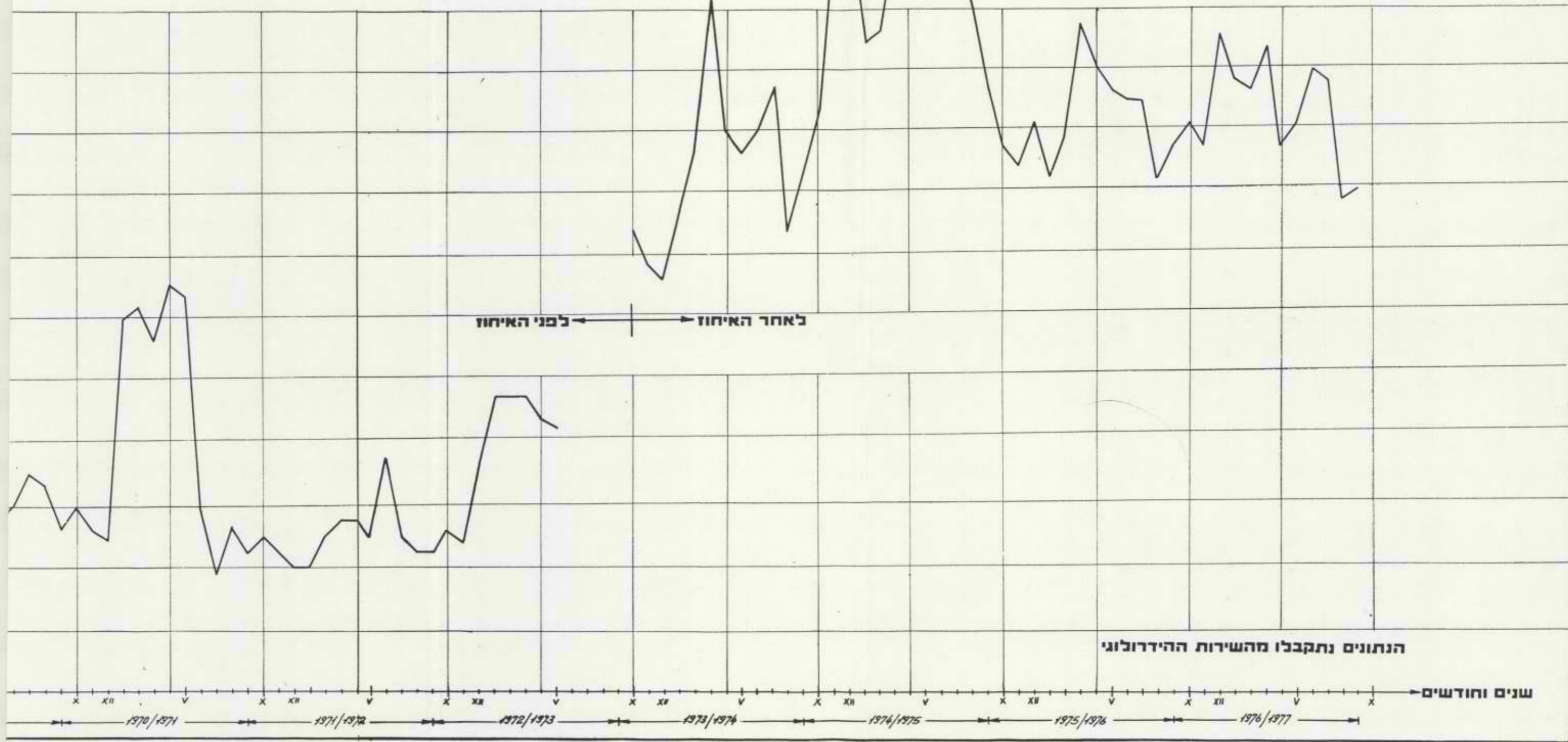
העתק:

דוד בלכר
✓ יעקב גרוסמן - מהנדס מועצה מקומית קצרין
ישראל טוביאס
גבי שחם
אורי דורמן - מי אולן

דיסקט 11 - מיים

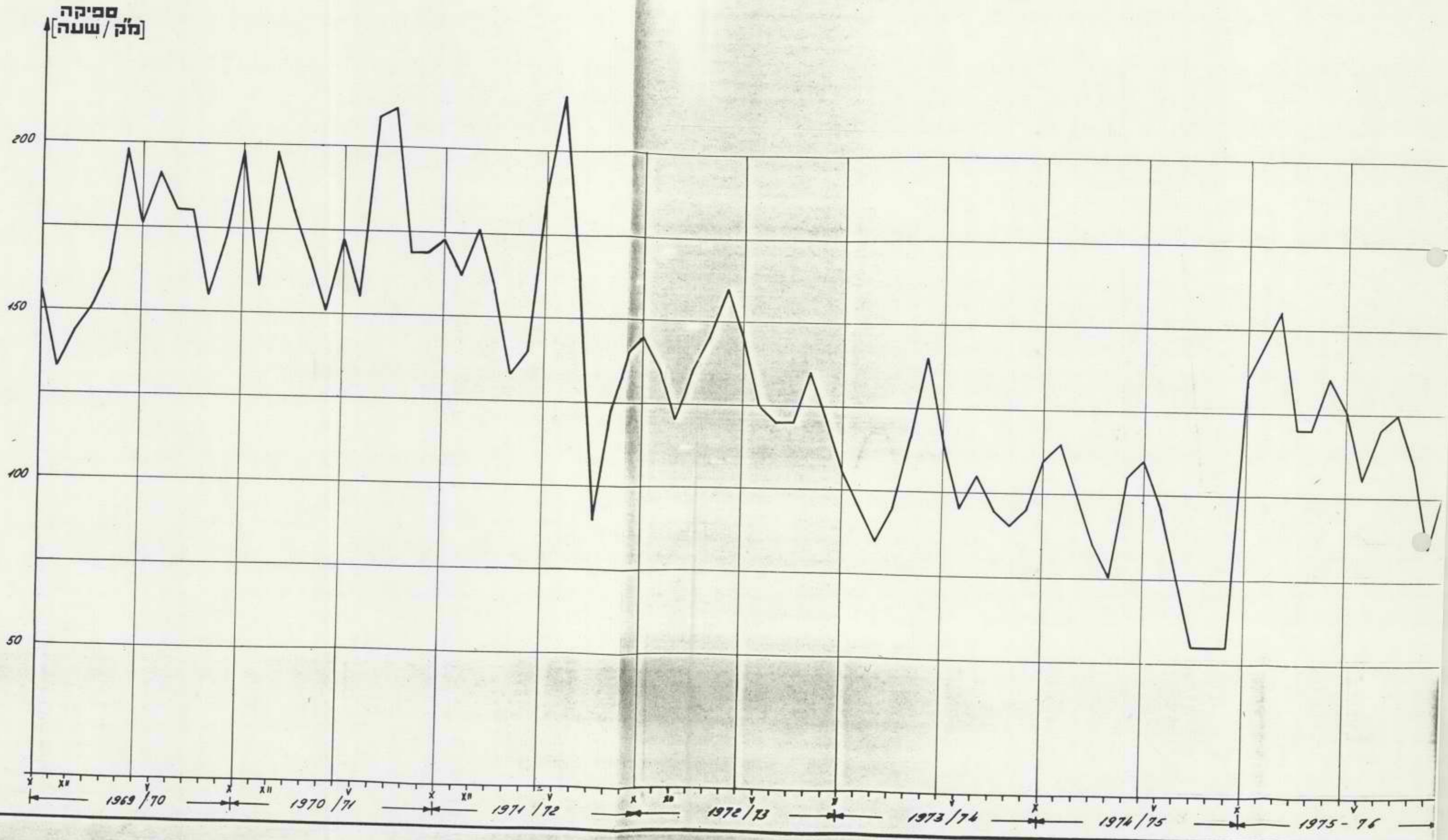
מעין - עלמין גלדה
הידרוגרף שפיעות

נקודת ציון 210.2 - 266.7
 מקום המדידה 210.2 - 266.7



מעיינות קוצביה אל גדידה

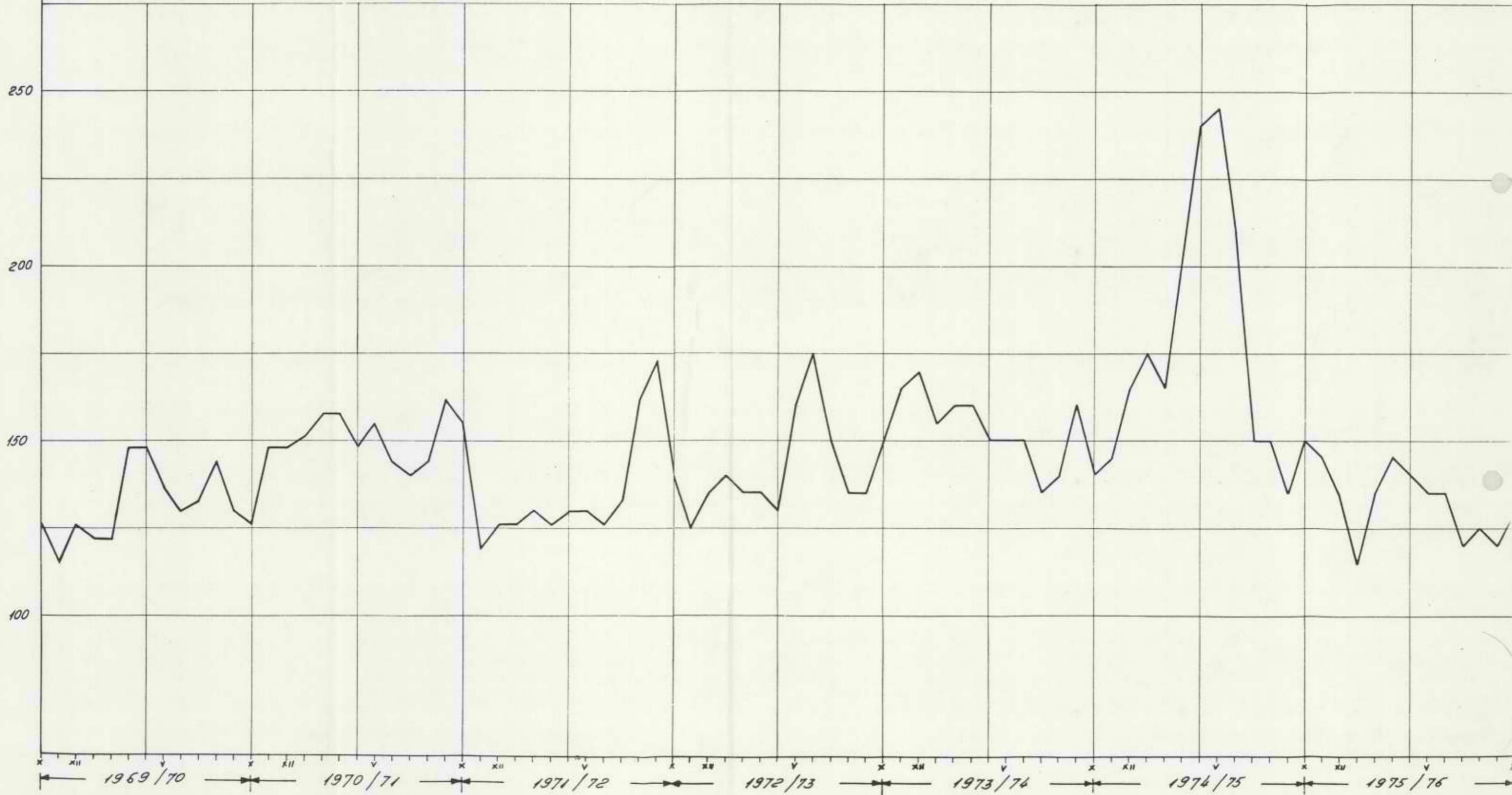
הידרוגרף שפיטות



מעין צנובר

הידרוגרף שפיעות

ספיקה
[מק/שעה]

