

מדינת ישראל

משרדי הממשלה

משרד

ד.ט.ט.ט.

חטיבה: משרד האנרגיה והמים
תת חטיבה: משרד התשתיות הלאומיות- רשות המים
שם תיק: _____
יום הטלח: _____

סימול מקורי: _____
מזהה פיזי: _____

תקופת החומר: _____
1997-1998
21/03/2013

50311 / 11 - גל

שם: _____
יום הטלח: _____

גל - 11 / 50311

מזהה פיזי: _____
מזהה לוגי: _____
כתובת: _____

2240068
30/10/2013

מיס פריט: _____
139 12/1 - 945
02-109-04-12-10

מס' תיק מקורי

מחלקה



ת.ד. ים
המלח

ב' אדר ב, תשנ"ז
11 מרץ, 1997

סימננו: 668



לכבוד
מר דורי יונגמן
נציבות המים
רח' הארבעה 20
הקריה ת"א
אדון נכבד,

הנדון: אספקת מים לבתי מלון בים המלח

1. תוואי להנחת צינור המים מדרום לעין בוקק - כידוע בתאריך 9/3/97 התקיימה פגישה במועצה אזורית תמר בין נציגי מקורות, יו"ר מועצה אזורית תמר מר יואב גבעתי והמהנדס של המועצה אזורית מר אבי רותם והחתום מטה, לאחר דיונים עם הנוכחים סוכם על תוואי להנחת הצינור של 12 צול.
2. הצורך להתפלת המים
 - 2.1. כידוע לך המים שיסופקו ע"י מקורות הם מי חצר במליחות גבוהה המחייב התפלת מים.
 - 2.2. מצ"ב מכתב של גבי הדסה עדן ממשד הבריאות מתאריך 11/2/97 המופנה לבתי המלון בבנייה בדרישה להקמת מערכת כפולה של ברזים לחצרות, וכן מכתב התשובה של יו"ר התאחדות בתי המלון בים המלח מר דן רציקובסקי.
 - 2.3. בשיחה שקיימנו הבנתי ממך שמקורות ידרשו לבצע התפלת מים, בפנייתי למקורות בפגישה ב - 9/3/97 טען מנהל המחוז של מקורות מר מנחם נחמה שמקורות מסוגלת לבצע התפלת מים אך משהוא צריך לשלם עבור זה.



3. **בסיכום** - לא נראה לי שאפשר לדרוש מבתי מלון מערכת כפולה של ברזים בחדרים, אולם נציבות המים עם מקורות צריכים למצוא פתרון לבעיה.

ב ב כ ה

אפרים דינור
מ נ כ " ל

העתק: מר מאיר מאיר - נציב המים
מר דוד ליטבק - מנכ"ל משרד התיירות
מר יואב גבעתי - יו"ר מוא"ז תמר
מר מנחם נחמה - מקורות
עו"ד עובדיה קדמי - יו"ר מ.מנהלים

איריס/נופריח30__

מלון נירונה ד"נ ים המלח, שפך זוהר 84960,
טל' 07-6584614/6584626, פקס' 076584345

מספר	8681
תאריך	27-02-1997
מספר	668

מס' 8681
 מס' 668
 מס' 332
 מס' 10058
 מס' 1010

24 בפברואר 1997

לכבוד
 הגב' הדסה אדן - מהנדסת המחוז
 שרד הבריאות - מחוז הדרום
 זחלוץ 136, ת.ד. 10050
 באר - שבע 84001

גב' אדן הנכבדה!

הנדון: אספקת מי שתיה לקומות החדרים - מכתבך מיום ה- 11 בפברואר 97

הבעיה אותה העלת במכתבך נדונה ביננו גם בעבר. עמדת היזמים ובעלי המלונות בים המלח הינה כי אין זה הוגן כי ניענש שלוש פעמים בגין אוזלת יד של גורמים חיצוניים.

פעם אחת אנו "נענשים" בכך שאנו סובלים מאי אספקת מי שתיה באיכות סבירה - כתוצאה מכך תחזוקת ואחזקת כל המערכות הקשורות במים בים המלח הינה קשה, נעלת פחת מואץ אדיר ויקרה מאוד בהשוואה למקומות אחרים בארץ.

בפעם השניה אנו "נענשים" בכך כי כתוצאה מהמצב הקיים אנו נאלצים להשקיע כסף רב מאוד בהתפלת מים על מנת שנוכל להפעיל את המערכות השונות (בעיקר מיזוג) ועל מנת שנוכל לספק לאורחינו בנקודות עיקריות מים באיכות טובה (מים לבישול, למכוונות קרח, למכוונת קפה, לקולרים וכו').

עכשיו אנו נדרשים "להיענש" פעם שלישית בכך - שכתוצאה מהעובדה שמדינת ישראל לא מסוגלת לספק לנו מוצר בסיסי וחיוני כגון מי שתיה ראויים - וזאת למרות ששילמנו ממיטב כספינו דמי פיתוח - אנו נדרשים לבצע להטוטים שונים ומשונים, חלקם כמעט בלתי אפשריים מבחינה טכנית וודאי וודאי שאינם מקובלים או נדרשים באף אזור תיירותי/מלונאי אחר בארץ.

מלון נירוונה ד"נ ים המלח, שפך זוהר 84960,
טל' 076584345 פקס' 07-6584614/6584626

- 2 -

אנו סבורים כי גישת המשרד בנושא זה אינה הוגנת - אל לכם לבוא אלינו בטענות
ובדרישות - הפעילו את כל עוצמת השפעתכם על כל הרשויות הנוגעות בדבר שבאחריותן
'וודא אספקת מי שתיה ראויים - ולא "לתפוס" את הצרכן הסופי (המשתמש) ולנצל
את היעדר האלטרנטיבה מבחינתנו - לטובת פתרון הבעיה.

~~בכבוד~~
ד"ר רצ'קובסקי
יו"ר התאחדות
מלונות ים המלח

העתק: מר מ. בן-מאיר - נציב המים
מר יואב גבעתי - ראש המועצה האזורית תמר
מר אפרים דינור ✓ - מנכ"ל החברה לפיתוח חוף ים המלח
מר אסא רוכל - מנהל אגף שרותי תיירות, משרד התיירות
גב' רמה בן-ידידיה - מנהלת מחוז ירושלים (ויס המלח), משרד התיירות
מר ר. הלפרין - מהנדס ראשי לבריאות הסביבה
מר ליטבק - מנכ"ל משרד התיירות
מר אבי רוזנטל - מנכ"ל התאחדות המלונות הארצית
מנכ"ל מלונות ים המלח

מישתיה (התאחדות) /ס

6971689

מדינת ישראל
משרד הבריאות
לשכת הבריאות - מחוז הדרום

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

ד' אדר א, תשנ"ז
11 פברואר, 1997

מספר 227

מחוז דרום
זבל סדום
8647
18-02-1997
מספר 668 412

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة للولاية الجنوب

לכבוד
יומי ומנהלי המלונות החדשים והקיימים
באזור ים המלח

נכבדי,

הנדון: אספקת מי שתיה לקומות החדרים ולצרכים אחרים בבתי המלון בים המלח

נדוע לנו כי נציב המים הורה לפתח קידוחים מליחים חדשים (בעין עופרים ובשדה יזרח) לשם תגבור מערכות המים הכלליות הנדרשות למלונות החדשים באזור.

גישה זו מבטלת את התכנית שגובשה בעבר בקרוב להורדת קו מי מוביל ארצי מבריכת צפית לאזור המלונות. על פי הגישה הקודמת בטלנו את דרישתנו למערכת מים כפולה בכל החדרים במלונות מכיוון שהיה ברור שמי המוביל (הראויים לשתיה והעומדים בדרישות החוק) יגיעו לכל צרכי המלון וכמובן לשימוש במטבחים, בלובי, בחדרים, במועדון הבריאות וכו'.

עם שנוי הגישה ברור לנו שכמויות המים שיותפלו יהיו קטנות, אך הן יהיו חייבות לתת מענה לכל צרכי השתיה וההכנות בכל המטבחים. כמובן שכל מלון רשאי להתפיל מים בעצמו לצרכיו.

היות ואספקת מי שתיה לכל מבנה ששוהים בו בני אדם הנה חובה בסיסית ביותר על פי חוק המדינה, אנו דורשים מכל מלון לספק: מתקן "קולר" למים מותפלים (או מים מינרליים ממפעל מים מאושר), במקומות הבאים במלון:

1. במלונות בהם לא מבוצעת מערכת מים כפולה עם נקודת מים לשתיה בכל חדר, יותקן קולר למי שתיה בכל קומה במרכז המסדרון, ואם המסדרון ארוך ויש בו יותר מ-20 חדרים, 2 מתקנים. בכל חדר יוצב קנקן שיאפשר לאורחים למלאו במים לשתיה בכל עת.
2. בשטחים הצבוריים: בלובי (ואם יש מספר שטחי לובי - בכל אחד מהם מתקן), במועדון ובמגרש משחקים לילדים, בשטח בריכת השחיה הפתוחה, בשטח מועדון הבריאות, בסמוך לחדר כושר, בחוף הים (במלונות שמחזיקים בחופי רחצה) בחדר אוכל עובדים ובקומת מגורי עובדים, ובמטבחי המלון - לרשות העובדים.

לגבי המלונות הפעילים דרישה זו מפרטת את הדרישה שכבר עוגנה כתנאי לרשיון העסק והיא תבדק על ידינו ונגד מלון שלא יעמוד בה ינקטו צעדים משפטיים.

.. / 2..

מדינת ישראל
משרד הבריאות
לשכת הבריאות - מחוז הדרום

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة للولاية الجنوب

- 2 -

הבסיס החוקי לדרישה זו הוא:

1. חוק התכנון והבניה - תקנות התכנון והבניה (תקנה 17) תוספת שניה - חלק א': מתקני תברואה.
2. חוק בנינים ציבוריים (מתקני שתיה למים צוננים) 1986, וסעיף 158 א' לחוק התכנון והבניה.

בכבוד רב,
א
הדסה אדן
מהנדסת המחוז

העתק: מר מ. בן-מאיר - נציב המים
מר י. גבעתי - ראש מ.א. תמר
מר ד. רצ'קובסקי - מנכ"ל התאחדות בתי המלון, אזור ים המלח
מר א. דינור - מנכ"ל החברה לפתוח חוף ים המלח, (לה לסיק 30 א'
מר א. רוכל - מנהל אגף שרותי תיירות, משרד התיירות
גב' ר. בן-ידידיה - מנהלת מחוז ירושלים (ויס המלח), משרד התיירות
ר. הלפרין - מהנדס ראשי לבריאות הסביבה

הצ"ק
לכ"מ
לכ"מ
לכ"מ



החברה לפתוח חוף ים המלח, חבל סדום ועוד בע"מ
Arad & Dead Sea Region Development Co. Ltd.

נציבות המים
לשכת נציב המים
13-03-1996
דואר נכנס

ב' אדר ב, תשנ"ז
11 מרץ, 1997

סימנו: 668

לכבוד
מר דורי יונגמן
נציבות המים
רח' הארבעה 20
הקריה ת"א
אדון נכבד,

הנדון: אספקת מים לבתי מלון בים המלח

1. תוואי להנחת צינור המים מדרום לעין בוקק - כידוע בתאריך 9/3/97 התקיימה פגישה במועצה אזורית תמר בין נציגי מקורות, יו"ר מועצה אזורית תמר מר יואב גבעתי והמהנדס של המועצה אזורית מר אבי רותם והחתום מטה, לאחר דיונים עם הנוכחים סוכם על תוואי להנחת הצינור של 12 צול.

2. הצורך להתפלת המים

2.1. כידוע לך המים שיסופקו ע"י מקורות הם מי חצר במליחות גבוהה המחייב התפלת מים.

2.2. מצ"ב מכתב של גב' הדסה עדן ממשרד הבריאות מתאריך 11/2/97 המופנה לבתי המלון בבנייה בדרישה להקמת מערכת כפולה של ברזים לחצרות, וכן מכתב התשובה של יו"ר התאחדות בתי המלון בים המלח מר דן רציקובסקי.

2.3. בשיחה שקיימנו הבנתי ממך שמקורות ידרשו לבצע התפלת מים, בפנייתי למקורות בפגישה ב - 9/3/97 טען מנהל המחוז של מקורות מר מנחם נחמה שמקורות מסוגלת לבצע התפלת מים אך משהוא צריך לשלם עבור זה.



3. **בסיכום** - לא נראה לי שאפשר לדרוש מבתי מלון מערכת כפולה של ברזים
בחדרים, אולם נציבות המים עם מקורות צריכים למצוא פתרון לבעיה.

ב ב ר כ ה

אפרים דינור
מנכ"ל

העתק: מר מאיר מאיר - נציב המים
מר דוד ליטבק - מנכ"ל משרד התיירות
מר יואב גבעתי - יו"ר מוא"ז תמר
מר מנחם נחמה - מקורות
עו"ד עובדיה קדמי - יו"ר מ.מנהלים

איריס/גופרית30_

DEAD SEA HOTEL ASSOCIATION

התאחדות המלונות בים המלח

מלון נידונה ד"נ ים המלח, שפך זוהר 84960,
טל' 07-6584614/6584626, פקס' 076584345

מס' 868
27-02-1997
מספר 668

24 בפברואר 1997

לכבוד
הגב' הדסה אדן - מהנדסת המחוז
שרד הבריאות - מחוז הדרום
זחלוץ 136, ת.ד. 10050
באר - שבע 84001

גב' אדן הנכבדה!

הנדון: אספקת מי שתיה לקומות החדרים - מכתבך מיום ה- 11 בפברואר 97

הבעיה אותה העלת במכתבך נדונה ביננו גם בעבר. עמדת היזמים ובעלי המלונות בים המלח הינה כי אין זה הוגן כי ניענש שלוש פעמים בגין אוזלת יד של גורמים חיצוניים.

פעם אחת אנו "נענשים" בכך שאנו סובלים מאי אספקת מי שתיה באיכות סבירה - כתוצאה מכך תחזוקת ואחזקת כל המערכות הקשורות במים בים המלח הינה קשה, בעלת פחת מואץ אדיר ויקרה מאוד בהשוואה למקומות אחרים בארץ.

בפעם השניה אנו "נענשים" בכך כי כתוצאה מהמצב הקיים אנו נאלצים להשקיע כסף רב מאוד בהתפלת מים על מנת שנוכל להפעיל את המערכות השונות (בעיקר מיזוג) ועל מנת שנוכל לספק לאורחינו בנקודות עיקריות מים באיכות טובה (מים לבישול, למכונות קרח, למכונת קפה, לקולרים וכו').

עכשיו אנו נדרשים "להיענש" פעם שלישית בכך - שכתוצאה מהעובדה שמדינת ישראל לא מסוגלת לספק לנו מוצר בסיסי וחיוני כגון מי שתיה ראויים - וזאת למרות ששילמנו ממיטב כספינו דמי פיתוח - אנו נדרשים לבצע להטוטים שונים ומשונים, חלקם כמעט בלתי אפשריים מבחינה טכנית וודאי וודאי שאינם מקובלים או נדרשים באף אזור תיירותי/מלונאי אחר בארץ.

מלון נירוונה ד"נ ים המלח, שפך זוהר 84960,
טל' 076584345 פקס' 07-6584614/6584626

- 2 -

אנו סבורים כי גישת המשרד בנושא זה אינה הוגנת - אל לכם לבוא אלינו בטענות
ובדרישות - הפעילו את כל עוצמת השפעתכם על כל הרשויות הנוגעות בדבר שבאחריותן
'וודא אספקת מי שתיה ראויים - ולא "לתפוס" את הצרכן הסופי (המשתמש) ולנצל
את היעדר האלטרנטיבה מבחינתנו - לטובת פתרון הבעיה.

בכבוד,
דן רצ'קובסקי
יו"ר התאחדות
מלונות ים המלח

העתק: מר מ. בן-מאיר - נציב המים
מר יואב גבעתי - ראש המועצה האזורית תמר
מר אפרים דינור ✓ - מנכ"ל החברה לפיתוח חוף ים המלח
מר אסא רוכל - מנהל אגף שרותי תיירות, משרד התיירות
גב' רמה בן-ידידיה - מנהלת מחוז ירושלים (ויס המלח), משרד התיירות
מר ר. הלפרין - מהנדס ראשי לבריאות הסביבה
מר ליטבק - מנכ"ל משרד התיירות
מר אבי רוזנטל - מנכ"ל התאחדות המלונות הארצית
מנכ"ל מלונות ים המלח

מישתיה (התאחדות) /ס

6971689

מדינת ישראל
משרד הבריאות
לשכת הבריאות - מחוז הדרום

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة اللوائية الجنوب

ד' אדר א, תשנ"ז
11 פברואר, 1997

מספר 227

מחוז חוף הים
חבל סדום ונתניה
8647
18-02-1997
מספר 668 412

Handwritten notes:
מספר 227
מספר 412
מספר 668

Handwritten notes:
מספר 227
מספר 412
מספר 668

לכבוד
יזמי ומנהלי המלונות החדשים והקיימים
באזור ים המלח
נכבדי,

הנדון: אספקת מי שתיה לקומות החדרים ולצרכים אחרים בבתי המלון בים המלח

נדע לנו כי נציב המים הורה לפתח קידוחים מליחים חדשים (בעין עופרים ובשדה יורח) לשם תגבור מערכות המים הכלליות הנדרשות למלונות החדשים באזור.

גישה זו מבטלת את התכנית שגובשה בעבר בקרוב להורדת קו מי מוביל ארצי מבררכת צפית לאזור המלונות. על פי הגישה הקודמת בטלנו את ורישתנו למערכת מים כפולה בכל החדרים במלונות מכיוון שהיה ברור שמי המוביל (הראויים לשתיה והעומדים בדרישות החוק) יגיעו לכל צרכי המלון וכמובן לשימוש במטבחים, בלובי, בחדרים, במועדון הבריאות וכו'.

עם שנוי הגישה ברור לנו שכמויות המים שיתפלו יהיו קטנות, אך הן יהיו חייבות לתת מענה לכל צרכי השתיה וההכנות בכל המטבחים. כמובן שכל מלון רשאי להתפיל מים בעצמו לצרכיו.

היות ואספקת מי שתיה לכל מבנה ששוהים בו בני אדם הנה חובה בסיסית ביותר על פי חוק המדינה, אנו דורשים מכל מלון לספק: מתקן "קולר" למים מותפלים (או מים מינרליים ממפעל מים מאושר), במקומות הבאים במלון:

1. במלונות בהם לא מבוצעת מערכת מים כפולה עם נקודת מים לשתיה בכל חדר, יותקן קולר למי שתיה בכל קומה במרכז המסדרון, ואם המסדרון ארוך ויש בו יותר מ-20 חדרים, 2 מתקנים. בכל חדר יוצב קנקן שיאפשר לאורחים למלאו במים לשתיה בכל עת.
2. בשטחים הצבוריים: בלובי (ואם יש מספר שטחי לובי - בכל אחד מהם מתקן), במועדון ובמגרש משחקים לילדים, בשטח בריכת השחיה הפתוחה, בשטח מועדון הבריאות, בסמוך לחדר כושר, בחוף הים (במלונות שמחזיקים בחופי רחצה) בחדר אוכל עובדים ובקומת מגורי עובדים, ובמטבחי המלון - לרשות העובדים.

לגבי המלונות הפעילים דרישה זו מפרטת את הדרישה שכבר עוגנה כתנאי לרשיון העסק והיא תבדק על ידינו ונגד מלון שלא יעמוד בה ינקטו צעדים משפטיים.

מדינת ישראל
משרד הבריאות
לשכת הבריאות - מחוז הדרום

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة اللوائية الجنوب

- 2 -

הבסיס החוקי לדרישה זו הוא:

1. חוק התכנון והבניה - תקנות התכנון והבניה (תקנה 17) תוספת שניה - חלק א': מתקני תברואה.
2. חוק בנינים ציבוריים (מתקני שתיה למים צוננים) 1986, וסעיף 158 א' לחוק התכנון והבניה.

בכבוד רב,
הדסה אדן
מהנדסת המחוז

העתק: מר מ. בן-מאיר - נציב המים
מר י. גבעתי - ראש מ.א. תמר
מר ד. רצ'קובסקי - מנכ"ל התאחדות בתי המלון, אזור ים המלח
מר א. דינור - מנכ"ל החברה לפתוח חוף ים המלח, (לה שלם 30)
מר א. רוכל - מנהל אגף שרותי תיירות, משרד התיירות
גב' ר. בן-ידידיה - מנהלת מחוז ירושלים (ויס המלח), משרד התיירות
ר. הלפרין - מהנדס ראשי לבריאות הסביבה



מספרנו: 103ממ7
סמנו: 50/ממ-
תאריך: 10.3.97

חוק ים
זמן גזום ועוד
8723
12-03-1997
668
דאר ובוס

פרוטוקול

בנושא: אספקת מים לעין בוקק

מיום: 9.3.97

מקום: מ.א. תמר

אספקת מים לעין בוקק
מ.א. תמר
ק"מ
א.מ.א.
ט"ו

נוכחים: יואב גבעתי, אבי רותם, חסון גולדברג - מ.א. תמר.
אפריים דינור - החב' לפתוח חוף ים המלח.
דוד צדוק, גרשון מעיין - צמ"כ.
מנחם נחמה, משה דובדבני, מייק נאור, ישראל משה, מתי קראושוויק - מקורות.
אלי אלקובי - ברן.

תפוצה: נוכחים, שמעון טל, רפי בועז, אבי מיגמי, ציון מהצרי.

1. כללי

מנהל מרחב הדרום סקר את תהליך הפתוח של מערכת אספקת המים לתקופה הקרובה:

- א. מקורות ממשיכה לפתח מערכות הובלה של מים מתח' סדום ועד בריכת עין בוקק. המערכת נבנית בשלבים בהתאם לידוע על נתוני הצריכה בשנה הקרובה.
- ב. הודגש שמקורות המים נמצאים בקדוחים השייכים למפעלי ים המלח.
- ג. בדיון שהיה ב- 7.10.96 במשרד התשתיות קבע עוזר השר מ.בן מאיר שלוח הזמנים של בנית מערכת אספקת המים מצפית ידחה לתקופה של כחודש לשם בחינת חלופה נוספת של אספקה ממפעלי ים המלח.
- ד. מקורות לא קיבלה עד עכשיו כל סיכום בעניין הסדר כמויות אספקת המים ממפעלי ים המלח לראש מערכת המים של מקורות בתח' סדום. הפעילות בבנית מערכת ההובלה מהמערכת הארצית (בר' צפית) - הופסקה.

2/...



2. אספקת מים ממפעלי ים המלח
- תדרש התחייבות של מפעלי ים המלח לספק את הכמויות הנדרשות.
פניה תערוך ע"י מנהל מרחב הדרום.
- מנחם נחמה
3. תגבור יניקת תח' גלי זהר
- כ- 200 מ' של קו היניקה נמצאים כיום בתוך המים של ים המלח.
היחידה תניח צנורות ישנים על הקרקע במקביל לקו השקוע במים
קו זמני. הקו יפורק לאחר גמר קטע ו'.
4. תגבור סניקת תח' גלי זהר
- יש להניח קו זמני של צנורות ישנים של כ- 800 מ' 6" (או"8)
בסניקה, על הקרקע כמפורט בתזכיר אבי מיגמי מ- 5.3.97.
הקו יפורק לאחר גמר קטע ו', הקו יבוצע בעזרת צמ"כ.
5. ביצוע קטע ו'
- כל הבעיות הסטטוריות, התכנוניות ובחירת סוג הקו נפתרו.
יש לדאוג להזמנת הצנרת
גמר ביצוע 3 חודשים לאחר השברת הקו.
צמ"כ יעשה מאמץ מירבי לקצר את לוח הזמנים
- ציון מהצרי
- גרשון מעיין
6. גמר קטע ז'
- בדיון סוכם תוואי. המתכנן (ברן) יכנס לתכנון מפורט בתאום
עם מהנדס המועצה.
- משה דבדבני
7. תכנון כללי
- הפתרונות הנוכחים יפתרו את בעית המים לקיץ 97 (בהסתייגות
של סעיף 2 לעיל). לאספקת המים באביב 98 יש לערוך תכנון כללי.
התכנון הוטל על תה"ל (עמי שורק).
סוכם שיוטל על המתכנן לפתור גם את בעית הגדלת האגום, כאגום
מפעלי למלונות.
8. התפלה
- לוי"ז מואץ לתכנון ולביצוע יתוכנן ע"י מהנדס המרחב
- משה דבדבני
- המועצה מבקשת התפלה מסיבית למים למלונות.
מקורות הודיעה שאם תתבקש להתפיל מים היא תבצע
זאת ברצון רב, במהירות וביעילות.

רשם:

מנחם נחמה
מנהל מרחב הדרום

מלון ים המלח

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

כ"ו אדר א, תשנ"ז
5 מרץ, 1997

מספר 384

מכתב
ל
מ
ר
ד
ן
ר
צ'
ק
ו
ב
ס
ק
י
י
ו
ר
ה
ת
א
ח
ד
ו
ת
ב
ת
י
ה
מ
ל
ו
ן
ב
י
ם
ה
מ
ל
ח

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة اللوائية الجنوب

דואר נכנס

לכבוד
מר דן רצ'קובסקי
י"ר התאחדות בתי המלון בי"ם המלח
מלון נירוונה

אדון נכבד,

הנדון: אספקת מי שתיה לכל צרכי השתיה במלונות באזור ים המלח

סימוכין: מכתבנו מ- 11.2.97

מכתבך מ- 24.2.97

חובתנו להבטיח שלאורחי המלון ולעובדיו יסופקו מים ראויים לשתיה.

האחריות על אספקת מים במדינה מוטלת על נציבות המים. ספק המים באזור היא חברת מקורות.

עליכם להבחין בין התפקידים של כל אחד מהגופים שצוינו לעיל, ולהפנות את הדרישה לקבלת מים לגופים הממונים.

חובתכם לספק לאורחי המלון ולעובדיו מים באיכות מי שתיה אינה נתפסת אצלנו וגם אסור שתתפס אצלכם כ"עונש".

סך הכל האורח משלם עבור שהותו לבעלי המלונות והם אלה שמקבלים רשיון להפעלת המקום. בין סל השרותים שהמלון נותן לאורחיו מצוי באופן טריביאלי לחלוטין השרות של אספקת מי שתיה.

אנו עשינו כל שביכולתנו לסייע לאזור לקבל מי מוביל ארצי ושכנענו את הנציב הקודם בצורך החיוני הזה. יחד עם זאת קיימים גם פתרונות אחרים כמו התפלה בסדרי גודל כאלה שיספקו את כל הצרכים האמיתיים של מי שתיה.

מדינת ישראל
משרד הבריאות
לשכת הבריאות - מחוז הדרום

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة اللوائية الجنوب

- 2 -

עליכם מוטלת החובה לדרוש את מי השתיה הללו מהגופים הממונים ולספקם בתוך כותלי בית המלון לכל אורח ועובד במלון. נא פנו לכתובות המתאימות בענין אספקת המים.

בכבוד רב,
הדסה אדן
מהנדסת המחוז

העתק: מר מ. בן-מאיר - נציב המים, נציג מנהל המחוז, תמ"מ
מר י. גבעתי - ראש מ.א. תמר
מר א. דינור - מנכ"ל החברה לפיתוח חוף ים המלח
מר א. רוכל - מנהל אגף שרותי תיירות, משרד התיירות
גב' רמה בן-ידידה - מנהלת מחוז ירושלים (ויס המלח), משרד התיירות
אינג' ר. הלפרין - מהנדס ראשי לברייה"ס
מר ליטבק - מנכ"ל משרד התיירות
מר אבי רוזנטל - מנכ"ל התאחדות המלונות הארצית
מנכ"ל מלונות ים המלח

הא/חא

100 1103 21

1103 21
~~164~~

מדינת ישראל
משרד הבריאות
לשכת הבריאות - מחוז הדרום

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة اللوائية الجنوب

כ"ו אדר א, תשנ"ז
5 מרץ, 1997

מספר 384



לכבוד
מר דן רצ'קובסקי
י"ר התאחדות בתי המלון בים המלח
מלון נירוונה

אדון נכבד,

הנדון: אספקת מי שתיה לכל צרכי השתיה במלונות באזור ים המלח
סימוכין: מכתבנו מ- 11.2.97
מכתבך מ- 24.2.97

חובתנו להבטיח שלאורחי המלון ולעובדיו יסופקו מים ראויים לשתיה.

האחריות על אספקת מים במדינה מוטלת על נציבות המים. ספק המים באזור היא חברת מקורות.

עליכם להבחין בין התפקידים של כל אחד מהגופים שצוינו לעיל, ולהפנות את הדרישה לקבלת מים לגופים הממונים.

חובתכם לספק לאורחי המלון ולעובדיו מים באיכות מי שתיה אינה נתפסת אצלנו וגם אסור שתתפס אצלכם כ"עונש".

סך הכל האורח משלם עבור שהותו לבעלי המלונות והם אלה שמקבלים רשיון להפעלת המקום. בין סל השרותים שהמלון נותן לאורחיו מצוי באופן טריביאלי לחלוטין השרות של אספקת מי שתיה.

אנו עשינו כל שביכולתנו לסייע לאזור לקבל מי מוביל ארצי ושכנענו את הנציב הקודם בצורך החיוני הזה. יחד עם זאת קיימים גם פתרונות אחרים כמו התפלה בסדרי גודל כאלה שיספקו את כל הצרכים האמיתיים של מי שתיה.

הו"ר ים המלח

לשכת הבריאות

מדינת ישראל
משרד הבריאות
לשכת הבריאות - מחוז הדרום

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة اللوائية الجنوب

- 2 -

עליכם מוטלת החובה לדרוש את מי השתיה הללו מהגופים הממונים ולספקם בתוך כותלי בית המלון לכל אורח ועובד במלון. נא פנו לכתובות המתאימות בענין אספקת המים.

בכבוד רב,
הדסה אדן
מהנדסת המחוז

העתק: מר מ. בן-מאיר - נציב המים, נציגה ראש, הרחוב הא
מר י. גבעתי - ראש מ.א. תמר
מר א. דינור - מנכ"ל החברה לפיתוח חוף ים המלח
מר א. רוכל - מנהל אגף שרותי תיירות, משרד התיירות
גב' רמה בן-ידידיה - מנהלת מחוז ירושלים (יום המלח), משרד התיירות
אינג' ר. הלפרין - מהנדס ראשי לבריה"ס
מר ליטבק - מנכ"ל משרד התיירות
מר אבי רוזנטל - מנכ"ל התאחדות המלונות הארצית
מנכ"ל לי מלונות ים המלח

הא/חא

מדינת ישראל

א.י.ס.ה.ה.ק

אל סיגלית

מאת גבוליה

5/3/97

מחולל

מס'

החוק: אספקת מים לרובם

ס-1: מטכר אצור הסו גניבון מיום 4/3/97
פניג הגמבל הגעשינים.