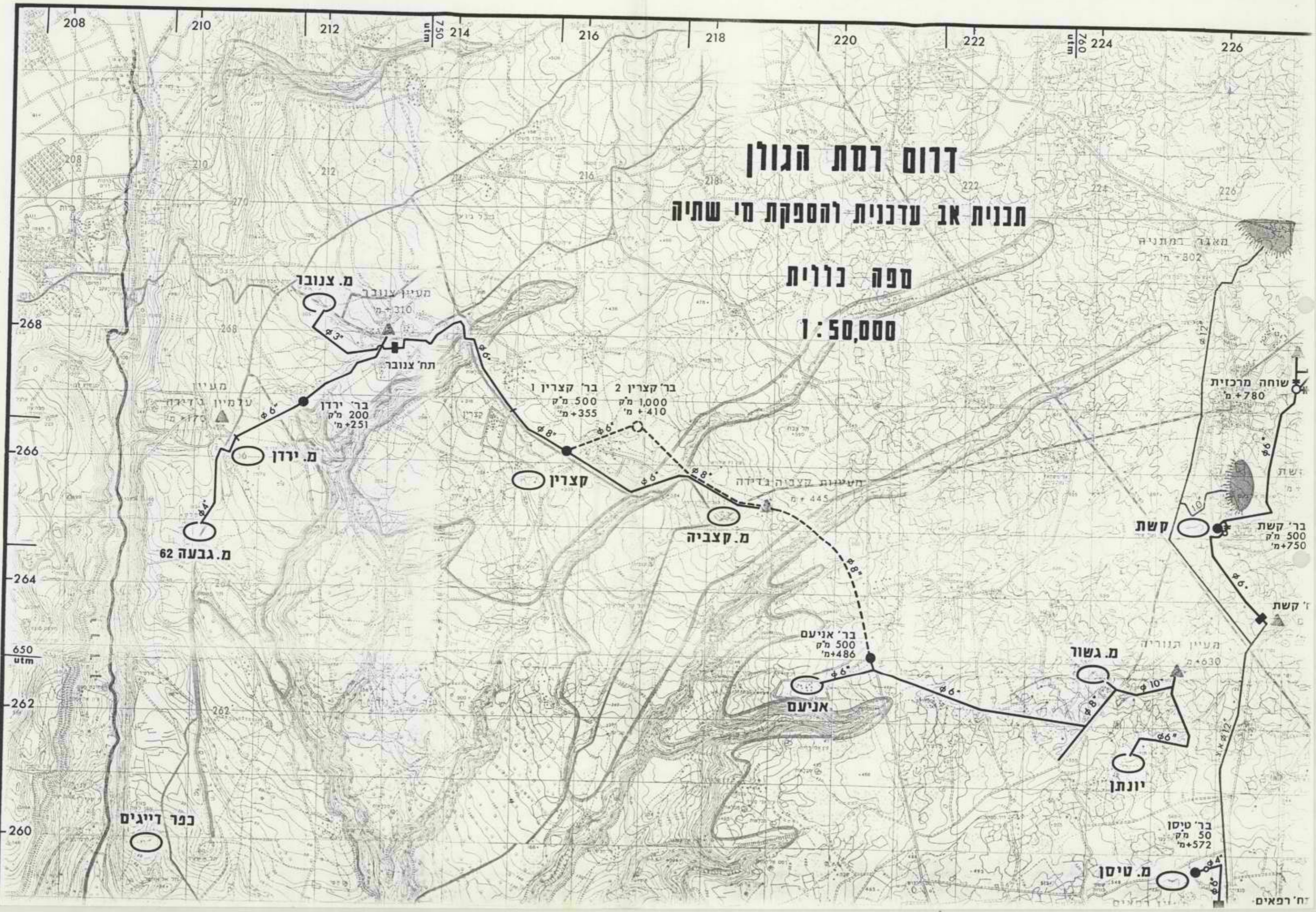


דרום רמת הגולן

תכנית אב עדכנית להספקת מי שתיה

ספה נולית

1:50,000



נפר דייגים

מ. טיסון

ח' רפאים

101

753

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

י" בחשוון תשמ"ט
21 באוקטובר 1988
481/88-181

לכבוד
מר רון נפתלי
מטיינות עדן בע"מ
פרישמן 13
תל-אביב

..J.M

הנדון: מכתב מיום 15.9.88

אני מאשר קבלת מכתבך הנדון.
אמנם התרשמתי מאוד ממפעלכם אותו בקרתי בסיורי ברמת הגולן.
הטלתי על תה"ל להכין תכנית אספקת מים כוללת לאיסור תוך התחשבות בדרישותכם
בטווח הקצר ובטווח הארוך.
כמו כן בקשתי מן המתכנן של תה"ל להיות עמכם בקשר בנושא.

בברכה,
צמח ישי
נציב המים

העתק:
אלי גוננשוין - תה"ל

מדינת ישראל
 משרד החקלאות
 לשכת נציב המים

י' בחשוון תשמ"ט
 21 באוקטובר 1988
 481/88-181

לכבוד
 מר רון נפתלי
 מעיינות עדן בע"מ
 פרישמן 13
 תל-אביב

..נ.א

הנדון: מכתב מיום 15.9.88

אני מאשר קבלת מכתבך הנדון.

אמנם התרשמתי מאוד ממפעלכם אותו בקרתי בסיוור ברמת הגולן.

הטלתי על תה"ל להכין תכנית אספקת מים כוללת לאיזור תוך התחשבות בדרישותכם בטווח הקצר ובטווח הארוך.

כמו כן בקשתי מן המתכנן של תה"ל להיות עמכם בקשר בנושא.

בברכה,

צמח ישי
 נציב המים

העתק:
 אלי זוננשיין - תה"ל

מעיןנות עדן בע"מ
פרישמן 13
תל - אביב
טל: 237163, 239948

15 בספטמבר 1988



לכבוד
נציב המים
מר צמח ישי

אדון נכבד..

שמחנו לארח אותך במפעלנו שבגולן אני מקווה שיכולת להתרשם מרמת המודרניזציה של המפעל מיופיו, מנקיונו ומהצוות שמתפעל אותו. הרבה מסירות, אהבה, עקשנות וכח נדרשו כדי ליסד את ענף המים המינרליים בישראל ואנו רק בתחילת הדרך.

המפעל עומד בפני השקעות גדולות במבנים ובציוד, בכוונתנו לפתח את איזור המעין ולהביא אליו משקיעים מחו"ל שיוכלו להתרשם מהמעין ומהקשר בינו לבין המפעל. אנו נעשה ככל שנוכל לפיתוח העיר קצרין כעיר תירות ומרפא.

בשנה הבאה נצרוך חלק מהותי משפיעת המעין ותוך כ-3 שנים את כל השפיעה, אנו נמצאים בדיון עם מקורות על העברת הזכויות במעין או חלקן כנגד התחייבותינו להשקיע פתרונות אלטרנטיביים לצריכת המים של העיר, מהלך זה זקוק לאישורך.

אני רוצה להודות לך בשמי ובשם עובדי המפעל על ביקורך ועל המילים החמות שנשאת במפעל.

בכבוד רב,
ובברכת שנה טובה ומאושרת

רון נפתלי-מנהל
מעיןנות עדן בע"מ

Handwritten notes in red ink:
I אנו רוצים לו...
II כוללת...
III אנו רוצים לו...
...השקיע פתרונות אלטרנטיביים...
...אנו נעשה ככל שנוכל לפיתוח העיר קצרין...
...המפעל עומד בפני השקעות גדולות...
...אנו נמצאים בדיון עם מקורות על העברת הזכויות במעין או חלקן כנגד התחייבותינו להשקיע פתרונות אלטרנטיביים לצריכת המים של העיר, מהלך זה זקוק לאישורך.

לכבוד
מר צמח ישי
נציב המים

הנדון: קצרין - פחת המים

1. אנו עושים מאמצים גדולים להקטנת פחת המים בקצרין.
2. חנאי להצלחה בהורדת הפחת תלויה ברשום מדוייק של חצרוכת המים.
3. להלן נתונים של הפחת בשנים 1985-86, 1986-87:

| שנה | קניה מחב' מקורות (מ"ק) | מכירה לתושבים (מ"ק) | הפרש בכמויות (מ"ק) | הפרש באחוזים |
|-------------|------------------------|---------------------|--------------------|--------------|
| 1985 - 1986 | 584.440 | 412.020 | 172.420 | 41.84% |
| 1986 - 1987 | 566.934 | 416.258 | 150.676 | 36.13% |

4. על סמך נתונים האלה בתחילת שנת 1987-88 החלטתי לעקוב אחרי הפחת כל חודשיים ולקבל תמונה יותר מדוייקת (רצ"ב דו"חות).
5. להלן טבלה לחישוב פחת המים מ-1.6.87 עד 31.5.88:

| חודשים | 4-5/87 | 6-7/87 | 8-9/87 | 10-11/87 | /87-88 12-1 | 2-3/88 4-5/88 | סה"כ שנתי 5.88-6.87 |
|-----------------------|--------|---------|---------|----------|----------------|------------------|------------------------|
| קניה מחברת מקורות מ"ק | 79.885 | 125.100 | 125.580 | 83.418 | 61.360 | 160.273 | 555.731 |
| מכירה לתושבים מ"ק | 87.966 | 104.868 | 98.788 | 63.988 | 39.698 | 134.654 | 441.996 |
| הפרש בכמות מ"ק | - | 20.232 | 26.772 | 19.430 | 21.662 | 25.619 | 113.735 |
| הפרש באחוזים | - | 19.3% | 27.12% | 30.3% | 54.56% | 19.2% | 25.73% |

6. נתונים הנ"ל ברוח זאת הועברו אליך בביקור אצלנו בתאריך 6.9.88.
7. אבקשך לעזור לנו להפחתת הפחת הנ"ל.

בברכה,
יעקב גרוסמן
מהנדס המועצה

העתיקים:
ש.בר-לב - ראש המועצה
ד.אלון - מנהל מחלקה מוניציפלית
א.איחן - גזבר המועצה

| 3 - 2 | | - 1 - 12 | | 11 - 10 | | 9 - 8 | | 7 - 6 | | 5 - 4 | | תקופה | |
|-------|-------|----------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|---------------------------|
| כמות | צריכה | כמות | צריכה | כמות | צריכה | כמות | צריכה | כמות | צריכה | כמות | צריכה | | |
| צרכ' | מ"ק | צרכ' | מ"ק | צרכ' | מ"ק | צרכ' | מ"ק | צרכ' | מ"ק | צרכ' | מ"ק | שם הצרכן | |
| | | | | | | | | | | 432 | 13296 | 14 | מגורים עד 4 נפשות |
| | | | | | | | | | | 152 | 7384 | 15 | 5 |
| | | | | | | | | | | 56 | 2946 | 16 | 6 |
| | | | | | | | | | | 11 | 717 | 17 | 7 |
| | | | | | | | | | | 1 | 34 | 18 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | 19 | 9 |
| | | | | | | | | | | 70 | 2121 | 24 | 4 |
| | | | | | | | | | | 21 | 1029 | 25 | 5 |
| | | | | | | | | | | 8 | 447 | 26 | 6 |
| | | | | | | | | | | | | 27 | 7 |
| | | | | | | | | | | | | 28 | 8 |
| | | | | | | | | | | 3 | 85 | 29 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | מגורים במחיר א' |
| | | | | | | | | | | | | | במחיר ב' |
| | | | | | | | | | | | | | במחיר ג' |
| | | | | | | | | | | 754 | 28059 | | סה"כ - |
| | | | | | | | | | | 20 | 2111 | 30 | חנוך- |
| | | | | | | | | | | | | 32 | ספורט-מגרש כדורגל |
| | | | | | | | | | | 4 | 91 | 34 | מוסדות-אולם ספורט מוזיאון |
| | | | | | | | | | | 51 | 9457 | 35 | גינון ציבורי |
| | | | | | | | | | | 4 | 152 | 40 | חנוך חוץ- |
| | | | | | | | | | | 2 | 219 | 41 | בריאות חוץ-קופת חולים |
| | | | | | | | | | | | | 44 | מוסדות חוץ |
| | | | | | | | | | | 2 | 7761 | 50 | מלון-קמפינג |
| | | | | | | | | | | 8 | 454 | 52 | מסעדות |
| | | | | | | | | | | 29 | 980 | 53 | חנויות עסקים- |
| | | | | | | | | | | 2 | 2011 | 55 | מקווה - בריכה |
| | | | | | | | | | | | | 56 | בניה ציבורית |
| | | | | | | | | | | 37 | 4971 | 57 | מלאכה וחעשיה זעירה |
| | | | | | | | | | | 3 | 263 | 58 | כל שימוש אחר |
| | | | | | | | | | | | | 95 | גינה משוטפת לא בשימוש |
| | | | | | | | | | | 2 | 10700 | 71 | חעשיה עם הקצבה |
| | | | | | | | | | | 1 | 98 | 81 | הקצבה ללא חעשיה |
| | | | | | | | | | | 923 | 67327 | | סה"כ - |

| סה"כ | 3 - 2 | | - 1 - 12 | | 11 - 10 | | 9 - 8 | | 7 - 6 | | 5 - 4 | | קוד | שם הצרכן |
|--------|------------|-------|-----------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|--------|------------|-------|-----|---------------------------|
| | כמות צריכה | מ"ק | כמות צרכ' | מ"ק | כמות צריכה | מ"ק | כמות צריכה | מ"ק | כמות צריכה | מ"ק | כמות צריכה | מ"ק | | |
| 88317 | 432 | 13296 | 554 | 6955 | 552 | 14422 | 546 | 19778 | 550 | 19030 | 545 | 14836 | 14 | מגורים עד 4 נפשות |
| 44629 | 152 | 7384 | 152 | 3772 | 148 | 6750 | 151 | 9047 | 148 | 9487 | 146 | 8189 | 15 | 5 |
| 17315 | 56 | 2946 | 56 | 1508 | 56 | 2682 | 55 | 3448 | 52 | 3588 | 50 | 3143 | 16 | 6 |
| 5380 | 11 | 717 | 12 | 290 | 12 | 601 | 12 | 711 | 12 | 2332 | 12 | 729 | 17 | 7 |
| 186 | 1 | 34 | 1 | 18 | 1 | 24 | | 30 | 1 | 42 | 1 | 38 | 18 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | 19 | 9 |
| 14696 | 70 | 2121 | 82 | 1362 | 82 | 2592 | 81 | 3059 | 81 | 2975 | 85 | 2587 | 24 | 4 |
| 5933 | 21 | 1029 | 20 | 536 | 20 | 875 | 20 | 1273 | 20 | 1173 | 20 | 1047 | 25 | 5 |
| 2594 | 8 | 447 | 8 | 234 | 8 | 436 | 8 | 510 | 9 | 528 | 9 | 439 | 26 | 6 |
| 224 | | | 1 | 29 | 1 | 45 | 1 | 52 | 1 | 50 | 1 | 48 | 27 | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | 28 | 8 |
| 544 | 3 | 85 | 3 | 53 | 3 | 80 | | 98 | 3 | 113 | 3 | 115 | 29 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | מגורים במחיר א' |
| | | | | | | | | | | | | | | במחיר ב' |
| | | | | | | | | | | | | | | במחיר ג' |
| 179818 | 754 | 28059 | | 14757 | 883 | 28507 | 874 | 38006 | 877 | 39318 | 872 | 31171 | | סה"כ - |
| 11705 | 20 | 2111 | 12 | 1014 | 12 | 3110 | 12 | 2934 | 12 | 1456 | 12 | 1080 | 30 | חנוך- |
| 15457 | | | 1 | 13 | 1 | 308 | | | 1 | 2918 | 1 | 12218 | 32 | ספורט-מגרש כדורגל |
| 2942 | 4 | 91 | 10 | 197 | 10 | 685 | 10 | 649 | 9 | 723 | 9 | 597 | 34 | מוסדות-אולם ספורט מוזיאון |
| 62428 | 51 | 9457 | 45 | 714 | 44 | 7501 | 44 | 18577 | 44 | 18940 | 44 | 7239 | 35 | גינון ציבורי |
| 27976 | 4 | 152 | 8 | 5466 | 8 | 4213 | 8 | 5174 | 8 | 6248 | 8 | 6723 | 40 | חנוך חוץ- |
| 1097 | 2 | 219 | 4 | 116 | 4 | 139 | 4 | 125 | 4 | 368 | 4 | 130 | 41 | בריאות חוץ-קופת חולים |
| 137 | | | 3 | 21 | 3 | 8 | 3 | 27 | 3 | 15 | 3 | 66 | 44 | מוסדות חוץ |
| 9898 | 2 | 7761 | 1 | 95 | 1 | 103 | | * 798 | 1 | 1091 | 1 | 50 | 50 | מלון-קמפינג |
| 3434 | 8 | 454 | 9 | 232 | 10 | | | 957 | 9 | 602 | 9 | 574 | 52 | מסעדות |
| 6569 | 29 | 980 | 37 | 492 | 36 | 995 | 36 | 3074 | 36 | 558 | 35 | 470 | 53 | חנויות עסקים- |
| 12474 | 2 | 2011 | 2 | 27 | 2 | 940 | 2 | 20 | 2 | 6687 | 2 | 2789 | 55 | מקווה - בריכה |
| 1841 | | | 3 | 70 | 3 | | | 710 | 3 | 435 | 3 | 522 | 56 | בניה ציבורית |
| 17985 | 37 | 4971 | 35 | 1637 | 37 | 1976 | 37 | 3211 | 37 | 4098 | 37 | 2092 | 57 | מלאכה ותעשייה זעירה |
| 39368 | 3 | 263 | 6 | 4324 | 6 | 4131 | | 12136 | 8 | 10953 | 8 | 7561 | 58 | כל שימוש אחר |
| | | | | | | | | | 1 | | | | 95 | גינה משוטפת לא בשימוש |
| 69174 | 2 | 10700 | 2 | 10500 | 1 | 10546 | | 12286 | | 10458 | | 14684 | 71 | תעשייה עם הקצבה |
| 332 | 1 | 98 | 1 | 23 | 1 | 107 | | 104 | | | | | 81 | הקצבה ללא תעשייה |
| 462635 | 923 | 67327 | 1068 | 39698 | 1062 | 63988 | 1030 | 98788 | 1055 | 104868 | 1048 | 87966 | | סה"כ - |