1. גביב המים סיכס עם א. צרוכי א תלום של 500 מלר ש"ה (סכום סופי).
2. כמו כן סוכס שלקילת תמוק תצה אג פניגה אונצרג הזרר.
3. מקלגל סיכמה - בזקלגל סזינים 1 ו-2 מיל א תלום מקלמה
אנשא הזקילגל וצו תצו מייג אצקורה.
4. מקלגל גיקשה קס אמגלז נקב מנה אצזי בוה שגד בנשא הזקילגל
אצזי אג ביצוד התפיוגל (צ"ו מספר קבולוג המקבל) צצ כיה
שניג.
5. להיצוב, שות אלפון אצנתייה של אמר צרוכי א נמיוצ לק
צשיג אקכס וצזר אג ביצוד התפיוגל.
לשיקוק, איק אצשל אג סזינ 5.

בהיכיה
אצזיג.

אל:

התאריך
4/3/97
חיק מס

מנכ"ל

מאת:

הערון:

סימוכין:

הוצאו לפועל הוראת בקשה.

סוג: בקשה וצד בעה וצד אלו
למסלול של רישוי תעודת זהות
צנזורה.

כמו כן סוגה בקשה ממנהל רישוי תעודת זהות
ולצד וצד אלו.

ס' י

all

FIELD

Water System. Color map.

Water supply of the water table - It
shows all the lines for water
table.

One of the major water table systems
were shown in the

3/1/19

ת"ר יס"ח
הת"ח

מזכר

(להחברות פנימיות במשרד הממשלה)

אל:	למ"ד	התאריך:	4/3/77
מאת:	ק"ג	חוק מס:	
הסיון:	אסיפת ג"ס לתק"מ		
סימון:			

א-יך דיקא זכרן אפרון תרע"ב
 אהרן אבנר ז"ל הראשון התעניין
 התאגדות הדיקא אהרן אבנר ז"ל
 אר הנושא זכר אהרן אבנר ז"ל
 אהרן אבנר ז"ל אהרן אבנר ז"ל
 אהרן אבנר ז"ל אהרן אבנר ז"ל

מח 1010

2/3/97

מלך זקניא מוס
הזקני יוסי לט'אזין

קו מקורו העובר דרך אתר איכ'אז'אז'אז'

כיבוד עק' יש כע"י אספיק מ"ק לרוגס 2.

מזוג בקטז וזנה העובר דרך אתר הזקניא מוס כגל' אקורס ל"ז ק"ע. כנ"ג
ל"שע"ס קל"ז כ"ה באוק כ- 900 מ"ז ל"ר"ק לעזור דרך האר' בקו ע"ל' או
קו אמון באז'אז'אז'.

רשום הזקניא מוס עק"ל גש"מ של כ- 600 אל"ל ש"ה לע"א תנאי מקורו.

מקורו באמ"לזוג נ"כ"ב"ה המ"ק מוכנה ל"ש"ל 600 אל"ל ש"ה ככ"ל ע"כ גמ"ק"ס
אז"ה ע"ה קנ"לון קז"ג ש"מט"ק אל' ש"ה גמ"ק"ס ש"ה ל"כ"ה מקורו
ל"ש"ל וק"ל"אק ג"מ"ק גמ"ק"ל"ל סו"ג"ה ב"ן הל"ד"ק"ס.

הגול"מ"ה מהמ"לזוג ל"ע"ל ש"מ"ל ע"ל ק"ר"ה כ"ל"ס וא"ן איש"ר למקורו לעק"ל וכל
ל"ג מהל"ל כמ"לזוג"י. ע"ס ת"כ"ב"ה ומקורו א"ן מ"ל"ל"ס כאל"ן ש"ל"ל וז"ו זמ"ג
וק"ה ע"כ"ל אל"ל מ"לזוג הי"ל"ל"ל"ל. מ"ל"ג ש"ג ע"ס רשום הזקניא מוס לא מ"לזוג"ס
ומק"ל"ס קז"ק"ל"ל אל' גמ"ק"ל"ל דרך מקורו ש"מ"ק"ר"ה: מה יק"ה אל' ה"ס
ימ"ל"ל"ל ל"כ"ב"ה"י"ל י"ל"ל"ל"ל 600 אל' ש"ה ואל"כ אז"ה ע"ה גמ"ק"ס סכ"ס נ"מ"ק י"ל"ר.
ל"כ"ל"ל אל' ה"ל"ל ע"ל"ל"ל ע"ל"ל"ל"ל וק"ס י"ה"ו ג"מ"לזוג ל"כ"ב"ה"י"ל וכל"ן ה"ס
ל"כ"ל מ"ל"ל"ל ל"ה"מ"ל"ל אל"ה.

ש"ה גמ"ק"ס נ"כ"ב"ה המ"ק ורשום הזקניא מוס (מ"ל"ל"ל א"ר ד"ר"ל) כ"ל"ל"ל. ע"ס גמ"ל"ל
ואל"ל כ"כ"ל"ל"ל הק"ל"ל"ל אל"ל. ת"כ"ל ע"ל"ל"ל אל' ה"ל"ל"ל גמ"ל"ל ש"ה"ו י"ל"ר
אל' ה"ל"ל"ל הכ"כ"ל"ל"ל ש"ס כאל"ן מ"כ"ס ל"כ"ס גמ"ל"ל אל"ל מ"ל"ל.

מ"ק"ס אל"ל ימ"ק"ל"ל אל' מה הוא יכ"ל ע"ל"ל"ל גמ"ל"ל"ל ש"ה גמ"ל"ל"ל נ"ל"ל
כ"ל"ל ש"כ"ל ע"ל"ל"ל אל' ה"ל"ל"ל"ל.

אל' יש ל"ל"ל גמ"ל"ל"ל"ל אל' ה"ל"ל"ל"ל"ל אל' ה"ל"ל"ל"ל"ל. ל"ל"ל

עיצובן משוייט אגודת מה"ק (19/3/97)

אנן מקימה ארצות רחוקות הוציאו ערשור על הסכמתם שלם סט א.ו.ס.ה
כפול עונה זרה. הרשור לא מקבלת הסכמה זו ומקשה לעתיד את
נשאו וזוג הזור. תרבות לא אוסרת - שאף זה לעתידה ונשאו מקוצר.

מקיימת שיקול עסקול את האור זרן אצורו מ"ק ש"ס אהרן לבניו האורני
באצור ה"מ"ה האנכטולושי ולמחברי ארצות ימן בקוצר זמ צול האצור ארצות
השנה של הכביש.

המשמרת שקלולו הצינור המקורי בקוצר 36 צול ומקורו ארצות בקוצר
קול יוגר בכ - 2/3 ארצות: המקורי מה שיש צ"כ כאיבן אהור"ה על סביור
הקו וכוסר ההולכה של כל הקו אב"ע וצור אור ריגלי.

המשמרת שקלו יוכל לרמור כ - 900 קוב לשאר במקרה ה"כ"ב שה"כ - 6
מיליון קול מ"ק בשנה (זל כסיס של כ - 7,000 שצור וקוצר בשנה) באקוס כאור של
1300 קוב שצור ש"קו היה אצור ארצות קבוצל באור המיני. ש"א ארצות ארצות
ארצות 2 ע"שנה - שנה וחצי הקרובים ואחורו בקרובי תנוסבר של מ"ק ארצות
שקיקונו אורג בשנה 4 מ. קול מ"ק בשנה.

ע"ש מקימה יתחילו לעינת רעיון צ"ה אסול ויקימו את הקו יקרו כנראה
זוג מוצע"ק ארצות ארצות ארצות. כלומר הברות"ק ה"מ"ק ארצות סול
ארצות (ארצות יתח"ל אורג ארצות ארצות ארצות). כל ארצות
תנוסבר כרצו רן קרוב"ה ארצות ארצות ארצות ארצות ארצות.

PAGE 0

PAGE 1

6924288

מ.ל.ל.

מדינת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות
נציבות המים - האגף לתכנון

17/3

יז אדר א' תשנ"ז
24 בפברואר 1997

דרום ים המלח

נושאים לטיפול מיידי

1. הספקת מים למלונות.

1.1. תחזית הצריכה.

ההתחייבות אשר ניתנה לכאורה על ידי מפעלי ים המלח לספק את כל כמות המים הנדרשת למלונות עד שנת 1999, היתה בהתייחס לנתוני צריכה מוטעים אשר הוצגו למפעלי ים המלח. על פי נתונים אלו הצריכה הצפויה במלונות בשנת 1999 הינה 1.7 מלמ"ק בלבד.

נתוני הצריכה הנכונים הוכנו על ידי האגף לניהול ואושרו על ידי מועצה איזורית תמר. נתונים אלו למעט שינויים קלים בלוח הזמנים ותואמים את הנתונים אשר היוו עד היום בסיס לתכנון באיזור זה.

תחזית הצריכה הצפויה של מי השתיה באיזור נוה זוהר - עין בוקק מופיעה בטבלה מס' 1.

הנתונים לשנת 1997 מבוססים על פתיחת מלונות בפועל. הנתונים לשנת 1999 מבוססים ברובם על מלונות הנמצאים שלבי בניה שונים. לפיכך ניתן להתייחס לנתוני שנים אלו כוודאיים.

התחזית מבוססת על ההנחה שעיקר הגינון באיזור יושקה במי קולחים.

פילוג הצריכה החודשי מבוסס על ניתוח פילוג הצריכה הקיים כפי שהוכן על ידי מר ע. הראל במסגרת התוכנית לניצול קולחי המלונות.

טבלה מס' 1.

תחזית צריכת מי השתיה באיזור מלונות דרום ים המלח.

שנה	מס' חדרים	צריכה שנתית (מלמ"ק)	חודש שיא (מ"ק)	יום שיא (מ"ק)
1997	2780	1.8	185,000	7,400
1999	4290	2.5	257,000	10,000
2005	6120	3.5	360,000	14,000

1.2. הספקת מים באיכות מי חצר.

מפעלי ים המלח יכולים לספק למלונות מים באיכות מי חצר בכמויות הבאות:

- ללא ביצוע קידוחי עין עופרים - 1.3 מלמ"ק בשנה. כמות זו תלך ותפתח בטווח הארוך עם הגידול בצריכה של מים באיכות זו במפעלי ים המלח ועם הירידה בתפוקת הקידוחים הקיימים.
- עם ביצוע קידוחי עין עופרים - 2.0 מלמ"ק בשנה. כמות זו הינה לטווח הארוך כיוון שנכללות בה הירידה בתפוקת קידוחים קיימים והגדלת הצריכה של מפעלי ים המלח.

גם אם יאושר למ.י.ה לקדוח בשדה עין עופרים, עד ביצוע הקידוחים, לא יוכלו מפעלי ים המלח לספק יותר מ- 1.3 מלמ"ק לשנה (כ- 5000 מ"ק ליום). לשנה הקרובה יעשה מאמץ על ידי מ.י.ה לספק 1.5 מלמ"ק. למרות זאת עדיין צפויה בעיה של מחסור במים במלונות בחודשים אוגוסט - נובמבר בשנת 1997. עם הגדלת הכמויות המסופקות ממפעלי ים המלח צפויה ירידה באיכות המים המסופקים ממליחות של 700-800 מג"ל, למליחות של 800-1000 מג"ל.

1.3. הקמת מתקני התפלה.

לאור האמור בסעיפים הקודמים ברור שאין להשתית את הספקת המים למלונות על מים באיכות מי חצר, ויש להערך להספקת מים ממקור נוסף. באם הוחלט לא לחבר את האיזור למערכת המים הארצית, המקור האפשרי היחיד הינו התפלת מים מליחים.

על מנת לעמוד בביקושים הצפויים יש להערך מידית להתפלת מים מליחים בהיקפים הבאים:

- 3000 מ"ק ליום במידי ולא יאוחר מסוף מרס 1998.

- 3000 מ"ק ליום נוספים עד אפריל 1999.

המשך הגידול בצריכה משנת 2000 ואילך יוכל להיות מכוסה בשני אופנים:

א. פיתוח שדה עין עופרים לטובת המלונות.

ב. הגדלת מתקן ההתפלה ב- 4000 מ"ק נוספים ליום עד לשנת 2005. כמות לוקחת בחשבון ירידה

הדרגתית של צריכת מים באיכות מי חצר ל- 4000 מ"ק ליום עקב הגידול בצריכת המפעלים והירידה

הצפויה בתפוקת הקידוחים.

המיקום המועדף למתקן יהיה כנראה צומת זוהר.

מקור מי הגלם המועדף - קידוחי חימר.

מפעלי ים המלח יכולים לקלוט את מי התמלחת.

לגבי המשך השימוש במים באיכות מי חצר יש לבחון שתי חלופות:

א. שימוש במי החצר לגינון שאינו ניתן להסבה לקולחים ומיהול יתרת המים במים המותפלים.

ב. מיהול מי החצר במי הגלם והתפלתם, ובהתאם לכך להגדיל את מתקן ההתפלה.

1.4 תוספת מים מליחים למפעלי ים המלח.

על מנת שיוכלו לספק מי גלם להתפלה בהיקף הנדרש, ועד שיבוצע מפעל של יבוא מים מחוץ לאיזור, מפעלי

ים המלח מבקשים לפתח מקור מים נוסף אשר יאפשר הספקת מי גלם להתפלה בהיקף הנדרש. ישנם שתי

חלופות לפיתוח מידי של מקור מים מקומי:

א. קידוחים מליחים באיזור זוהר - בוקק.

מפעלי ים המלח הגישו לוועדת קידוחים בקשות לשלושה קידוחים באיזור זוהר - בוקק. בדיון בוועדה עלתה

האפשרות שהפקה במעלה - איזור אפעה וצפונה - יכולה לבוא על חשבון קידוחים אלו. לאור זאת ישנו חשש

במ.י.ה. לגשת לבצוע קידוחים אלו אלא אם כן יובטח שלא יפותחו קידוחים אחרים על חשבון קידוחים אלו.

ב. קידוחים ושפכים תעשייתיים במישור רותם.

מפעלי ים המלח הביעו הסכמה לקלוט מים במליחות של 5000-6000 מג"ל מקידוח אפעה 13. ביצוע קידוח

דומה נוסף יצדיק מבחינתם ביצוע מערכת הולכה למפעלים. מערכת זאת תשמש גם להולכת 3 מלמ"ק

משפכי מפעלי מישור רותם הניתנים לניצול במ.י.ה., כך שניתן יהיה לספק במערכת זו כ- 5 מלמ"ק לשנה.

לחלופה זו מספר יתרונות:

- ניצול אותו חלק של השפכים הניתן לניצול והקטנת הסכנה לזיהום האקוויפר.
- לפי דעת חלק מההידרולוגיים שאיבה מקידוח אפעה 13 וסביבתו עשויה לטלק את גוף המים המזוהם כך שניתן יהיה לחזור ולקבל מים באיכות אשר מתאימה למפעלים באיזור רותם או לפחות מים המתאימים לשמש מי גלם להתפלה בעלות סבירה. ניתן לסכם עם מפעלי ים המלח שעם ביצוע הפתרון האיזורי של יבוא מים לאיזור ובמידה ואיכות המים בקידוחים תשתפר, יסופקו מים אלו לתעשיות מישור הותם. הקו שיונת ממישור רותם לסדום ימשיך לשמש להולכת השפכים לניצול במפעלי ים המלח.

2. ניצול קולחי המלונות.

- על פי תוכנית ניצול קולחי המלונות אשר הוכנה על ידי מר ע. הראל ממשרד בלשה - ילון, צפי הקולחים בשנת 2005 כ - 2 מלמ"ק לשנה. 0.5 מלמ"ק מיועדים לניצול מקומי בעיקר להשקית הנוי באיזור. היעד המועדף ל - 1.5 מלמ"ק הנותרים הינו שילובם במערכת המים המליחה של מפעלי ים המלח. מדובר בהספקה של כ - 150,000 מ"ק בתודשי השיא, כלומר ספיקה שעותית של 250 - 300 מק"ש. מפעלי ים המלח עוסקים כיום בתכנון מחדש של רשת המים מקידוחי חימר - זוהר לסדום, ולכן יש לסכם עם מפעלי ים המלח בדחיפות את הנושאים הבאים אשר יש להם השלכה על מערכת ההולכה:
- קליטת הקולחים על ידי מפעלי ים המלח על מנת שיוכלו להעריך הן מבחינת רשת המים והן מבחינת הפרדת המערכות היכן שנדרש.
 - הנושאים שהועלו בסעיף 1 - הספקת מי הגלם להתפלה, קליטת מי הרכז, מקור מים מליחים הילופי.

3. מדגה כיכר סדום.

- מושב עין תמר מפתח מדגה אינטנסיבי המבוסס על מים מליחים. צריכת המתקן המוקס כעת כ - 1 מלמ"ק לשנה. 85% - 90% מהמים ניתנים לניצול חוזר. במידה והפרויקט יצליח מתוכנן לפתח את הענף כדי לצריכה של 3.5 מלמ"ק לשנה. מפעלי ים המלח מוכנים לספק מים למתקן המוקס כיום בהיקף של 1 מלמ"ק ולקלוט חזרה את המים החוזרים מהמדגה בתנאים הבאים:
- א. המים יעמדו בקריטריונים שהוגדרו על ידי המפעלים.
 - ב. המים המוחזרים יאגמו באיגום אופרטיבי אשר יאפשר למפעלי ים המלח לבדוק את איכותם לפני הכנסתם לרשת המים של המפעלים.
- לאור האמור לעיל יש להכין תוכנית לטיפול במי המדגה ולשילובם במערכת של מפעלי ים המלח. מכיוון שהקריטריונים הנדרשים על ידי מפעלי ים המלח ממי המדגה זהים לקריטריונים הנדרשים ממי הקולחים מוצע לבצע את התכנון ע"י משרד בלשה - ילון העובד מטעמנו על תוכנית השבת הקולחים. הנחיות התכנון לעבודה זו מצורפות למסמך זה.

זאב אחיפז

כתובת המשרדים: דרך פתח תקווה 98 ת"א, טל': 03-6971888, פקס: 03-5610165
 הכתובת למשלוח דואר. ת.ד. 20365 הקריה ת"א - 64739

מדינת ישראל
 משרד התשתיות הלאומיות
 נציבות המים - האגף לתכנון

יז אדר א' תשנ"ז
 24 בפברואר 1997

דרום ים המלח
 נושאים לטיפול מיידי

1. הספקת מים למלונות.

1.1. תחזית הצריכה.

ההתחייבות אשר ניתנה לכאורה על ידי מפעלי ים המלח לספק את כל כמות המים הנדרשת למלונות עד שנת 1999, היתה בהתייחס לנתוני צריכה מוטעים אשר הוצגו למפעלי ים המלח. על פי נתונים אלו הצריכה הצפויה במלונות בשנת 1999 הינה 1.7 מלמ"ק בלבד. נתוני הצריכה הנכונים הוכנו על ידי האגף לניהול ואושרו על ידי מועצה איזורית תמר. נתונים אלו למעט שינויים קלים בלוח הזמנים ותאמים את הנתונים אשר היוו עד היום בסיס לתכנון באיזור זה. תחזית הצריכה הצפויה של מי השתיה באיזור נוה זוהר - עין בוקק מופיעה בטבלה מס' 1. הנתונים לשנת 1997 מבוססים על פתיחת מלונות בפועל. הנתונים לשנת 1999 מבוססים ברובם על מלונות הנמצאים שלבי בניה שונים. לפיכך ניתן להתייחס לנתוני שנים אלו כוודאיים. התחזית מבוססת על ההנחה שעיקר הגינון באיזור יושקה במי קולחים. פילוג הצריכה החודשי מבוסס על ניתוח פילוג הצריכה הקיים כפי שהוכן על ידי מר ע. הראל במסגרת התוכנית לניצול קולחי המלונות.

טבלה מס' 1.

תחזית צריכת מי השתיה באיזור מלונות דרום ים המלח.

שנה	מס' חדרים	צריכה שנתית (מלמ"ק)	חודש שיא (מ"ק)	יום שיא (מ"ק)
1997	2780	1.8	185,000	7,400
1999	4290	2.5	257,000	10,000
2005	6120	3.5	360,000	14,000

1.2. הספקת מים באיכות מי חצר.

מפעלי ים המלח יכולים לספק למלונות מים באיכות מי חצר בכמויות הבאות:

- ללא ביצוע קידוחי עין עופרים - 1.3 מלמ"ק בשנה. כמות זו תלך ותפתח בטווח הארוך עם הגידול בצריכה של מים באיכות זו במפעלי ים המלח ועם הירידה בתפוקת הקידוחים הקיימים.
- עם ביצוע קידוחי עין עופרים - 2.0 מלמ"ק בשנה. כמות זו הינה לטווח הארוך כיוון שנכללות בה הירידה בתפוקת קידוחים קיימים והגדלת הצריכה של מפעלי ים המלח.

גם אם יאושר למ.י.ה לקדוח בשדה עין עופרים, עד ביצוע הקידוחים, לא יוכלו מפעלי ים המלח לספק יותר מ- 1.3 מלמ"ק לשנה (כ- 5000 מ"ק ליום). לשנה הקרובה יעשה מאמץ על ידי מ.י.ה לספק 1.5 מלמ"ק. למרות זאת עדיין צפויה בעיה של מחסור במים במלונות בחודשים אוגוסט - נובמבר בשנת 1997. עם הגדלת הכמויות המסופקות ממפעלי ים המלח צפויה ירידה באיכות המים המסופקים ממליחות של 700-800 מגכ"ל, למליחות של 800-1000 מגכ"ל.

1.3. הקמת מתקני התפלה.

לאור האמור בסעיפים הקודמים ברור שאין להשתית את הספקת המים למלונות על מים באיכות מי חצר, ויש להערך להספקת מים ממקור נוסף. באם הוחלט לא לחבר את האיזור למערכת המים הארצית, המקור האפשרי היחיד הינו התפלת מים מליחים.

על מנת לעמוד בביקושים הצפויים יש להערך מידית להתפלת מים מליחים בהיקפים הבאים:

- 3000 מ"ק ליום במידי ולא יאוחר מסוף מרס 1998.

- 3000 מ"ק ליום נוספים עד אפריל 1999.

המשך הגידול בצריכה משנת 2000 ואילך יוכל להיות מכוסה בשני אופנים:

א. פיתוח שדה עין עופרים לטובת המלונות.

ב. הגדלת מתקן ההתפלה ב- 4000 מ"ק נוספים ליום עד לשנת 2005. כמות לוקחת בחשבון ירידה

הדרגתית של צריכת מים באיכות מי חצר ל- 4000 מ"ק ליום עקב הגידול בצריכת המפעלים והירידה הצפויה בתפוקת הקידוחים.

המיקום המועדף למתקן יהיה כנראה צומת זוהר.

מקור מי הגלם המועדף - קידוחי חימר.

מפעלי ים המלח יכולים לקלוט את מי התמלחת.

לגבי המשך השימוש במים באיכות מי חצר יש לבחון שתי חלופות:

א. שימוש במי החצר לגינון שאינו ניתן להסבה לקולחים ומיהול יתרת המים במים המותפלים.

ב. מיהול מי החצר במי הגלם והתפלתם, ובהתאם לכך להגדיל את מתקן ההתפלה.

1.4 תוספת מים מליחים למפעלי ים המלח.

על מנת שיוכלו לספק מי גלם להתפלה בהיקף הנדרש, ועד שיבוצע מפעל של יבוא מים מחוץ לאיזור, מפעלי ים המלח מבקשים לפתח מקור מים נוסף אשר יאפשר הספקת מי גלם להתפלה בהיקף הנדרש. ישנם שתי חלופות לפיתוח מידי של מקור מים מקומי:

א. קידוחים מליחים באיזור זוהר - בוקק.

מפעלי ים המלח הגישו לוועדת קידוחים בקשות לשלושה קידוחים באיזור זוהר - בוקק. בדיון בוועדה עלתה האפשרות שהפקה במעלה - איזור אפעה וצפונה - יכולה לבוא על חשבון קידוחים אלו. לאור זאת ישנו חשש במ.י.ה. לגשת לבצוע קידוחים אלו אלא אם כן יובטח שלא יפותחו קידוחים אחרים על חשבון קידוחים אלו.

ב. קידוחים ושפכים תעשייתיים במישור רותם.

מפעלי ים המלח הביעו הסכמה לקלוט מים במליחות של 5000-6000 מגכ"ל מקידוח אפעה 13. ביצוע קידוח

דומה נוסף יצדיק מבחינתם ביצוע מערכת הולכה למפעלים. מערכת זאת תשמש גם להולכת 3 מלמ"ק

משפכי מפעלי מישור רותם הניתנים לניצול במ.י.ה., כך שניתן יהיה לספק במערכת זו כ- 5 מלמ"ק לשנה.

לחלופה זו מספר יתרונות:

- ניצול אותו חלק של השפכים הניתן לניצול והקטנת הסכנה לזיהום האקוויפר.
- לפי דעת חלק מההידרולוגיים שאיבה מקידוח אפעה 13 וסביבתו עשויה לסלק את גוף המים המזוהם כך שניתן יהיה לחזור ולקבל מים באיכות אשר מתאימה למפעלים באיזור רותם או לפחות מים המתאימים לשמש מי גלם להתפלה בעלות סבירה. ניתן לסכם עם מפעלי ים המלח שעם ביצוע הפתרון האיזורי של יבוא מים לאיזור ובמידה ואיכות המים בקידוחים תשתפר, יסופקו מים אלו לתעשיות מישור הרתם. הקו שיונח ממישור רותם לסדום ימשיך לשמש להולכת השפכים לניצול במפעלי ים המלח.

2. ניצול קולחי המלוונות.

- על פי תוכנית ניצול קולחי המלוונות אשר הוכנה על ידי מר ע. הראל ממשרד בלשה - ילון, צפי הקולחים בשנת 2005 כ - 2 מלמ"ק לשנה. 0.5 מלמ"ק מיועדים לניצול מקומי בעיקר להשקית הנוי באיזור. היעד המועדף ל - 1.5 מלמ"ק הנותרים הינו שילובם במערכת המים המליחה של מפעלי ים המלח. מדובר בהספקה של כ - 150,000 מ"ק בחודשי השיא, כלומר ספיקה שעתית של 250 - 300 מק"ש. מפעלי ים המלח עוסקים כיום בתכנון מחדש של רשת המים מקידוחי חימר - זוהר לסדום, ולכן יש לסכם עם מפעלי ים המלח בדחיפות את הנושאים הבאים אשר יש להם השלכה על מערכת ההולכה:
- קליטת הקולחים על ידי מפעלי ים המלח על מנת שיוכלו להערך הן מבחינת רשת המים והן מבהינת הפרדת המערכות היכן שנדרש.
 - הנושאים שהועלו בסעיף 1 - הספקת מי הגלם להתפלה, קליטת מי הרכז, מקור מים מליחים הילופי.

3. מדגה כיכר סדום.

- מושב עין תמר מפתח מדגה אינטנסיבי המבוסס על מים מליחים. צריכת המתקן המוקם כעת כ - 1 מלמ"ק לשנה. 85% - 90% מהמים ניתנים לניצול חוזר. במידה והפרויקט יצליח מתוכנן לפתח את הענף נ"ל לצריכה של 3.5 מלמ"ק לשנה.
- מפעלי ים המלח מוכנים לספק מים למתקן המוקם כיום בהיקף של 1 מלמ"ק ולקלוט חזרה את המים החוזרים מהמדגה בתנאים הבאים:
- א. המים יעמדו בקריטריונים שהוגדרו על ידי המפעלים.
 - ב. המים המוחזרים יאגמו באיגום אופרטיבי אשר יאפשר למפעלי ים המלח לבדוק את איכותם לפני הכנסתם לרשת המים של המפעלים.
- לאור האמור לעיל יש להכין תוכנית לטיפול במי המדגה ולשילובם במערכת של מפעלי ים המלח. מכיוון שהקריטריונים הנדרשים על ידי מפעלי ים המלח ממי המדגה זהים לקריטריונים הנדרשים ממי הקולחים מוצע לבצע את התכנון ע"י משרד בלשה - ילון העובד מטעמנו על תוכנית השבת הקולחים. הנחיות התכנון לעבודה זו מצורפות למסמך זה.

זאב אחיפו

כתובת המשרדים: דרך פתח תקווה 98 ת"א, טל': 03-6971888, פקס: 03-5610165
 הכתובת למשלוח דואר. ת.ד. 20365 הקריה ת"א - 64739

2002

2002

2002

מלון נירוונה ד"נ ים המלח, שפך זוהר 84960,
 טל' 076584345 פקס' 07-6584614/6584626

- 2 -

אנו סבורים כי גישת המשרד בנושא זה אינה הוגנת - אל לכם לבוא אלינו בטענות ובדרישות - הפעילו את כל עוצמת השפעתכם על כל הרשויות הנוגעות בדבר שנאחריותן לוודא אספקת מי שתיה ראויים - ולא "לתפוס" את הצרכן הסופי (המשתמש) ולנצל את היעדר האלטרנטיבה מבחינתנו - לטובת פתרון הבעיה.

בכבוד,
 ד"ר רצ' קובסקי
 יו"ר התאחדות
 מלונות ים המלח

העתק: ✓
 מר מ. בן-מאיר - נציב המים
 מר יואב גבעתי - ראש המועצה האזורית תמר
 מר אפרים דינור - מנכ"ל החברה לפיתוח חוף ים המלח
 מר אסא רוכל - מנהל אגף שרותי תיירות, משרד התיירות
 גב' רמה בן-ידידיה - מנהלת מחוז ירושלים (ויס המלח), משרד התיירות
 מר ר. הלפרין - מהנדס ראשי לבריאות הסביבה
 מר ליטבק - מנכ"ל משרד התיירות
 מר אבי רוזנטל - מנכ"ל התאחדות המלונות הארצית
 מנכ"ל מלונות ים המלח

מישתיה (התאחדות) /ס

החברה לפתוח חוף ים המלח, חבל סדום וערד בע"מ
Arad & Dead Sea Region Development Co. Ltd.



י"ב אדר תשנ"ז
19 פברואר 1997

סימנטו : 668

לכבוד
מר דורי יונגמן
לשכת נציב המים
ת.ד. 20365
הקריה
תל - אביב 64739

אדון נכבד,

הנדון : אספקת מים לבתי המלון בים המלח

מצ"ב מכתב המופנה לבתי המלון בבנייה בהקשר למערכת כפולה של ברזים, עקב טיב המים.

נראה לי שיש לדרוש ממקורות לחשוב מיידית לפתרון של התפלת מים המיועדים לבתי מלון שמקורם מהקידוחים.

בברכה

אפתיס דינור
מנכ"ל

העתק : מר דוד ליטבק - מנכ"ל משרד התיירות
עו"ד עובד קדמי - יו"ר
מר אבי רותם - מהנדס מוא"ז תמר

איריס/מיס

נוה זוהר - סדום 84960
טל. 07-584148/9
Nave Zohar - Sdom 84960
Fax 07-584187 Israel

אגודת ים המלח

מא"פ - סיוע שליק אהלים
בלחה באטה אלסי טוע
משני הכנאל
אפתיס דינור
אפתיס דינור !!!
נא הנא"ל

6971689

מדינת ישראל
משרד הבריאות
לשכת הבריאות - מחוז הדרום

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

ד' אדר א, תשנ"ז
11 פברואר, 1997

מספר 227

מחוז חוף הים
חבל סדום
8647
18-02-1997
מספר 412
668

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة للولاية الجنوب

לכבוד
יוזמי ומנהלי המלונות החדשים והקיימים
באזור ים המלח

נכבדי,

הנדון: אספקת מי שתיה לקומות החדרים ולצרכים אחרים בבתי המלון בים המלח

נדע לנו כי נציב המים הורה לפתח קידוחים מליחים חדשים (בעין עופרים ובשדה יזרח) לשם תגבור מערכות המים הכלליות הנדרשות למלונות החדשים באזור.

גישה זו מבטלת את התכנית שגובשה בעבר בקרוב להורדת קו מי מוביל ארצי מבריכת צפית לאזור המלונות. על פי הגישה הקודמת בטלנו את דרישתנו למערכת מים כפולה בכל החדרים במלונות מכיוון שהיה ברור שמי המוביל (הראויים לשתיה והעומדים בדרישות החוק) יגיעו לכל צרכי המלון וכמובן לשימוש במטבחים, בלובי, בחדרים, במועדון הבריאות וכו'.

עם שנוי הגישה ברור לנו שכמויות המים שיותפלו יהיו קטנות, אך הן יהיו חייבות לתת מענה לכל צרכי השתיה וההכנות בכל המטבחים. כמובן שכל מלון רשאי להתפיל מים בעצמו לצרכיו.

היות ואספקת מי שתיה לכל מבנה ששוהים בו בני אדם הנה חובה בסיסית ביותר על פי חוק המדינה, אנו דורשים מכל מלון לספק: מתקן "קולר" למים מותפלים (או מים מינרליים ממפעל מים מאושר), במקומות הבאים במלון:

1. במלונות בהם לא מבוצעת מערכת מים כפולה עם נקודת מים לשתיה בכל חדר, יותקן קולר למי שתיה בכל קומה במרכז המסדרון, ואם המסדרון ארוך ויש בו יותר מ-20 חדרים, 2 מתקנים. בכל חדר יוצב קנקן שיאפשר לאורחים למלאו במים לשתיה בכל עת.
2. בשטחים הצבוריים: בלובי (ואם יש מספר שטחי לובי - בכל אחד מהם מתקן), במועדון ובמגרש משחקים לילדים, בשטח בריכת השחיה הפתוחה, בשטח מועדון הבריאות, בסמוך לחדר כושר, בחוף הים (במלונות שמחזיקים בחופי רחצה) בחדר אוכל עובדים ובקומת מגורי עובדים, ובמטבחי המלון - לרשות העובדים.

לגבי המלונות הפעילים דרישה זו מפרטת את הדרישה שכבר עוגנה כתנאי לרשיון העסק והיא תבדק על ידינו ונגד מלון שלא יעמוד בה ינקטו צעדים משפטיים.

.. / 2..

מדינת ישראל
משרד הבריאות
לשכת הבריאות - מחוז הדרום

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة للولاية الجنوب

- 2 -

הבסיס החוקי לרשימה זו הוא:

1. חוק התכנון והבניה - תקנות התכנון והבניה (תקנה 17) תוספת שניה - חלק א': מתקני תברואה.
2. חוק בנינים ציבוריים (מתקני שתיה למים צוננים) 1986, וסעיף 158 א' לחוק התכנון והבניה.

בכבוד רב,
א
הדסה ארן
מהנדסת המחוז

העותק: מר מ. בן-מאיר - נציב המים.
מר י. גבעתי - ראש מ.א. תמר
מר ד. רצ'קובסקי - מנכ"ל התאחדות בתי המלון, אזור ים המלח
✓ מר א. דינור - מנכ"ל החברה לפתוח חוף ים המלח, א"י לרמק, סל 30
מר א. רוכל - מנהל אגף שרותי תיירות, משרד התיירות
גב' ר. בן-ידידיה - מנהלת מחוז ירושלים (יום המלח), משרד התיירות
ד. הלפרין - מהנדס ראשי לבריאות הסביבה

26.2.97 יתקין

MEKOROTH WATER CO. LTD.

SOUTHERN DISTRICT



מקורות חברת מים בע"מ

מרחב הדרום

מספרנו: 5ממ192

סמנו: 50/ממ-

תאריך: 19.2.97

תני' ימיה
המלח

אצ'יה קו

נעם

לכבוד

יואב גבעתי

ראש המועצה האזורית

תמר

אדון נכבד,

הנדון: אספקת מים לבתי המלון בעין בוקק ונוה זוהר

1. אספקת המים לנוה זוהר-עין בוקק מתוחה ביותר.
2. בשטחים אלה הולכים ונבנים מספר בתי מלון, מהם שנים המבקשים להכנס לפעילות מלאה באפריל 97.
3. "מקורות" מניחה קו חדש 12" ממפעלי ים המלח ועד לעין בוקק. הנחת הקו מלווה בקשיי תוואי כמעט בלתי אפשריים.
4. קטע קצר מקו זה מתוכנן למעבר בשטח נוה זוהר ואין כל אפשרות להעבירו במקום אחר. הקו אפשרי למעבר ברצועה ברוחב כ- 200 מ' מהגדר המערבית ועד לאתר מיכלי האשפה שלכם.
5. נבקשם מיידית להקצות תוואי לקו ברצועה זו, לפי החלטתכם. התוואי עבורנו יהיה סופי ולא נאפשר להעתיקו על חשבוננו. אי ביצוע הקו יגרום לחוסר מים מוחלט לבתי המלון החדשים.
6. נבקש טיפולך והוראתך בנדון.

בכבוד רב

מנחם נחמה
מנהל מרחב הדרום

העתק: אפרים דינור - מנכ"ל החברה לפתוח

חוף ים המלח

אבי רותם - מהנדס המועצה

ארנון בן שלום - ראש אגף הנדסה,

אפריקה ישראל

דורי יונגמן - עוזר נציב המים

רפי בועז - מנהל צמ"כ

שמעון טל - סמנכ"ל להנדסה

משה דבדבני - מהנדס מרחב הדרום

ציון מהצרי - מרחב הדרום

ישראל משה - מרחב הדרום

האג: אצ'יה קו

תיק ים רחל

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

ו' באדר התשנ"ז
13 בפברואר 1997
135/97

לכבוד
אמיר דרורי
מנכ"ל רשות העתיקות

א.נ.

הנדון: קו מסעף ערד דימונה ליד צומת ערוער

1. כידוע לך הקו הנ"ל מיועד לאספקת מים למפעלי מישור רותם ולדימונה. אינכם מאפשרים למקורות להשלים את ביצוע הקו לפני וללא ביצוע חפירות ארכיאולוגיות כדרישתכם.
2. נציבות המים תאשר לחברת מקורות תשלום כ - 800 אלשי"ח בהתאם לקטעים השונים ולדרישתכם, לצרכי חפירות ארכיאולוגיות בקטע שנפגע (לטענתכם) ובקטע שבו טרם בוצעה כל פעולה לביצוע הקו.

אנו מבקשים שהנושא יידון בוועדת הערר.

ב ב ר כ ה,

מאיר בן מאיר
נציב המים

בסיסה של מאלי עז אלוהי צמורי
טוב ש מקורות תשלם כספאליסה
זה פניה ולא יגישו וצבר לך
אצ"ה ימן מסמך קניון

העתק: ע. אפשטיין - מנכ"ל מקורות.

1910
1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917



ROTEM AMFERT NEGEV LTD.

רותם אמפרט נגב בע"מ

אשדוד, 26 בפברואר 1997
י"ט באדר א התשנ"ז

הנדון: סיכום פגישה בנציבות המים מיום 19/2/97

משתתפים: מר מאיר בן-מאיר - נציב המים
גב' סיגלית שלף - עוזרת נציב המים
מר דודי יונגמן - עוזר נציב המים
מר צויקי נור - נציבות המים
מר יוסי לסטיגזון - מנכ"ל רותם אמפרט נגב
מר מאיר שימקו - עוזר המנכ"ל
מר יוסי אריה - מנהל המחלקה לכלכלה התאחדות התעשיינים
מר מרסלו שמר - התאחדות התעשיינים
מר צביקה המאירי - מנכ"ל מפעלי נייר חדרה

הנקודות העיקריות שעלו לדיון במהלך הישיבה:

1. נציב המים הבטיח שיפעל באופן מידי מול מר אמיר דרורי, מנכ"ל רשות העתיקות, ומול מר עמוס אפשטיין, מנכ"ל מקורות, לפתרון בעיית אספקת המים לסרוייקט רותם 2 הנמצא בשלבי הרצה המתקדמים.
2. הנציב מציע לקיים קמפיין ציבורי בנושא מחירי המים לתעשייה ולפנות בקמפיין זה ישירות לממשלה ולא למקורות. להציע בקמפיין הקמת רשות מים ציבורית. במסגרת הקמפיין מר בן-מאיר מציע גם לקיים פגישה בין דן פרופר, נשיא התאחדות התעשיינים, לבין דן מרידור, שר האוצר.
3. הנציב ממליץ בנושא שימוש במי קולחין וביוב באתרי הייצור של רותם בדרום לפנות ישירות לעיריות דימונה, ערד, ב"ש ושאר הישובים שבסביבה וליצור איתם שת"פ בנושא.
4. הנציב ממליץ לרותם לשקול את הכדאיות הכלכלית לבצע קידוחים של מים באופן עצמאי ועל חשבונה. המשמעות היא שהמים יהיו בבעלות רותם ובמחיר אפס ושרותם תהפוך לספק המים של עצמה. לביצוע כזה קידוח יש לקבל אישור קידוח והפקה מנציבות המים. בנושא זה ממליץ הנציב להתייעץ במי"ה המפיקה כיום מים בעצמה ועל חשבונה.
5. נציב המים יסייע לרותם מול אגף התקציבים לקבל מחיר מוזל למים המליחים שהיא צורכת ותצרוך בעתיד. אשת הקשר לנושא זה עו"ד אורה תמיר היועצת המשפטית של הנציבות.
6. רותם תתאם ביקור של נציב המים ואנשי משרדו באתרי הייצור של החברה בדרום. אשת הקשר לנושא זה גב' סיגלית שלף.

P.O.Box 15292 Ashdod 77051 Israel

Management: Tel. 972-8-8511540, Fax. 972-8-8566219

Marketing: Tel. 972-8-8511520, Fax. 972-8-8560219

Finance: Tel. 972-8-8511504, Fax. 972-8-8511552

ת.ד. 15292, אשדוד 77051

הנהלה: טל. 08-8511540, פקס. 08-8566219

שיווק: טל. 08-8511520, פקס. 08-8660219

כספים: טל. 08-8511504, פקס. 08-8511552



- 2 -



ROTEM AMFERT NEGEV LTD.

רותם אמפרט נגב בע"מ

7. יועברו לנציב המים סיכומי הפגישות של מנכ"ל רותם עם מנכ"ל מקורות, מר עמוס אפשטיין, בנוגע לתביעה המשפטית בנושא נזקים מהפסקות באספקת המים שרותם מתכוונת להגיש למקורות.
8. מר צויקי נור יפנה את רותם לעו"ד הבוחן את נושא מימוש המניות שקיבלו בעבר לקוחות מקורות בגין השתתפותם בהשקעות שביצעה מקורות ו/או בגין תשלומים ששילמו עבור זכויות מים.
9. יועבר מהנציבות לרותם חומר שהועבר לנציב על נושא אפר פצלים בהקשר של טכנולוגיות לחיסכון במים.

רשם: מ. שימקו

P.O.Box 15292 Ashdod 77051 Israel

Management: Tel. 972-8-8511540, Fax. 972-8-8566219

Marketing: Tel. 972-8-8511520, Fax. 972-8-8560219

Finance: Tel. 972-8-8511504, Fax. 972-8-8511552

ת.ד. 15292, אשדוד 77051

הנהלה: טל. 08-8511540, פקס. 08-8566219

שיווק: טל. 08-8511520, פקס. 08-8560219

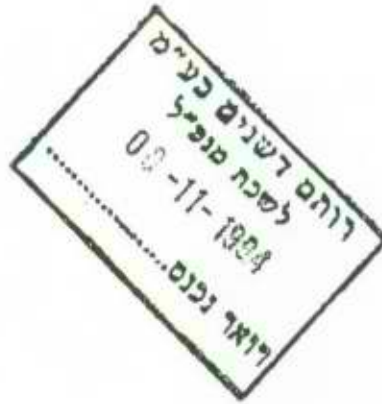
כספים: טל. 08-8511504, פקס. 08-8511552



61310

א.א.

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים



כ"ז חשון התשנ"ה
1 בנובמבר 1994
520/94

לכבוד
ויקטור מדינה
יו"ר מועצת המנהלים
כימיקלים לישראל

הנדון : אספקת מים למישור רותם

תוכנית תגבור אספקת מים לתעשיות מישור רותם, פרויקט 723 נשפטח ואושרה ביוני 1994. הוקמה מנהלה לאירגון ומעקב ביצוע הפרויקט. במנהלה משתתפים הגורמים: נציבות המים, "מקורות" ונציגי המפעלים צרכני המים. הנני מתחייב לעמוד בתוכנית אספקת המים כפי שאושרה. יתכנו שינויים בשנים הראשונות בסוג המים חמסופקים, זאת מאחר ומים מליחים ומושבים - קצב פיתוחם איטי. עד לפיתוח מקורות אלו יסופקו מים שפירים לפי התוכנית.

פ.פ.פ.ח.


גדעון צור
נציב המים

העתק: רוני שרף - מוכ"ל רותם דשנים. ✓
מנכ"ל חיפה כימיקלים.
אפרים בר - כאן.
נגה בליץ - כאן.



רשות העתיקות
משרד המנכ"ל

06/03/97
38565

נשלח
1) חפירה ארכיאולוגית
2) ערוער

נציבות המיס
לשכת נציב המיס
12-03-1996
דואר נכנס

לכבוד
נציב המיס - מר מאיר בן מאיר
מנכ"ל מקורות - מר עמוס אפשטיין

שלום,

הנדון: חפירה ארכיאולוגית בתל ערוער

בהמשך לשיחתנו הטלפונית מהיום, 6.3.97 ועל סמך פנייתך לרשות העתיקות לביצוע חפירה ארכיאולוגית בתל ערוער לצורך הנחת קו מיס מישור רותם - דימונה ועל בסיס הודעתך אלי בעל פה לפיה מתבטל על ידך הליך הערר בנדון, תחל רשות העתיקות את החפירה המבוקשת בשבוע הקרוב.

בברכה

אמיר דרורי
מנהל רשות העתיקות

העתקים: מר דב נחליאלי.
עו"ד אתי ברסלע.



מדינת ישראל משרד התיירות
משרד התיירות STATE OF ISRAEL MINISTRY OF TOURISM

נציבות המים
לשכת נציב המים
12-02-1997
דואר נכנס

אגף תכנון ופיתוח

כ"ו שבט, תשנ"ז

3 פברואר, 1997

סימוכין: 97-25-408

צ'רית
המלח

לכבוד

מר גיא בן דוד - מרכז משק

גב' שבי סוקל - גזברית

מר אורי מורן - מרכז פרויקט כפר הנופש

הנדון: סיוע לנאות סמדר

מכתבכם לשר התיירות מיום 8.1.97

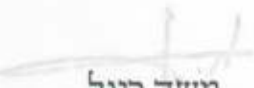
שלום רב,

מכתבכם לשר התיירות הועבר לטיפול.

משרד התיירות השקיע בשנת 1996 בתשתיות בקיבוץ 240 אלף ש"ח באמצעות המינהלה לפיתוח התיירות כנגב. כידוע לכם חלו קיצוצים בהקפים גבוהים בתקציבי הפיתוח של משרד התיירות ואנו נאלצים להקטין את היקפי הפעילות בהתאם.

לאור המצוקה התקציבית נוכל לאשר השנה 50 אלף ש"ח בלבד לצורך השלמת תשתית נופית לכפר הנופש. נא לפנות למינהלה.

בכבוד רב,


משה ריגל
סמנכ"ל תכנון ופיתוח
ויועץ כלכלי לשר

העתקים: לשכת שר התיירות (מס' 8087)
מר דוד ליטבק - מנכ"ל משרד התיירות
מר דורי יונגמן - עוזר לנציב המים
מר דני מעיין - מנכ"ל המינהלה לפיתוח התיירות כנגב

קיבוץ נאות סמדר

8/1/97

משרד התיירות
לשכת השר

8087

8-1-97

לכבוד
שר התיירות
מר משה קצב

הנדון: סיוע דחוף לקיבוץ נאות סמדר

מכובדי,

בקיבוץ נאות סמדר (בנגב הדרומי) מוקם מיכלול תירותי הכולל את המכון לאומנויות, המרכז לעיבוד תוצרת חקלאית, מונדק דרכים בצומת שיזפון וכפר גופש יחודי בתוך נאת מידבר. חלק ניכר מפרנסת הישוב תבסס על ההכנסה מהתירות.

אנו פונים אליך בבקשת סיוע דחוף לקידומו של כפר הנופש.

הפרויקט נימצא בשלב הקמת התשתית התירותית, שלמימנו נירתמו, בחלוקה שווה, משרד התיירות (דרך תקציבי המינהלה לפיתוח התירות בנגב), ק.ק.ל, והסוכנות היהודית. עבודות התשתית התחילו בשנת התקציב 1996, אך לדאבונו התבשרנו היום ע"י דני מעין, שבשל קיצוץ בתקציב המינהלה לפיתוח התירות בנגב, תעמוד השתתפותה בשנת 1997 על 50,000 ש"ח בלבד במקום 300,000 ש"ח כנידרש מהסכם המימון המשותף לסיום שלב התשתית התירותית משמעות בשורה זו היא עצירת הפרויקט.

דורי יונגמן עוזר לנציב המים ביקר במקום והציע שנעלה את מצוקתינו בפניך.

האם יש באפשרותך להגדיל את חלקה של המינהלה בשנה זו, או לאפשר הסדר של קידום מימון ע"י הק.ק.ל והסוכנות היהודית עם משרד התיירות? או כל רעיון אחר שיאפשר המשך ביצוע?

הענותך תשמח אותנו, ובכל אופן אתה מוזמן לבוא ולהתארח בצל קורתנו ומובטחת לך הפתעה נעימה.

בכבוד רב

אורי מורן

שב סוקל

גיא בו דוד

מרכז המשק גיזברית מרכז פרויקט כפר הנופש

משרד התיירות	
לשכת מנכ"ל	
נתקבל כס' 6889	
13-01-1997	
	ניסוח
הת	למ השר
ידיד	8087

העתקים:

דוד ליטבק- מנכ"ל משרד התיירות

חזי צאיג - מנהל החמ"ת

דורי יונגמן- עוזר לנציב המים

moses kazhav

ת"ר ים העליון

מזכר

(לזכתבות פנימיות במשרד הממשלה)

אל:

התאריך

29/1/97

תיק מס

אל

מאת:

הנדון:

מיטל. מקיאל - צפון ים העליון.

סימכון:

לצטן אל - צפון ים העליון

צפון ים העליון
מקיאל - צפון ים העליון

06415122



המועצה האזורית "תמר"
כ"ה תשרי, תשנ"ז
"TAMAR" - DEAD SEA REGIONAL COUNCIL - 8 אוקטובר, 1996

לכבוד
ח"כ אריאל שרון
השר לתשתיות לאומיות
ממשלת ישראל

מכובדי,

הנדון: מ.א. תמר (ים המלח) - תשתיות

אנו זקוקים למעורבותך בנושאי תשתית שהטיפול בהם אינו סובל דיחוי.
אמנה אותם אחת לאחת:

א. מושב עין תמר - ישוב הקבע

הנושא מוכר לך מתקופת כהונתך הקודמת בממשלה.
אנשי המושב מתחילים בימים אלה לבנות בתיהם בשטח החדש. ואולם כל התשתית
המובטחת להם - חשמל, מים וביוב - איננה וגם אין סימנים שמישהו מזדרז לקדם
אותה.
התוצאה הבלתי נמנעת של עיכובים מסוג זה תהיה שאנשי עין תמר יתיאשו ואולי אף
יתפזרו לכל עבר.

לידיעתך: יש היום מגמת קליטה גוברת של משפחות חדשות בכפר.

ב. מרחב עין גדי - מאגר ומיתקן לטיהור מי קולחין

קיימת תכנית של מאגר ומיתקן משולב לטיהור מי קולחין ועדפי מי הנחלים בעלות של
כ - 9 מליון ש"ח - שהיא תנאי בל יעבור להמשך הפיתוח החקלאי והתיירותי במרחב
עין גדי.
אנו מבקשים סיוע נציבות המים ומינהלת הביוב הארצית (מימון בלעדי באמצעות
היטלים ואגרות ע"י "יצרני הביוב" - בראש ובראשונה הקיבוץ - מהווה מעמסה
כבדה מדי).

ג. מים

אין צורך לחזור בזה על בעיית המחסור במים בהתייחס לפיתוח התעשייתי, המלונאי
וההתיישבותי בחבל ים המלח.

עד היום אנו מכירים את הפיתרון היסודי של מעיינות צפון ים המלח. מצד שני אנו
שומעים על הצעות לפתרונות אחרים.

כמי שמעורבת בכל מעשה הפיתוח הלאומי בחבל ים המלח - המועצה האיזורית
עומדת על המשך שילובה במערכת הדיונים וההחלטות שביב נושא המים בתחומה.

ד"ר ים המלח 86910 · טל' 07-584181 · פקסי 07-584527 · Dead Sea Post 86910 Israel



ד. מגורים לעובדי המלונות

עד שנת 2005 חזויים להתווסף בחבל ים המלח כ- 3500 חדרי מלון לפחות. פירוש הדבר בחישוב גס תוספת של 3500 עובדים.

נדרשות החלטות מיידיות בנושא המגורים לעובדים.

המועצה עצמה עוסקת עתה בתיכנון של מגורים ל- 600 איש במיתחם נוה זוהר. ואולם ברור, שהפתרון העיקרי חייב להינתן בערד, בעיקר, ובדימונה.

מדובר, כמובן, בבניה מסיבית בערים האלה, שיש להתחיל ללא שהות בתיכנונה.

ונושאים נוספים - בקצרה:

ה. חיזוק רשת החשמל לכל אורך ים המלח ע"י יצירת LOOP בין החשמל שמגיע מדרום לחשמל שמגיע מצפון

ו. שיפור הכביש הארצי מס' 90 לאורך ים המלח לכדי רמת בטיחות גבוהה יותר.

כבוד השר,

אנו נשמח מאד אם תבוא לבקר אצלנו על מנת לעמוד על הדברים הנ"ל מקרוב (חוץ מזה - כבר מזמן לא היית כאן...).

לחילופין - אם ביקור לא מסתייע בזמן הקרוב - נודה על על הזמנה לדיון במשרדך.

בתודה ובברכה

יואב אביעתי
ראש המועצה

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

כ"א בשבט התשנ"ז
29 בינואר 1997
58/97

לכבוד
מר אבי אלה
מנכ"ל מלונות קיסר
רח' יפו 212
ירושלים - 94383

א.ג.

הנדון: אספקת מים - מלון "קיסר" ים המלח
סימוכין: מכתבך בנדון לשר הבריאות
מר יהושע מצא

אני מבקש לתקן טעות במכתבך שבסימוכין, האומרת כי (ציטוט) "ביטול תוכניות הפעולה של מקורות, לביצוע קו מחבר למוביל המים הארצי מצפית לסדום, משמעותו, העדר מקור לאספקת מים לפרוייקט הבנייה וההפעלה של בית המלון".

אינני יודע מי הודיע לך, "כי לא יהיו מים!!!" אולם אני שמח להודיעך כי יהיו מים.

לגופו של ענין, נעשות פעולות שונות, ובכללן קדיחת קידוחים חדשים באיזור, החלפת צנרת ועוד, שתאפשרנה תיגבור אספקת המים, בלא לפגוע בלוח הזמנים לפתיחת המלון.

ב ב ר כ ה,

מאיר בן מאיר
נציב המים

העתקים:

מר יואב גבעתי - יו"ר המועצה המקומית תמר.
מר עובדיה קדמי - יו"ר החברה לפיתוח חוף ים המלח.
מר אפרים דינור - מנכ"ל החברה לפיתוח חוף ים המלח.
מר גבי שחם.

מדינת ישראל
משרד הבריאות
לשכת הבריאות - מחוז הדרום

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

ד' אדר א, תשנ"ז
11 פברואר, 1997

מספר 227

נציבות המים
לשכת נציב המים

19-02-1997

דואר נכנס

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة اللوائية الجنوب

לכבוד
יזמי ומנהלי המלונות החדשים והקיימים
באזור ים המלח

נכבדי,

הנדון: אספקת מי שתיה לקומות החדרים ולצרכים אחרים בבתי המלון בים המלח

נודע לנו כי נציב המים הורה לפתח קידוחים מליחים חדשים (בעין עופרים ובשדה יזרח) לשם תגבור מערכות המים הכלליות הנדרשות למלונות החדשים באזור.

גישה זו מבטלת את התכנית שגובשה בעבר בקרוב להורדת קו מי מוביל ארצי מברכת צפית לאזור המלונות. על פי הגישה הקודמת בטלנו את דרישתנו למערכת מים כפולה בכל החדרים במלונות מכיוון שהיה ברור שמי המוביל (הראויים לשתיה והעומדים בדרישות החוק) יגיעו לכל צרכי המלון וכמובן לשימוש במטבחים, בלובי, בחדרים, במועדון הבריאות וכו'.

עם שנוי הגישה ברור לנו שכמויות המים שיותפלו יהיו קטנות, אך הן יהיו חייבות לתת מענה לכל צרכי השתיה וההכנות בכל המטבחים. כמובן שכל מלון רשאי להתפיל מים בעצמו לצרכיו.

היות ואספקת מי שתיה לכל מבנה ששוהים בו בני אדם הנה חובה בסיסית ביותר על פי חוק המדינה, אנו דורשים מכל מלון לספק: מתקן "קולר" למים מותפלים (או מים מינרליים ממפעל מים מאושר), במקומות הבאים במלון:

1. במלונות בהם לא מבוצעת מערכת מים כפולה עם נקודת מים לשתיה בכל חדר, יותקן קולר למי שתיה בכל קומה במרכז המסדרון, ואם המסדרון ארוך ויש בו יותר מ-20 חדרים, 2 מתקנים. בכל חדר יוצב קנקן שיאפשר לאורחים למלאו במים לשתיה בכל עת.
2. בשטחים הצבוריים: בלובי (ואם יש מספר שטחי לובי - בכל אחד מהם מתקן), במועדון ובמגרש משחקים לילדים, בשטח בריכת השחיה הפתוחה, בשטח מועדון הבריאות, בסמוך לחדר כושר, בחוף הים (במלונות שמחזיקים בחופי רחצה) בחדר אוכל עובדים ובקומת מגורי עובדים, ובמטבחי המלון - לרשות העובדים.

לגבי המלונות הפעילים דרישה זו מפרטת את הדרישה שכבר עוגנה כתנאי לרשיון העסק והיא תבדק על ידינו ונגד מלון שלא יעמוד בה ינקטו צעדים משפטיים.

.. / 2..

מדינת ישראל
משרד הבריאות
לשכת הבריאות - מחוז הדרום

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة اللوائية الجنوب

- 2 -

הבסיס החוקי לדרישה זו הוא:

1. חוק התכנון והבניה - תקנות התכנון והבניה (תקנה 17) תוספת שניה - חלק א': מתקני תברואה.
2. חוק בנינים ציבוריים (מתקני שתיה למים צוננים) 1986, וסעיף 158 א' לחוק התכנון והבניה.

בכבוד רב,
א
הדסה אדן
מהנדסת המחוז

העתק: מר מ. בן-מאיר - נציב המים, *בני ברק*
מר י. גבעתי - ראש מ.א. תמר
מר ד. רצ'קובסקי - מנכ"ל התאחדות בתי המלון, אזור ים המלח
מר א. דינור - מנכ"ל החברה לפתוח חוף ים המלח
מר א. רוכל - מנהל אגף שרותי תיירות, משרד התיירות
גב' ר. בן-ידידיה - מנהלת מחוז ירושלים (ויס המלח), משרד התיירות
ר. הלפרין - מהנדס ראשי לבריאות הסביבה

עברו
לשנת
השנייה

נעלי

מזכר

(להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל:	
מאת:	עבד סוגר
הנדון:	אספקת אגוזים לעלון קוסם זה העלה
סימבול:	

נר"ב אמר בקב"ן.

אגוזי אבק מוסדה לעמ"ב

קוסם, קוסם

ת"ב

ס.י.



CAESAR RESORT HOTEL, DEAD SEA

Handwritten notes in the top right corner, including the word 'תל' and a signature.

1 בינואר 1997

Handwritten note: 'דו יס המלח' with a diagonal line through it.

לכבוד
מר יהושוע מצא - שר הבריאות
משרד הבריאות
ירושלים

כבוד השר,

הנדון: אספקת מים - מלון "קיסר" ים המלח

בהמשך לבקשתי להיפגש עמך בדחיפות בנושא אספקת המים למלון "קיסר" ים המלח, להלן פירוט השתלשלות העניינים בנושא:

1. חב' "האחים אלה" רכשה קרקע לבניית מלון בן 240 חדר.
2. במהלך שנת 1994, הוגשה בקשה לשינוי ת.ב.ע ולהגדלת המלון מ-240 חדר למעל 300 חדר.
3. עם סיום תהליך שינוי הת.ב.ע ולפני קבלת היתרי בנייה, הקפיאה לשכת הבריאות את הוצאת אישוריה בטענה כי לא ניתן לספק מי שתיה ולטפל במי הביוב.
4. שרי הבריאות, התיירות והחקלאות דנו בנושא ומצאו פתרון, שאושר על ידי נציבות המים, לפיו יחובר קו למוביל הארצי מצפית (ליד דימונה) לסדום, ויספק מים לכל המלונות החדשים הנבנים באזור.
5. בתאריך ה- 22/08/96, קיבלנו הודעה ממר יואב גבעתי, יו"ר המועצה המקומית תמר, "לפיו הוחלט על שינוי במדיניות ובהנחיות של נציבות המים, בקשר עם תוספת מים לאזור ים המלח ולכן בוטלו תוכניות הפעולה של מקורות, לביצוע קו מחבר למוביל המים הארצי מצפית לסדום".