מועצה מקומית קצרין רמת הגולן



טל. 06-961251. ת.ד. 28 מיקוד 12900

תאריך 27.10.88

מספר סימוכין - 214

לכבוד

מר אלי סודאי

עוזר נציב המים

הנדון: קצרין - פחת המים

מכתב של מר אלי זוננשטיין, חה"ל חיפה
מס' 155/0020 מ-10.88.

מכתבו מס' 213 מ-23.10.88

1. בהמשך לביקורו של נציב המים בקצרין בתאריך 6.9.88 ומכתבים שבסימוכין החקיימה ישיבה ביננו בתאריך 26.10.88.
2. בישיבה הנ"ל הועבר אלי העתק ממכתב של מר אלי זוננשטיין בנושא פחת המים בקצרין.
3. הנני מופתע מאוד מסיכומו והמלצתו, במיוחד שהמכתב הנ"ל הוכן על סמך הנחונים וההסברים שאני נחתי למר זוננשטיין.
4. חשובה לגודל הפחת בקצרין נוחן מכתבי שבסימוכין.
5. להלן הסברים מפורטים למכתב הנ"ל:
 - א. בשנת 1985-86 המועצה המקומית קצרין מכרה לתושבים 412,020 מ"ק מים ואיבדה 172,420 מ"ק (41.84% מהצריכה).
 - ב. בשנת 1986-87 המועצה המקומית קצרין מכרה לתושבים 416,258 מ"ק מים ואיבדה 150,676 מ"ק (36.13% מהצריכה).
 - ג. מ-1.4.87 אנו במעקב דו חודשי אחרי הפחת (ראה סעיף 5 במכתבי שבסימוכין).
 - ד. הפחת בשנת 1987-88 יש לחשב את התקופות מ-1.6.88 עד 31.5.88 בגלל טעות בחיוב של חב' "מקורוח" בחודשים 4-5/87 (חיוב פחות ממכירה לתושבים) ואי ביצוע קריאת מונים בסוף 3/88 (בגלל מחלת הפקח).
 - ה. פחת המים בקצרין המחושב מתקופות מ-1.6.88 עד 31.5.88 מסיר טעויות ואי דיוקים בתחילה ובסוף השנה.
 - ו. בשנת 1987-88 המועצה המקומית קצרין מכרה לתושבים 441,996 מ"ק מים ואיבדה 113,735 מ"ק (25.73% מהצריכה).

BRITISH
CYCLES
LIMITED

100, Abchurch Lane, London, E.C. 4

מועצה מקומית קצרין רמת הגולן



טל. 06-961251. ת.ד. 28 מיקוד 12900

- 2 -

תאריך

מספר

- ז. לצורך השוואה עלי לציין שכל אזור התעשייה הקיים עם כ-40 מפעלים צורך כ - 130.000 מ"ק בשנה, ז.א. הקטנת הפחת יתן אפשרות להכפיל את אזור התעשייה.
- ח. מצד שני הפחת הקיים משפיע בצורה משמעותית על פיחוח העיר - לצערנו אנו כעת נוחנים חשוכות שליליות למפעלים החדשים שרוצים להגיע אלינו בגלל חוסר מים.
6. לסיכום הדברים, בקצרין היום קיימות בעיות עם הפחת הגבוה וחוסר מקור מים נוסף (חוץ ממעיינות צנובר וסלוקיה).
7. בעדיפות ראשונה יש להפטר מהפחת מכוון שאי אפשר למלא במים חביח בלי חחתיח. מבחינת מהירות ביצוע וקבלת חוצאות זה פתרון מעשי ביותר.
8. במקביל יש להזמין חכנון וביצוע של קו מים (כולל חחנת שאיבה) ממעיינות עלמין ג' דיזה עד לקצרין.
9. רצ"ב צילומים מדו"חות של חב' לאוטומציה וחשבונות של חב' "מקורות" בחקופה מ-1.4.87 עד 31.5.88.

בברכה,


יעקב גרוסמן
מהנדס המועצה

העחקים:

ש.בר-לב - ראש המעוצה

לכבוד

מר צמח ישי

נציב המיםהנדון: קצרין - פחת המים

1. אנו עושים מאמצים גדולים להקטנת פחת המים בקצרין.
2. תנאי להצלחה בהורדת הפחת תלויה ברשום מדוייק של תצרוכת המים.
3. להלן נתונים של הפחת בשנים 1985-86, 1986-87:

| שנה | קניה מחב' מקורות (מ"ק) | מכירה לתושבים (מ"ק) | הפרש בכמויות (מ"ק) | הפרש באחוזים |
|-------------|------------------------|---------------------|--------------------|--------------|
| 1985 - 1986 | 584.440 | 412.020 | 172.420 | 41.84% |
| 1986 - 1987 | 566.934 | 416.258 | 150.676 | 36.13% |

4. על סמך נתונים האלה בחחילת שנת 1987-88 החלטתי לעקוב אחרי הפחת כל חודשיים ולקבל תמונה יותר מדוייקת (רצ"ב דו"חות).
5. להלן טבלה לחישוב פחת המים מ-1.6.87 עד 31.5.88:

| חודשים | 4-5/87 | 6-7/87 | 8-9/87 | 10-11/87 | /87-88 12-1 | 2-3/88 4-5/88 | סה"כ שנתי 5.88-6.87 |
|-------------------|--------|---------|---------|----------|----------------|------------------|------------------------|
| קניה מחברת מקורות | 79.885 | 125.100 | 125.580 | 83.418 | 61.360 | 160.273 | 555.731 |
| מכירה לתושבים | 87.966 | 104.868 | 98.788 | 63.988 | 39.698 | 134.654 | 441.996 |
| הפרש בכמות | - | 20.232 | 26.772 | 19.430 | 21.662 | 25.619 | 113.735 |
| הפרש באחוזים | - | 19.3% | 27.12% | 30.3% | 54.56% | 19.2% | 25.73% |

6. נתונים הנ"ל ברוח זאת הועברו אליך בביקור אצלנו בתאריך 6.9.88.
7. אבקש לעזור לנו להפחתת הפחת הנ"ל.

בברכה,
יעקב גרויסמן
מהנדס המועצה

העתיקים:

ש.בר-לב - ראש המועצה

ד.אלון - מנהל מחלקה מוניציפלית

א.איתן - גזבר המועצה

| סה"כ | 3 - 2 | | - 1 - 12 | | 11 - 10 | | 9 - 8 | | 7 - 6 | | 5 - 4 | | קוד | תקופה |
|--------|-------|-------|----------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-----|---------------------------|
| | כמות | צריכה | כמות | צריכה | כמות | צריכה | כמות | צריכה | כמות | צריכה | כמות | צריכה | | |
| | צרכ' | מ"ק | צרכ' | מ"ק | צרכ' | מ"ק | צרכ' | מ"ק | צרכ' | מ"ק | צרכ' | מ"ק | | |
| 88317 | 432 | 13296 | 554 | 6955 | 552 | 14422 | 546 | 19778 | 550 | 19030 | 545 | 14836 | 14 | מגורים עד 4 נפשות |
| 44629 | 152 | 7384 | 152 | 3772 | 148 | 6750 | 151 | 9047 | 148 | 9487 | 146 | 8189 | 15 | 5 |
| 17315 | 56 | 2946 | 56 | 1508 | 56 | 2682 | 55 | 3448 | 52 | 3588 | 50 | 3143 | 16 | 6 |
| 5380 | 11 | 717 | 12 | 290 | 12 | 601 | 12 | 711 | 12 | 2332 | 12 | 729 | 17 | 7 |
| 186 | 1 | 34 | 1 | 18 | 1 | 24 | | 30 | 1 | 42 | 1 | 38 | 18 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | 19 | 9 |
| 14696 | 70 | 2121 | 82 | 1362 | 82 | 2592 | 81 | 3059 | 81 | 2975 | 85 | 2587 | 24 | 4 |
| 5933 | 21 | 1029 | 20 | 536 | 20 | 875 | 20 | 1273 | 20 | 1173 | 20 | 1047 | 25 | 5 |
| 2594 | 8 | 447 | 8 | 234 | 8 | 436 | 8 | 510 | 9 | 528 | 9 | 439 | 26 | 6 |
| 224 | | | 1 | 29 | 1 | 45 | 1 | 52 | 1 | 50 | 1 | 48 | 27 | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | 28 | 8 |
| 544 | 3 | 85 | 3 | 53 | 3 | 80 | | 98 | 3 | 113 | 3 | 115 | 29 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | מגורים במחיר א' |
| | | | | | | | | | | | | | | במחיר ב' |
| | | | | | | | | | | | | | | במחיר ג' |
| 179818 | 754 | 28059 | | 14757 | 883 | 28507 | 874 | 38006 | 877 | 39318 | 872 | 31171 | | סה"כ - |
| 11705 | 20 | 2111 | 12 | 1014 | 12 | 3110 | 12 | 2934 | 12 | 1456 | 12 | 1080 | 30 | חנוך- |
| 15457 | | | 1 | 13 | 1 | 308 | | | 1 | 2918 | 1 | 12218 | 32 | ספורט-מגרש כדורגל |
| 2942 | 4 | 91 | 10 | 197 | 10 | 685 | 10 | 649 | 9 | 723 | 9 | 597 | 34 | מוסדות-אולם ספורט מוזיאון |
| 62428 | 51 | 9457 | 45 | 714 | 44 | 7501 | 44 | 18577 | 44 | 18940 | 44 | 7239 | 35 | גינון ציבורי |
| 27976 | 4 | 152 | 8 | 5466 | 8 | 4213 | 8 | 5174 | 8 | 6248 | 8 | 6723 | 40 | חנוך חוץ- |
| 1097 | 2 | 219 | 4 | 116 | 4 | 139 | 4 | 125 | 4 | 368 | 4 | 130 | 41 | בריאות חוץ-קופת חולים |
| 137 | | | 3 | 21 | 3 | 8 | 3 | 27 | 3 | 15 | 3 | 66 | 44 | מוסדות חוץ |
| 9898 | 2 | 7761 | 1 | 95 | 1 | 103 | | 798 | 1 | 1091 | 1 | 50 | 50 | מלון-קמפינג |
| 3434 | 8 | 454 | 9 | 232 | 10 | 615 | | 957 | 9 | 602 | 9 | 574 | 52 | מסעדות |
| 6569 | 29 | 980 | 37 | 492 | 36 | 995 | 36 | 3074 | 36 | 558 | 35 | 470 | 53 | חנויות עסקים- |
| 12474 | 2 | 2011 | 2 | 27 | 2 | 940 | 2 | 20 | 2 | 6687 | 2 | 2789 | 55 | מקווה - בריכה |
| 1841 | | | 3 | 70 | 3 | 104 | | 710 | 3 | 435 | 3 | 522 | 56 | בניה ציבורית |
| 17985 | 37 | 4971 | 35 | 1637 | 37 | 1976 | 37 | 3211 | 37 | 4098 | 37 | 2092 | 57 | מלאכה ותעשייה זעירה |
| 39368 | 3 | 263 | 6 | 4324 | 6 | 4131 | | 12136 | 8 | 10953 | 8 | 7561 | 58 | כל שימוש אחר |
| | | | | | | | | | 1 | | | | 95 | גינה משוטפת לא בשימוש |
| 69174 | 2 | 10700 | 2 | 10500 | 1 | 10546 | | 12286 | | 10458 | | 14684 | 71 | תעשייה עם הקצבה |
| 332 | 1 | 98 | 1 | 23 | 1 | 107 | | 104 | | | | | 81 | הקצבה ללא תעשייה |
| 462635 | 923 | 67327 | 1068 | 39698 | 1062 | 63988 | 1030 | 98788 | 1055 | 104868 | 1048 | 87966 | | סה"כ - |

| 3 - 2 | | - 1 - 12 | | 11 - 10 | | 9 - 8 | | 7 - 6 | | 5 - 4 | | תקופה | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------------|
| כמות | צריכה | כמות | צריכה | כמות | צריכה | כמות | צריכה | כמות | צריכה | כמות | צריכה | | |
| צרכ' מ"ק | צרכ' מ"ק | צרכ' מ"ק | צרכ' מ"ק | צרכ' מ"ק | צרכ' מ"ק | צרכ' מ"ק | צרכ' מ"ק | צרכ' מ"ק | צרכ' מ"ק | צרכ' מ"ק | צרכ' מ"ק | שם הצרכן | |
| | | | | | | | | | | 432 | 13296 | 14 | מגורים עד 4 נפשות |
| | | | | | | | | | | 152 | 7384 | 15 | 5 |
| | | | | | | | | | | 56 | 2946 | 16 | 6 |
| | | | | | | | | | | 11 | 717 | 17 | 7 |
| | | | | | | | | | | 1 | 34 | 18 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | 19 | 9 |
| | | | | | | | | | | 70 | 2121 | 24 | 4 |
| | | | | | | | | | | 21 | 1029 | 25 | 5 |
| | | | | | | | | | | 8 | 447 | 26 | 6 |
| | | | | | | | | | | | | 27 | 7 |
| | | | | | | | | | | | | 28 | 8 |
| | | | | | | | | | | 3 | 85 | 29 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | מגורים במחיר א' |
| | | | | | | | | | | | | | במחיר ב' |
| | | | | | | | | | | | | | במחיר ג' |
| | | | | | | | | | | 754 | 28059 | | סה"כ - |
| | | | | | | | | | | 20 | 2111 | 30 | חנוך- |
| | | | | | | | | | | | | 32 | ספורט-מגרש כדורגל |
| | | | | | | | | | | 4 | 91 | 34 | מוסדות-אולם ספורט מוזיאון |
| | | | | | | | | | | 51 | 9457 | 35 | גינון ציבורי |
| | | | | | | | | | | 4 | 152 | 40 | חנוך חוץ- |
| | | | | | | | | | | 2 | 219 | 41 | בריאות חוץ-קופת חולים |
| | | | | | | | | | | | | 44 | מוסדות חוץ |
| | | | | | | | | | | 2 | 7761 | 50 | מלון-קמפינג |
| | | | | | | | | | | 8 | 454 | 52 | מסעדות |
| | | | | | | | | | | 29 | 980 | 53 | חנויות עסקים- |
| | | | | | | | | | | 2 | 2011 | 55 | מקווה - בריכה |
| | | | | | | | | | | | | 56 | בניה ציבורית |
| | | | | | | | | | | 37 | 4971 | 57 | מלאכה ותעשייה זעירה |
| | | | | | | | | | | 3 | 263 | 58 | כל שימוש אחר |
| | | | | | | | | | | | | 95 | גינה משוטפת לא בשימוש |
| | | | | | | | | | | 2 | 10700 | 71 | תעשייה עם הקצבה |
| | | | | | | | | | | 1 | 98 | 81 | הקצבה ללא תעשייה |
| | | | | | | | | | | 923 | 67327 | | סה"כ - |

הגליל
מיקוד 12000
ראש פינה

חשבון מס קבלה

מקורות חברת מים בע"מ
520

תאריך מאי 1988

מיקוד **

מספר חשבון 51-05-06286
תאריך 02/06/88
מספר חשבון 1-05-4381614

מ מקומית קצרין

00-01

19/06/88

מספר חשבון

תצורות מים

| מספר חשבון | מספר מד מים | קריאה קודמת | קריאה נכסחת | מספר חשבון | מספר מד מים |
|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 133161 | 386123722 | 43270 | 54290 | 132 | 132 |
| 133172 | 48311615 | 57460 | 84560 | 132 | 132 |
| 133263 | 315396 | 660 | 1300 | 132 | 132 |
| 133445 | 2890846 | 3190 | 4060 | 132 | 132 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

סה"כ תצורות מים 50380

פרוט תשלומים

✓36 0.195
✓2,588 0.195
✓11,077 0.300
-13,838

187
13271
36922

צריכה חקלאית
צריכה לתעשייה
צריכה ביתית
זכויות-חריגה ש.ק-בית

15,711.-
1305.-
4,138.-
21,154.-
11,017.-

קרן שיקום הידוש ופיתוח
הפרשים מחדשים חולפים- קרן שיקום
הפרשים מחדשים חולפים- רגילים

ס"ה חשבון שפטור מ.ע.מ.
ס"ה חשבון שחייב ב.מ.ע.מ.
מ.ע.מ. 15.00 אחוז

11,310
-5
-39

1,305
-176
-27

1,102

מזרחי סניף 408 סה"כ לתשלום
החשבון בשקלים חדשים שלמים.

185506

התעריפים בחשבון זה היונם לפי קובץ תקנות 5058 מ-7.10.87.

הודעת זיכוי

4381614
0082168 4381625

מקורות חברת מים בע"מ

הגליל
62-07696

מקום חשבון מספר חשבון
408 מזרחי

51-05-06286

מ מקומית קצרין
דאר נע
רמת הגולן

4136.-
15,711 ✓
2,049
13,662
1,305 ✓

185506

-15,914
-2,076
-13,838

1,102

00628651010 *6207696* 050000000000

הגליל
מיקוד 12000
ראש פינה

חשבון נים
חשבונית מס / קבלה

מקורות חברת מים בע"מ
שטח נחושה מע"מ מס' 520010867
494

תאריך: אפריל 1988

מקומית קצר

נתקבל

9-05-1988

| | | |
|--------------|----------|-------------|
| מספר חשבון | תאריך | מספר צ'ק |
| 1-04-4376154 | 02/05/88 | 51-04-06286 |

00-01 חשבון זה יש לשלם עד 19/05/88

| מספר חשבון | תאריך | מספר צ'ק | מספר חשבון | תאריך | מספר צ'ק | מספר חשבון | תאריך | מספר צ'ק |
|------------|----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-------|----------|
| 10000 | 19/05/88 | 43270 | 33270 | 386123722 | 133161 | 132 | | |
| 20900 | | 57460 | 36560 | 48311615 | 133172 | 132 | | |
| 380 | | 660 | 280 | 315396 | 133263 | 132 | | |
| 340 | | 3190 | 2850 | 2890846 | 133445 | 132 | | |

31620

סה"כ תצרוכת מים

| מספר חשבון | תאריך | מספר צ'ק | מספר חשבון | תאריך | מספר צ'ק | מספר חשבון | תאריך | מספר צ'ק |
|------------|-------|----------|------------|-------|----------|------------|-------|----------|
| 23 | 0.195 | 119 | 7958 | 23542 | 827 | 827 | 8,852 | 1,328 |

צריכה חקלאית
צריכה לתעשייה
צריכה ביתית
חיוב-כריבית פגורים

קרן שיקום חידוש ופיתוח

סייה חשבון שפטור ממ.ט.מ.
סייה חשבון שחייב במ.ט.מ.
מ.ט.מ. 15.00 אחוז

11,007

מזרחי סניף 408 סה"כ לנטול
החשבון בשקלים חדשים שלמים

מספר חשבון 185506

- התעריפים בחשבון זה הינם לטי קובץ תקנות 5058 מ-7.10.87.
- שעורי הריבית משתנים הוול מ-1.05.88 ושעורט באחוזים יהיה כדלקמן-
- ריבית אשראי 1.75 לחודש, 21 לשנה. ריבית פיגורים 2.5 לחודש, 30 לשנה.

הודעת יכו

4376154
0081717

מקורות חברת מים בע"מ

הגליל
קוד מוטב 62-07696

מספר חשבון 51-04-06286

185506

מ מקומית קצרין
דאר נע
רמת הגולן

10,180
1,328
8,852

11,007

827

0628651010 6207696 040000000000

1988 מרץ

מ.מ.ק. 7 **

| | | | | | |
|--------------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| מחזור | תאריך | מס' חשבון | מס' חשבון | מס' חשבון | מס' חשבון |
| 1-03-4371171 | 03/04/88 | 51-03-00280 | | | |
| 00-01 | 19/04/88 | | | | |

| הכנסות | | הוצאות | | סה"כ | |
|--------|-------|--------|-----------|--------|---|
| 9200 | 33270 | 24070 | 386123722 | 133161 | 1 |
| 18910 | 30560 | 17050 | 48311015 | 133172 | 1 |
| 280 | 280 | | 315396 | 133263 | 1 |
| 30 | 2850 | 2850 | 2690846 | 133445 | 1 |

סה"כ הוצאות 28420

| פרוט משלמים | | | מס' חשבון | |
|-------------|-------|-------|-----------|--|
| 1,381 | 0.195 | 7083 | | |
| 6,401 | 0.300 | 21337 | | |
| 118 | 0.300 | 392 | | |
| 22,422 | 0.800 | 28028 | | |
| 90 | | | | |

| | | | | |
|----------------|--|--|--|--|
| 746 | | | | |
| -627 | | | | |
| -6,270 | | | | |
| -34,803 | | | | |
| 119 | | | | |
| -10,660 | | | | |
| -1,600 | | | | |
| -12,147 | | | | |

יזכה לתעשיה
ריצה ביוזיון
ייגרו יזיון במטבח 10% מההקצבה
ייגרו ביוזיון חשל ל- 10% מההקצבה
יוג-בריכות עגורים
קרן שיקוט חידוש ופיתוח
פרשית מחדשים חולפים- קרן שיקוט
פרשית מחדשים חולפים- רגיל
פרשית מחדשים חולפים- חריג
ייה חשבון מפטור ממ.מ.מ.
ייה חשבון שחייב במ.מ.מ.
מ.מ.מ. 15.00 אחוז

מזרחי סניף 408 סריכתשלום
הושגון בטקליט חדשים שלמים.

185506

ה ריעיט בחשבון זה הינט לעי קובץ ונקנות 5058 מ-7.10.87.
קרן שיקוט-הושריעיט למנ"ק 0.05 שח לני שתיה 0.05 שח לתעשיה וחקלאות.

הוצאת זיכוי

| | | |
|---------|---------|------------|
| 4371171 | 4371182 | הגליל |
| 001200 | | 02-07096 |
| | | 1-03-00280 |
| 40 | מזרחי | |
| 1,842 | -14,103 | 185506 |
| 240 | -1,840 | |
| 1,602 | -12,268 | |
| 119 | | |
| 119 | | |

מ מקומית קצרון
דאר נט
רשת הגולל

זכות-לא לתשלום

שו

בנק מקומית קצרין
נתקבל
 11-03-1988
 ח"ק
 מסמך מקומית קצרין
 לטיפול

| | | |
|--------------|----------|-------------|
| מספר חשבון | תאריך | מספר צ'ק |
| 1-02-4365453 | 02/03/88 | 51-02-06286 |

נא לציין בכל צ'ק

חשבון זה יש לשלם עד 18/03/88

| מספר חשבון | מספר חשבונית | מספר חשבונית | מספר חשבונית | מספר חשבונית | מספר חשבונית | מספר חשבונית |
|--------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 9100 | 24070 | 14970 | 386123722 | 133161 | 13 | |
| 20900 | 60850 | 39950 | 47446477 | 133172 | 13 | |
| 17650 | 17650 | | 48311615 | 133172 | 13 | |
| | | | 515396 | 133263 | 13 | |
| 2173 | 3403 | 1230 | 573180 | 133263 | 13 | |
| 30 | 2850 | 2820 | 2890846 | 133445 | 13 | |
| 49853 | סה"כ תצורות מים | | | | | |

235,481- אלפא

| פרוט תשלומים | | | |
|---------------|-------|-------------|--------------------------------|
| חיוב בסקל חדש | תעריף | כמות מים במ | מרות החיוב |
| 1,381 | 0.195 | 7083 | ריכה לתעשייה |
| 12,831 | 0.300 | 42770 | ריכה ביונית |
| 1,947 | 0.300 | 6490 | ריגה ביונית במסגרת 10% מההקצבה |
| 34,690 | 0.800 | 43563 | ריגה ביתית מעל ל- 10% מההקצבה |
| 611 | | | יוב ריבית פגורים |
| 1,389 | | | רו שיקוט חידוש זפיתוח |
| -11,256 | | | פרשיט מחדשים חולפים- חריגים |
| 1,389 | | | י"ה חשבון שפטור ממ.ע.מ |
| 40,204 | | | י"ה חשבון שחייב במ.ע.מ |
| 6,030 | | | מ.ע.מ 15.00 אחוז |
| 47,623 | | | |

מזרחי סניף 408 סה"כ לתשלום החשבון בשקלין חדשים שלמים. 185506

התעריפים בחשבון זה הינם לפי קובץ תקנות 5058 מ-7.10.87. קרו שיקום-התעריפים לנועיה 0.03 שח למי שתיה 0.15 שח לתעשייה וחקלאות.