"משמעות הביטול האמור היא לצערנו, העדר מקור לאספקת מים לפרויקט הבנייה וההפעלה של בית המלון" (ההדגשה במקור במכתבו של יו"ר המועצה).

על פי מכתב זה של יו"ר המועצה מר יואב גבעתי, ושיחות שלנו עמו ועם מהנדס המועצה המקומית, מתברר כי התחליפים המוצעים על ידי נציבות המים גם אינם מספקים וגם לא החלו בביצועם עד עצם היום. (ראה מכתב ממר אבי מיגמי מתאריך 16/09/96).

לדעת מהנדס המועצה ישנם לא מעט קשיים בביצוע התוכניות המוצעות, ויש צורך בזמן רב לביצוען.

מלון קיסר ים המלח

מלון נופש אילהימים

On the Dead Sea

212 Jaffa St. Jerusalem 94383, Israel. Tel: 02-382244, Fax: 02-381115 P.O.B. 2201



מקבוצת אחים אלה ELLA BROTHERS' GROUP



CAESAR RESORT HOTEL, DEAD SEA

6. כבודו, ברור לכולנו כי לא נוכל לתת לדבר שכזה להתרחש.

נציבות המים התחייבה בפני משרד הבריאות והשר העומד בראשו, על פתרונות אשר הביאו להסרת התנגדות משרד הבריאות לבנייה.

עתה, לאחר שהמלון נבנה, והוא לקראת פתיחה (בסביבות 9/97), מודיעים לנו כי לא יהיו מים (!!!). הייתכן?

על כן, חשובה מאוד התערבותך האישית.

בעבר הייתה גם מעורבות של לשכת ראש הממשלה, וגם להם נאמר כי נמצא פתרון לבעיות המים והביוב (מצ"ב העתק ממכתבו של מר איתן הבר).

אודה לך מאוד אם ימצא בידך הזמן לפגישה קצרה עמנו לדיון בנושא.

בכבוד רב,
אבי אקה
מנכ"ל מלונות קיסר

העתקים : מר יואב גבעתי - יו"ר המועצה המקומית "תמר"
אחים אלה - ירושלים
מר אבי רותם - מהנדס המועצה המקומית "תמר"
מר מאיר בן מאיר - נציב המים ✓
מר עמוס אפשטיין - מנכ"ל מקורות
מר עובדיה קדמי - יו"ר החברה לפיתוח חוף ים המלח
מר אפריים דינור - מנכ"ל החברה לפיתוח חוף ים המלח

מלון קיסר ים המלח

מלון נופש אֵלֶה־מִים

On the Dead Sea

212 Jaffa St. Jerusalem 94383, Israel. Tel: 02-382244, Fax: 02-381115 P.O.B. 2201



מקבוצת אחים אלה ELLA BROTHERS' GROUP

לבקשת

1/3

ח' בשבט התשנ"ז
13 בינואר 1997
22/97

סיכום דיון - מלונות ים המלח

(9.1.97)

משתתפים: מאיר בן מאיר, דורי יונגמן - נציבות המים
אפרים דינור - מנכ"ל החברה לפיתוח ים המלח
בנצי גרשנירן - מהנדס החברה
יואב אהרוני - מהנדס מלון הייאת
דן ירדן - כלכלן התאחדות בתי המלון

מטרת הדיון:

העלאת הנושאים כדלקמן:

- א. אספקת מים סדירה בהתאם לתכניות הפיתוח
- ב. שימוש ומאגר לקולחים
- ג. אישור הפעלת קידוח למי גפרית

תקציר מחלך הדיון:

אפרים דיווח על יעד של 6350 חדרי מלון, כשכיום קיימים 2100 חדרים. ב-96 בתי המלון קיבלו 1,300 מליון מ"ק שלשנת 97 מתוכנן שימוש של 1,600 מליון מ"ק.
מאיר מסר על הכנות לקדוח בעין עופרים ובשדה יזרח לשם גיבוי מערכות המים ומתן ביטחון מירבי לאספקתם.
בנצי העלה נושא החלפת צינור 8" ל-12".
מאיר מסר על היתר לחברת מקורות לקבלת הלואות מבנקים מסחריים כדי להפעיל תכניות פיתוח.
אפרים מעלה סוגית ניצול מי קולחין בכמות של מיליון מ"ק לשנה, עודף ייצור מי קולחין מטוהרים בחשואה לצריכה לגנון לאחר השלמת מכון הטיחור.
אפרים מבקש החלטה בדבר גוף שיממן ויעשה שימוש בקולחים שאת תחליך טיחורם משלמים בתי המלון.
אפרים מעלה בקשה לאישור ולקידוח מי גפרית, נושא ששהה זמן רב על שולחן נציבות המים.

סיכום:

1. נציב המיס חורה לעדכן בתוך שבוע את החברה לפיתוח בנושא תכנית הקידוחים, והחלפת צינור ז' חביצוע כמוף לתקציבים שיועמדו לרשות חברת מקורות.
2. אמרים יזמן את המתכנן ממשרד בלשח-ילון להצגת פתרונות הקולחים, בפגישח אצל נציב המיס.
3. קידוחי חגמרות - בתוך שבוע תקבל החברה לפיתוח אישור לניצול הקידוח חקיים ואישור לביצוע קידוח נוסף באיזור עין בוקק.

רשם: דורי יונגמן

העתק: למשתתפים

מנכ"ל משרד התירות

נבי שחם

גדליה כחן

תת 16 בינואר '97

תקופה

(להחזרת פנימית במשרד הממשלה)

מזכר

אל:

21/197

התאריך

ליוני

מאת:

חיק מס'

סיוני

הנדון:

סימוכין:

הסיון המס' 21/197

המס' 21/197

(24/2197)

המס' 21/197

אין חובה לקבל אישור מ...

סיוני

Home
Date _____

Topic _____

1. All the things are made up of matter.

2. Matter is anything that has mass and occupies space.

3. Matter is made up of particles.

4. The particles are very small.

5. The particles are continuously moving.

01/01/2020

DEAD SEA WORKS LTD

Potash House * P.O.Box 75 * Beer-Sheva 84100 Israel
Tel. 07-465371 * Fax. 07-239816 * Telex: 5236. 5333
BUSINESS DEVELOPMENT POTASH DIVISION



מפעלי ים המלח בע"מ

בית האשלג * ת"ד 75 * באר-שבע 84100
טל. 07-465371 * פקס. 07-239816 * טלקס 5242
אגף פיתוח עסקים

נכנס

באר-שבע, יום חמישי אי שבט תשנ"ז
9 ינואר, 1997

מר יואל גולדוסר

נציבות המים
לשכת נציב המים
14-01-1997
דואר נכנס

לכבוד
מר מאיר בן-מאיר- נציב המים
נציבות המים
רח' הארבעה 20
הקריה
תל-אביב

הנדון: מים במפעלי ים המלח

לאחרונה נשלחו אליך שני מכתבים ממפעלי ים המלח בנושא הנידון. האחד ביום 26
דצמבר 1996 ע"י מר יואל גולדוסר מנהל אגף יצור האשלג ופתוח חומר גלם והשני
ביום 29 בדצמבר 1996 ע"י מר נחשון ישראלי.

לצערי יש אי התאמה בין שני מכתבים אלו שנעשו בתום לב.

המכתב המבטא את עמדת מפעלי ים המלח הוא של מר יואל גולדוסר מתאריך
26.12.96

אתכם הסליחה.

בכבוד רב,
יהושע גכט
מנכ"ל חטיבת האשלג

089431951

העתקים:
מר יואל גולדוסר
מר ישראלי נחשון

מזכר

(לדוחכבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל:

התאריך

9/12/18

תיק מס

תנו

גבול

מאת:

סיכוי

הנדון:

סימוכין:

16/11/12
גבול
סיכוי

גבול

נא להבהיר את המצב וכל מה שיש להבהיר
אשר לסיכויים ולגבולות - תודה

תנו
סיכוי
קשת רחבה של
+ גבול
+ סיכוי
+ סיכוי



י חשוון התשנ"ז
23 באוקטובר 1996

לכבוד
מר גדעון צור
נציב המים
משרד החקלאות
הקריה
תל-אביב
פקס. 03-6971416

נשלח בפקס.

יום רב.

הנדון: המועצה האזורית מגילות

- להלן נושאים אותם בכוונתנו להעלות בפניך בפגישתנו הקרובה:
1. פיתוח מערכות הולכת מים בצפון ים המלח.
 2. אספקת מים שפירים מקידוחי יריחו "בצל" האוטונומיה.

מזיבות המים
לשכת נציב המים
28-10-1996
דואר נכנס

בברכה,
ראש המועצה
מרדכי דהמן

שמור-מ-879

תנון

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

כב' טבת תשנ"ז

1 בינואר 1997

20382

לכבוד
מר מאיר בן מאיר
נציב המים

הנדון: מיפוי גופי מים מתוקים ומלוחים באקויפר של חוף ים המלח באמצעות TDEM

לאור חילוקי הדעות הקיימים בקהיליה ההידרולוגית בנושא שבנדון, הנני מציע לבצע את העבודה במספר שלבים כמפורט:

1. בחירת 2 ערוצי נחלים, שבהם יבוצעו חתכי TDEM, שימשו כמודל להמשך העבודה.
2. באותם 2 ערוצי נחלים, קדיחת קידוחי קלונסאות לרוחב האפיק (כ-3-4) על מנת לוודא את ממצאי ה-TDEM.
הקידוחים יתנו תשובות לגבי:
 - עומק מפלס המים
 - מליחות
 - מבנה החתך
3. יצירת הקורלציה בין שני השלבים הראשונים.
4. הסקת מסקנות להמשך העבודה.

ב ב ר כ ה,

גבי שחם



DEAD SEA WORKS LTD

Potash House * P.O.Box 75 * Beer-Sheva, Israel
Tel. 07-465150 * Fax: 07-280995-277113 * Telex: 5236, 5333



מפעלי ים המלח בע"מ

בית האשלג * ת"ד 75 * באר-שבע 84100
טל. 07-465150 * פקס. 07-280995-277113 * טלפקס 5242

29 דצמבר, 1996

ת"ד ים המלח



לכבוד
מר מאיר בן מאיר
נציב המים
ועוזר שר התשתיות למשק המים
רח' הארבע מס' 20
הקריה
תל-אביב

א.ג.

הנדון: ים המלח

בהמשך לדיון במשרדך מיום רביעי 25/12/96, מצ"ב תמצית
דברים שנרשמו על ידנו:

1. מי"ח חוזרת ומאשרת כי תספק לבתי המלון מים עד לתוספת של 500.000 מ³ בשנת 99 בהתאם לסיכום דיון במשרדך מיום 10.10.96.
2. מי"ח תוכל להפיק מים בשדה עין עופרים.
3. "מובל מליחים" מהירדן יציג גם חלופה של 10 מליון מ³ /שנה ותגתן עדיפות לצינור תת ימי.
4. אספקת המים לבתי המלון ר"מובל מליחים" יצורפו ל"קרן איזון".

בכבוד רב,
ג. ישראלי

העתקים:

מר א.צ. בן-נון - יו"ר מי"ח
מר ג. שחם
מר י. גולדווטר



DEAD SEA WORKS LTD

Potash House * P.O.Box 75 * Beer-Sheva 84100 Israel
Tel. 07-997 7587 * Fax. 07-997 7822



מפעלים המלח בע"מ

בית האשלג * ת"ד 75 * באר-שבע 84100
טל. 07-997 7587 * פקס. 07-997 7822

POTASH PRODUCTION DIVISION

סדום : ט"ז טבת תשנ"ז
26 דצמבר 1996

מכתב
מאיר בן-מאיר
אורי בן-נון

נציבות המים
לשכת נציב המים
01-01-1997
דואר נכנס

אגף יצור אשלג

לכבוד
מר מאיר בן-מאיר - נציב המים
נציבות המים

א.נ.,

הנדון: שדה עין עופרים

בהמשך לפגישה שהיתה לך אתמול עם יו"ר ומנכ"ל מי"ה מר אורי בן-נון ועפ"י בקשתו, ברצוני לחזור ולהבהיר שכדי שאנו נגדיל את אספקת המים למלונות שבאיזור נווה זוהר ועין בוקק, עלינו לקבל אישור לקדוח ולהפיק מים בשדה עין-עופרים, איכות המים עפ"י הערכת ההידרולוגיים היא במליחות של פחות מ- 1000 מגכ"ל.

כמות המים ה"מתוקים" שלנו (עד 1000 מגכ"ל) שאנו מפיקים כיום היא מוגבלת ולא נוכל לספק עוד 0.5 מלמ"ק על הכמות שאנו מספקים כיום למלונות.

לאור זאת, אנו מבקשים שבישיבת ועדת הקידוח שתתקיים אצלכם ב- 12 ינואר 1997, תאשרו לנו לקדוח בשדה עין-עופרים, עפ"י הבקשה שהגשנו לכם מיום 21 בנובמבר 1996

בכבוד רב,
יואל גולדוסר
מנהל אגף ייצור ופתוח תומר גלם

העתק: מר אורי בן-נון - יו"ר ומנכ"ל מי"ה
מר יהושע גכט-מנכ"ל אשלג מי"ה
מר נחשון ישראל-מי"ה
גבי נגה בליץ - נציבות המים

תמ/יג-165

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

ט"ו טבת התשנ"ז
25 בדצמבר 1996
415/96


לכבוד
מר יואב גבעתי
ראש מועצה איזורית "תמר"

הנדון: מים למלונות ים המלח
סימוכין: מכתבך מיום 18.12.96

תמחני על נוסח השאלה במכתבך "האמנם פסק שיתוף הפעולה החדוק והממושך... בין נציבות המים לבין המועצה?".

לגופו של ענין, נציבות המים פועלת להבטיח את אספקת המים למלונות, וכל מידע שוטף בענין יועמד לרשות המועצה.

בברכה,


מאיר בן מאיר
נציב המים



המועצה האזורית "תמר"

המשרד: נוה זוהר, דאר נע ים המלח

מיקוד 86910 * טל. 07-6594444

פקס. 07-6584527

ח' טבת, תשנ"ז
18 דצמבר, 1996

לכבוד

מר מאיר בן מאיר

נציב המים

שלום רב,

הנדון: מים למלונות ים המלח

כזכור, לפני כחדשיים וחצי (7.10.96) קויים דיון בלשכתך בנושא אספקת המים למלונות.

סוכם אז ששמואל קנטור יבחן את יכולת מפעלי ים המלח לספק את המים הנוספים שיידרשו במהלך שנת 1997 ולאחר מכן.

נודע לנו שלפני זמן לא רב קויימה אצלך ישיבה נוספת בנושא, שאף נתקבלו בה החלטות לגבי המשך אספקת המים.

אנו לא הוזמנו לישיבה זו ואף לא הועבר לידינו שום מידע מההחלטות שהתקבלו בה.

אודה על עידכון מצידך:

האמנם פסק שיתוף הפעולה ההדוק והממושך בנושא אספקת המים בחבל ים המלח - בין נציבות המים לבין המועצה?

שאם לא כן -

1. נודה לכם על העברת המסקנות שלכם בנושא לידיעתנו;
2. אנו מצפים להמשך שיתוף הפעולה והתרומה ההדדית לקידום נושא המים באזור, כל צד מתחמו.

ב ב ר כ ה

יואף גבעתי
ראש המועצה

לדחכתבות פנימית במשרדי הממשלה

מזכר

אל:

23/12/96

התאריך

מנהל דגב

מאת:

תיק מס'

סיגל

הנדון:

דבנה רומה קצנלס ואח'יה

סימוכין:

למנוח אבא שלי קצנלס

בן אבא שלי

בן אבא שלי

סיגל

13/1
15⁰⁰
שנה



המועצה האזורית "תמר"

המשרד: נוה זוהר, דאר נע ים המלח

מיקוד 86910 * טל. 07-6594444

פקס. 07-6584527

י"ג כסלו, תשנ"ז

24 נובמבר, 1996

נציבות המים
לשכת נציב המים
19-12-1996
דואר נכנס

לכבוד
מר מאיר בן מאיר
עוזר לשר ונציב המים
המשרד לתשתיות לאומיות

שלום רב,

הנדון: צריכת המים בדרום ים המלח - תחזית נתונים
(מכתב מנחם נחמה לדורי יונגמן מיום 20.11.96)

קודם כל: מירב הברכות להצלחה עם כניסתך לתפקידך החשוב (החדש ישן ...)
כנציב המים!

אשר למכתב מ. נחמה -

ברצוני להדגיש את עמדתנו הברורה, שנתוני התחזית של צריכת המים בדרום ים המלח, כפי שהם מופיעים בטבלה המצ"ב (נרשמה ע"י נוגה בליץ בעת דיון אצלנו בהשתתפות מר גדעון צור - עדיין בתפקידו כנציב המים - ביום 12.11.96), הם הנתונים המהימנים והמעודכנים ביותר, שניתן לסמוך עליהם.

בברכה,

יואב גבעתי
ראש המועצה

העתק: דורי יונגמן - המשרד לתשתיות לאומיות
גבי שחם - המשרד לתשתיות לאומיות
מנחם נחמה - מנהל מרחב דרום, "מקורות"
שמואל קנטור - יועץ לנציב המים
נחשון ישראלי - מפעלי ים המלח
אבי רותם - מהנדס המועצה
יובל שחף - מזכיר ורכז התיירות במועצה

מדינת ישראל
משרד לתשתיות לאומיות
נציבות המים
אגף ניהול הצריכה

כ"ט בחשוון התשנ"ז
11 בנובמבר 1996
111/96

מס' תיק	24-11-1996
תאריך	
מחלקה	
מנהל	

לכבוד

המנהל הכללי

א.ג.

הנדון: תחזית צריכת מים בדרום ים המלח

הריני מצרפת בזאת שנית את תחזית צריכת המים המעודכנת לדרום ים המלח.
מהות המספרים לא השתנו. השינוי הינו רק בנושא.

מפקד רב,



נגה בליץ
מנהלת האגף

העתק: גדעון צור - נציב המים

44.11.96

תחזית צריכת המים בדרום ים המלח (במלמ"ק)

הערות	שנים											צרכן
	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	
מיקולחין מטופלים	3.0	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	2.15	1.95	1.4	1.1	1.0	נורת זוחר (מא, משתביט)
	0.5	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0	
	3.5	3.35	3.10	2.85	2.70	2.45	2.35	2.10	1.5	1.15	1.0	סח"כ לצריכת מלון
	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30		
	4.0	3.8	3.5	3.3	3.1	2.8	2.7	2.4	1.8	1.5	1.0	סח"כ לצריכת ביהות
	7.2	7.2	7.2	7.2	6.6	6.1	5.6	5.1	4.6	4.1	3.9	
מגביל 1200 - 800	7.2	7.2	7.2	7.2	6.6	6.1	5.6	5.1	4.6	4.1	3.9	נאות הכפר ועין תמר (גודש)
מגביל 5000 - 2000	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0			סח"כ לצריכת חקלאיות
	10.2	10.2	10.2	10.2	9.6	8.6	7.6	6.6	5.6	4.1	3.9	
מגביל 5000 - 1200	35.0	32.0	30.0	29.0	29.0	28.0	27.0	26.0	25.0	24.0	24.0	מפעלי ים המלח
	20,000 - 5000	32.0	30.0	29.0	29.0	28.0	27.0	26.0	25.0	24.0	24.0	
מגביל 700 - 5000	1.5	4.0	4.0	0.2	0.2	0.2						סח"כ לצריכת תעשייתית
	מיקולחין מטופלים (1)	4.0	4.0	0.2	0.2	0.2						
מגביל 700 - 5000	36.5	36.0	34.0	29.2	29.2	28.2	27.0	26.0	25.0	24.0	24.0	סח"כ לצריכת תחנת משנה
	עד 700 מטופלים (2)	36.0	34.0	29.2	29.2	28.2	27.0	26.0	25.0	24.0	24.0	
	50.7	50.0	47.7	42.7	41.9	39.6	37.3	35.0	32.4	29.6	28.9	סח"כ כללי

הערות
 1) מיקולחין מטופלים
 2) עד 700 מטופלים

תחילת שנת

כ ד י ת י ש ר ל
 משרד התשתיות הלאומיות
 נציבות חמים - אגף לניהול תצריכה

4411.96

תחזית צריכת מים הקלאית בדרום ים המלח (במלמ"ק)

שנה	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	צ ר כ ו
			(5)						(4)	(3)		נאות הכיכר ועין תמר (1) (גד"ש)
	7.2	7.2	7.2	7.2	6.6	6.1	5.6	5.1	4.6	4.1	3.9	נאות הכיכר ועין תמר (2) (פרוייקט דגים)
	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0			
	10.2	10.2	10.2	10.2	9.6	8.6	7.6	6.6	5.6	4.1	3.9	ס ת כ

1. מים מליחים - 800 - 1,200 מנכ"ל
2. מים מליחים בין 2,000 - 5,000 מנכ"ל
3. כיום בנאות הכיכר עין תמר
 משפחות 53
 משפחות 27
 סך"כ 80 משפחות
4. קליטת של כ- 10 משפחות חדשות לשנה.
5. נאות הכיכר ועין תמר מתוכננת ל-
 משפחות 150 שתעסוקנה בגד"ש ליצוא
 משפחות 50 = 7.7 מלמ"ק
 משפחות 200 = 2.5 מלמ"ק
 סך"כ 102 מלמ"ק.

מדינת ישראל
משרד הבריאות
לשכת הבריאות - מחוז הדרום

State of Israel
Ministry of Health
Regional Health Office
Southern Region

ט' טבת, תשל"ז
19 דצמבר, 1996

מספר 1953

دولة اسرائيل
وزارة الصحة
دائرة الصحة اللوائية الجنوب

נציבות המים
לשכת נציב המים
24-12-1996
דואר נכנס

לכבוד
מר יעקב מאירי
רשות ניקוז ים המלח
משרדי המועצה האזורית תמר
ד.ג. ים המלח 86910

אדון נכבד,

הנדון: הזמנה לישיבה ראשונה של רשות הניקוז
סימוכין: מכתבכם מ- 2.12.96

אנו מודים על הזמנתכם.

נציגני ברשות יהיה אינג' שי הרר - מהנדס מים בלשכתנו, והוא ישתתף בישיבה.

בכבוד רב,
הדסה אדן
מהנדסת המחוז

העתק: מר מ. בן-מאיר - נציב המים, וציבורי המים, הפרייה ס"ל
ד"ר דן רוזנצווייג - מנהל אגף בכיר לשמור קרקע ונקוז, נציבות המים

הא/חא



תמועה האזורית "תמר"

המשרד: נוה זוהר, דאר נע ים המלח

מיקוד 86910 * טל. 07-6594444

פקס. 07-6584527

ח' טבת, תשנ"ז
18 דצמבר, 1996

לכבוד
מר מאיר בן מאיר
נציב המים

שלום רב,

הנדון: מים למלונות ים המלח

כזכור, לפני כחדשיים וחצי (7.10.96) קויים דיון בלשכתך בנושא אספקת המים למלונות.

סוכם אז ששמואל קנטור יבחן את יכולת מפעלי ים המלח לספק את המים הנוספים שיידרשו במהלך שנת 1997 ולאחר מכן.

נודע לנו שלפני זמן לא רב קויימה אצלך ישיבה נוספת בנושא, שאף נתקבלו בה החלטות לגבי המשך אספקת המים.

אנו לא הוזמנו לישיבה זו ואף לא הועבר לידינו שום מידע מההחלטות שהתקבלו בה.

אודה על עידכון מצידך:
האמנם פסק שיתוף הפעולה ההדוק והממושך בנושא אספקת המים בחבל ים המלח - בין נציבות המים לבין תמועה?

שאם לא כן -

1. נודה לכם על העברת המסקנות שלכם בנושא לידיעתנו;
2. אנו מצפים להמשך שיתוף הפעולה והתרומה ההדדית לקידום נושא המים באיזור, כל צד מתחמו.

בברכה

יואב גבעתי
ראש תמועה

הג' יום ימי

ללמד את הילד

על ידי

רבי

פרשת

פרשת + פרשת

פרשת

25/12/96

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
נציבות המים - האגף לתכנון

מנכ"ל וכהחוקר

נציבות המים
לשכת נציב המים
10-12-1996
דואר נכנס

כ"ט כסלו, תשנ"ז
10 דצמבר, 1996
613/96

ר.פ.ע. Line

אל: מר מאיר בן-מאיר
מאת: דר' י. דריוזן

הנדון: מיפוי גופי מים מתוקים ומלוחים באקויפר של חוף ים המלח באמצעות TDEM

במסגרת מספר דיונים שקיימנו עם המכון הגיאולוגי והמכון הגיאופיזי, בשיתוף השרות ההידרולוגי, מוצעת בזה תוכנית עבודה בנדון.

מטרת התוכנית היא, להשתמש בשיטת TDEM להגדרת פוטנציאל מי התהום השפירים באקויפר השוליים של ים המלח, הניזון ממערב.

על בסיס הגדרת הפוטנציאל כנ"ל תוכן תוכנית תפעול לניצול מיטבי של האקויפר החופי.

אזור הבדיקה יחולק למספר (כ-10) אזורי משנה בעלי פוטנציאל לאיתור מי תהום מתוקים עד מליחים בעיקר מול הנחלים הגדולים.

בכל אזור יבוצעו 3-4 חתכי TDEM. פרוט האזורים המוצעים לבדיקה נמצא בהצעה הרצופה.

התקציב הדרוש, 300,000 ש"ח בשנת 1997 לביצוע וטיכום העבודה משך 12 חודשים.

אבקש אישורך.

בברכה
ד"ר יוסף דריוזן
מנהל אגף התכנון

העתק: מר דרור גלעד - השרות ההידרולוגי
מר ישראל גב - האגף לתכנון

לוט

מפוי גופי מים מתוקים ומלוחים באקויפר של חוף ים
המלח באמצעות TDEM

יוסי יחיאלי¹, אורי כפרי², ומרק גולדמן²

1. המכון הגיאולוגי, ירושלים

2. מכון גיאופיזי לישראל

מטרה

ים המלח מהווה בסיס ניקוז סופי לזרימת מי תהום מתכנסת ממערב ומזרח. ים המלח והאקויפרים בשוליו מכילים תמלחות בריכוז של עד פי עשרה ממי ים ויש להניח קיומו של פן ביני ואזורי ערבוב בין מי אקויפר שפירים לבין גופי התמלחות.

קיים כנראה פוטנציאל של מי תהום שפירים וברקיים בלתי מנוצלים באקויפר השוליים של ים המלח שניתן יהיה לנצלם אם הרקע ההידרוגיאולוגי והקונפיגורציה של גופי המים המלוחים והמתוקים יהיו מוכרים.

הבנת מערכת הפן הביני חשובה ביותר לצורך תפעול נכון של אקויפר חופי. ללא הבנה כזו עלולה להגרם שאיבת יתר שתגרום לעלית הפן הביני והמלחת מי תהום בבארות השואבות. במערכת ים המלח חשוב גם לדעת את מיקומן של התמלחות העתיקות שאינן קשורות כיום לים המלח אולם גם הן יכולות לגרום להמלחת מי תהום במצב של שאיבת יתר. מאידך התמלחות עצמן יכולות לשמש מקור למי מרפא כדוגמת אלו המנוצלים באזור עין גדי וחמי זוהר. לכן איתור התמלחות הינה מטרה בפני עצמה.

קיומן של בריכות אדוי בחלקו הדרומי של ים המלח יוצרות אף הן מצב אפשרי של כניסת מי תהום שפירים אליהם מחד ו/או דליפת תמלחות מי הבריכות אל אקויפרי השוליים. אתור גופי המים המלוחים בשולי הבריכות יכול אף הוא להבהיר תופעות אלה.

קיומם של קדוחים שואבים וקדוחי מחקר או נטור בפיזור ניכר יכול היה לאפשר לימוד הנושא. מאחר ומספר הקידוחים מועט, מוצע בזה סקר גיאופיזי בשיטת (Time Domain Electromagnetic TDEM) (ראה להלן) לצורך זה.

שיטת TDEM

עקרון שיטה גיאופיזית זו היא במדידת התנגדויות חשמליות עם העומק כאשר תחום ההתנגדויות הנמוכות מתחת ל-2 Ohm-m ניתן לפרשו בתחום הליתולוגיות המוכר בארץ, כשכבה המכילה מים בריכוז של מי ים ותמלחות מרוכזות יותר. אי לכך ניתן לעשות שימוש בשיטה זו לאבחון גופי מים מלוחים ומתוקים. בציוד הקיים ניתן לחקור עד לעומקים של 100-200 מ'.

עבודות קודמות

מחקר הפן הביני באזור ים המלח נעשה במספר מקומות מועט בלבד בגלל חוסר בקידוחים מתאימים. בקרבת ים המלח עצמו לא נמצא אף קידוח שבו ניתן ללמוד באופן ברור על מיקומו של הפן הביני. המעט שידוע בנושא נגזר מעבודות שנעשו ליד בריכות האידוי של מפעלי ים המלח. במסגרת פרויקט גדול, שבמהלכו נקדחו קידוחים ממערב לבריכות האידוי (מיכאלי וחרש, 1986; נאור וחוב', 1987), נמצאו בחלקם מים מתוקים מעל מים מלוחים, כלומר תנאים של פן ביני. בקידוח שנבדק בפרוטרוט (קידוח 2א' בנחל חימר) נמצא כי הפן הביני ממוקם לפי הצפוי בהתאם לחוק גיבן - הרצברג (Yecheili, 1993).

מלבד התמלחות הללו שנמצאות בקשר עם מי ים המלח, ישנם בחוף ים המלח אזורים רבים שבהן ישנן תמלחות דוגמת מניפות נחל צאלים ונחל משמר (נאור, 1988; Yecheili, 1993).

לאחרונה נעשו מספר נסיונות לאתר את הפן הביני בשיטת TDEM. מחקר ראשוני ביותר נעשה באזור נחל צאלים שבו נמצא מגע בין מים מתוקים למים מלוחים אם כי תנאי השדה אינם לגמרי ברורים (Yecheili, 1993). מענין לציין כי במחקר זה נמצאו ערכי התנגדות נמוכים ביותר המתאימים לערך של מי ים המלח שאכן אותרו בקידוח באזור זה. עבודה נוספת נעשתה במסגרת סקר כולל בכל הארץ לבדיקת השיטה המשולבת של TDEM ו-NMR (Goldman et al., 1994). עבודה שנעשתה לאחרונה בחוף הצפוני של ים המלח באזור נחל קדרון ועינות צוקים - (Kafri et al., 1996) הראתה בחלק מהמקומות תמונה ברורה של פן ביני בין מי ים המלח למי תהום אולם במקומות אחרים התמונה היתה מורכבת יותר ודורשת עבודה יותר מפורטת ומעמיקה לצורך ניתוח מסודר של המערכת.

רקע כללי והידרוגיאולוגי

ים המלח ממוקם באזור ארידי קיצוני (ממוצע גשם שנתי של 70 מ"מ), אולם מסביבו ישנם אזורים שבהן כמויות הגשם גבוהות בהרבה. לכן כמות מי התהום שמתנקזת לים המלח מכל הכיוונים יכולה להגיע לכ- 400 מלמ"ק לשנה (Yecheili et al., 1996) שחלקם באיכות טובה. כמות המלוי החוזר באגן ההיקוות המערבי של ים המלח מוערכת בכ- 100 מלמ"ק שנה (ארד ומיכאלי 1964), כאשר חלקם נובע דרך אזורים בעלי מוליכות גבוהה דוגמת עינות צוקים סמר וקנה וחלקו מתנקזת תת קרקעית אל ים המלח.

כמות הניצול הנוכחית של מי תהום הינה נמוכה מאוד. באזור קיימים שלושה אקויפרים עיקריים (נאור וחוב', 1987): אקויפר חבורת כורנוב, אקויפר חבורת יהודה ואקויפר המלוי הקורטרי (ציור 1). הזנת אקויפרי המלוי הקורטריים, שהינם נשוא ההצעה, נעשית בעיקרו של דבר בשתי צורות - ע"י הזנה לטרלית מאקויפרי ההר ומילוי חוזר מזרימה שטפונית בנחלים הראשיים. עיקר התמלחות וכן הפן הביני עצמו מצויים באקויפר המלוי שבו יתרכז המחקר.

כאמור זרימת מי תהום לבסיס הניקוז של ים המלח היא זרימה מתכנסת כאשר גרדיאנט הזרימה צפוי להיות שונה ממקום למקום ובהתאם לכך גם מקומו ועומקו של הפן הביני בין אזור לאזור. קיומו של יותר מתת-אקויפר אחד באקויפר המלוי כפי שנצפה (כפרי וחובי, 1996) מצביע על קיומו של Multiple aquifer system עם יותר מפן ביני אחד וגופי מים מתוקים ומלוחים בחלופין עם העומק, קונפיגורציה המצריכה בדיקה אימות בכל אזור בנפרד.

כמו כן קיומם של מפלסי בסיס ניקוז קודמים והיסטוריים של ים המלח ובהתאם פן ביני קדום אחד או יותר (כפרי וחובי, 1996) גורמים לקיומם של תמלחות בלתי שטופות המצויות כיום מעל המפלס הפעיל של מי התהום.

אמצעים

1. צוות TDEM של המכון הגיאופיזי לישראל לעבודת השדה (בין 1-2 ימי שדה לכל חתך).
2. צוות מכון גיאולוגי: גיאולוג + טכנאי ורכב לסיוע בעבודות השדה ודגימת מים מקדוחי קורלציה.
3. בצוע אנליזות כימיות של מי תהום במעבדות המכון הגיאולוגי.
4. עבוד הנתונים וסכום במכון הגיאולוגי ובמכון הגיאופיזי לישראל.

שיטת העבודה המוצעת

בשלב ראשון תיעשה סקירה מקפת של כל החומר ההידרוגיאולוגי של אזור ים המלח (ציור 2). רקע כללי על מצב הקידוחים באזור ים המלח מובא על ידי גוטמן וסימון (1984). אולם נעשו עוד עבודות רבות אחרות שגם הן תיסקרנה לצורך הכרת אזור העבודה. באופן כללי מוצע לעשות חתכי TDEM במספר אזורים שונים בחוף ים המלח; חתך TDEM כולל מספר נקודות מדידה במרווחים של כ- 500 מ'. בחלק הצפוני והדרומי של ים המלח באזורים בעלי רצועות חוף ברוחב משתנה (רחב - צאלים, בינוני - חבר וצר - דרגה); מול ים המלח עצמו וכן מול בריכות האדוי של מפעלי ים המלח.

האזור המוצע לבדיקה מחולק למספר אזורים משנה בעלי פוטנציאל לאתור מי תהום מתוקים עד מליחים בעיקר מול נחלים גדולים. החלוקה היא על סמך שיקולים גיאולוגיים וגיאומורפולוגיים. חלקם של אזורים אלה חסרים לחלוטין כל אינפורמציה הידרולוגית מוקדמת, ומכאן הפתוי לבדיקתם בשיטה המוצעת להלן, וחלקם בעלי אינפורמציה ראשונית שתאפשר בהם קבלת תמונה מרחבית טובה יותר לגבי גופי המים השונים.

בכל אזור מוצע יבוצעו כ- 3-4 חתכי TDEM (חלקם ניצבי חוף וחלקם מקבילי חוף) לקבלת תמונה מרחבית והתוצאות יצביעו על מקומות מוצעים לקידוחים קידוחי מחקר צרי קוטר לאמות התמונה. קוי ה- TDEM הניצבים לחוף ייעשו מרגלי המצוקים (מצוק בהעתקים) ועד לקו ים המלח.

מוצעים בזה מספר גדול של אזורים לבדיקה שמתוכם יבחרו האזורים בעלי העדיפות הגבוהה יותר מהשקול התכנוני:

האזורים המוצעים לבדיקה (ראה תרשים):

(1) אזור נחל צין - נאות הכיכר

רקע

נאות הכיכר - אקויפר אלוביאלי במליחות 650-750 מ"מ כלור באפיקי הנחלים ו- 800-1000 במלחת סדום (נאור וחובי 1983) מנוצל בתפוקות לא גבוהות, כניסות מוערכות ב- 8 מלמ"ק לשנה ושאו ב- 81/82 - 1 מלמ"ק (נאור וחובי, 1983), הרוב נעלם בהתאדות במלחה. אזור צין - קיימים מספר קידוחים בשפך של נחל צין. מליחות מי תהום גבוהה יחסית - עד 5000 מ"ג לליטר כלור. (נאור וחובי, 1986).

חתכי IDEM

מוצעים 3 חתכים: אחד לאורך נחל צין משני צידי שבר אמציה ושני חתכים נצבים.

(2) אזור בריכות האידוי

רקע

רצועת חוף צרה וארוכה שבה ממוקמים מספר רב של קידוחי תצפית באקויפר האלוביאלי (מיכאלי וחרש, 1986; בר יוסף ומיכאלי, 1991). מליחות המים משתנה מ- 3900 מ"ג כלור ועד למליחות ים המלח (200,000 מ"ג כלור) יתכן כי בקדיחה זהירה יותר ניתן למצוא גם מים מתוקים יותר. נפח הזרימה לבריכות האדוי הוערך ב- 14.6 מלמ"ק (מיכאלי וחרש, 1986) ו- 7 מלמ"ק (בר יוסף ומיכאלי, 1991).

מניפות של נחל זוהר ונחל חימר - באזור זה מצויים מספר קידוחים, בעיקר בנחל חימר, שבחלקם נמצאו מים יותר מתוקים (1200 מ"ג לליטר כלור, מיכאלי וחרש, 1986). רצועת החוף כאן יותר רחבה מאשר בחלקים האחרים של החוף מול בריכות האידוי. הקידוחים יכולים לשמש לצורך כיוול של מערכת ה- IDEM.

חתכי IDEM

מוצע חתך אורך ארוך מקביל חוף ומספר חתכים קצרים נצבים במידת האפשר.

(3) אזור נחל רחף

רקע

רצועת חוף רחבה יחסית שבה סדימנטים אלוביאליים שעליהם אין אינפורמציה כלל.

חתכי IDEM

מוצעים 3 חתכים, האחד לאורך נחל רחף ושנים נצבים לו.

(4) אזור נחל צאלים**רקע**

בנחל צאלים ישנם מספר קידוחים בעיקר בחלק המערבי קרוב למצוק ההעתקים (נאור, 1988) שבהם נמצאו מים במליחויות של 12,000-40,000 מגכ"ל, הפוטנציאל הזמין באיזור זה הוערך כ- 2.5 מלמ"ק לשנה (נאור, 1988). בחלק העליון של אחד הקידוחים (צאלים ת/2) נמצאו מים מתוקים בהרבה (1000 מגכ"ל; Yechieli, 1993). מים מלוחים יותר נמצאו מזרחה יותר לכיוון ים המלח. הקידוחים הקיימים יוכלו לשמש לכיול מערכת TDEM. רצועת החוף באיזור זה היא רחבה (4-5 ק"מ).

חתיכי TDEM

מוצעים 4 חתכים: אחד לאורך נחל צאלים ושלושה נצבים לו.

(5) אזור נחל משמר**רקע**

באיזור זה אין אינפורמציה מלבד קידוח תצפית אחד שנקדח לפני זמן רב, ואינו קיים יותר, ובו נמצאו מים במליחויות של 10,000-30,000 מגכ"ל בתנאי פן ביני.

חתיכי TDEM

מוצעים 2 חתכים, האחד לאורך הנחל והשני ניצב לו.

(6) אזור נחל חבר**רקע**

באיזור זה אין אינפורמציה כלל. האיזור יכול להיות פוטנציאל טוב למים שפירים מכיוון שנחל חבר מנקז איזור נרחב וישנם בו שטפונות כמעט כל שנה.

חתיכי TDEM

מוצעים 3 חתכים, אחד לאורך הנחל ושניים נצבים לו.

(7) אזור עין גדי**רקע**

באיזור נחל דוד ונחל ערוגות ישנו פוטנציאל מים מתוקים שמגיעים מאקויפר יהודה וחודרים לאקויפר המילוי ומשם כנראה מנוקזים לים המלח. הקידוח היחידי שנקדח כאן הוא נחל דוד 1 שמפלס המים בו ירד מתחת לעומק הקידוח כך שלא ניתן לדגום אותו. באזור הדרומי יותר, של חמי עין גדי ישנם מספר קידוחים השואבים תמלחות לצורכי מרפא. חשוב יהיה לעשות חתך בכיוון צפון-דרום כדי ללמוד על הקשרים ההידרולוגיים בין המים השפירים למי התמלחות.

חתכי TDEM

מוצעים 3 חתכים, אחד מקביל חוף ושניים לאורך נחל דוד ונחל ערוגות

(8) אזור נחל דרגה - חצצון**רקע**

באיזור זה אין נתונים הידרולוגים אולם צפויה כניסת מים מתוקים באזור המתנקזת לים המלח. רצועת החוף באיזור זה הנה צרה יחסית מלבד מניפת נחל דרגה עצמה שבה הרצועה מעט יותר רחבה.

חתכי TDEM

מוצעים 3 חתכים, 1 מקביל חוף לשנים לאורך נחלי דרגה וחצצון.

(9) אזור קנה - סמר**רקע**

באיזור קנה סמר רצועת החוף צרה מאוד. ישנם באיזור מספר קידוחי תצפית שבהם נמצאו מים בהרכבים שונים, ממתוקים מאוד (200 מגכ"ל) ועד למלוחים יחסית (26,000 מגכ"ל), ביידא וגולדשטוף, (1972). פוטנציאל מי התהום באיזור זה הוערך על ידם כ- 5-15 מלמ"ק לשנה.

חתכי TDEM

מוצעים 1 חתך ארוך מקביל חוף וחתכים קטנים בניצב במידת האפשר.

(10) אזור נחל אוג**רקע**

סביר שיש כמות מים גדולה עקב העובדה שבאזור ההזנה בהרים יורדים גשמים רבים. ישנם באזור מספר קידוחים בעיקר בצפון-מערב ים המלח (גוטמן 1984), מצפון לנחל אוג עצמו. יתכן בנחל עצמו ימצאו מים באיכות טובה יותר מזו שנמצאה בקידוחים שמצפון לו.

חתכי TDEM

מוצעים 3 חתכים, אחד לאורך הנחל ושניים נצבים.

תוצרי העבודה

- 1) מודל קונספטואלי של הזרימה במניפות היורדות לים המלח.
- 2) חתכים הידרוגיאולוגים הכוללים את מליחות מי התהום בשכבות השונות.
- 3) תאור של אזור הפן הביני ומציאת תמלחות באזורים המרוחקים מים המלח.
- 4) קביעת סדר עדיפויות לגבי מיקום עבודות בעתיד.
- 5) המלצה על מיקום קידוח תצפית לצורך בדיקת אזורים פוטנציאליים לניצול מים

מקורות

1. ביידא א. וגולדשטוף י. 1972. סקר מי תהום באיזור עין עויר - עין טורייבה בחוף ים המלח. דו"ח תה"ל HR/ 72/086.
2. בר יוסף י. ומיכאלי א. חקר חלחולים בבריכה 5 - סיכום ממצאי המחקר והתצפיות. דו"ח N.R.D.
3. גוטמן י. וסימון א. 1984. סקר הידרולוגי של חוף ים המלח המערבי - שלב א'. דו"ח תה"ל 1984.
4. גוטמן י. 1984. סקר הידרוגיאולוגי להספקת מים מליחים להתפלה באזור קליה. דו"ח תה"ל 01/84/59.
5. מיכאלי א. וחרש י. 1986. בדיקת המערכת ההידרוגיאולוגית מערבית לבריכה 5. דו"ח תה"ל 86.
6. נאור ה., בן צבי א. וג'נאוי ו. 1983. אזור פארן - נאות הכיכר, בדיקת המצב ההידרולוגי והתפעולי של האקויפרים ושל קידוחי ההפקה. דו"ח תה"ל 01/83/58.
7. נאור ה., גרניט י. וחרש י. 1986. אזור נחל צין - נחל יעלים. בדיקת המצב ההידרולוגי והתפעולי של האקויפרים ושל הקידוחים. דו"ח תה"ל 04/86/8.
8. נאור ה., כץ ד. וחרש י. 1987. מחקר הידרוגיאולוגי לאיתור בארות הפקה באזור נחל זוהר. דו"ח תה"ל 04/87/17.
9. נאור ה. 1988. נחל צאלים. סקר הידרוגיאולוגי להפקת מים מלוחים. דו"ח תה"ל 04/88/28.

Goldman, M., Rabinovich B., Rabinovich M., Gilad D., Gev I and Schirav M. 1994. Application of the integrated NMR-TDEM method in groundwater exploration in Israel. J. Applied Geophysics vol. 31, pp. 27-52.

Kafri, U., Goldman M and Lang B. 1996. Detection of subsurface brines, fresh water bodies and the interface configuration in-between by the TDEM method in the Dead Sea Rift, Israel. Env. Geol. (In press).

Yechieli, Y., 1993. The effect of water level changes in closed lakes (Dead Sea) on the surrounding groundwater and country rocks. Ph.D. Thesis, Weisman Institute of Science.

Yechieli, Y., Ronen, D., Gavrieli, I. and Berkovitz B. 1996. Will the Dead Sea die? submitted for publication.

באזור ים המלח.

6) קביעת אזורי סקרים ספציפיים שיבדקו את מסקנות העבודה הנוכחית.

הצגת נתונים

הנתונים של העבודה יוצגו על גבי מפות 1:50,000 או בפירוט רב יותר במידת הצורך.

בנוסף יוצגו חתכי TDEM עם ניתוח גיאולוגי והידרולוגי.

כללי ולוח זמנים

טבלה 1 - אמצעים ועלויות

מספר	אזור	אמצעים	עלויות (ש"ח) כולל מע"מ לגבי TDEM	סה"כ
1	נחל צין - נאות הכיכר	4.5 ימי שדה צוות TDEM 2. ימי שדה צוות גיאולוגי 3 אנליזות מים	31,590 4,000 1,000	36,590
2	בריכות האידוי	5 ימי שדה צוות TDEM 2 ימי שדה צוות גיאולוגי 10 אנליזות מים	35,100 4,000 3,000	42,100
3	נחל רחף	3 ימי שדה צוות TDEM 1 יום שדה צוות גיאולוגי	21,000 2,000	23,060
4	נחל צאלים	6 ימי שדה צוות TDEM 2 ימי שדה צוות גיאולוגי 3 אנליזות מים	42,120 4,000 1,000	47,120
5	נחל משמר	2 ימי שדה צוות TDEM 1 יום שדה צוות גיאולוגי	14,040 2,000	16,040
6	נחל חבר	3 ימי שדה צוות TDEM 1 יום שדה צוות גיאולוגי	21,000 2,000	23,060
7	עין גדי	3 ימי שדה צוות TDEM 1 יום שדה צוות גיאולוגי	21,060 2,000	23,060
8	נחל דרגה-חצצון	3 ימי שדה צוות TDEM 1 יום שדה צוות גיאולוגי	21,060 2,000	23,060
9	קנה - סמר	2 ימי שדה צוות TDEM 1 יום שדה צוות גיאולוגי	14,040 2,000	16,040
10	נחל אוג	4 ימי שדה צוות TDEM 1 יום שדה צוות גיאולוגי	28,080 2,000	30,080
		הכנת דו"ח	20,000 סה"כ	300,210 ש"ח

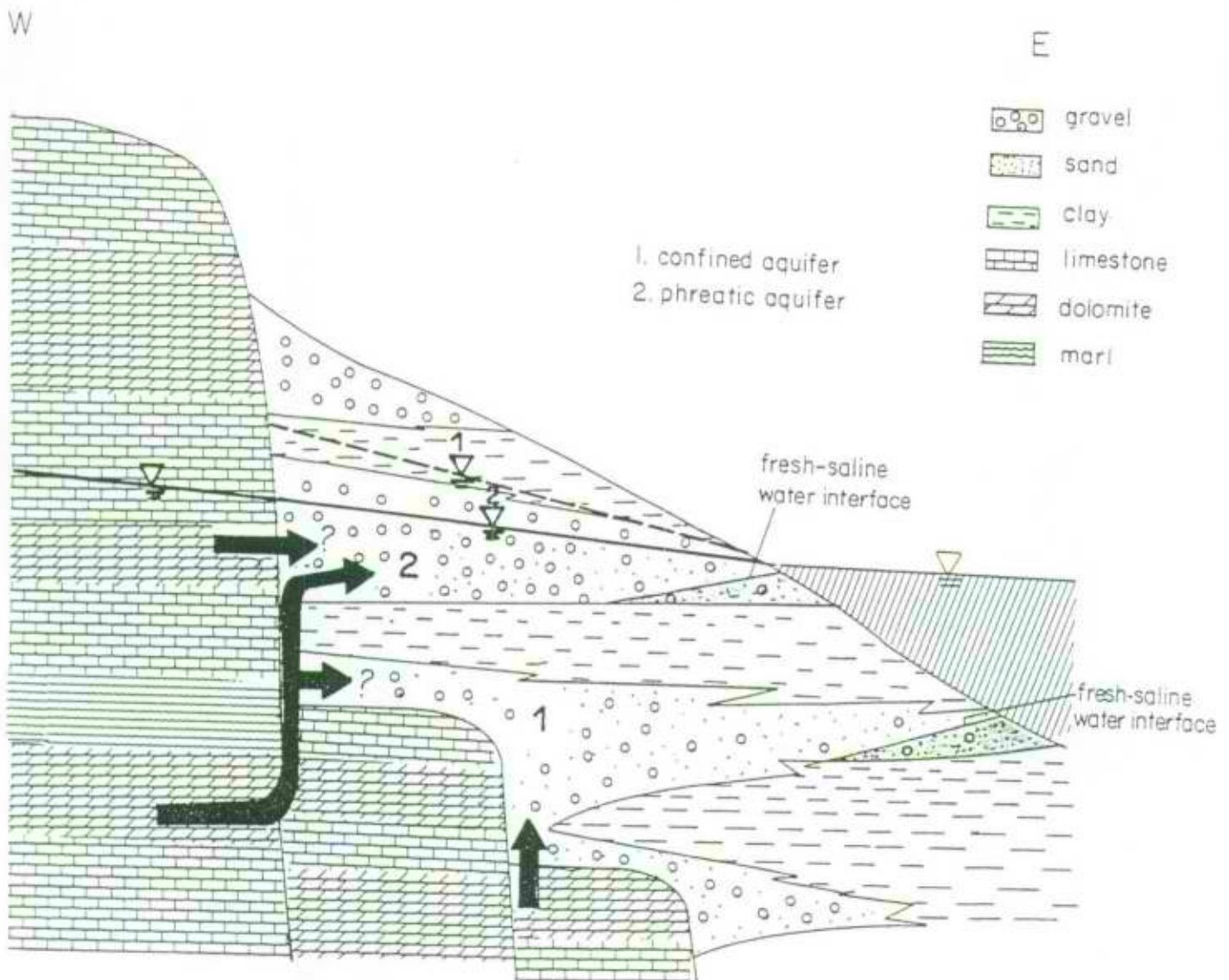


Fig. 1. Schematic cross-section showing the field relations between the different aquifers and the DS. Note that the western part is built of limestone, dolomite and some marl belonging to the Judea Group aquifer, while the area between the cliff and the DS is built of gravel and clay belonging to the Quaternary aquifer. Kurnub aquifer, which is below the the Judea aquifer, is not shown.

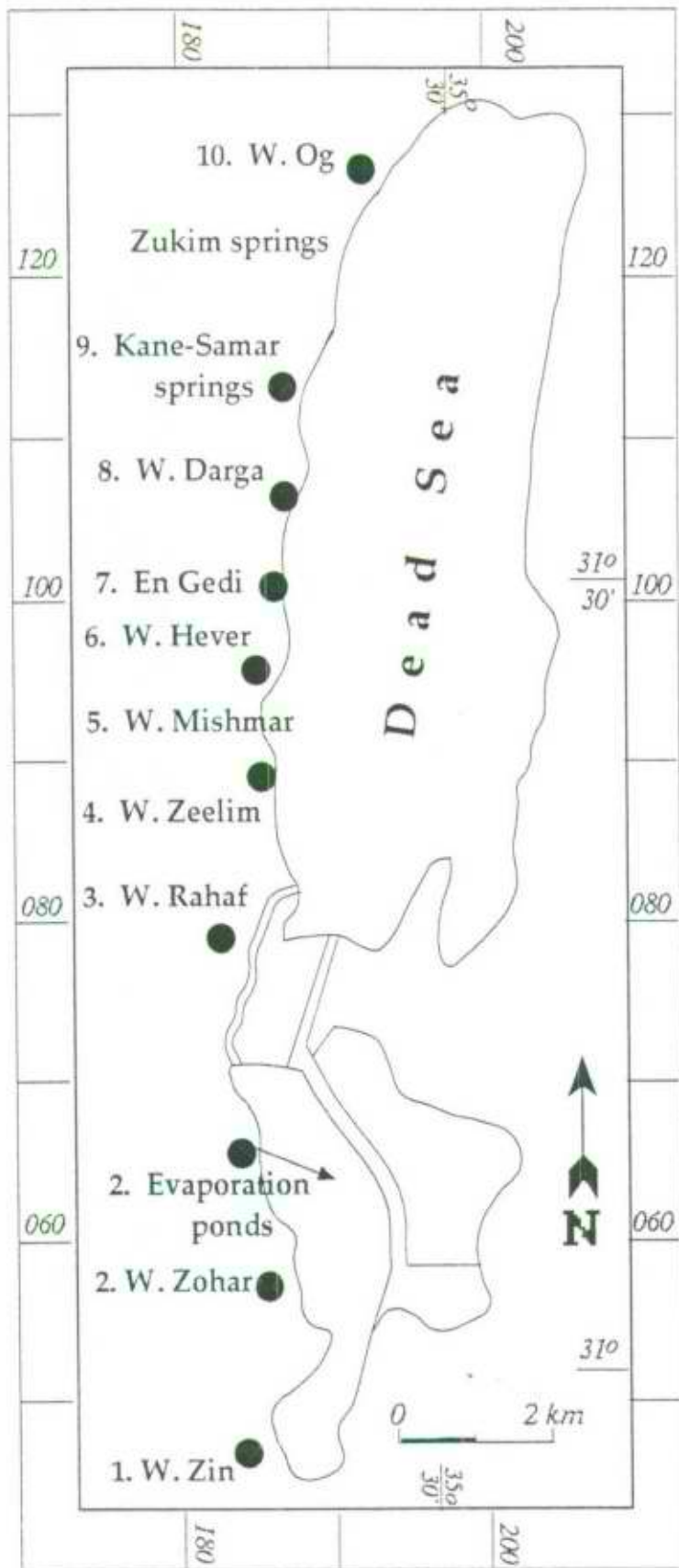
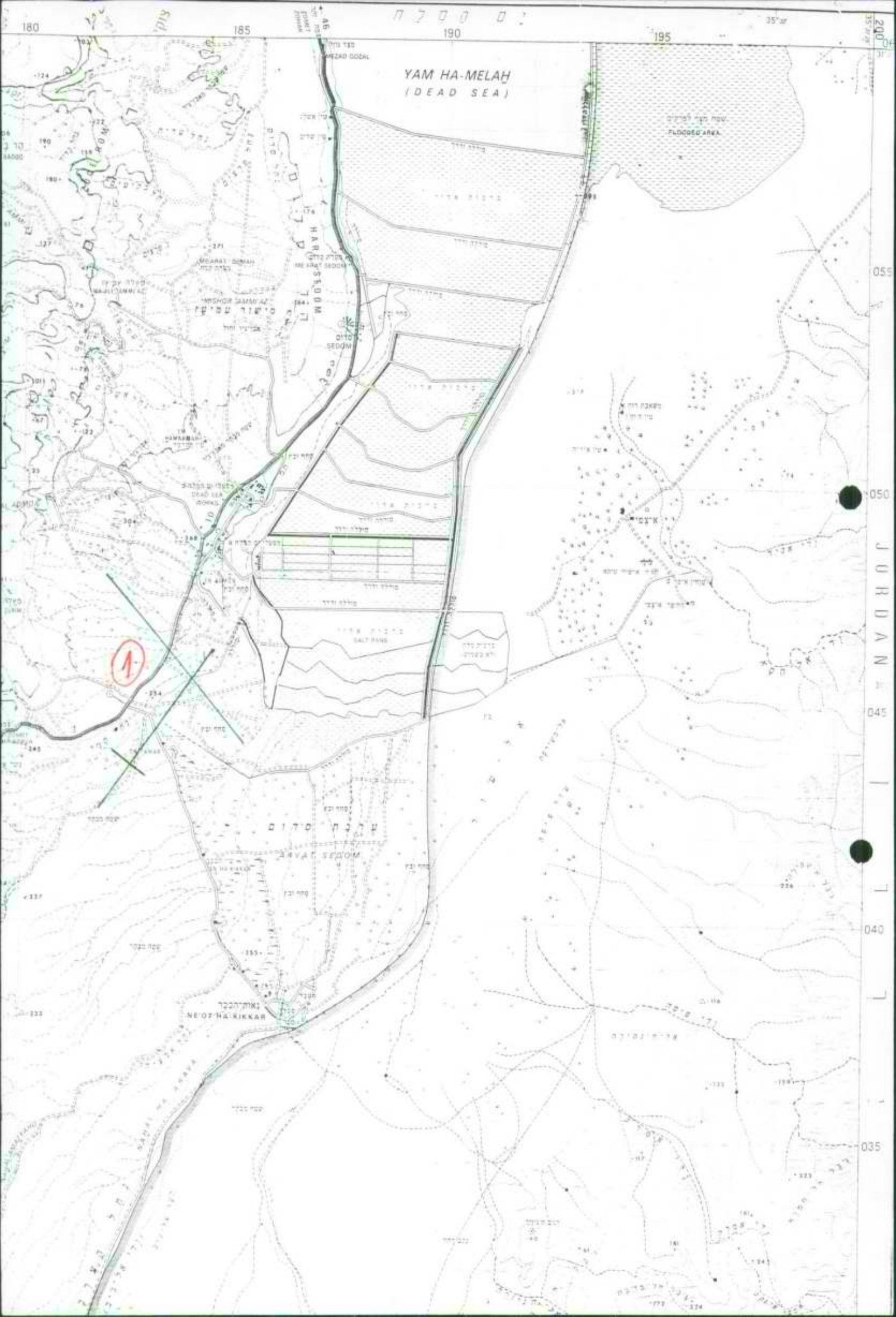
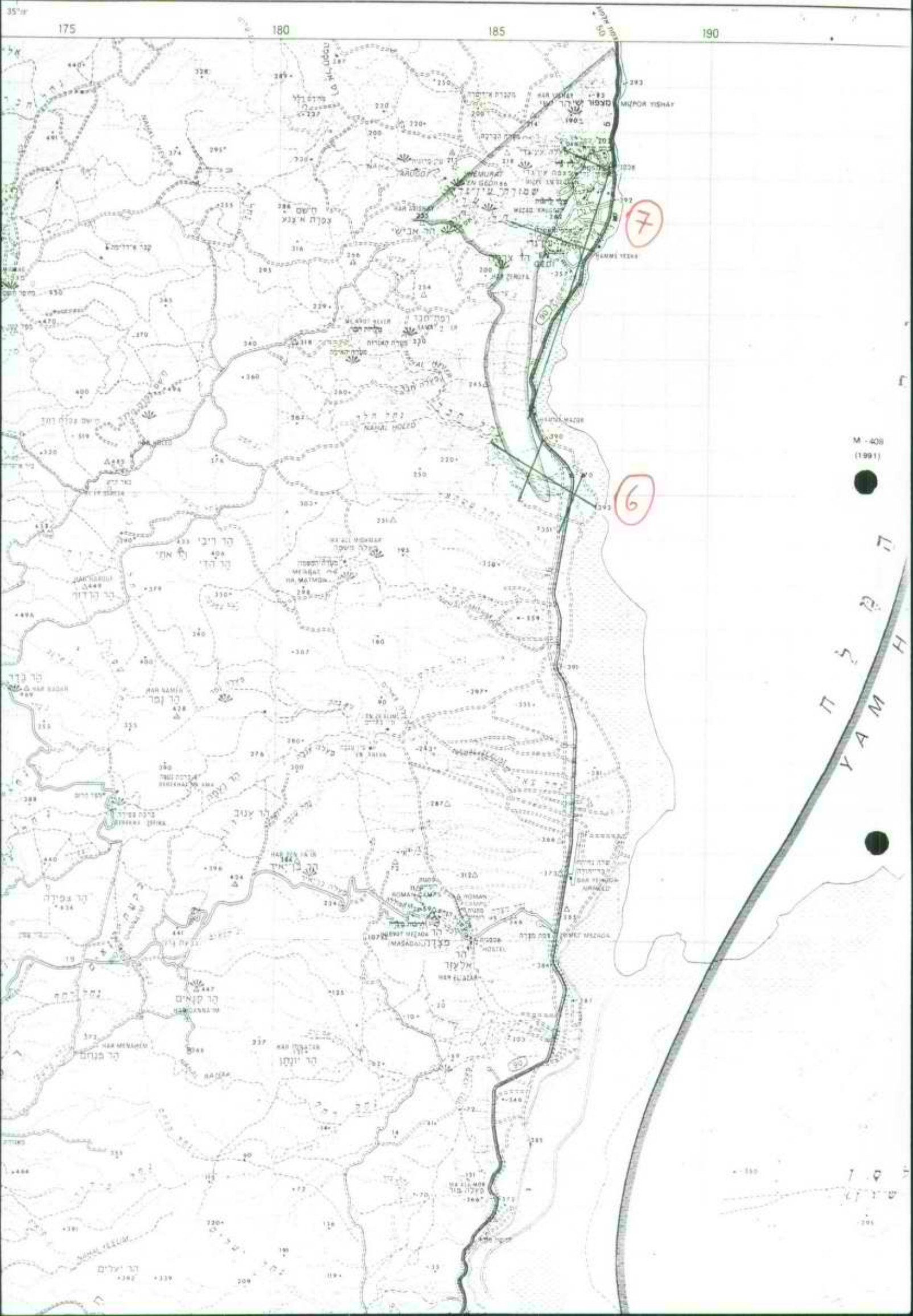


Fig. 2.