חותמת הבנק

לשלם בכל הבנקים מלבד בנק הדואר
 חותמת הבנק
 במקרה של תשלום שלא באמצעות הבנק יש לצרף הודעה זו לתשלום

הודעת זיכוי

4365453 4365464 עסקה
 0080876
 לבנק המקבל נא להעביר לחשבון
 בנק מזרחי סניף 408

מ מקומית קצרין 17,046 29,188
 דאר נע 2,223 3,807
 רמת הגולן 14,823 25,381
 1,389

0628651010 6207696 020000000000

2-3/88 - 4/5/88

מחירים וטעויות

| מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | | | | | | |
|-------|----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|----|------|-------|------|-------|
| 26593 | 1596.10 | 725 | 1896 | 25453 | 1.82 | 85 | 3998 | 1.13 | 6447 | .50 | 30 | 4540 | 152 | 14 | 11608 |
| 14769 | 736 | 161 | 220 | 14608 | 1.82 | 2222 | 1.13 | 3544 | .50 | 2372 | 56 | 16 | 3101 | 74 | 15 |
| 5893 | 2546.50 | 78 | 290 | 5815 | 1.82 | 739 | 1.13 | 1093 | .50 | 960 | 11 | 17 | 674 | 74 | 17 |
| 1434 | 77 | 25 | 76 | 1409 | 1.82 | 462 | 1.13 | 201 | .50 | 97 | 1 | 18 | 68 | 74 | 18 |
| 68 | 34 | | 31 | 68 | | | | | | | 70 | 24 | 1962 | 74 | 24 |
| 4242 | 287 | 242 | 206 | 4011 | 1.82 | 11 | 473 | 1.13 | 996 | .52 | 4 | 811 | 21 | 25 | 924 |
| 2059 | 1095.50 | 62 | 908 | 1997 | 1.82 | 304 | 1.13 | 476 | .52 | 355 | 8 | 26 | 448 | 74 | 26 |
| 894 | 117 | 33 | 130 | 861 | 1.82 | 115 | 1.13 | 172 | .52 | 159 | 3 | 29 | 170 | 74 | 29 |
| 170 | 85 | 28 | 71 | 142 | | | | | | | 20 | 30 | 4223 | 74 | 30 |
| 4223 | 2111.50 | 85 | 277 | 4154 | | 16 | | | | | 1 | 34 | 182 | 91 | 34 |
| 182 | 91 | | 93 | 186 | | 4 | | | | | 10 | 35 | 18915 | 91 | 35 |
| 18915 | 942.0 | 6 | 946 | 18931 | | 22 | | | | | 1 | 40 | 232 | 91 | 40 |
| 304 | 158 | 14 | 146 | 292 | | 2 | | | | .50 | 15 | 41 | 418 | 91 | 41 |
| 438 | 215 | | 215 | 438 | | | | | | .50 | 20 | 50 | 15522 | 91 | 50 |
| 15522 | 7761 | | 7761 | 15522 | | | | | | | 1 | 52 | 909 | 91 | 52 |
| 909 | 452.50 | | 457 | 914 | | 5 | | | | | 5 | 53 | 1931 | 91 | 53 |
| 1961 | 920.0164 | | 903 | 1806 | | 9 | | | | .50 | 30 | 55 | 4023 | 91 | 55 |
| 4023 | 2071.00 | | 2011 | 4023 | | | | | | | 16 | 57 | 9943 | 91 | 57 |
| 9943 | 4771.00 | | 5001 | 10003 | | 60 | | | | | | | | 1.13 | |

| מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | | | | | | |
|-------|--------|------|------|-------|------|------|------|------|------|---|---|----|-------|--|--|
| 527 | 965.00 | | 265 | 527 | | | | | | 1 | 3 | 58 | 527 | | |
| 14463 | 7021 | | 7321 | 14463 | | | | | | | 2 | 71 | 14463 | | |
| 197 | 98 | | 98 | 197 | | | | | | | 1 | 81 | 197 | | |

| מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | מחיר | | | | | | |
|-------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|----|-----|--|--|--|--|
| 12725 | 1623 | | 126320 | 214 | | | | | | 72 | 920 | | | | |

מחירי המוצרים הנ"ל הם מחירים ממוזגים
 כוללים את המס המוטל על המוצר
 ומס הרכישה, לפי חוק מס הרכישה
 מס' 6925

7,327
 44627
 197

מחירי המוצרים הנ"ל הם מחירים ממוזגים
 כוללים את המס המוטל על המוצר
 ומס הרכישה, לפי חוק מס הרכישה
 מס' 6925

חברת הגלי 7
מיקוד 12000
ראש פינה

חשבון מים

קורות חברת מים בע"מ
עוסק חרשה הע"מ מס. 520000000

חשבונית מס/קבלה
1986

00000000

| | | |
|--------------|----------|-------------|
| מספר חשבון | תאריך | מספר צ'ק |
| 1-01-4360027 | 01/02/88 | 51-01-06286 |

נא ציין בכל מיה

חשבון זה יש לשלם עד 19/02/88

שם מ מקומית קצרין

| אזור ליוני | מספר חשבון | מספר מד-מים | קריאה קודמת | קריאה נכחית | כמות בהסרכה | תצרוכת במ' |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 132 | 133161 | 86123722 | 6470 | 14570 | | 8500 |
| 132 | 133172 | 47446477 | 39950 | 35550 | 19000 | 19000 |
| 132 | 133263 | 373180 | 1230 | 1230 | | |
| 132 | 133445 | 2890846 | 2800 | 2820 | | 20 |

סה"כ תצרוכת מים 23520

פרוט תשלומים

| חייב בשקל חדש | חש"י | כמות מים במ' | מבחן החיוב |
|---------------|-------|--------------|---------------------------------|
| 1,381 | C.195 | 7083 | צריכה לתעשיה |
| 6,131 | C.300 | 20437 | צריכה ביתית |
| 4,765 | C.300 | 15884 | חריגה נימית נוסגורם 10 מההצבה |
| 9,309 | 0.800 | 11636 | חריגה נימית זול ל-10 מההצבה |
| 151 | | | חיוג-נריבים פגורים |
| 719 | | | קרן שיקום חידוש נפיתוח |
| -14 | | | הפרטים מחוטים חולפים- קרן שיקום |
| -350 | | | הפרטים מחוטים חולפים- רגילים |
| -10,542 | | | הפרטים מחוטים חולפים- וריגים |
| 705 | | | ס"ה חשבון שפטור סמ.ל.מ. |
| 10,885 | | | ס"ה חשבון שחייב סמ.ל.מ. |
| 6,633 | | | ס.ע.מ. 15.00 אחוז |

מזרחי סניף 908 סה"כ לתשלום 13,223

אין חשבון זה נהווה הנחה על תשלום חשבונית קודמים
אם לא ישולם החשבון במועד הוקב לעיל, ותחייב בריבית פיגורים ותהייה צפוי לצמצום ולהפסקת מים ללא הודעה מוקדמת
חשבון זה החתום בחנות החנק או החברה וחתום ע"י הפקיד המקבל, מהווה אישור לקבלת התשלום והחשבונית לתע"מ.
- התעריפים בחשבון זה הינם לפי קובץ תקנות 5058 מ-7.10.67.
- קרן שיקום-המערופים למעייק 0.03 סה"כ למי סמיה 0.015 סה"כ לתעשיה ותקלאו.

מקורות חברת מים בע"מ
עוסק חרשה הע"מ מס. 520000000

הודעת זיכוי

לשלם בכל הנופים מלבד בנק הודאו

תנ"ל הגלי 7

מסלח 4360027
4360038

080433

לכבוד המקבל: נא להעביר לחשבונית
בנק מזרחי סניף 408

8,456.4
1,103.4
7,353.0
705

4,062
530
3,532

מקומית קצרין
ראש פינה
רמ"ה הגולן

1973 720

בנק הגליל
מיקוד 12000
ראש פינה

חשבון מים

מקורות חברת מים בע"מ
פועל תחנה מים מס' 520000000

חשבונית מס' 1987

דצמבר 1987

מטענה מקומית קצרים
נתקבל

1988-01-01

חיק

מקורות מים קצרים

| מספר חשבון | תאריך | מספר צולן |
|-------------|----------|-------------|
| 1-12-435467 | 03/01/88 | 51-12-06286 |

00-01 חשבון זה יש לשלם עד 19/01/88

| תצרוכת מים | | | | | | לסיפור |
|------------|-----------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|
| אזור ליוני | מספר דובר | מספר דו-מיים | קריאה קודמת | קריאה נוכחית | כמות בהסדרה | תצרוכת במ ² |
| 132 | 133161 | 386123722 | 95040 | 6470מ | | 114.30 |
| 132 | 133172 | 47446477 | 17650 | 39950 | | 223.00 |
| 132 | 133263 | 373180 | 1200 | 1230 | | 30 |
| 132 | 133445 | 2890846 | 2720 | 2800 | | 80 |
| | | | | | | 33840 |

סה"כ תצרוכת מים

| פרוט תשלומים | | | |
|--|--------------------------|-------|----------------|
| נהנת החיוב | כמות מים במ ² | הערות | חיוב בשקל חדש |
| צריכה לתעשיה | 6666 | | 1.300 |
| צריכה ביתית | 27174 | | 8.152 |
| חריגה ביתית במסגרת 10% מההקצנה | 26421 | | 7.926 |
| חריגה ביתית מעל ל- 10% מההקצנה | 7419 | | 5.935 |
| | | | 582 |
| קרן שיקום חידוש ופיהוח הפרשים מחדשים חולפיים - קרן שיקום הפרשים מחדשים חולפיים - רגילים הפרשים מחדשים חולפיים - חריגים | | | 915 |
| | | | -1.00 |
| | | | 5.164 |
| | | | -63.099 |
| סיה חשבון שפטור ממ.ע.מ | | | 815 |
| סיה חשבון שהייב במ.ע.מ | | | -34.040 |
| מ.ע.מ 15.00 אחוז | | | -5.106 |
| | | | -38.331 |

מזרחי סניף 408 סה"כ לתשלום החשבון בשקלים חדשים שלם יס

לכבוד חשבון 185506 בנק יתון לשלם בכל טיפוי הבנקים מלבד בנק הרוואר אין חשבון זה מותר הכותב על ושלום חשבונית קורמים אם לא ישולם החשבון בתוך התקופה לעיל ותחייב בריבית פיגורים ותהיה צמי לצמצום ולהספקות מים ללא התו אה וסכפת חשבון זה הנתון בוותמת הבנק או החברה ותחום ע"י הפקיד המקבל. מותר אישור לקבלת התשלום וחשבונית למעית

- התעריפים בחשבון זה הינם לפי קובץ תקנות 5058 מ-7.10.87.

- קרן שיקום-התגריפים למניק 0.03 שח למי שתיה 0.015 ישח לתעשיה וחקלאות.

מקורות חברת מים בע"מ
פועל תחנה מים מס' 520000000

הודעת זיכוי

לשלם בכל הבנקים מלבד בנק הרוואר

בנק הגליל
מספר צולן 51-12-06286
מספר חשבון 185506
זכונה-לא לתשלום
טכום לתשלום

מסכה 4354467
4354478
0053937
לבנק המקבל: וא להעביר לחשבונו
בנק מזרחי סניף 408
17.478 -56.624
2.280 -7.386
15.198 -49.238
815

מ מקומית קצרים
דאר ננ
רמת הגולן
18.993

| מספר | כמות-צרכנים | צריכה | מינימום | מסופק | צרכנים נוספים | טו | מיטע נייר | מיטע נייר |
|------|---------------------------|--------------------|---------|------------------|---------------|--------|-----------|-----------|
| 14 | 554 4940- 0.74 | 6416 1410- 1.13 | 987 | 539 350- 1.82 | 1242- 0.28 | 6777.0 | 6955 ✓ | |
| 16 | 56 1276- 0.74 | 1446 201- 1.13 | 12 | 62 31- 1.82 | 12- 0.28 | 1236.2 | 1508 ✓ | |
| 15 | 152 2986- 0.74 | 3674 705- 1.13 | 35 | 99 74- 1.82 | 42- 0.28 | 3171.1 | 3772 ✓ | |
| 17 | 12 276- 0.74 | 283 10- 1.13 | 2 | 7 6- 0.23 | | 219.9 | 290 ✓ | |
| 24 | 82 877- 0.74 | 1163 313- 1.13 | 102 | 194 136- 1.82 | 138- 0.28 | 1349.4 | 1362 ✓ | |
| 41 | 4 116- 0.91 | 116 | | | | 115.1 | 116 ✓ | |
| 34 | 10 197- 0.91 | 194 | | 3 | | 212.3 | 197 ✓ | |
| 26 | 8 203- 0.74 | 208 31- 1.13 | | 26 | | 185.2 | 234 ✓ | |
| 40 | 8 5466- 0.91 | 5466 | | | | 4998.6 | 5466 ✓ | |
| 95 | 5 | | | | | | | |
| 30 | 12 1014- 0.91 | 1012 | | 2 | | 936.9 | 1014 ✓ | |
| 53 | 37 492- 0.28 | 451 | | 41 | | 924.3 | 492 ✓ | |
| 57 | 35 1637- 1.13 | 1637 | | | | 1985.1 | 1637 ✓ | |
| 25 | 20 407- 0.74 | 466 105- 1.13 | 5 | 70 23- 1.82 | 6- 0.28 | 406.1 | 536 ✓ | |
| 44 | 3 21- 0.91 | 21 | | | | 33.2 | 21 ✓ | |
| 35 | 45 714- 0.53 | 714 | | | | 644.3 | 714 ✓ | |
| 27 | 1 29- 0.74 | 29 | | | | 21.5 | 29 ✓ | |
| 55 | 2 | 27 | | | | 33.0 | 27 ✓ | |
| | | | | | | | | |
| 32 | 27- 0.91 1 13- 0.91 | 13 | | | | 11.8 | 13 ✓ | |
| 58 | 6 2059- 0.28 | 2079 | | | | 3684.7 | 2059 ✓ | |
| 25 | 3 53- 0.74 | 53 | | | | 39.2 | 53 ✓ | |
| 56 | 3 70- 0.84 | 70 | | | | 75.6 | 70 ✓ | |
| 18 | 1 18- 0.74 | 18 | | | | 13.3 | 18 ✓ | |
| 52 | 9 232- 0.28 | 232 | | | | 307.7 | 232 ✓ | |
| 71 | 2 12725- 0.28 | 12725 | | | | 3563.0 | 12725 ✓ | |
| 81 | 1 23- 0.25 | 23 | | | | 5.3 | 23 ✓ | |
| 50 | 1 25- 0.68 | 95 | | | | 64.6 | 95 ✓ | |

11-00-10 39678 1073 30656 1143 1042 31075.7 39699

הו רכינה ל פני הו ת מיטע נייר מיטע נייר

חברת הגליל
מיקוד 12000
רחש פינה

חשבונית חיים

מקורות חברת חיים בע"מ
סניף חרשה הירוקה

חשבונית מס/קבלה
1987-11-06286
מועצה מקומית קצרין
מיקוד 13506
ת"ק 12-1987

| | | | |
|--------------|------------------|-------------|-----------------|
| מספר חשבונית | תאריך | מספר צ'ק | ת"ק |
| 1-11-4348397 | 03/12/87 | 51-11-06286 | 12-1987 |
| 00-01 | תאריך הישג שלטון | | שם מקומית קצרין |
| | 18/12/87 | | |

| מספר חשבונית | מספר חשבונית | מספר חשבונית | מספר חשבונית | מספר חשבונית | מספר חשבונית |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 12340 | 95040 | 82700 | 386123722 | 133161 | 132 |
| 6420 | 399500 | 399500 | 3811617 | 133170 | 132 |
| 17650 | 17650 | | 47446477 | 133170 | 132 |
| 210 | 1200 | 990 | 373180 | 133263 | 132 |
| 240 | 2720 | 2480 | 2890846 | 133445 | 132 |

36860

| מספר חשבונית | מספר חשבונית | מספר חשבונית | מספר חשבונית | מספר חשבונית | מספר חשבונית |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| 24 | 0.195 | 121 | צריכה קלאמית | | |
| 15 | 0.995 | 15 | וריגה בחקלאות מעל ל- 10% מהקצבה | | |
| 85 | 0.800 | 100 | וריגה בחקלאות מעל ל- 20% מהקצבה | | |
| 1.398 | 0.195 | 9731 | צריכה לתעשייה | | |
| 1.226 | 0.995 | 12320 | וריגה לתעשייה מעל ל- 10% מהקצבה | | |
| 5.300 | 0.300 | 8500 | וריגה לתעשייה מעל ל- 20% מהקצבה | | |
| 8.102 | 0.300 | 27006 | צריכה ביתית | | |
| 18.412 | 1.100 | 16738 | וריגה ביתית מעל ל- 10% מהקצבה | | |
| 8.214 | 0.800 | 10268 | וריגה ביתית מעל ל- 20% מהקצבה | | |
| 271 | | | היו-נריבית פגורים | | |
| 1.104 | | | קרן שיקוט רידוש ופיתוח | | |
| 1.104 | | | סיה חשבון שפטור מ.מ.ג.מ | | |
| 45.047 | | | סיה חשבון שחייב במ.ג.מ | | |
| 0.757 | | | מ.ג.מ 15.00 אחוז | | |

מזרחי סניף 408 סניף לתשלום
החשבון בשקלים חדשים שלמים
185506
לזכות חשבון

אין חשבון זה מהווה הוכחה על תשלום חשבונית קודמת
אם לא ישולם החשבון במועד הקובע לעיל, תחייב בריבית פיננסית ותהיה צווי לצמצום ולמעקף מיט ללא היראה חשבונו
חשבון זה החתום בו חתמת הבנק או המבזבז החתום על הפיקדון המקבל מהווה אישור לך על תשלום חשבונית למען
התעריפים בחשבון זה הינם לפי קובץ תקנות 5058 מ-7.10.87.

מקורות חברת חיים בע"מ
סניף חרשה הירוקה

מקורות חברת חיים בע"מ
סניף חרשה הירוקה

מיקוד 12000
רחש פינה

מספר חשבונית: 1-11-4348397
מספר צ'ק: 51-11-06286

מספר חשבונית: 135506
מספר חשבונית: 52.908

מספר חשבונית: 11.839
מספר חשבונית: 1.544
מספר חשבונית: 10.295
מספר חשבונית: 1.104

מספר חשבונית: 1.104

החברת חיים

מיקוד 13506
רחש פינה

מספר חשבונית: 4348397
מספר חשבונית: 4348400

מספר חשבונית: 0053469

מספר חשבונית: 408

מספר חשבונית: 39.965
מספר חשבונית: 5.213
מספר חשבונית: 34.752

לשלם בכל המועדים מלבד בנק המזרחי

מקומית קצרין

דאר נג

רמת הגולן

חברת הגליל
מיקוד 12000
ראש פינה

חשבון מים

מקורות חברת מים בע"מ
ט.מ.מ. מורשה מס' מס' 520010869

חשבונית מס' 47/1987
מס' חשבונית 1987

מקום **

חשבונית מקומית קצרין
נתקבל
1987-1987
מקומית קצרין

| | | |
|--------------|----------|-------------|
| מספר חשבונית | תאריך | מספר צרכן |
| 1-10-4342291 | 01/11/87 | 51-10-06286 |

00-01
חשבון זה יש לשלם עד 19/11/87

| אזור לחץ | מספר חשבונית | מספר מדי-מים | קריאה קודמת | קריאה נוכחית | כמות המדי-מים | הצרכן בודק |
|----------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| 132 | 133161 | 386123722 | 72870 | 62200 | 5830 | |
| 132 | 133172 | 3811617 | 395540 | 395500 | 34900 | 30540 |
| 132 | 133263 | 373180 | 9870 | 5500 | 1120 | |
| 132 | 133445 | 2890846 | 1780 | 2480 | 700 | |

46550 סכום הצרכן בודק

| מדי-מים | מספר | כמות מדי-מים | החשבון |
|---------|-------|--------------|----------------------------------|
| 129 | C.151 | 153 | צריכה חקלאית |
| 52 | C.451 | 105 | חריגה נחלקות נמסגרת 10% מההקצבה |
| 89 | C.551 | 90 | חריגה נחלקות זעל ל- 10% מההקצבה |
| 2,347 | C.151 | 12290 | צריכה לתעשייה |
| 3,479 | C.451 | 7085 | חריגה לתעשייה נמסגרת 10% מההקצבה |
| 7,103 | C.951 | 7168 | חריגה לתעשייה זעל ל- 10% מההקצבה |
| 10,027 | C.254 | 34106 | צריכה ביחידים |
| 14,505 | C.554 | 24420 | חריגה ביחידים נמסגרת 10% מההקצבה |
| 8,404 | 1.054 | 7682 | חריגה ביחידים זעל ל- 10% מההקצבה |
| 182 | | | חיון-נריניית פגורים |
| 55 | | | חיון-נריניית פגורים |
| 46,312 | | 93,099 | |
| 6,547 | | | |

ס"ה חשבון שחייב נמ.צ.מ.
מ.ע.מ. 15.00 אחוז

לכות חשבון 185506 בנק
יתון לשלם בכל סיומי הבולטים מלבד בנק הדואר
מזרחי סניף 408 סכום לתשלום 53,259
החשבון בטקסים חודשים שלמים.

אין חשבון זה מהווה הכוחה על תשלום חשבונות קודמים
אם לא ישולם החשבון במעד המקובל לעיל, תחייב בריבית פיננסית חודשית ופיקדון חודשי ללא הוצאה ותוספת
חשבון זה החוזם בחומת הבנק או החברה החוזם ע"י המפקד המקבל, מהווה אישור לקבלת התשלום והחשבון למעשה.

התעריפים נחייב זה הינם לפי פ.ז. 5058 מ-7.10.87 וחושבו יחסית לחקו פנה.

מקורות חברת מים בע"מ
ט.מ.מ. מורשה מס' מס' 520010869

הודעת זיכוי

לשלם בכל הבנקים מלבד בנק הדואר
חשבונית מס' 47/1987
מס' חשבונית 1987

חברת הגליל

מס' 4342291
4342304

51-10-06286

185506

53,259

בנק המקבל או לטובתו
בנק מזרחי סניף 408

14,582 38,677
1,902 5,045
12,660 33,632

לכבוד
מ.מ.מ. מקומית קצרין
וארנו
רמת הגולן

ב- פה שלמים

מס' עמ ויזון מס' ללי ויזון 101 צו. נוספה מסותפה מינימום צוינה א-0102-צוננים 0100

| | | | | | | |
|----|-------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------|
| 14 | 552 4820- 0.50 | 11413 6233- 0.71 | 608 1425- 1.10 | 3009 1706- 1.79 | 12074.9 946- 0.00 | 14422 ✓ |
| 16 | 56 793- 0.50 | 2454 1479- 0.71 | 8 212- 1.10 | 228 194- 1.79 | 2036.8 12- 0.00 | 2682 ✓ |
| 15 | 148 2435- 0.50 | 6453 3139- 0.71 | 12 716- 1.10 | 292 448- 1.79 | 5051.0 24- 0.00 | 6750 ✓ |
| 17 | 12 102- 0.50 | 576 351- 0.71 | 6 65- 1.10 | 25 79- 1.79 | 521.7 6- 0.00 | 601 ✓ |
| 24 | 82 1076- 0.50 | 2070 1046- 0.71 | 67 155- 1.10 | 522 298- 1.79 | 2046.8 84- 0.00 | 2592 ✓ |
| 41 | 4 2- 0.50 | 133 137- 0.88 | 6 | | 125.4 | 139 ✓ |
| 34 | 10 8- 0.50 | 665 677- 0.88 | 20 | | 614.6 | 685 ✓ |
| 26 | 8 182- 0.50 | 354 224- 0.71 | 42 25- 1.10 | 5- 1.79 | 286.6 | 436 ✓ |
| 40 | 8 4213- 0.88 | 4209 | 4 | | 3730.9 | 4213 ✓ |
| 95 | 5 | | | | | |
| 30 | 12 3110- 0.88 | 3103 | 7 | | 2745.2 | 3110 ✓ |
| 53 | 36 79- 0.50 | 797 916- 1.72 | 198 | | 1661.5 | 995 ✓ |
| 57 | 37 1976- 1.10 | 1964 | 12 | | 2295.0 | 1976 ✓ |
| 25 | 20 373- 0.50 | 732 418- 0.71 | 5 143 65- 1.10 | 18- 1.79 | 591.0 6- 0.00 | 875 ✓ |
| 44 | 3 8- 0.88 | 7 | 1 | | 24.9 | 8 |
| 35 | 44 7501- 0.50 | 7501 | | | 3803.2 | 7501 ✓ |
| 27 | 1 11- 0.50 | 44 34- 0.71 | 1 | | 29.6 | 45 ✓ |
| 55 | 2 | 940 | | | 327.2 | 940 |
| | | 940- 0.88 | | | 271.0 | 308 ✓ |
| 32 | 1 308- 0.88 | 300 | | | 7108.4 | 4131 ✓ |
| 58 | 6 4131- 1.72 | 4131 | | | 56.8 | 80 ✓ |
| 29 | 3 80- 0.71 | 80 | | | 100.8 | 104 ✓ |
| 56 | 3 104- 0.81 | 104 | | | 17.0 | 24 ✓ |
| 18 | 1 24- 0.71 | 24 | | | 770.9 | 615 ✓ |
| 52 | 10 615- 1.24 | 615 | | | 2636.5 | 10546 ✓ |
| 71 | 1 10546- 0.25 | 10546 | | | 184.0 | 107 ✓ |
| 81 | 1 107- 1.72 | 107 | | | 67.0 | 103 ✓ |
| 50 | 1 103- 0.65 | 103 | | | | |

49678.7 63988

11-00-צ 63988 1067 59478 706 4510
מבליטות*****010 זוח צוינה לפי מבליטות*****010 זוח צוינה לפי מבליטות*****

מחלקה ✓
מחלקה + מחלקה ✓

| | | |
|--------------|----------|-------------|
| מספר חשבונית | תאריך | מספר צרכן |
| 1-09-4336040 | 02/10/87 | 51-09-06286 |

נא ציין בכל מיה:

00-01

השכנו זה יש לשלם עד 19/10/87

שם מ מקומית קצרין

| תצרוכת מים | מספר חבור | אזור לחץ |
|------------|-----------|----------|
| 16000 | 133161 | 132 |
| 50600 | 133172 | 132 |
| 400 | 133263 | 132 |
| 100 | 133445 | 132 |

Handwritten notes and signatures:
מספר מים 85/10/87
מספר מים 85/10/87
מספר מים 85/10/87

11100

סה"כ תצרוכת מים

| פרוט תשלומים | מנות החיוב | כמות מים במ"ק | הערות |
|--------------|---------------------------------|---------------|-------|
| 39 | צריכה חקלאית | 221 | |
| 3 100 | צריכה לתעשייה | 17716 | |
| 395 | חריגה לתעשייה במסגרת 10 מההגבלה | 1315 | |
| 13 274 | צריכה ביתית | 45162 | |
| 176 | חיוב-בריגיה פיורים | | |

Handwritten notes:
סל - קצ"ק 9834
25.10.87
8968 סל

סה"כ חשבון טחיינ כג.מ.
מ.ע.מ 15.00 אחוז

מזרחי סניף 185506
החשבון בגדלים חדשים שלמים

אין חשבון זה מהווה הוכחה על תשלום חשבונות קודמים.
אם לא ישולם החשבון במועד הנקוב לעיל, ותחייב בריבית פיורים ותעריף צנף לצמצום ולהגנת מים ללא התראה ונספת
חשבון זה התחום בחוזמת הבנק או החברה וחונם ע"י הפקיד המקבל. מהווה אישור לקבלת התשלום וחשבונית למענה
- החצרי פיס בחשבון זה הינם לפי דו"ח זקנות 5042 מ-16.7.87.