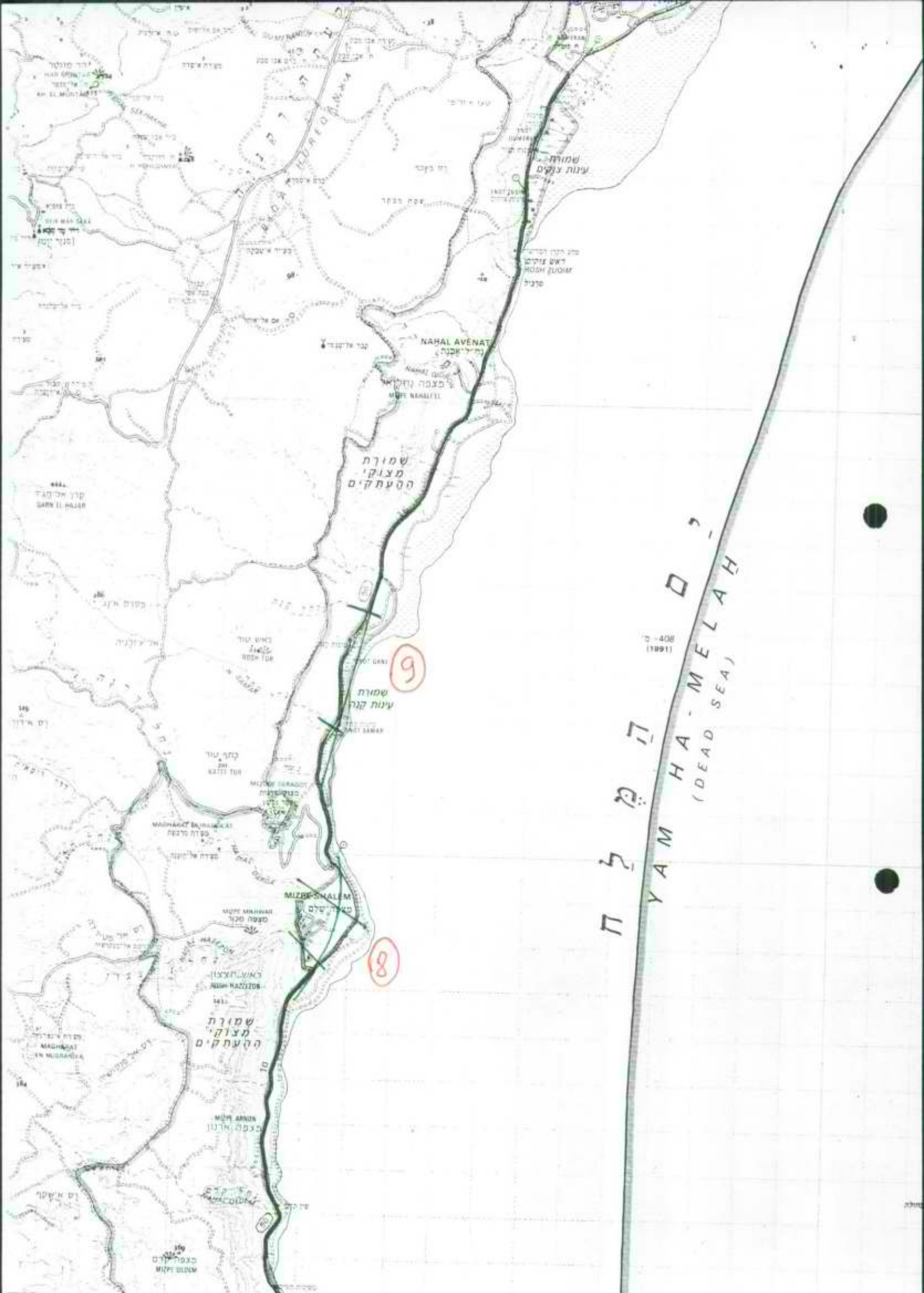




M-408
(1991)

YAM HANAH

19
111
201



שמורת מוצא מים
עין קנה

9

עין קנה שמורת מוצא מים

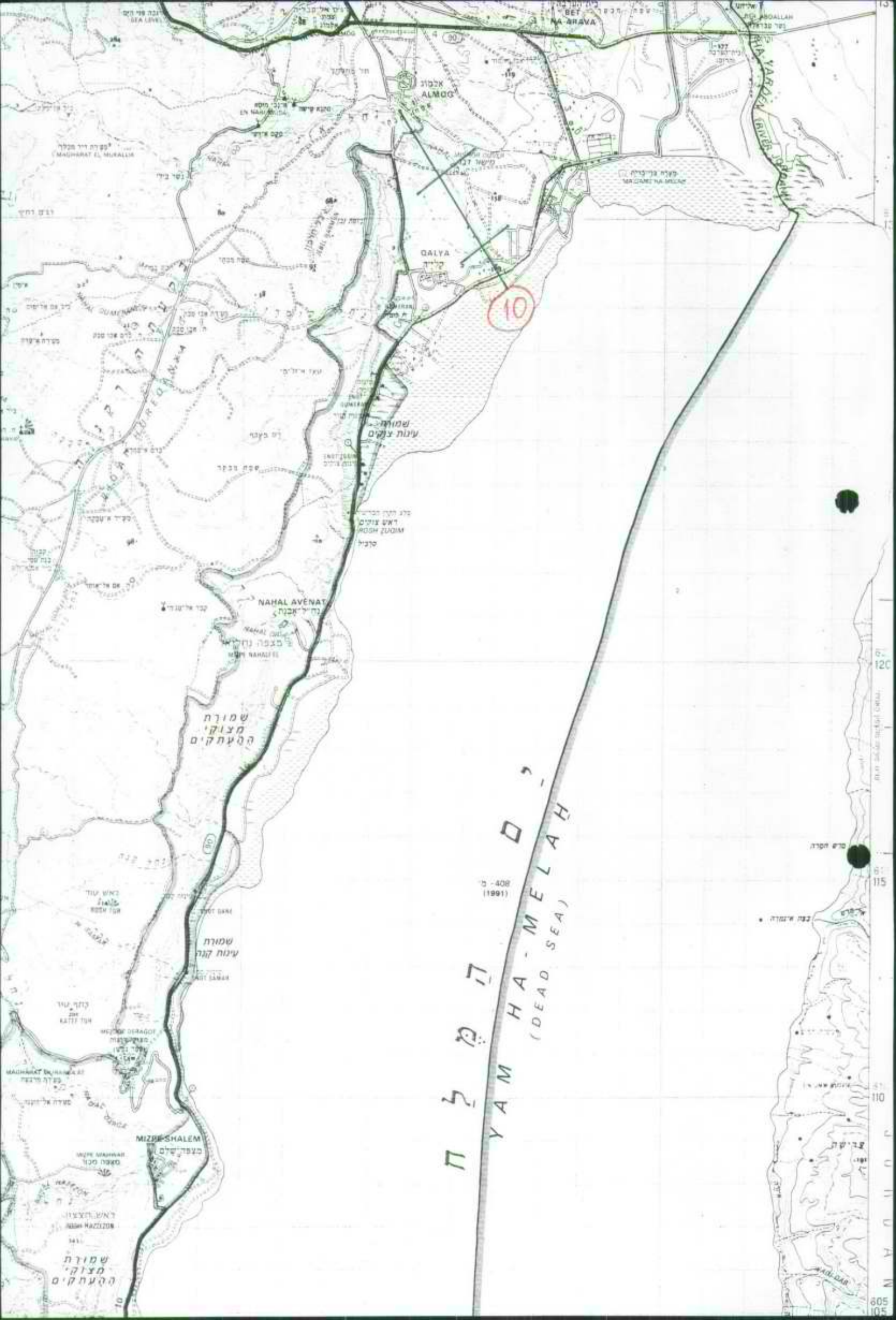
8

שמורת מוצא מים
העמקים

יַם הַמֶּלַח
YAM HA-MELAH
(DEAD SEA)

408
(1991)

185 190 195 200
235 240 245 250



10

יָם הַמֵּלַח
YAM HA-MELAH
(DEAD SEA)

ALMOG

DALYA

NAHAL AVENAT

שמורת
מצוקי
הטעתיים

שמורת
עין חנה

MIZBEI SHALEM

שמורת
קוצים
הטעתיים

MAGHRAT EL MURALLAH

MAGHRAT HA MELAH

120

115

110

605

105

נשק
תיק-מחשבות

מזכר

(להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל:	
מאת:	קבו לט"ו
הנדון:	סיכוי -

סימוכין:

קבו,

נא להגיש את התוכן וכל המסמכים
אלו המוגשים לראש הממשלה.

תאריך:

סיו' 8



מועצה אזורית מגילות

י חשוון התשנ"ז
23 באוקטובר 1996

סלון

*איש מנהל
מגילות*

לכבוד
מר גדעון צור
נציב המים
משרד החקלאות
הקריה
תל-אביב
פקס. 03-6971416

נשלח בפקס.

אום רכ

הנדון: המועצה האזורית מגילות

להלן נושאים אותם בכוונתנו להעלות בפניך בפגישתנו הקרובה:

1. פיתוח מערכות חולכת מים בצפון ים המלח.
2. אספקת מים שפירים מקידוחי יריחו "בצל" האוטונומיה.

*4 + 3 חמש + 2 אס + 1 אס
4 נגלה
4 עזאיה*

בברכה,
ד. א. ז. ז. ז. ז. ז.
מרדכי דהמן
ראש המועצה

שמור-מ879

2/12

2/12



אגף הנדסה
8 בדצמבר 1996

נציבות המים
לשכת נציב המים
19-12-1996
דואר נכנס

לכבוד
מר עמוס אפשטיין, מנכ"ל
חבי מקורות
רח' לינקולן 9
תל-אביב

א.נ.,

הנדון: אספקת מי שתיה - מלון הולידיי אין ים המלח

1. בשיחתנו מיום 8.12.96, הובהר כי קצב עבודות הנחת קו "12 מתקדם עפ"י התוכניות ועד תחילת אפריל 97 תושלמנה כל העבודות הנדרשות לשם אספקת מים באופן מלא למלון.

2. אני מבקש שוב להדגיש כי אמנם עבודות אלה תבטחנה אספקת מים מסודרת למלון זה, אך אי ביצוע תשתית שתגדיל את מקורות המים מעבר לקיים היום עלולה לגרום לבעיות בעתיד למלונות הקיימים (מסיבות של "נפילת" קידוח או תקלה אחרת, שכן אין גיבוי למקורות הקיימים) ובוודאי תמנע המשך פיתוח ובניית מלונות נוספים.

בכבוד רב,
ארנון בן-שלום
ראש אגף הנדסה
אפריקה ישראל להשקעות בע"מ

העתקים: מר מ. בן-מאיר - עוזר לעניני מים, משרד התשתיות הלאומיות
מר י. גבעתי - ראש המועצה המקומית, תמר
מר י. כסלו - סמנכ"ל בכיר, אפריקה ישראל
מר ד. פלטי - מנכ"ל מלונות, " "

YM-EPSTE.DOC/w/i

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות

לשכת נציב המים

אצבע ה-נשא
סלולרית
ולחץ זיג אלו

כ"ב כסלו, תשנ"ז
3 דצמבר, 1996

תאריך הדפסה: 4 דצמבר, 1996
סימוכין: MM0164.DOC

לכבוד
מר מאיר בן מאיר
נציב המים
=====

שלום רב,

הנדון: תחזית צריכת מים בכיכר סדום
סימוכין: מכתבה של נוגה בליץ בנידון מיום 11/11/96

בהתאם לבקשתך, בדקתי את נושא תחזיות הצריכה בנדון שאמורות לשמש כרקע לתכנון ולהלך הערותי:

1. תחזית צריכת בתי המלון בטווח הקצר, אינה תואמת לחלוטין את התחזית כפי שסוכמה בישיבה במשרדך ביום 13/9/96, במסגרת הדיונים על המיזם המשותף למפעלי ים המלח הישראליים והירדנים.
התחזית כפי שגובשה הסתכמה בתוספת של כ- 0.5 מלמ"ק לשנה לקראת סוף 1999.
2. נושא תחזית הצריכה החקלאית לאורך ציר הזמן, מתבטא בהכפלה פי 3 מהמצב הקיים.
לאור הנ"ל, לא ברור מקור הנתונים, כאשר נשאלת השאלה האם אושרו ע"י הרשות לתכנון שבמשרד החקלאות, כך שהינם חלק מהקצאות המים המאושרות.
3. הבסיס שישמש כרקע לתכנון האיזורי הינו "מובל הירדן" שאמור לשנות את יעודי מקורות המים הנוכחיים לכלל צרכני האיזור.

ב ב ר כ ה

גבי שחם

מהנדס יועץ



אמנון

רשות המלח

רשות ניקוז ים המלח

משרדי מועצה אזורית תמר
ד.נ. ים המלח מיקוד 86910
טל' - 7-6594415-07

כ"א כסלו, תשנ"ז
2 דצמבר, 1996
a-m-006doc

נציבות המים
לשכת נציב המים
12-12-1996
דואר נכנס

לכבוד

א.ג.,

הנדון: הזמנה לישיבה הראשונה של רשות הניקוז ים המלח

1. בהתאם להוראותיו של נציב המים, במכתבו מיום 25/11/96, אני מתכבד להזמין, בשם נציב המים, לישיבה הראשונה של רשות הניקוז, אשר תתקיים **ביום ג' 31/12/96 בשעה 08:30** במשרדי המועצה האזורית תמר.
2. על סדר היום:
 - הסבר על המבנה של רשות הניקוז.
 - בחירת יו"ר הרשות.
 - בחירת הנהלת הרשות.
 - מנוי בעלי תפקידים ובחירת ועדות.
 - שונות.
3. למשרדכם נציג אחד ברשות הניקוז ונבקשכם לזמן אותו לישיבה האמורה.
4. תשומת לבכם מופנית לעובדה, כי אם לא יהיה מנין חוקי בישיבה הראשונה, תזומן תוך ימים מספר ישיבה נוספת, אשר תהיה חוקית בכל מספר משתתפים.
5. רצ"ב - 1. צו הניקוז וההגנה מפני שטפונות (הקמת רשות ניקוז)
2. קובץ התקנות 5765-
3. קובץ התקנות 5793-

בכבוד רב
יעקב מאירי
רשות ניקוז ים המלח

העתק: **מר גדעון צור** - נציב המים
ד"ר דן רוזנצבייג - מנהל אגף בכיר לשימור קרקע וניקוז
ד"ר עמרם פרוז'ינין, מר עודד רחמן - חב' מרמנת

רשות ניקוז ים המלח

משרדי מועצה אזורית תמר

ד.נ. ים המלח מיקוד 86910

טל' - 7-6594415-07

כ"א כסלו, תשנ"ז

2 דצמבר, 1996

a-m-004.doc

לכבוד

א.נ.,

הנדון: הזמנה לישיבה הראשונה של רשות הניקוז ים המלח

1. בהתאם להוראותיו של נציב המים, במכתבו מיום 25/11/96, אני מתכבד להזמין, בשם נציב המים, לישיבה הראשונה של רשות הניקוז, אשר תתקיים ביום ג' 31/12/96 בשעה 08:30 במשרדי המועצה האזורית תמר.

2. על סדר היום:

- הסבר על המבנה של רשות הניקוז.
- בחירת יו"ר הרשות.
- בחירת הנהלת הרשות.
- מנוי בעלי תפקידים ובחירת ועדות.
- שונות.

3. לרשות המקומית שלכם יש נציגים ברשות הניקוז, ואלה מוזמנים לישיבה האמורה.

אם עדיין לא בחרתם נציגים אלה, עליכם לעשות זאת בהקדם, את הנציגים עליכם לבחור בישיבת המועצה שלכם, מבין חברי המועצה, מבין עובדיכם הבכירים או כל אדם אחר, שלדעתכם עשוי ליצג את עניינם ברשות הניקוז.

4. תשומת לבכם מופנית לעובדה, כי אם לא יהיה מנין חוקי בישיבה הראשונה, תזומן תוך ימים מספר ישיבה נוספת, אשר תהיה חוקית בכל מספר משתתפים.

5. רצ"ב - 1. צו הניקוז וההגנה מפני שטפונות (הקמת רשות ניקוז)
2. קובץ התקנות 5765 -
3. קובץ התקנות 5793 -

בכבוד רב

יעקב מאירי

רשות ניקוז ים המלח

העתק: מר גדעון צור - נציב המים

ד"ר דן רוזנצבייג - מנהל אגף בכיר לשימור קרקע וניקוז

ד"ר עמרם פרוז'ינין, מר עודד רחמן - חב' מרמנת



המועצה האזורית "תמר"

אל:

תאריך

מאת:

הנדון: תלונה - ישבה כשלה ניקול יאית
8 יום 6.9.13

- 1) יאית עיריית ירושלים
- 2) מאה אים וניקול עיריית ירושלים
- 3) מאת עיריית ערב
- 4) מאה האים ערב
- 5) האש האוספה מצבה מאין
- 6) יואה גבלי
- 7) אצטיון צוק
- 8) מונרצביי
- 9) פכ פמוצ'ינו
- 10) עוזב רחמן
- 11) רובין סגסקו - א. החקלאה ב"ט.
- 12) א. הבניאלה ב"ט
- 13) א. אילת הסבאה ב"ט

100
of 1000

מדינת ישראל
משרד לתשתיות לאומיות
נציבות המים
אגף ניהול הצריכה

תקופת - 96/11/2
1430
ישנן
א"ס →
יש להקביל
ע"י
שאל
ע"י
לג'ה

ה'ק"ס ה'תשנ"ז
א"ס ה'תשנ"ז

כ"י בחשון התשנ"ז
11 בנובמבר 1996
111/96

משרד התשתיות הלאומיות
עוזר חשר למשק המים ומשאבי טבע
13-11-1996
דאגה נכנס
מס' 131119
לטפול

לכבוד
מאיר בן מאיר
מנהל שירות התשתיות הלאומיות
א.נ.

הנדון: תחזית צריכת מים בכיכר סדום

הריני מצרפת בזאת את תחזית צריכת מים מעודכנת לכיכר סדום.
התחזית לוקחת בחשבון את נושאי פיתוח התירות, החקלאות והתעשיה.
הריני מבקשת להשתמש בתחזית זאת כרקע לתכנון ופתוח באזור זה.

משרד רב

נגה בליץ
מנהלת האגף

העתק: גדעון צור - נציב המים

מ ד י ג ת י ש ר א ל
 משרד התשתיות הלאומיות
 נציבות המים - אגף הקצאות ורישוי

4.11.96

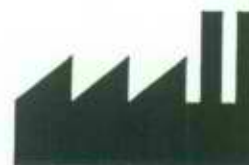
תחזית צריכת מים ביתיים בניכר סדום (במל"ק)

שנה	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	צ ר כ ו
בתי מלון מס' חדרים	6120	5700	5390	5070	4760	4440	4290	3890	2780	2180	1557	
1) הקצבה	3.0	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	2.15	1.95	1.4	1.1	1.0	
2) גינון	0.5	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0	
ס ה כ	3.5	3.35	3.10	2.85	2.70	2.45	2.35	2.10	1.5	1.15	1.0	
3) נוחות זוהר	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30		
סה"כ כללי	4.0	3.8	3.5	3.3	3.1	2.8	2.7	2.4	1.8	1.5	1.0	

1. הקצבת מים לחדר - 500 מ"ק/שנה
2. לגינון - מים אחרים (מי קולחין) לפי הערכה - הוזמנה תוכנית שתהיה מוכנה בעוד כ-3 שנים
3. נוחות זוהר - מועצה אזורית משרד הבטחון, גינון - צריכה במעל + גידול של 5% מדי שנה.

האגף לניהול הצריכה
מים בתעשייה

30.10.96



תחזית צריכת מים תעשייתית בכיכר סדום

מפעלי ים המלח

איכות המים: מים מליחים 1200-5000 ועד 20000 מג' כלור / ליטר

כמויות המים: הצריכה ב'95 הייתה 24 מלמ"ק והיא תעלה עד ל'35 מלמ"ק בשנת 2005
הגידול עדיין לא ברור בתחזית זו נילקח גידול לינארי(מבוסס על סיכום דיון מתאריך 4.6.96)

חברת חשמל- פרויקט אגירה שאובה
פרויקט הידרואלקטרי כ 2 קמ' מעין בוקק

כמויות המים: שלב ההקמה ימשך 6 שנים החל משנת 2000. צריכת המים תהיה עד 0.2 מלמ"ק כל שנה. (במהלכו יתבצע שלב המילוי) שלב מילוי המאגרים ימשך שנתיים החל משנת 2003 צריכת המים תהיה 4 מלמ"ק כל שנה תפעול שוטף יעשה החל משנת 2005. צריכת המים תהיה 1-2 מלמ"ק לשנה

איכות המים : רצויה איכות טובה ריכוז מלחים גבוה יחייב תוספת מים של עד 1 מלמ"ק נוספים

ניתן להשתמש במי קולחים מטופלים אם תובטח אמינות אספקה גבוהה

(אישור מנהל הפרוייקט מר יצחק סלובודקין 30.10.96)

חברת חשמל- תחנת משנה תמר
עומדת לקום תחנת משנה יידרשו כ 0.02 מלמ"ק לבניה לשנה אחת. לתיפעול השוטף יידרשו 500 מ"ק לשנה מי שתיה (מבוסס על חיכתבו של מר נחום קלי-מינהל נכסים ארצי-חברת חשמל)

תחזית צריכה (מלמ"ק)

2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	צרכן נ.י.ה.
35	32	30	29	29	28	27	26	25	24	24	
1.5	4	4	0.2	0.2	0.2						ח"ח אגירה שאובה
							0.02				ח"ח תחנת משנה

מ ד י נ ת י ש ר ל
 משרד התשתיות הלאומיות
 נציבות המים - אגף הקצאות ורישוי

תחזית צריכת המים בניכוד סדום (במל"ק)

ת ע ר ו ת	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	ע ר כ ו
עד 700 מג"ל	3.0	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	2.15	1.95	1.4	1.1	1.0	בתי מלון
מג קולחין מטופלים	0.5	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0	
	3.5	3.35	3.10	2.85	2.70	2.45	2.35	2.10	1.5	1.15	1.0	גיטון
עד 700 מג"ל	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30		
	4.0	3.8	3.5	3.3	3.1	2.8	2.7	2.4	1.8	1.5	1.0	עוה זורח (מ.א. משתב"ט)
1200 - 800 מג"ל	7.2	7.2	7.2	7.2	6.6	6.1	5.6	5.1	4.6	4.1	3.9	
5000 - 2000 מג"ל	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0			נאות הכפר ועין תמר (נד"ש) נאות הכיכר ועין תמר (פרוייקט דגים)
	10.2	10.2	10.2	10.2	9.6	8.6	7.6	6.6	5.6	4.1	3.9	
5000 - 1200 מג"ל	35.0	32.0	30.0	29.0	29.0	28.0	27.0	26.0	25.0	24.0	24.0	סח"פ לצריכה מקלאית מפעלי ים המלח
20,000 - 5000 מג"ל												
מג קולחין מטופלים (1) עד 700 מג"ל (2)	1.5	4.0	4.0	0.2	0.2	0.2						סח"פ לצריכה - אגירת שאובה סח"פ לצריכה - תחנת משנה
	36.5	36.0	34.0	29.2	29.2	28.2	27.0	26.0	25.0	24.0	24.0	
	50.7	50.0	47.7	42.7	41.9	39.6	37.3	35.0	32.4	29.6	28.9	סח"פ כללי

מ ד י י ת י ש ר א ל
 משרד התשתיות הלאומיות
 נציבות המים - אגף הקצאות ורישוי

4.11.96

תחזית צריכת מים הקלאית בניכל סדום (במלמ"ק)

שנה	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
צ ר כ ן											
נאות הכיכר ועין תמר (1) (בד"ש)	3.9	4.1	4.6	5.1	5.6	6.1	6.6	7.2	7.2 (5)	7.2	7.2
נאות הכיכר ועין תמר (2) (פרוייקט דגים)			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
ס ת * כ	3.9	4.1	5.6	6.6	7.6	8.6	9.6	10.2	10.2	10.2	10.2

1. מים מליחים - 800 - 1,200 מג'ל
2. מים מליחים בין 2,000 - 5,000 מג'ל
3. כיום נאות הכיכר עין תמר 27 משפחות
 53 משפחות סדרה
4. קליטה של כ- 10 משפחות חדשות לשנה.
5. נאות הכיכר ועין תמר מתוכננות ל- סה"כ משפחות

$$\begin{array}{r}
 150 \text{ משפחות שתצטוקנה בנדיש לייצוא} \\
 = 7.7 \text{ מלמ"ק} \\
 \hline
 50 \text{ משפחות שתצטוקנה בענף הדייג} \\
 = 2.5 \text{ מלמ"ק} \\
 \hline
 200 \text{ משפחות} \\
 = 10.2 \text{ מלמ"ק}
 \end{array}$$

מדינת ישראל
נציבות המים
השרות ההידרולוגי

כ"ה כחשון תשנ"ז
7 בנובמבר 1996

מספרנו: 389/96

אל: נציב המים
מאז: השרות ההידרולוגי

הנדון: תחזית מצב הכנרת לשנת תשנ"ז

בככל שנה הרינו מגישים לך בזה את תחזית מצב הכנרת לשנת ההידרולוגית המתחילה בזמן הזה. התחזית הוכנה באמצעות מודל השרות ההידרולוגי שפורסם בדוחות מאת שנאים וכן-צבי (1994, 1996).

נתוני התחזית מפורטים בטבלה 1, המצב תחזוי בטבלה 2 ומקורות המידע בטבלה 3. ונוצאות החיזוי מתוארות בשני התרשימים המצורפים.

לפי תחזית זו, ישנה הסתברות של 50% שנפח המים הזמינים לכנרת בשנה זו יהיה לפחות 395 מלמ"ק ואם תכניות הצריכה וההטיה יתממשו כמתוכנן, יהיה מפלס הלגרת בסתיו הבא מעל לרום של 211.88 - מ'.

להערכתו, ישנה הסתברות של 16% שהלגרת תגלוש בשנה זו, כאשר נפח הגלישה בהסתברות של 20% שיהיה צריך לקצץ בשאיבת המוביל הארצי בקיץ, בהשוואה לנפח הורסום בטבלאות, כאשר נפח הקצוץ בהסתברות 5% הוא לפחות 75 מלמ"ק.

התחזית הוכנה בלי להתחשב בתחזית השרות המטאורולוגי לחישי החרף המרכזיים. במשך החרף נוכל לעדכן את תחזיתנו בהתחשב בעבי המשקעים שירדו למעשה עד מועדי העדכון. להערכתנו, מפלטי אקויפר ירקון תזינים רחוקים עדיין מספיק מהרום המזערי המותר להם ולכן אין הכרח הידרולוגי לקצץ בהקצאות המים לצרכנים.

בברכת שנה גשומה,

ד"ר שמואל קסלר
מנהל השרות ההידרולוגי

העוק: גב' נוגה בליץ
מר שמעון טל
ד"ר יוסף דרייזין
ד"ר אריה בן-צבי
מר צבי שטול
מר צבי אורטנברג

מדינת ישראל

משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי
ת.ד. 25, בית דגן 50250

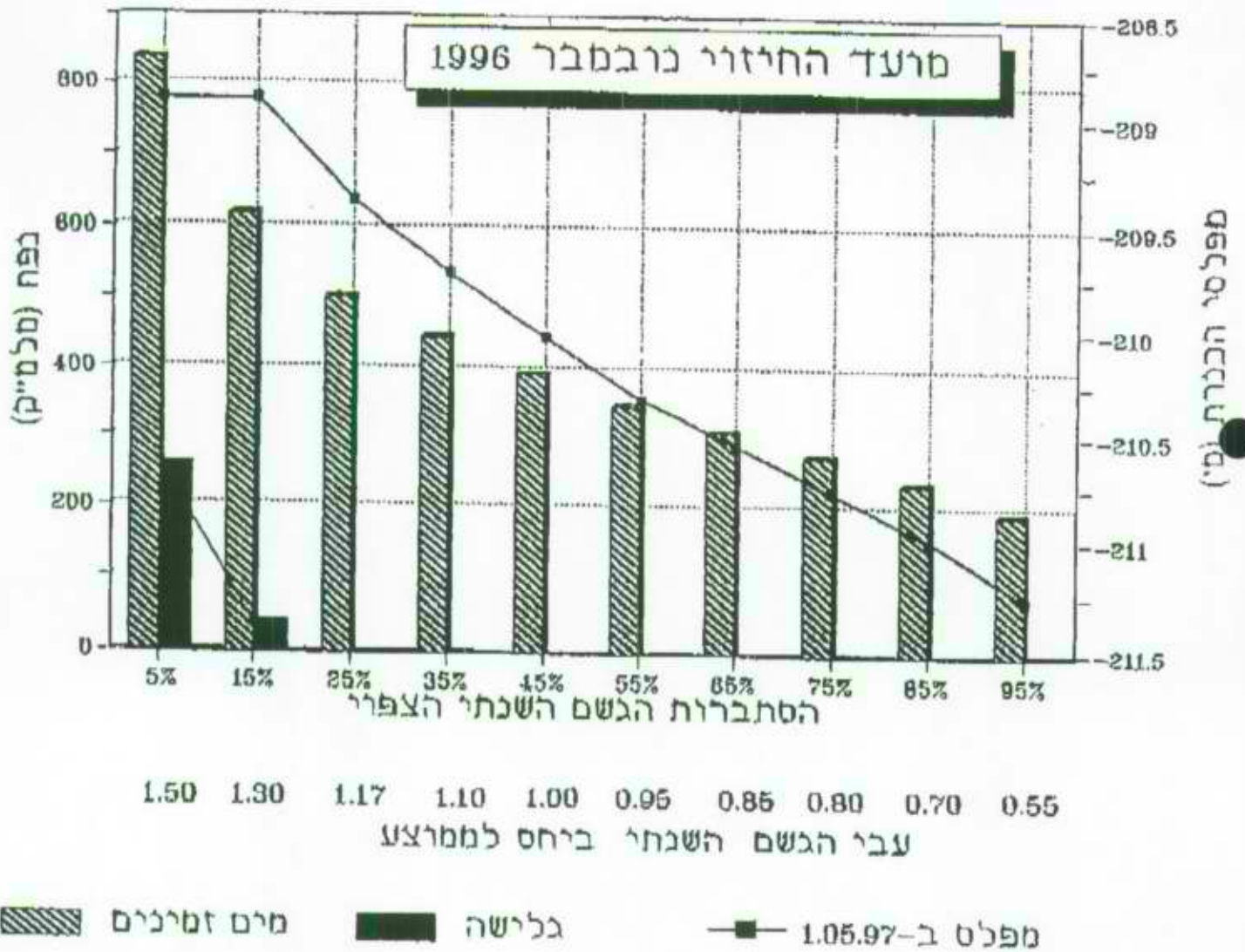
תאריך: כ"ה במרחשוון התשנ"ז
7 בנובמבר 1996

הנדון: תחזית השרות המטאורולוגי לעונת הגשמים בחורף התשנ"ז 1996/97

1. על פי תוצאות מודל החיזוי העונתי של השרות המטאורולוגי צפוי כי בעונת החורף של תשנ"ז 1996/97 (חודשי דצמבר, ינואר ופברואר) סך כל המשקעים יהיה בגבולות הממוצע הרב שנתי, עם אפשרות של סטייה עד-10% מתחת או מעל לממוצע.
2. הממוצע הרב שנתי של משקעים לעונת החורף בתחנות המדגם, המחושב לתקופה של 30 שנה (1961 - 1990) עומד על 348 מ"מ (סך הכל בחודשי החורף, דצמבר, ינואר ופברואר).
3. מודל החיזוי העונתי של השרות המטאורולוגי מתבסס על ניתוח של 45 שנות גשם (1950 - 1995) ב-21 תחנות המדגם (המייצגות את כל אזורי הארץ, למעט דרומה מבאר-שבע), והתבניות של השדות המטאורולוגיים, ברום ועל הקרקע, כפי שהם מתחווים באוקטובר, חודש המעבר לזרימה החורפית באטמוספירה.
4. תוצאות המחקר, והנסיון שנצבר במשך 13 שנים של הוצאת התחזית העונתית, מצביעים על שיעור הצלחה של כ-65 אחוז.
5. התחזית העונתית של משקעים, על מגבלותיה, מיועדת, בשלב זה של פיתוחה, בעיקר לגורמי משק המים בישראל.