מקורות חברת מים בע"מ
עוסק מורשה מע"מ מס: 520010889

הודעות זיכוי

לשלם בכל הבנקים מלבד בנק הירואר
תחנת הבנק
במסגרת של תשלום שלא באמצעות
הבנק יש לצרף דו"ח זקנות

| |
|---------------|
| 51-09-06286 |
| מספר צרכן |
| 185506 |
| לזכות חשבון |
| 19,531 |
| טכום לזיכויים |

לבנק הירואר נא להעביר לחשבונו
בנו. מזרחי סניף 40E
19,077
2,44E
14,525

לכבוד
ה מקומית קצרין
ואר נג
תח הגולן

ב- 19 שלמים

הגליל 7
מיקוד 12000
רחש פילה

1587

מסמך מס' 1587
תאריך: 8-09-1987
מיקוד: 12000
מספר: 4329904

מספר מסמך: 1-08-4329904
תאריך: 02/09/87
מיקוד: 51-08-0286
מספר: 00-01
תאריך: 18/05/87

הצטרפות ליום

| מספר חשבון | מספר חשבון | מספר חשבון | מספר חשבון | מספר חשבון | מספר חשבון | מספר חשבון |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 15600 | 56870 | 41270 | 386123722 | 133161 | 132 | |
| 42000 | 344540 | 302940 | 3811617 | 133172 | 132 | |
| 580 | 5470 | 8890 | 373180 | 133263 | 132 | |
| 300 | 1680 | 1380 | 2893845 | 133445 | 132 | |

58480

| | | |
|--------|-------|-------|
| 34 | 0.175 | 193 |
| 2.702 | 0.175 | 15440 |
| 11.569 | 0.270 | 42847 |
| 90 | | |

מסמך מס' 1587
תאריך: 8-09-1987
מיקוד: 12000
מספר: 4329904

צריכה חקלאית
צריכה לחעשיה
צריכה בניהים
חילוב-נריניה

שלם כפי' 97029
279.87
כפ' 8852

מסמך מס' 1587
תאריך: 8-09-1987
מיקוד: 12000
מספר: 4329904

14.355
2.159

מסמך מס' 1587
תאריך: 8-09-1987
מיקוד: 12000
מספר: 4329904

מסמך מס' 1587
תאריך: 8-09-1987
מיקוד: 12000
מספר: 4329904

185506

התעריפים נחשבוני זה הינם לפי קובץ זקנות 5042 מ-7.87.

הגליל 7

4329904

51-08-06286

| | | |
|--------|-----|-------|
| 185506 | 408 | מזרחי |
| 16.554 | | |
| 2.159 | | |
| 14.355 | | |

מסמך מס' 1587
תאריך: 8-09-1987
מיקוד: 12000
מספר: 4329904

| מס' דף | מס' דף | מס' דף | מס' דף | מס' דף | מס' דף | מס' דף | מס' דף | מס' דף | מס' דף |
|--|-------------------|---------------------|--------|--------------------|------------|----------------------|--------|--------|--------|
| 14 | 546 7111- 0.45 | 17790 6469- 0.65 | 492 | 1988 2483- 1.00 | 3493- 1.70 | 16298.4 714- 0.00 | 15778 | | |
| 16 | 55 1190- 0.45 | 3326 1464- 0.65 | | 122 382- 1.00 | 412- 1.70 | 2570.4 | 3440 | | |
| 15 | 151 3352- 0.45 | 8802 3218- 0.65 | 10 | 245 1196- 1.00 | 1279- 1.70 | 6980.3 12- 0.00 | 9047 | | |
| 17 | 12 129- 0.45 | 670 386- 0.65 | | 41 87- 1.00 | 109- 1.70 | 581.5 | 711 | | |
| 24 | 31 1424- 0.45 | 2565 1063- 0.65 | 43 | 494 322- 1.00 | 207- 1.70 | 2063.0 66- 0.00 | 3059 | | |
| 41 | 4 125- 0.80 | 117 | | 8 | | 103.5 | 125 | | |
| 34 | 10 34- 0.45 | 602 615- 0.80 | | 47 | | 515.2 | 649 | | |
| 26 | 8 235- 0.45 | 450 224- 0.65 | | 54 44- 1.00 | 7- 1.70 | 307.5 | 510 | | |
| 40 | 8 6- 0.45 | 5168 5168- 0.80 | | 6 | | 4151.3 | 5174 | | |
| 30 | 12 2934- 0.80 | 2926 | | 8 | | 2347.2 | 2934 | | |
| 53 | 36 156- 0.45 | 2693 2918- 1.56 | | 381 | | 4669.3 | 3074 | | |
| 57 | 17 3211- 1.00 | 3198 | | 13 | | 3103.0 | 3211 | | |
| 25 | 20 529- 0.45 | 1119 418- 0.65 | | 154 135- 1.00 | 185- 1.70 | 963.4 6- 0.00 | 1273 | | |
| 44 | 3 13- 0.45 | 27 14- 0.80 | | | | 28.9 | 27 | | |
| 35 | 44 18577- 0.45 | 18577 | | | | 12107.1 | 18577 | | |
| 27 | 1 18- 0.45 | 52 34- 0.65 | | | | 30.2 | 52 | | |
| 55 | 1 | | | | | | | | |
| 55 | 2 | 20 | | | | 23.5 | 20 | | |
| 32 | 1 | | | | | 7.5 | | | |
| 58 | 6 12136- 1.56 | 12136 | | | | 18939.7 | 12136 | | |
| 29 | 3 98- 0.65 | 73 | | 20 | | 63.7 | 98 | | |
| 56 | 3 710- 0.73 | 710 | | | | 525.8 | 710 | | |
| 18 | 1 30- 0.65 | 20 | | 10 | | 19.5 | 30 | | |
| 52 | 10 957- 1.12 | 957 | | | | 1087.0 | 957 | | |
| 71 | 1 12286- 0.23 | 12286 | | | | 2825.8 | 12286 | | |
| 81 | 1 104- 0.23 | 104 | | | | 23.9 | 104 | | |
| 50 | 1 798- 0.59 | 798 | | | | 470.3 | 798 | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| 98798 | 1052 | 95197 | 545 | 3591 | | 81007.4 | 98798 | | |
| * * * * * סוף דוח צריכה לפי מהויות * * * * * סוף דוח צריכה לפי מהויות * * * * * סוף דוח צריכה לפי מהויות * * * * * | | | | | | | | | |

Handwritten notes at the bottom right of the page, including the date '12-10-87' and other illegible scribbles.

חבר הגדל 7
מיקוד 12000
ראש פינה

חשבון מים

חשבוניו מס/קבלה

מספר 1587 7712

מקורות חברת מים בע"מ

מסלול חו"ש מס: 520010066

00000000000000000000

קבלה

| | | |
|---------------|----------|-------------|
| מספר חשבון | תאריך | מספר צרכן |
| 1-07-43 23977 | 02/08/87 | 51-07-06286 |

וא ציין בכל ציה:

00-01

חשבון זה יש לשלם עד 19/08/87

שם מ מקומים קצרין

הוצאות מים

| מספר חשבון | מספר חשבוני | מספר חשבוני | מספר חשבוני | מספר חשבוני | מספר חשבוני |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 12920 | 41270 | 28350 | 386123722 | 133161 | 132 |
| 50800 | 302940 | 252140 | 3011617 | 133172 | 132 |
| 1100 | 8850 | 7790 | 373180 | 133263 | 132 |
| 560 | 1380 | 820 | 2890846 | 133445 | 132 |

65380

סה"כ הוצאות מים

פרוט השלוחים

| מספר חשבוני | מספר חשבוני | מספר חשבוני | מספר חשבוני |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| 35 | 0.163 | 216 | צריכה חקלאית |
| 2,814 | 0.163 | 17262 | צריכה לתעשייה |
| 12,071 | 0.252 | 47902 | צריכה ביתית |
| 55 | | | מיון-כריכת פגורים |
| 14,975 | | | |
| 2,246 | | | |

9558
25.8.87
8701

ס"ה חשבון סה"כ נ"מ ע"מ
מ"ע מ"מ 15.00 אחוז

17.221

מ"ח סניף 406 סה"כ לונשלוחים
החשבון באקלים חדשים שלמים

לזכות חשבון 185506
יזון לשלם בכל סניף הבנקים חלבו בנק וזוא

אין חשבון זה נחשבו הלוואה על השלוחים השבועות קודמים.
אם לא ישולם החשבון בתוך התקופה לעיל תחייב נזיבת ביקור ולמסדה חזק ללא הודעה נוספת.
חשבון זה הוחשב בחתומת הבנק או החברה הוחשב ע"י הפקיד המקבל מהחוק אישור לקבלת השלוחים והשבועות למעט

- התעריפים בחיין זה הינם לפי ק"מ 5042 מ-16.7.87 וחושבו יחסית לחקו פה
- מצורף חשבון נוסף עבור קרן סיקור, הידוע ופיקוח מערכות מים ברושיון
- המקומות שיש לשלמו בנוסף לחשבון זה.

מקורות חברת מים בע"מ
מסלול חו"ש מס: 520010066

הודעת ציבור

לשלם בכל הבנקים חלבו בנק וזוא
חשבוניו מס

חבר הגדל 7

מספר 4323577

51-07-06286
מספר צרכן

185506
לזכות חשבון

17.221
סכום לתשלום

לבנק המקורי או להעביר לחשבונו
לבנק מזרמי סניף 406

17.221
2.246
14.975

מ מקומים קצרין
דאר נע
רטה הגולן

מספר חשבוני
185506
+
17.221
=

ג- נח שלמים

חבל הגליל
מיקוד 12000
ראש פינה

חשבון מים

חשבונית מס/קבלה

תאריך יוני 1987

מקורות חברת מים בע"מ
עוטף מורשה מע"מ מס' 520010869
מס' חשבונית 185506
תאריך 19/07/87

| | | |
|--------------|----------|-------------|
| מספר חשבון | תאריך | מספר צרכן |
| 1-06-4318122 | 14/07/87 | 51-06-06286 |

נא ציין בכל מידה

חשבון זה יש לשלם עד 19/07/87

| מספר חבור | מספר מד-מים | קריאה קודמת | קריאה נוכחית | כמות בהערכה | תצרוכת במ ³ | לחץ | אזור |
|-----------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-----|------|
| 133161 | 386123722 | 14450 | 28350 | | 13900 | 132 | |
| 133172 | 3811617 | 206540 | 252140 | | 45600 | 132 | |
| 133263 | 373180 | 7750 | 7790 | | 40 | 132 | |
| 133445 | 2890846 | 640 | 820 | | 180 | 132 | |

סה"כ תצרוכת מים 59720

פרוט תשלומים

| חוב בשקל חדש | תאריך | כמות מים במ ³ | מהות החיוב |
|--------------|-------|--------------------------|--|
| 30 | 0.150 | 197 | צריכה חקלאית |
| 2.365 | 0.150 | 15767 | צריכה להעמיה |
| 10.195 | 0.233 | 43755 | צריכה ביתית |
| 24 | | | חיוב-בריכת פגורים |
| 7.500 | | | חיוב מעש. שנה קודמת |
| -11.652 | | | זכוי-בית שנה קודמת |
| -23.374 | | | זכוי-חריגה ש.ק-בית |
| -1.337 | | | הפרטים מחדשים חולפים- רגילים |
| -13.950 | | | הפרטים מחדשים חולפים- חריגים |
| -35.199 | | | ס"ה חשבון שחייב ב.מ.ע.מ. |
| -5.280 | | | מ.ע.מ 15.00 אחוז |
| -40.479 | | | מזרחי סניף 408 סה"כ לתשלום החשבון בשקלים חדשים |

לזכות חשבון 185506 בנק
ניתן לשלם בכל סניף הנדל"ם מלבד בנק הדואר
אין חשבון זה מהווה הוכחה על תשלום חשבונית קודמת
אם לא ישולם החשבון בחוטר הקוב לעיל תחוייב בריבית פיגורים ותהיה צפוי לצמצום ולהטקת נזים ללא התראה נוספת
חשבון זה החתום בחותמת הבנק או החברה וחתום ע"י הפקיד המקבל. מהווה אישור לקבלת התשלום וחשבונית למע"מ

- התעריפים בחשבון זה הם לפי קובץ תקנות 4839 מיום 14/7/85.
- היום נחל עיכוב בפרטום התקנות לשינוי תעריפי המים מ 1.6.87 הוחלט לדחות החיוב לפי התעריפים החדשים עד פרטום. השבון זה מבטל החשבון לצריכת חודש יוני טבידן וישמש כחחליף ארעי עז פרטום התקנות והחולסן.