השרות המטאורולוגי, בית דגן 50250, ת.ד. 25
טל' 03-9682116, פקס: 03-9604065

תחזית מצב הכנרת
בחרף 1996/97



טבלה 1: וחזית המיט הזמינים לכנרת ב-1996/97
(מועד החיזוי נובמבר 1996)

הגשם השנתי הצפוי ב-1996/97						
נפח המים הזמינים לכנרת			אפיון הגשם			
בשנת 1996/97 (מלמ"ק)			עבי הגשם (מ"מ)		אחסן לממוצע: אילת האחר: כפר גלעדי:	
שנתי	בק"ץ	בחורף	אילת	כפר גלעדי	אחסן לממוצע	הסתברות (*)
966	120	838	1160	720	1.50	5%
708	91	617	1030	624	1.30	15%
565	65	500	940	558	1.17	26%
495	51	444	860	526	1.10	35%
428	36	393	820	485	1.02	45%
367	20	346	770	445	0.94	55%
314	6	308	720	408	0.86	65%
264	-9	272	660	371	0.79	75%
208	-27	235	590	326	0.69	85%
139	-52	191	502	261	0.56	95%
395	28	368	795	464	0.98	50%
414	32	382	797	478	1.00	ממוצע 1922-1993
372	22	350	737	455	0.95	שווה ל-1995/96

הערה: * הסתברות ההופעה של ערכים גבוהים יותר.

תחזית מצב הכנרת בקיץ 1997



עבי הגשם השנתי ביחס לממוצע

1.50 1.30 1.17 1.10 1.00 0.95 0.85 0.80 0.70 0.55

מים זמירים מפלס ב-1.11.97

טבלה 2: תחזית תפעול הכנרת בשנת 1996/97
(מועד החיזוי נובמבר 1996)

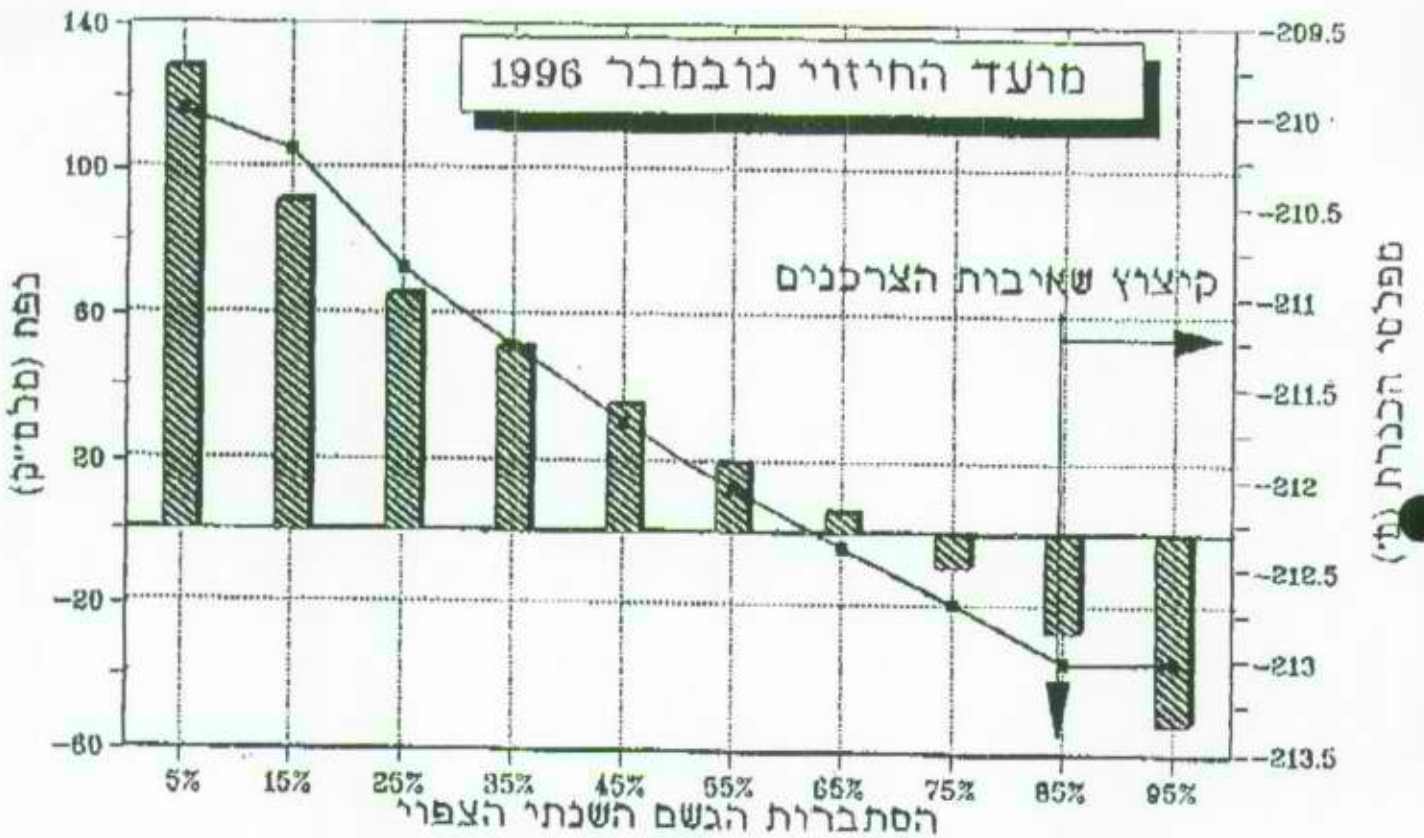
מצב הכנרת בסתיו 1997		מצב הכנרת באביב 1997		חרף 1996/97 (מלמ"ק)		אפיין הגשם השנתי הצפוי בשנת 1996/97		הסתברות	
מפלס מ' :	אוגר מלמ"ק :	מפלס מ' :	אוגר מלמ"ק :	מפלס מ' :	נפח הגלישה מ' :	מיים זמינים לממוצע :	יחס מיים לממוצע :		
815	-209.97	128	995	-208.90	257	838	1.50	5%	
778	-210.20	91	995	-208.90	36	617	1.30	15%	
671	-210.85	65	914	-209.38		500	1.17	25%	
601	-211.27	51	858	-209.72		444	1.10	35%	
534	-211.68	36	807	-210.02		393	1.02	45%	
473	-212.05	20	760	-210.31		346	0.94	55%	
420	-212.38	6	722	-210.54		308	0.86	65%	
370	-212.69	-9	686	-210.76		272	0.79	75%	
*320	-213.00	-27	649	-210.98		235	0.69	85%	
*320	-213.00	-52	605	-211.25		191	0.56	95%	
129	-211.88	28	-367	-210.17		368	0.97	50%	
520	-211.77	32	796	-210.09		382	1.00	ממוצע 1922-1993	
478	-212.02	22	764	-210.28		350	0.95	שווה ל-1995/96	

הערה: * שאיבות המוביל הארצי בקיץ קוצצו כדי שהמפלס לא ירד מתחת לרום המזערי המותר.

טבלה 3: מצב הכנרת ותוכנית הצריכה וההסיה ב-1996/97
(נובמבר 1996)

מקור או אופן הערכה	קיץ	חרף	אפיין (מלמ"ק)
שרות הידרולוגי	מלמ"ק	564	אוגר ומפלס הכנרת ב-1.11.96
	מ'	-211.50	
נחקבל מ"מקורות"	246	161	שאיבות למפאר
לפי שנים אחרונות	40	15	שאיבות צרכנים מקומיים
"-	14	1	שיחזור בדגניה
לפי שנת 1995/96		26	הסיה מהירמור לכנרת
"-	22		שיחזור מהכנרת עבור ממלכת ירדן

תחזית מצב הכנרת בקיץ 1997



עבלי הגשם השנתי ברחס לממוצע
 1.50 1.30 1.17 1.10 1.00 0.95 0.85 0.80 0.70 0.55

מפלס ב-1.11.97 מים זמניים

מגד י ת י ש ל א ל
 משךד התשתיות הלאומיות
 נציבות המים - אגף הקצאות ורישוי

4.11.96

תחזית צריכת המים בניכר סדום (במלמ"ק)

ה ע ר ר ת	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	צ ר כ ו
עד-700 מגב"ל	3.0	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	2.15	1.95	1.4	1.1	1.0	בת"י מלון
מי קולחין מטופלים	0.5	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0	
	3.5	3.35	3.10	2.85	2.70	2.45	2.35	2.10	1.5	1.15	1.0	סדיכ לבתי מלון
עד-700 מגב"ל	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30		נוות זותר (מ.א., משתב"ט)
	4.0	3.8	3.5	3.3	3.1	2.8	2.7	2.4	1.8	1.5	1.0	סה"כ לצריכה ביתית
1200 - 800 מגב"ל	7.2	7.2	7.2	7.2	6.6	6.1	5.6	5.1	4.6	4.1	3.9	נאות הככר ועין תמר (נד"ש)
5000 - 2000 מגב"ל	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0			נאות הכיכר ועין תמר (פרוייקט דגים)
	10.2	10.2	10.2	10.2	9.6	8.6	7.6	6.6	5.6	4.1	3.9	סה"כ לצריכה חקלאית
5000 - 1200 מגב"ל	35.0	32.0	30.0	29.0	29.0	28.0	27.0	26.0	25.0	24.0	24.0	מפעלי ים המלח
20,000 - 5000 מגב"ל												חב' החשמל - איגורח שאובח
1) מי קולחין מטופלים 2) עד 700 מגב"ל	1.5	4.0	4.0	0.2	0.2	0.2						חב' החשמל - תרנת משנה
	36.5	36.0	34.0	29.2	29.2	28.2	27.0	26.0	25.0	24.0	24.0	סה"כ לצריכה תעשייתית
	50.7	50.0	47.7	42.7	41.9	39.6	37.3	35.0	32.4	29.6	28.9	סה"כ כללי

מ ד י ת י ש ר ל
משדד התשתיות הלאומיות
נציבות המים - אגף הקצאות ורישוי

4.11.96

תחזית צריכת מים הקלאית בכיכל סדום (במלמ"ק)

שנה	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	צ ר כ ן
נאות הכיכר ועין תמר (1) (בד"ש)	7.2	7.2	7.2 ⁽⁵⁾	7.2	6.6	6.1	5.6	5.1	4.6 ⁽⁴⁾	4.1 ⁽³⁾	3.9	נאות הכיכר ועין תמר (2) (פרוייקט דגים)
נאות הכיכר ועין תמר (2) (פרוייקט דגים)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0			
ס ה כ	10.2	10.2	10.2	10.2	9.6	8.6	7.6	6.6	5.6	4.1	3.9	

1. מים מליחים - 800 - 1,200 מגב"ל
2. מים מליחים בין 2,000 - 5,000 מגב"ל
3. כיום בנאות הכיכר 53 משפחות
עין תמר 27 משפחות
סד"כ 80 משפחות X 36,000 מ"ק למשפחה + 15,000 מ"ק (זמני, מים אחרים) למשפחה.
4. קליטה של כ- 10 משפחות חדשות לשנה.
5. נאות הכיכר ועין תמר מתוכננות ל- סה"כ
150 משפחות שתעסוקנה בבד"ש לייצוא = 7.7 מלמ"ק
50 משפחות שתעסוקנה בענף חדייג = 2.5 מלמ"ק
200 משפחות 10.2 מלמ"ק.

האגף לניהול הצריכה
מים בתעשייה

30.10.96



תחזית צריכת מים תעשייתית בכיכר סדום

מפעלי ים המלח

איכות המים: מים מליחים 1200-5000 ועד 20000 מג' כלור / ליטר

כמויות המים: הצריכה ב'95 הייתה 24 מלמ"ק והיא תעלה עד ל-35 מלמ"ק בשנת 2005
הגידול עדיין לא ברור בתחזית זו נילקח גידול לינארי(מבוסס על סיכום דיון מתאריך 4.6.96)

חברת חשמל-פרויקט אגירה שאובה
פרויקט הידרואלקטרי כ 2 קמ' מעין בוקק

כמויות המים: שלב ההקמה ימשך 6 שנים החל משנת 2000. צריכת המים תהיה עד 0.2 מלמ"ק כל שנה. (במהלכו יתבצע שלב המילוי)
שלב מילוי המאגרים ימשך שנתיים החל משנת 2003 צריכת המים תהיה 4 מלמ"ק כל שנה
תפעול שוטף יעשה החל משנת 2005. צריכת המים תהיה 1-2 מלמ"ק לשנה

איכות המים: רצויה איכות טובה דיכוח מלחים גבוה יחייב תוספת מים של עד 1 מלמ"ק
נוספים

ניתן להשתמש במי קולחים מטופלים אם תובטח אמינות אספקה גבוהה

(אישור מנהל הפרויקט מר יצחק סלובודקין 30.10.96)

חברת חשמל- תחנת משנה תמר
עומדת לקום תחנת משנה יידרשו כ 0.02 מלמ"ק לבניה לשנה אחת. לתפעול השוטף
יידרשו 500 מ"ק לשנה מי שתיה
(מבוסס על מיכתבו של מר נחום קלי-מינהל נכסים ארצי-חברת חשמל)

תחזית צריכה (מלמ"ק)

צרכן	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
מ.י.ה	24	24	25	26	27	28	29	29	30	32	35
ח"ח אגירה שאובה						0.2	0.2	0.2	4	4	1.5
ח"ח תחנת משנה				0.02							

מ ד י ת י ש ר א ל
 משרד התשתיות הלאומיות
 נציבות המים - אגף הקצאות ורישוי

4.11.96

תחזית צריכת מים ביתיים בניכר סדום (במלמ"ק)

שנה	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	צ ר כ ו
6120	5700	5390	5070	4760	4440	4290	3890	2780	2180	1557		בתי מלון מס' חדרים
3.0	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	2.15	1.95	1.4	1.1	1.0		
0.5	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0		(1) הקצבה גינרן
3.5	3.35	3.10	2.85	2.70	2.45	2.35	2.10	1.5	1.15	1.0		ס ה כ
0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30			(3) נווה זוהר
4.0	3.8	3.5	3.3	3.1	2.8	2.7	2.4	1.8	1.5	1.0		סה"כ כללי

1. הקצבת מים לחדר - 500 מ"ק/שנה
2. לגינרן - מים אחרים (מי קולחין) לפי הערכה - חוזמנה תוכנית שתהיה מוכנה בעוד כ-3 שבעות
3. נווה זוהר - מועצה אזורית, משרד הבטחון, גינרן - צריכה במועל + גודל של 5% מדן שנת.

ה'תשנ"ז

128-נסמ

החברה לפתוח חוף ים המלח, חבל סדום וערד בע"מ
Arad & Dead Sea Region Development Co. Ltd.



ט"ו כסלו, תשנ"ז
25 נובמבר, 1996

סימנו: 668
204



לכבוד
גברת נוגה בליץ
ראש אגף הרישוי
נציבות המים
רחוב הארבעה 20
תל - אביב

גברת נכבדה,

הנדון: זיכיון לניצול בארות מי גופרית בחמי זוהר ועין בוקק

ברכות ואמבטיות של מי גופרית, משמשות אטרקציות מרכזיות במשיכת תיירים לאזורי התיירות של חמי זוהר ועין בוקק.

בתאריך 21/8/96 פנה מנכ"ל החברה לפיתוח חוף ים המלח, מר אפרים דינור במכתב למר יעקוב קולטון, הממונה על מתקני ההפקה, בבקשה לקבל זיכיון הפקה מבארות עין בוקק וחמי זוהר.

בשיחה שהתקיימה עם נציב המים בתאריך 18/9/96 בנוכחות סגן ראש הממשלה ושר התיירות, מר משה קצב, הבטיח הנציב שהנושא סגור. בהתאם לבקשתך, בתאריך 27/9/96 העברתי את תוצאות שאיבות הניסיון של קידוח תפוח סדום 1 בעין בוקק וחומר נלווה.

בשיחה טלפונית נאמר לי כי הנתונים מספיקים ויש לחכות לישיבת הועדה אשר תתקיים תוך מספר ימים.

בחודש אוקטובר לאחר שקבלנו אשור שהרשיון בדרך, יום לאחר מכן קבלנו הודעה שהחומר אבד ויש לשלוח 10 העתקים נוספים, העתקים נשלחו.

החברה לפתוח חוף ים המלח, חבל סדום וערד בע"מ
Arad & Dead Sea Region Development Co. Ltd.



במספר שיחות שקיימנו בהמשך נאמר לנו שתוך ימים נקבל את הרשיון. לאחרונה הובטח לנו בשיחה של מזכירת החלי"פ עם מר יעקוב קולטון בתאריך 20/11/96 שתוך כמה ימים נקבל את האישור.

רק היום בתאריך 25/11/96 לאחר שיחה עם דליה וקשר עם אבי נאמר לנו שהנושא יובא לישיבה הקרובה של הועדה.

עיכוב בהפעלת הקידוח בעין בוקק, מונע אספקת מי גופרית לבתי המלון באזור וגורם נזקים גבוהים לפיתוח התיירות.

מלון הייאת מספק את צריכת מי הגופרית, באמצעות הובלת מי גופרית במיכליות מקידוח חמי יואב. (ראה כתבות בעיתונות) עלות המים כולל ההובלה גבוהה מעלות המים המופקים באזור ואיכות המים נמוכה בהשוואה למי הגופרית המקומיים.

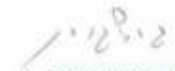
בתי המלון הנוספים מחכים לאספקת מי גופרית מקידוחי האזור.

נא טיפולכם המהיר בהוצאת האישורים הדרושים להפקה.

כמויות מי הגופרית להפקה הן:

1. קידוח חמי זוהר 3, 80 מ"ק/יום.
2. קידוח תפוח סדום 1, 75 מ"ק/יום.

ב ת ו ד ה


בנצי גרשגורין
מהנדס פיקוח

העתק: מר מאיר בן מאיר - נציב המים
מר יעקוב קולטון - נציבות המים
מר אפרים דינור - מנכ"ל

איריס/גופרית13

Handwritten notes in Hebrew, including "נא להחזיר" and "תע-מ הנהל".



Nirvana נירוונה

On the Dead Sea מלון נפש ומרכז בריאות
Resort and Spa ים המלח

נאיבות המים
לשכת נציב המים
03 -11- 1996
דואר נכנס

24 באוקטובר 1996

לכבוד
נציבות המים
תל - אביב

א.ג.נ.

הנדון: מלון נירוונה - ים המלח.

הריני להודיעכם שאנו מתכננים הקמת אגף חדש במלוננו אשר יכלול כ - 200 חדרי אורחים ושטחים ציבוריים נלווים להם.

מועד משוער להשלמת הפרויקט - יוני 1998.

אבקשכם להקצות לנו אספקת מים הדרושה לתפעול המלון.

בכבוד רב,
רצ'קובסקי
נציג הבעלים

העתקים: מר עודד רונן - יו"ר ליפסיר
מר אלטר אדריאן - מנהל סניף דרום

המקצועיות, השירות הטוב והאישי, הגשמת הציפיות והצרכים שלך ותמורה מלאה לכסףך זו ה- נירוונה שלנו.

ד"ג ים-חמלח, שפך זוהר 84960, טל' 07-584614/584626, טלפקס 5438 פקס' 07-584620
Mobile Post: Dead Sea Israel 84960, Tel. 07-584614/584626, Tlx. 5438, Fax. 07-584620
משרד מכירות - בית מגור, רח' קהילת ונציוו 12, נאות אפקה 61241, טל' 03-6483143/6483144, פקס' 03-6483149
Sales Office - Magor Bldg., 12 Kehilat Venezia St., Neot Afeka 61241, Tel. 03-6483143/6483144, Fax. 03-6483149

213)
(P.N.)

מדינת ישראל
משרד החקלאות - נציבות המים
אגף הקצאות ורשוי

22812
מס. 101
המל"ח

תאריך: 15/10/96

מ א ת:

נציבות המים
לשירות נציגי המים
16-10-1996
דואר מכנס

ר-ס

מ ר י. צ"צ

מ ר ג. כהן ✓

א. י. ין

בנין תלמי אספק מים לבנים ים הערבה ולמיני רימי

מב"כ התחוק שמתגבש שנתחזר ע"י מר אפרים צינור 'אסר הת"ר
הנציג.

מני טכניותני, לבן חתירה חפשה כהקב

בהרכב
אפרים צינור
מנצח האגף

כ/כליון



החברה לפתוח חוף ים המלח, חבל סדום וערד בע"מ
Arad & Dead Sea Region Development Co. Ltd.

ח' אב, תשנ"ו
24 יולי, 1996

סימנו: 669

לכבוד
מר משה קצב - סגן ראש הממשלה ושר התיירות
משרד התיירות
המלך ג'ורג'י 24
ירושלים

עין בוקק - חמי זוהר - אספקת מי גופרית

1. מיקום - אזורי התיירות עין בוקק וחמי זוהר ממוקמים לחוף בריכת האידוי הגדולה של מפעלי ים המלח.

2. מספר חדרים :

2105	מספר החדרים בבתי המלון הקיימים (כולל הייאט*)
1110	מספר החדרים בבתי מלון בבניה
<u>3110</u>	מספר החדרים בבתי מלון בתכנון ולקראת בנייה
6325	סה"כ מספר החדרים בגמר הפיתוח

* מלון הייאט שבנייתו הושלמה לאחרונה נכנס לשלבי הרצה.

3. נתונים טבעיים - נתוניו הטבעיים של אזור ים המלח הם הבסיס לפוטנציאל הגלום בו בכל הנוגע בפיתוח תיירות של: בריאות, מרפא ונופש.

3.1. תיירות מרפא :

מי ים המלח.
מי גופרית.
בוץ רפואי.
מפלט פני הים הנמוך בעולם, מבטיח סינון חקרניים האולטרה סגוליות ומאפשר "שיזוף בטוח".

3.2. תיירות נופש :

נופים מדבריים, תופעות גיאולוגיות, חי וצומח.
הים בשילוב עם המדבר.
מעיינות מים מתוקים ונאות מדבר.
אתרים ארכיאולוגיים/הסטוריים.



החברה לפיתוח חוף ים המלח, חבל סדום וערד בע"מ
Arad & Dead Sea Region Development Co. Ltd.

4. מי גופרית :

4.1. ההיבט הרפואי - קשה מאד להגדיר תכונות רפוי של מי מרפא גם אם ההרכב הכימי והתכונות הפיזיקליות ידועים.
לכן מקובל בעולם מעיינות המרפא לתאר בהרחבה את התכונות של כל מקור ומקור מבחינת ריכוז המלחים, הגזים המומסים והטמפרטורה ואילו בנושא הרפואי משתמשים במונחים כלליים יותר של מחלות שנמצא להן מרפא במעיינות דומים.
בכל אופן מי הגופרית משמשים גורם ראשוני במשיכת תיירות של בריאות ומרפא לאזור.

4.2. מקורות אספקה - החברה לפיתוח חוף ים המלח בצעה מחקרים שהביאו לקביעת שלוש נקודות קדיחה למי גופרית.
החברה ביצעה שני קידוחים בחמי זוהר והשלישי בעין בוקק.
כיום קיים קידוח פעיל אחד בחמי זוהר המספק מי גופרית למלונות מוריה, נירוונה ולמרחצאות חמי זוהר.
בעין בוקק קיים קידוח שאינו פעיל היכול לספק 75 מ"ק/ יום.

4.3. מערך האספקה :

4.3.1. חמי זוהר - מערך אספקת מי הגופרית הקיים בחמי זוהר כולל קידוח הפקה, צנרת הולכה ומיכל שולט למאגר של מי גופרית.
מי הגופרית מסופקים עד לגבול מגרשי חצרכנים, מלונות מוריה, נירוונה ומרחצאות חמי זוהר.

4.3.2. עין בוקק - באזור עין בוקק בוצע קידוח להפקת מי גופרית שאינו פעיל, הוכנה תכנית למערכת אספקה במקביל למערכת הפועלת בחמי זוהר.

4.4. צריכה מחושבת - הצריכה המחושבת ליום שיא בגמר שלב הפיתוח באזור עין בוקק 170 מ"ק/ יום.
להבטחת כושר האספקה שיידרש אותרה נקודת קידוח נוסף באזור עין בוקק.

4.5. הקמה והפעלה :

4.5.1. חמי זוהר - החברה לפיתוח חוף ים המלח יזמה ובצעה שני קידוחים להפקת מי גופרית קידוח חמי זוהר 2 בשנת 1966/67 קידוח חמי זוהר 3 שנקדח בשנת 1973 הקידוח הועמק בשני שלבים בשנים 1976 ו- 1977.
החברה בנתה את מערכת האספקה הכוללת קווי צנרת ומיכל אגירה.



החברה לפתוח חוף ים המלח, חבל סדום וערד בע"מ
Arad & Dead Sea Region Development Co. Ltd.

4.5.2. עין בוקק - עם הפיתוח המואץ של בתי המלון באזור עין בוקק
ובהתאם לדרישת הלקוחות והמלונאים יוזמת החברה הקמה של
מערכת מקבילה לאספקת מי גופרית גם באזור זה.
כפי שנכתב קיים קידוח באזור והוכנו התכניות למערכת האספקה.
נושא מי הגופרית לא מופיע בחוזה הפיתוח ואינו נכלל בדמי הפיתוח.
אי לכך עלות ההקמה, התפעול והאחזקה הינה של המלונאים.

4.6. התארגנות לביצוע בעין בוקק - בתאריך 18/7/96 התקיימה ביוזמת
החברה לפיתוח חוף ים המלח, ישיבה משותפת למלונאים, אנשי
המועצה והחל"פ.
בישיבה הוסברו למלונאים הנושאים השונים הקשורים בהקמת
מערכת האספקה, ההפעלה והעלויות המחושבות.
בהערכה ראשונית עלות הקמת מערכת האספקה תהיה - 2,900,000 ש"ח.
במסמך שקבלו המלונאים הותנתה הקמת המערכת:
בקבלת זיכיון להפקה.
הקמת המערכת במימון היזמים.
מדובר באפשרות של אספקת מי גופרית ל - 17 בתי מלון.
המלונאים שגילו עניין רב באפשרות הקמת המערכת התבקשו למסור את
תגובתם לביצועה.

5. זיכיון להפקה - לחברה לפיתוח חוף ים המלח ניתן זיכיון לשימוש במים
מינרליים (מי גופרית) ובוץ רפואי בתוקף עד ליום 31/12/77.
פניות החברה להארכת משך הזיכיון לתקופה נוספת לא נענו.
החברה לפיתוח חוף ים המלח ממשיכה לספק מי גופרית לצרכנים באזור חמי
זוהר, החברה גם ממשיכה בתשלום תמלוגים למדינה.
כיום, עם הפעלת היוזמה להקמת מערך אספקת מי גופרית באזור עין בוקק
והצורך בשינויים ושיפוץ מערך האספקה בחמי זוהר.
על מנת שלא ייווצר חלל ריק ובכדי להבטיח את המשך והרחבת ניצול הבארות,
הריני מבקש את טיפולך והנחיותך לקבלת הזיכיון לעשר שנים עד שנת 2006.
בתכנית החברה לשנה הקרובה, ביצוע קו ביוב מחמי זוהר למכון הטיחור שיעבור
את אזור עין בוקק, הנחה והטמנה של קווי מתח גבוה קיימים ומתוכננים.
עבודות אלו מחייבות ביצוע של חפירת תעלות בכביש המרכזי של עין בוקק.
כדאי לבצע את מערך האספקה למי הגופרית במקביל לעבודות שהוזכרו כדי
להימנע מהצורך לחזור ולחפור בכביש לאחר שיקומו. לשם כך יש להשלים את
קבלת הזיכיון והתחייבות המלונאים מוקדם מספיק ולהשאיר זמן להתארגנות
נדרשת.

ב ב ר כ ה

אפרים זינור
מ נ כ " ל

החברה לפתוח חוף ים המלח, חבל סדום וערד בע"מ
Arad & Dead Sea Region Development Co. Ltd.



ט"ו אב, תשנ"ו
31 יולי, 1996

סימנו: 688

לכבוד
מר משה קצב
סגן ראש הממשלה ושר התיירות

הנדון: אספקת מי שתיה לאזור המלונות בחמי זוהר ועין בוקק

בהמשך לפגישה שהתקיימה במשרדך בתאריך 17/7/96 חנני מתכבד להמציא
בהתאם לבקשתך סקירה על בעיות המים במתחם חמי זוהר עין בוקק.