מקורות חברת מים בע"מ
עוטף מורשה מע"מ מס' 520010869

הודעת זיכוי

לשלם בכל הבנקים מלבד בנק הדואר
חותמת הבנק
במקרה של תשלום שלא באמצעות הבנק יש לצרף הודעה זו לתשלום

מספר צרכן 51-06-06286

לזכות חשבון 185506

זכור-לא לתשלום טכום לתשלום

ב- ש"ח שלמים

עסקה 4318122
4318133
4318144

בנק המקבל: נא להעביר לחשבון
בנק מזרחי סניף 408

8.194
1.369
7.125

-16.043
-2.093
-13.950
-32.630
-4.256
-28.374

לכבוד מ מקומיה קצוין
זאר נע
רמח הגולן

| מס' רישום | שטח | מס' רישום | שטח | מס' רישום | שטח | מס' רישום | שטח | מס' רישום | שטח |
|-----------|-------------------|----------------------|-----|--------------------|------------|-----------------------|-------|-----------|-----|
| 14 | 550 6704- 0.45 | 17657- 5819- 0.65 | 756 | 1373 2599- 1.00 | 3632- 1.70 | 16249.7 1032- 0.00 | 19030 | ✓ | |
| 16 | 52 1262- 0.45 | 3484 1372- 0.65 | 6 | 104 423- 1.00 | 531- 1.70 | 2789.9 6- 0.00 | 3588 | ✓ | |
| 15 | 148 3537- 0.45 | 9213 3179- 0.65 | 8 | 209 1371- 1.00 | 1390- 1.70 | 7405.3 18- 0.00 | 9487 | ✓ | |
| 17 | 12 149- 0.45 | 2303 385- 0.65 | 29 | 87- 1.00 | 1711- 1.70 | 3313.2 | 2332 | ✓ | |
| 24 | 81 1385- 0.45 | 2562 1064- 0.65 | 47 | 413 285- 1.00 | 216- 1.70 | 2015.0 72- 0.00 | 2975 | ✓ | |
| 41 | 4 1- 0.45 | 366 367- 0.80 | | 2 | | 300.0 | 368 | ✓ | |
| 34 | 9 4- 0.45 | 723 719- 0.80 | | | | 600.0 | 723 | ✓ | |
| 26 | 9 208- 0.45 | 467 224- 0.65 | 6 | 61 48- 1.00 | 48- 1.70 | 372.8 6- 0.00 | 528 | ✓ | |
| 40 | 8 4- 0.45 | 6244 6244- 0.80 | | 4 | | 5011.2 | 6248 | ✓ | |
| 30 | 12 1456- 0.80 | 1435 | | 21 | | 1169.9 | 1456 | ✓ | |
| 53 | 36 35- 0.45 | 498 523- 1.50 | | 60 | | 878.3 | 558 | ✓ | |
| 57 | 37 4098- 1.00 | 4096 | | 2 | | 4182.5 | 4098 | ✓ | |
| 25 | 20 526- 0.45 | 1041 438- 0.65 | | 132 119- 1.00 | 50- 1.70 | 793.7 | 1173 | ✓ | |
| 44 | 3 3- 0.45 | 15 12- 0.80 | | | | 24.4 | 15 | ✓ | |
| 35 | 44 18940- 0.65 | 18940 | | | | 12334.3 | 18940 | ✓ | |
| 55 | 1 | | | | | | | | |
| 27 | 1 16- 0.45 | 50 34- 0.65 | | | | 29.3 | 50 | ✓ | |
| 32 | 2 6687- 0.80 | 6687 | | | | 5345.6 | 6687 | ✓ | |
| 58 | 1 2918- 0.80 | 2918 | | | | 2334.4 | 2918 | ✓ | |
| 25 | 3 12- 0.45 | 97 101- 0.65 | | 16 | | 71.1 | 113 | ✓ | |
| 56 | 3 435- 0.73 | 435 | | | | 317.6 | 435 | ✓ | |
| 18 | 1 2- 0.45 | 34 40- 0.65 | | 8 | | 26.9 | 42 | ✓ | |
| 52 | 5 602- 1.12 | 602 | | | | 689.2 | 602 | ✓ | |
| 50 | 1 1091- 0.59 | 1091 | | | | 643.7 | 1091 | ✓ | |

11-80-11 104808 1055 102374 823 2494 100303.8 104808
 * * * * * מידע על זכויות יוצרים * * * * * מידע על זכויות יוצרים * * * * * מידע על זכויות יוצרים * * * * *

מס' רישום 104808

חברת הגליל
מ"ת 12000
ראש פינה

חשבון מים

חשבונית מס' קבלה
תאריך: 1987

מקורות חברת מים בע"מ
נוסח מורשה מע"מ מס': 520010869
** מקור **

מספר חשבונית: 51-05-06286
תאריך: 03/06/87
מספר חשבון: 1-05-4306504

00-01

תשלום זה יש לשלם עד: 19/06/87

שם: מ. מקומית קצרין

| מספר חשבונית | תאריך | מספר קודמות | הספר מד-מים | מספר חשבונית | אזור לחץ |
|--------------|-------|-------------|-------------|--------------|----------|
| 12640 | | 14450 | 1810 | 386123722 | 133161 |
| 37850 | | 206540 | 168690 | 3811617 | 133172 |
| 70 | | 7750 | 7680 | 373180 | 133263 |
| 205 | | 640 | 435 | 2890846 | 133445 |

50765

פרוט תשלומים

| חוב בשקל חדש | תאריך | כמות מים (מ"מ) | מחיר החיוב |
|--------------|-------|----------------|--------------------------------|
| 19 | 0.150 | 125 | צריכת חקלאית |
| 375 | 0.150 | 2500 | צריכה לחשייה |
| 11.217 | 0.233 | 48140 | צריכה ביתית |
| 7.590 | 0.300 | 25300 | חריגה ביתית במסגרת 10% מההקצנה |
| 6.360 | 0.700 | 9085 | חריגה ביתית מעל ל- 10% מההקצנה |
| 947 | | | חיוב-בריבית פגורים |
| 450 | | | חיוב-לפי פרוט רציף |
| -3.426 | | | הפרשים מחדשים חולפים- חריגים |
| 23.532 | | | סיה חשבון שהייב במ.ע.מ. |
| 3.530 | | | מ.ע.מ. 15.00 אחוז |
| 27.062 | | | סך |

זכות חשבון 185506
ניתן לשלם בכל סניפי הבנקים מלבד בנק הדואר
אין חשבון זה מהווה הוכחה על תשלום חשבונית קודמים.

אם לא ישלם החשבון במועד הנקוב לעיל, תחוייב בריבית פינוריים ותהייה צמיי לצמצום ולהפסקת מים ללא התראה נוספת.
חשבון זה החתום בחותמת הבנק או החברה וחתום ע"י הכקיד המקבל. מהווה אישור לקבלת התשלום וחשבונית למעמ.
התעריפים בחשבון זה הם לפי קובץ תקנות 4839 מיום 14/7/85.

שלם בנק 31
21.6.87
8380

מקורות חברת מים בע"מ
נוסח מורשה מע"מ מס': 520010869

הודעת זיכוי

לשלם בכל הבנקים מלבד בנק הדואר
חותמת הבנק
במקרה של תשלום שלא באמצעות
הבנק יש לצרף הודעה זו לתשלום

חבל הגליל
עסקה 4306504
4306515

51-05-06286
מספר צרכן
185506
זכות חשבון
27.062
סכום לתשלום

לבנק המקבל: או להעביר לחשבון
בנק מזרחי סניף 408

| | |
|--------|--------|
| 14.959 | 12.103 |
| 1.951 | 1.579 |
| 13.008 | 10.524 |

לכבוד
מ. מקומית קצרין
דאר נע
רמח הגולוז

| מספר חשבונית | תאריך | מספר צרכן |
|--------------|----------|-------------|
| 1-04-4300828 | 05/05/87 | 51-04-06286 |

נא גיין בכל מניה

00-01

חשבונית זה יש לשלם עד 19/05/87

שם מקומית קצרין

| תצרוכת מים | | | | | | |
|------------|-----------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|
| אזור | מספר חבור | מספר מד-מים | קריאה קודמת | קריאה נוכחית | כמות בהטרכה | תצרוכת כמ ³ |
| 132 | 133161 | 386123722 | 92500 | 1810 | | 9310 |
| 132 | 133172 | 3811617 | 149120 | 168690 | | 19570 |
| 132 | 133263 | 373180 | 7680 | 7680 | | |
| 132 | 133445 | 2890246 | 195 | 435 | | 240 |
| | | | | | | 291.20 |

| פרוט תשלומים | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------|---------------|
| מהות החיוב | כמות מים במ ³ | תעריף | חיוב בשקל חדש |
| צריכה תקלאית | 125 | 0.150 | 19 |
| צריכה לתעשייה | 2500 | 0.150 | 375 |
| צריכה ביתית | 26495 | 0.233 | 6.173 |
| מריגה ביתית במסגרת 10% מההקצבה | 11420 | 0.300 | 3.426 |
| היו-ברי בית פגורים | | | 1.371 |
| | | | 11.364 |
| | | | 1.705 |
| | | | 13.069 |

סה"כ תשלום 408 סניף 19.5.87
9074 סך 8232

מ.ע.מ 15.00 אחוז
מ.ע.מ 185506

לזכות חשבונית 185506 בנק
ניתן לשלם בכל סניפי הבנקים מלבד בנק הדואר
אין חשבונית זו מהווה הוכחה על תשלום חשבונית קודמים
אם לא ישולם החשבונית במועד הנקוב לעיל, תחוייב בריבית פינוריים ותהייה צמיי לצמצום ולהכנסת מים ללא התראה נוספת
חשבונית זו החתום בחותמת הבנק או החברה וחתום ע"י הפקיד המקבל. מהווה אישור לקבלת התשלום וחשבונית למערת
התעריפים בתשלום זה הם לפי קובץ תקנות 4839 מיום 14/7/85.

מקורות חברת מים בע"מ
עוסק מורשה מע"מ מס: 520010869

הודעת זיכוי

לשלם בכל הבנקים מלבד בנק הדואר
חותמת הבנק
כמקרה של תשלום שלא באמצעות
הבנק יש לצרף הודעה זו לתשלום

| |
|---------------|
| 51-04-06286 |
| מספר צרכן |
| 185506 |
| לזכות חשבונית |
| 13.069 |
| סכום לתשלום |

חבל הגליל עסקה 4300828
4300839

לבנק המקבל נא להעביר לחשבונו
בנק מזרחי סניף 408
9.129 3.940
1.191 514
7.938 3.426

לכבוד
שם מקומית קצרין
דאר נב
רמת הגולן

כ- נח שלמים

חשבונית

4-5/87

| מס' סדר | מס' רכינה | מס' חלק | מס' חלק | מס' חלק | מס' חלק | מס' חלק | מס' חלק | מס' חלק | מס' חלק |
|---------|-------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------|---------|---------|
| 14 | 545 | 14000 | 865 | 336 | 8885.7 | 14836 | ✓ | ✓ | |
| | 5703- 0.31 | | 5687- 0.55 | 2059- 0.86 | 1208- 1.36 | 1044- 0.00 | | | |
| 16 | 50 | 3015 | 3 | 128 | 1806.8 | 3143 | ✓ | ✓ | |
| | 1106- 0.31 | | 1365- 0.55 | 400- 0.36 | 269- 1.36 | 6- 0.00 | | | |
| 15 | 146 | 8009 | 7 | 180 | 4655.7 | 8189 | ✓ | ✓ | |
| | 3211- 0.31 | | 3136- 0.55 | 1120- 0.36 | 717- 1.36 | 12- 0.00 | | | |
| 17 | 12 | 701 | | 28 | 481.9 | 729 | ✓ | ✓ | |
| | 134- 0.31 | | 395- 0.55 | 98- 0.86 | 102- 1.36 | | | | |
| 24 | 85 | 2231 | 62 | 356 | 1330.8 | 2587 | ✓ | ✓ | |
| | 1160- 0.31 | | 1071- 0.55 | 228- 0.86 | 100- 1.36 | 90- 0.00 | | | |
| 41 | 4 | 130 | | | 94.1 | 130 | ✓ | | |
| | 130- 0.68 | | | | | | | | |
| 34 | 9 | 597 | | | 422.6 | 597 | ✓ | | |
| | 4- 0.31 | | 593- 0.68 | | | | | | |
| 26 | 9 | 399 | 6 | 40 | 204.2 | 439 | ✓ | ✓ | |
| | 197- 0.31 | | 224- 0.55 | 16- 0.86 | 2- 1.36 | 6- 0.00 | | | |
| 40 | 8 | 6721 | | 2 | 4585.4 | 6723 | ✓ | | |
| | 6723- 0.68 | | | | | | | | |
| 30 | 12 | 1079 | | 1 | 738.8 | 1080 | ✓ | | |
| | 1080- 0.68 | | | | | | | | |
| 53 | 35 | 419 | | 51 | 652.0 | 470 | ✓ | | |
| | 30- 0.31 | | 440- 1.34 | | | | | | |
| 25 | 20 | 937 | | 110 | 506.2 | 1047 | ✓ | ✓ | |
| | 502- 0.31 | | 439- 0.55 | 70- 0.86 | 36- 1.36 | | | | |
| 44 | 3 | 66 | | | 48.4 | 66 | ✓ | | |
| | 4- 0.31 | | 62- 0.68 | | | | | | |
| 35 | 44 | 7239 | | | 2311.1 | 7239 | ✓ | | |
| | 7239- 0.31 | | | | | | | | |
| 27 | 1 | 48 | | | 23.0 | 48 | ✓ | ✓ | |
| | 14- 0.31 | | 34- 0.55 | | | | | | |
| 55 | 2 | 2789 | | | 1924.4 | 2789 | ✓ | | |
| | 2789- 0.69 | | | | | | | | |
| 32 | 1 | 12218 | | | 8308.2 | 12218 | ✓ | | |
| | 12218- 0.68 | | | | | | | | |
| 58 | 8 | 22245 | | | 28028.7 | 22245 | ✓ | | |
| | | | | | | | | | |

| מס' סדר | מס' רכינה | מס' חלק | מס' חלק | מס' חלק | מס' חלק | מס' חלק | מס' חלק | מס' חלק | מס' חלק |
|---------|------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 29 | 3 | 106 | | 9 | 61.4 | 115 | ✓ | ✓ | |
| | 8- 0.31 | | 107- 0.55 | | | | | | |
| 56 | 3 | 522 | | | 323.6 | 522 | ✓ | | |
| | 522- 0.62 | | | | | | | | |
| 18 | 1 | 34 | | 4 | 20.9 | 38 | ✓ | ✓ | |
| | 38- 0.55 | | | | | | | | |
| 52 | 9 | 574 | | | 574.7 | 574 | ✓ | | |
| | 574- 0.99 | | | | | | | | |
| 57 | 37 | 2092 | | | 1875.5 | 2092 | ✓ | | |
| | 2092- 0.86 | | | | | | | | |
| 50 | 1 | 50 | | | 25.0 | 50 | ✓ | | |
| | 50- 0.50 | | | | | | | | |
| 11 | 1048 | 86221 | 943 | 1745 | 67919.1 | 37966 | ✓ | | |

מס' חלק 11-08-08 37966 1048 86221 943 1745 67919.1 37966