1. כללי -

אזור המלונאות בחמי זוהר ועין בוקק מתפתח בהדרגה מזה כ - 30 שנה. בסוף 1995
כלל האזור כ - 1500 חדרי מלון וכן מסחר, רותים, סולריום ואזור מגורים ומסודות
ציבור בנוח זוהר. לאחרונה חלח האצה בקצב הבינוי והפיתוח ותחזית החברה
לפיתוח חוף ים המלח היא, שבאמצע העשור הבא יהיו בו 6,000 חדרי מלון.

צריכת המים הנוכחית הינה כ - 1.4 מלמ"ק לשנה, והיא צפויה לגדול גד 3.8 מלמ"ק
לשנה בשנת 2005.

2. המצב העדכני:

2.1. מקורות מספקת היום 1 (מליון מ"ק) במקום 1.4 מלי מ"ק הנחוץ. (דוגמאת
מלון הייאת שנפתח, מקבל הקצבה של 450 מנ, שלא מספיקים ל - 100 חדר,
מתוך 600 חדרים האמורים להפתח עד סוף השנה).

2.2. מפעלי ים המלח מקציבה למקורות 1.5 מל מ"ק לשנה אך מאחר וקו המים בנו
מצינורות של 8" אין כל אפשרות לדחוף למתחם יותר מאשר 1 מלי מ"ק לשנה.

2.3. מקורות היו צריכים לסיים את הנחת הקו של 12" צול עד ספטמבר '96, אך לפי
המצב בשטח הים יסיימו את העבודה רק בקיץ '97.

2.4. מלון אשלון (הולידיי אין) - יפתח באביב '97 וברור לנו היום שלמלון לא יהיו
מים.



החברה לפתוח חוף ים המלח, חבל סדום וערד בע"מ
Arad & Dead Sea Region Development Co. Ltd.

2.5. מלון קיסר - יפתח בספטמבר 197.

2.6. מלונות שיכנסו לבנייה :

דנים - תוך חודשיים, שלושה מהיום.

מלון פרדייס - הרחבה של 250 חדר עד סוף השנה.

חיבור מוביל הארצי מרותם עד סדום 25 ק"מ, הקו יהיה מוכן רק בקיץ 1998.

3. תחזית צריכת מים

להלן תחזית צריכת המים באזור המלונאות לאורך ציר הזמן, על בסיס תחזית בינוי ואכלוס מלונות הידועה כיום.

צריכת מים שנתית (מלמ"ק)		חדרי מלון (יח')	שנה
1.2	-	1513	1995
1.4	-	2160	1996
1.7	-	2450	1997
2.2	-	3350	1998
2.5	-	3870	1999
2.8	-	4440	2000
3.0	-	4760	2001
3.2	-	5070	2002
3.4	-	5390	2003
3.6	-	5700	2004
3.8	-	6020	2005

4. מקורות המים

בעבר הרחוק ניזוק האזור ממעין עין בוקק, אך עם ירידת חשפיעה של מעין זה והתפתחות האזור הוא לא חספיק לצרכים.

אספקת המים הנוכחית לאזור המלונאות היא ממפעל מים אזורי של מפעלי ים המלח, מערכת האספקה איננה מחוברת למערכת הארצית.



החברה לפתוח חוף ים המלח, חבל סדום וערד בע"מ
Arad & Dead Sea Region Development Co. Ltd.

4.1. מקורות המים הקיימים :

קידוחים קיימים של מפעלי ים המלח (שהם גם הצרכן העיקרי באזור) מהם מפיקים כ - 25 מלמ"ק; לאזור המלונאות מספיקים בעיקר מקידוחי "תמר", כ - 10 מלמ"ק לשנה.

איכות המים בקידוחים אלה אינה עומדת בתקן מי שתיה ומליחותם נעה בין מאות לאלפי מ"ג כלור לליטר. לאזור המלונאות מסופקים "מי חצר" במליחות כ - 700 כלור לליטר.

מעין עין בוקק ממנו מסופקים כ - 0.2 מלמ"ק בלבד באיכות 500 - 600 מ"ג כלור לליטר.

מקורות האספקה הקיימים אינם מספיקים לצרכים, הן למפעלי ים המלח והן לאזור המלונאות, וידוע למוסדות המוסמכים זה מכבר, שיש לפתח מקורות מים נוספים כדי שלא לעכב את פיתוח האזור.

יתרה מזאת גם איכות המים המסופקים לבתי המלון אינה עומדת בתקן מי שתיה. לפיכך, הקימה "מקורות" מתקן התפלה קטן שמספק כמות מזערית לכל בית מלון (לצרכי שתיה ובישול), פתרון שאינו עונה על הצרכים ודרישות חתיירות.

4.2. מקורות המים המתוכננים

שדה קידוחים נוסף בנחל אמציה ובאזור כיכר סדום. קידוחים אלה, שתפוקתם המתוכננת הינה 4 מלמ"ק לשנה, יספקו מים מליחים שינם ראויים לשתיה, המיועדים למפעלי ים המלח.

קידוחים נוספים בנחל זהר שיספקו אף הם מים מליחים המתאימים לתעשייה.

הפתרון המומלץ לאספקת מים לאזור המלונאות הוא הפניית מי המוביל הארצי שיוזרמו לאזור, מאזור דימונה - צפית, בצינור חדש שיונח מאזור צפית מזרחה לאזור הר סדום, יתחבר לקוים קיימים ויזרים מים באיכות מי שתיה עד ברכות נוח זוהר ועין בוקק.

הקו מתוכנן להזרים 3.0 מלמ"ק מי שתיה שיספקו לצרכי החתיירות לשנים מספר קו זה נמצא עתה בתכנון מפורט.



החברה לפתוח חוף ים המלח, חבל סדום וערד בע"מ
Arad & Dead Sea Region Development Co. Ltd.

5. סיכום והמלצות

- 5.1. אין כל אפשרות להמשיך ולפתח את אזור המלונאות, מבלי שיבוצע בהקדם פתרון מלא ובטוח לאספקת מים באיכות מי שתיח ובכמות החזוית.
- 5.2. בתנאים השוררים באזור (מצוקת המים, איכות גרועה של מי קידוחים וכו'), הפתרון ההנדסי המומלץ הינו אספקה מהמערכת הארצית.
- 5.3. נציב המים קיבל החלטה לספק 3 מלמ"ק מים מהמערכת הארצית ויש לדאוג לתיקצוב ולביצוע מהיר של קו האספקה.
- 5.4. מצ"ב מסמך הקשור בתחזית צריכת המים והפתרונות האפשריים, ראה נספח א' של משרד החקלאות ונציבות המים.
- 5.5. רצ"ל מכתבו של מר יואב גבעתי יו"ר מוא"ז תמר, למקורות מתאריך 21/7/96, בהמשך להתכתבות בינו ובין מקורות.
- 5.6. לקידום הנושא, יש לבוא בדברים עם משרד החקלאות/ נציבות המים, משרד התשתיות, "מקורות" וכו', כ"כ אשמח עם כבוד חשר יזמן לפגישה זו את יו"ר מוא"ז תמר מר יואב גבעתי ואנוכי.

ב ב ר כ ה
אפרים דינו
מ נ כ י ל

העתק: עו"ד עובד קדמי - יו"ר מ. מנהלים
מר יואב גבעתי - יו"ר מוא"ז תמר

איריס/תיירות8_

1. מבוא

איזור התיירות נוה זוהר - עין בוקק שבדרום ים המלח נמצא בפיתוח מואץ, שהמשכו עלול להתעכב בגלל מחסור מים באיזור.

תוכנית בשם "תגבור אספקת מים לדרום ים המלח ולכיכר סדום" ממרץ 1995 הצביעה על כך, שבעתיד לא יהיה מנוס מייבוא כמויות מים ניכרות לאיזור לצרכי מלונאות בעין בוקק - נווה זוהר ובעין גדי (מוזר) ולצרכנים אחרים, שהעיקרי שביניהם הם מפעלי ים המלח, הצורכים כבר כיום כ-25 מלמ"ק לשנה.

לפי התחזית בשלב 2010, כלומר בעוד כ-15 שנה, יחיה צורך לייבא לאיזור דרום ים המלח ומרכזו 10-15 מלמ"ק מים לשנה ממקורות חספקה חיצונים. בעתיד הרחוק יותר היבוא הדרוש עשוי לגדול במידה ניכרת, היות וחספקת חמים הנוכחית מבוססת על אקוויפרים מקומיים, שניצולם בא בעיקר על חשבון רזרבות חוד פעמיות, אשר עלולות להתדלדל תוך 20-30 השנים הבאות. הפתרונות שעשויים לבוא בחשבון הם יבוא מים מחמעינות המליחים שבצפון ים המלח, עינות צוקים, סמר וקנה, או מהמערכת הארצית.

היות ומימוש תוכניות אלו ליבוא כמויות המים הדרושות בשלב 2010 כרוך בהשקעות כספיות כבדות מאוד ובמקרה של יבוא מים מחמעינות הנ"ל אף במגיבלות מדיניות אפשריות, יש צורך למצוא פתרון מעשי לטווח הקרוב.

קידוחים מקומיים חדשים, אשר עשויים להפיק מים במליחות נמוכה יחסית (כ-700 מגכ"ל לליטר), עשויים לתת מענה לטווח הקרוב, אך בגלל חוסר הודאות ביחס לאיכות המים והפקתם ובחתישב בצורך במתן פתרון מידי ואמין, נציב המים החליט שלא להובסס עליהם בטווח הקרוב.

בהתאם לכך הוחלט לבסס את הפתרון לשנים הקרובות על יבוא מים מן המערכת הארצית. הוחלט להתחבר לבריכת צפית שבמישור רוטם, הנמצאת כ-15 ק"מ מזרחית לדימונה ואשר מהווה כיום את קצה החסתעפות של המערכת הארצית באיזור.

יש לציין, שבטווח הקרוב יש עדיין כושר הולכה עודף במערכת ההולכה מהמערכת הארצית (קרי קו זוהר-צאליים) לצפית, אך עם התפתחות העיר דימונה והתעשיית במישור רוטם, קטע זה עלול להוות צוואר בקבוק. בהתאם לחומנת התכנון עבודת זאת לא מטפלת בנושא זה.

חלופה אחרת להתחברות למערכת המים הארצית, דרך ערד (ברי כיזור) ופסלה (רי דוי"ח תיגבור אספקת מים לדרום ים המלח ולכיכר סדום ממרץ 1995 - 01/95/18), היות וכושר ההולכה הקיים במערכת ההולכה עד לערד אינו מספיק להעברת כמוות המים הדרושה לאיזור המלונאות בנווה זוהר - עין בוקק.

הפרש חרוכמים הגדול בין צפית לים המלח, כ-850 מ', מאפשר לנצל פוטנציאל זה לייצור חשמל ועל ידי כך להוזיל את עלות החולכת מבריכת צפית לאזור המלוטות. הספקת מים מהמערכת הארצית לעין בוקק - נוה זוהר עשויה לאפשר קיום מערכת הספקה אחת באיזור, לעומת הצורך במערכות כפולות, למי שתיה ולמי חצר, במקרה של התבססות על מקורות מים מקומיים, שאיכותם ללא התפלה, לא מתאימה למי שתיה. זאת בנוסף למערכת קיימת נפרדת להשקית גינון בקולחים, אותה מוצע להרחיב.

עבודה זאת, שהוזמנה ע"י חברת מקורות, בתיאום עם נציבות המים (ראהנספח 1), עוסקת בתכנון הקו המחבר בין צפית לעין בוקק, תוך שימת דגש על הנושאים הבאים:

- א. קביעת קוטר הקו בהתחשב בניצול האנרגיה הפוטנציאלית שבחפרשי הרומים שבין קצות הקו.
- ב. בחירת תוואי אופטימלי לקו.
- ג. ניתוח כלכלי של כדאיות מערכות כפולות להספקת מים בשתי איכויות לאיזור בתי המלון.

2. תצרוכת מים של איזור נוה זוהר - עין בוקק

2.1 תצרוכת מים נוכחית

תיצרוכת המים באיזור, הכוללת את בתי המלון, שירותי תיירות ו-מ.א. תמר, מגיעה ל-1.15 מלמ"ק לשנה (1994), מזה כ-0.73 מלמ"ק לשנה לבתי מלון וכ-0.45 מלמ"ק לשנה לשימושים אחרים (מסעדות, מרכז מסחרי, שרותי תיירות, וכו' וכו'). אזורית. כ-0.15 מלמ"ק לשנה נוספים מסופקים כיום להשקית גינון ציבורי בקולחי מכוני הטיחור של עין בוקק.

2.2 תיצרוכת מים חזויה

2.2.1 מספר חדרים בנוי המלון

כיום נמצאים באיזור 7 בוני מלון עם 1,545 חדרים ושני בתי מלון גדולים נמצאים בשלבי הקמה מתקדמים. לפי תכנית הפיתוח של האיזור עד שנת 2000 יתווספו עוד כ-2000 חדר. מספר החדרים בשלב סופי (2010 בערך) עשוי להגיע לכ-7,800.

2.2.2 צריכת מים סגולית לחדר

הצריכה לחדר עצמו במלון מגיעה כיום לכ-470 מ"ק לשנה, כלומר לכ-1.3 מ"ק ליכומת. בהתחשב בצריכה הכוללת באיזור, הצריכה לחדר היא כ-840 מ"ק לשנה לחדר, כ-2.3 מ"ק לשנה לחדר בממוצע. בהנחה שלפחות חלק מגינות בתי המלון יושקה בעתיד בקולחים, ייעשו מאמצים לחסכון במים ויישאר היחס בין תצרוכת בתי המלון לבין תצרוכת של השירותים הנילוויים, לצרכי תכנון נלקחה בחשבון צריכה ממוצעת של 2 מ"ק לחדר ליכומת.

2.2.3 צריכת יום שיא

צריכת חודש שיא בשנת 1994 היתה גבוהה בכ-22% מחצריכה החודשית הממוצעת (ר' תרשים 1). בהנחה שהצריכה ביום שיא גבוהה בכ-5% מהצריכה היומית הממוצעת בחודש, צריכת יום שיא גבוהה בכ-28% מן הצריכה היומית הממוצעת.

2.2.4 תצרוכת מים חזויה

בהתאם למספר החדרים והצריכה הסגולית לחדר החזויים, תחזית חניצרוכת ננונה בטבלה הבאה:

טבלה 1: תצרוכת מים באיזור עין בוקק - נוה זוהר

2010	2005	2000	1993	
5.96	4.32	2.67	1.18	צריכה שנתית (כולמ"ק)
20.9	15.1	9.0	4.1	III צריכה ביום שיא (אלפי מ"ק)

(1) לא כולל שימוש בקולחים לצרכי גיון.

בדיקת ישראל
משרד החקלאות - נגיפות חמיות
אגף השמאות והשרי

תוצאות בדיקת חמיות בנגיפת חמיות (פולניק יענה) - טבלה 1:

שנה	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	הערות
נגיפת חמיות	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	כיום, מסופק 1.0 מלביק כשלונות מסדווחי מפעלי ים השמית.
חמיות (א)	3.7	3.7	4.3	5.1	6.4	7.2	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	פרי הגיון של תוספת חודים באזור עין-גדי
חמיות (ב)	3.7	3.7	4.3	5.1	6.4	7.2	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	בחמיות נלקחו בחשבון עין תמר ונאות חמיות.
חמיות (ג)	3.7	3.7	4.3	5.1	6.4	7.2	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	הערימה תוספת בערה ליוואות.
חמיות (ד)	21.93	21.93	21.93	21.93	21.93	21.93	21.93	21.93	21.93	21.93	21.93	21.93	21.93	זרעוני קיומת אשורות שימוש בחמיות מסדווחים. 1000 מ"ל/מ"ל = SDS.
חמיות (ה)	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	למאגר נגוד עליה בריכוז החמיות, דבר שחייב החלפת מים
חמיות (ו)	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	26.65	בבנות נוספת של 1.0 מלביק.

הערות:

- (א) מים מליחים בין 800-1,000 מ"ל/ליטר.
- (ב) מים מליחים 5,000 - 2,000 מ"ל - 3.6 מלביק (נגוד חמיות).
- (ג) מליחי חמיות.
- (ד) מים מליחים 500-5,000 נ"ל 20,000 מ"ל מליחי/ליטר.
- (ה) מליחי חמיות.
- (ו) מים מליחים 700 מ"ל מליחי/ליטר.

(ז) כפי המבנה משרד החקלאות יע הנהיג את הבנה כי חמיות המסופקים כנגד חמיות המסופקים ואת סמנה (כגון שיטת רגמה והמדידת הליחי) חודים (כגון חמיות אשורות) שישישים בשטחים ביחידים - ה"י מתי מתי כמתי חמיות שונות מסמנה (כ"י).

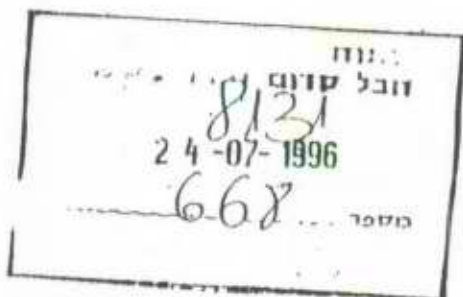
12-1



המועצה האזורית "תמר"
הנושד: נוה זוהר, דאר נע ים המלח
מיקוד 86910 * טל. 07-594444
פקסימיליה 07-584527

ח' אב, תשנ"ז
21 יולי, 1996

אספקת גז אום אולין
היא
אלטום
מנו
שנ"כ



לכבוד
מר מנחם נחמה
מנחל מרחב הדרום
מקורות, חברת מים בע"מ
אפרזר
אשקלון
שלום רב,

הנדון: אספקת מים למלונות בעין בוקק בכלל ולמלון "חיאט" בפרט
(מכתבך למר א. דינור מתאריך 14.07.96)

לאור מכתבך שבסמך אני מוצא חובב לעצמי להעמיד את הדברים על דיוקם;

1. ספק חמים באזור עין בוקק וחמי זוהר היא חברת "מקורות" זו (להזכירך);
"מקורות" היא זו המספקת כאן את החיבור לצרכן הפרטי.

2. מכתבך אלינו בובר התרעותיך על חוסר יכולת לספק מים למלון "חיאט" אינו מסיר
ולו במעט מאחריותכם כספק חמים באזור; מח עוד, שמגמות הפיתוח באזור חוצגו
לחברת מקורות לא פעם וכן ידועות לכם זה שנים רבות, עוד מתקופת קודמי
בתפקיד וכן על ידי - ראח מכתבי אליך מתאריך 27.12.92.
פעילות זו לאורך השנים הניבה תכניות אב שונות לאספקת מים לים חמלח, כמו
למשל תכנית המוביל הצפוני, אשר מסיבות פוליטיות לא ניתן כיום לשים את יחבנו
עליו. תוצאה אפקטיבית יותר היא החלטת הנציב בגין פעילות זו ב- 16.07.95, לחבר
את ים חמלח לאתר צפית ולספק מים למלונות מחמוביל הארצי.

3. כידוע לך, פעלח המועצה ופועלת מאז שנות השמונים נמורצות אצל נציבות חמים
ומולכם על מנת לשפר ולתגבר כמויות חמים לחבל ים חמלח בכלל ולבתי המלון בעין
בוקק וחמי זוהר בפרט.



צה האזורית "תמר"

ערד: נוו זוויר, זאר נע ים המלח
טל. 07-594444 * פיקוד 86910
פקטינויליה 07-584527

4. ראוי היה כי המאמצים של כולנו יתרכזו בקידום תכנון וביצוע מהיר, עפ"י נוהל תקין ובחתימה לחוק. למשל: מדובר מוח שנים בחחלפת קו חמים "8 מאזור מפעלי ים המלח למלונות לקו "12 וזאת עקב ליקויים והתישנות הקו הקיים נוכח מגמות הפיתוח באזור.

חליך התכנון וקידומו לקוי עד כדי כך, שעד היום לא הוצאו חיתרים ואנו נאלצנו להוציא צו הפסקה לעבודה חבלתי חוקית.

יוער עוד, כי עד היום לא ברור היכן יתווה הקו מצומת זוהר לעין בוקק..... ובענין זה ראה גם סיכום אחרון משיבה רבת משתתפים ב - 21.04.96 שחתקיינח ביוזמתנו, לקידום ולתיאום קווי תשתית, עם יזמי תעשייה ועם הגופים הירוקים ובושתתפותכם. עד היום לא הוגשה לנו כל בקשה, וחבל שבשלב מאוחר יותר נצטרך להתעסק בתכתובת שחזריעה על חוסר יכולת לספק מים...

5. לענין אספקת מים למלון "הייאט" - למרות האמור במכתבין ליום המלון ולמועצת האזורית, בכל הדיונים שחתקיימו בנושא אספקת מים למלונות נאמר על ידכם שוב ושוב, כי למרות מצוקת חמים, יש באפשרותכם לספק מים למלון "הייאט" בכמות של 30 קוב"שעה (ולא 20 קוב"שעה כפי שחנכם מספקים חיום).

6. רץ לאחרונה, בדיון שחתקיים ב - 15.01.96, סוכם:
- 6.1 - כנגדמו את חגשת תוואי חקן של "12 למועצת כדי שזו תקדם את חווואי, וזאת לאור בעיות בתכנון.
 - 6.2 - לענין חקן מצפית לעין בוקק נאמר, כי ייעשה נסיון לקדם ולחזאיף את ונכנון חקן כך שהוא יבוצע לסוף 96. לענין קו זה יוער, כי סוכם שיוגשו בחקדם בקשות לחיתורים לקטעי חקן השונים.
 - 6.3 - באותה ישיבה סוכם עוד כי בנוגע לאספקת מים לכל המלונות העתידיים ו"וויאט" בפרט, חבי "מקורות" תעשה מאמצים לאספקת מים תקינה בקיץ חקרוב (עם חסונייגות שלא ניתן לחתחייב) ותנסח לקדם את האובייקטים לאספקת מים למלונות ים המלח. ראה סיכום ישיבה שגרשם ע"י רפי בועז מחברת מקורות.



האזורית "תמ"ר"

נוה זוהר, דאר נע ים המלח
ת"ד 86910 * טל. 07-594444
פקסימיליה 07-584527

7. לסיכום - חיינו מצפים כי כל הגורמים המעורבים בפתוח האיזור, ובכלל זה גם אתם, ירכזו את מירב מאמציהם לפתרון מהיר ואופטימלי של בעיית המים. הצעתי היא כי נקיים דיון בימים הקרובים, על מנת לברר מה המכשולים המעכבים את קידום העבודה ואיך ניתן לחסירם כך, שבשלהי שנת 1996 יחא לנו קו ויחיו מים חיים באזור.

ב ב ר כ ה

יואן גבעתי
ראש המועצה

חעתק:
גדעון צור - נציב המים, רח' הארבעה 20 ת"א
עמוס אפשטיין - מנכ"ל מקורות
אלי גוון - מנכ"ל משרד התיירות
אפרים דינור - מנכ"ל החברה לפיתוח חוף ים המלח
אבי רוזנס - מהנדס המועצה
אילת דקל - אוד' הועדה המקומית לתכנון ובניה



ה. האזורית "תמר"
שרדו נוה זוהר, דאר נע ים המלח
מיקוד 86910 • טל. 057-584181/2/3
פקסמיליה: 057-584527

ג' בטבת תשנ"ב
27 בדצמבר 1992

לכבוד
מר מנחם נחמה
מנהל מרחב הדרום/מקורות
מרכז מסחרי אפרודר
אשקלון

שלום רב.

הנדון: תחזית פיתוח במרחב עין בוקק/חמי זוהר - דרישות נים
(למכתבך מיום 3.12.92)

לאור הנתונים הנוצאים ברשותנו כיום, להלן הערכתנו (הצנועה) לתחזית הפיתוח במרחב עין בוקק/חמי זוהר לטווחי הזמן שביקשת (יש גם הערכות יתר אופטימיות לגבי קצב הפיתוח המלוואין).

1. בטווח של שנה אחת (עד סוף 1993)

- א. לא יהיה שינוי משמעותי או תוספת של מתקנים שיחייבו הגדלת כמויות הנים.
- ב. יש להעריך לתחילת בניה של 4-8 בתי מלון.

2. בטווח של שנתיים (עד סוף 1994)

- א. מותכנת כניסה לפעילות של מרכז מסחרי נוסף ("מדי סך")
- ב. לכל היותר, עשוי להכנס לפעילות מלון אחד בהיקף של כ- 600 חדרים).
- ג. צפויה התחלת בנייה של 2-4 בתי מלון נוספים.
- ד. תידרש צריכת מים נוספת לחופים ציבוריים ושטחי נוי (בהערכה - הרחבה של כ-25% לצריכה הקיימת בנושאים אלה).

3. בטווח של 5 שנים (עד סוף 1997)

- א. עשויה להכנס לפעילות 4-8 בתי מלון נוספים (כ- 1200 חדרים). החל משנת 1995 ואילך.
- ב. תוספת אפשרית של מתקנים ואתרים משלימים (בתחומי מרכז, שרותי תיירות, מסחר וכו' - בהיקף של עד כ-2000 מ"ר).
- ג. תידרש צריכת מים נוספת לחופים ציבוריים ושטחי נוי (בהערכה - הכפלת הצריכה הקיימת היום בנושאים אלה).



16
 י. עצה האזורית "תמר"
 המשרד: גוה זוהר, דאר נע ים המלח
 מיקוד 86910 • טל. 057-584181/2/3
 פקסמיליה 057-584527

4. בטוח של 10 שנים (ער סוף שנת 2002)

- א. עשויים להכנס לפעילות עוד כ-4 בתי מלון נוספים (כ-1000 חדרים).
- ב. חזויה עוד תוספת של מתקנים ואתרים משלימים (בהיקף של כ-1500 מ"ר נוספים).
- ג. תידרש הקצאת מים נוספת לחופים ציבוריים ושטחי נוי (ובהערכה - תוספת של 50% על המוצב בשנת 1997).

- לאור נתונים אלה, יש לבנות תחזית לכמויות המים בטוחי הזמן הנ"ל, בהתאם לנודדים, שיבוססו על הצריכה הקיימת היום במלונאות, בשרותי התיירות והמסחר, בחופים ובשטחי הבינון.

- יש גם לנתח את כמויות המים שיידרשו לפי סוגי המים השונים ("נוי שתייה", "נוי חצר", "נוי קולחים").

- על בסיס הנתונים הנוכחים, ניתן להעריך גם מה יהיו חדשי ימי השיא - ומה תהיה הכמות הנצרכת בהם.

חשוב להדגיש, כי תחזית זו מבוססת על הנידע הנמצא ברשותנו היום, עם ההתקשרויות החוזיות של היוזמים ומצב הפעילות בשטח, אפשר גם להעריך את משך הזמן המינימלי הנדרש לבנייה של מלון רגיל בשנתיים לפחות.

אנו מעריכים, כי בתוך כחצי שנה תהיה תמונה ברורה יותר לגבי התחלות הכנייה בפועל, כך שניתן יהיה לעדכן את התחזית המוצגת כאן (קיימות הערכות יותר אופטימיות, החוות תוספת של 2500 חדרים תוך חמש שנים בלבד). בכל מקרה, יהיה צורך לקיים בקרה קבועה לגבי ההתפתחויות בפועל באזור עין בוקק, חטי זוהר - וההשולכות שלהן על צריכת המים הצפויה בפועל.

ב ב ר כ ה

יואב
 ראש המועצה

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| - נציב המים | העמקים: מר בדעון צור |
| - מנכ"ל מ. התיירות | מר אלי גונן |
| - אנף תכנון וכלכלה - מ. התיירות | מר בדעון שניר |
| - יו"ר המינהלה לפיתוח התיירות בנגב | אד"ר סנדי לייטרסדורף |
| - מנכ"ל המינהלה לפיתוח התיירות בנגב | מר זאב טמקין |
| - מנכ"ל החברה לפיתוח חוף ים המלח | מר יוסי אשל |
| - מנכ"ל התאחדות המלונות בישראל | מר נושה עמיר |
| - יו"ר התאחדות מלונות ים המלח | מר בני אמדורטקי |
| - מהנדס המועצה | אגני רותם |
| - מזכיר ורכז התיירות במועצה | יכל שווקי |

of the
the 1st 13
Gin Ge

מועצה איזורית מגילות צפון ים המלח





ח שבט התשנ"ז
16 בינואר 1997

לכבוד
מר מאיר בן מאיר
נציב המים
משרד החקלאות
הקריה
תל-אביב

יום רב,

הנדון: המועצה האזורית מגילות

להלן נושאים אותם בכוונתנו להעלות בפניך בפגישתנו הקרובה:

1. פיתוח מערכות הולכת מים בצפון ים המלח.
2. אספקת מים שפירים מקידוחי יריחו "בצל" האוטונומיה.

ככרכה,

מאיר

מרדכי דהמן
ראש המועצה

ש.מור-879



מועצה אזורית "מגילות" פרופיל

צפון ים המלח הינו שטח מוניציפלי באחריות, מועצה אזורית 'מגילות', המשתרע בין מושב ורד יריחו לבין קיבוץ מצפה שלם. בתחום המועצה חמישה ישובים אזוריים - הקיבוצים: אלמוג, בית הערבה, מצפה שלם, קלי"ה והמושב ורד יריחו. בשטח השיפוט של המועצה המשתרע על פני 750 אלף דונם קיימים - היאחזות נחל אבנת-קדרון, שמורת הטבע עיינות צוקים (עין פשחה), כפר הנופש מצוקי דרגות מרכז לתיירות מדברית, כפרי הנופש אלמוג וקלי"ה, מסעדת קומראן ל- 250 סועדים, פארק המים אטרקציה. אתר העתיקות קומראן, בית הסופר - מוזיאון מגילות גנוזות, פונדק דרכים בצומת הלידו, פונדק דרכים "זוהר" בצומת אלמוג, מפעל מעבדות ים המלח ('אהבה') למוצרי קוסמטיקה, מפעל הקידרון לטיהור מי קולחין, שטחים חקלאיים ובהם גידולי פרחים, פירות לייצוא, ירקות וכן מספוא לבעלי חיים.

ראשיתה של ההתיישבות באזור, עם הקמת קיבוץ קלי"ה בשנת 1974. עד ליסוד המועצה האזורית מגילות סייעה בידי יישובי האזור המועצה אזורית 'תמר', החולשת על מרכז ודרום ים המלח. כל שטחי אזור 'מגילות' היו עד למלחמת ששת הימים שטחים הנתונים לשלטונה של הממלכה האשמית ולא היתה בהם כל חלקה קדושה (קרי: אדמת ווקף): ולא כל חלקה פרטית. רבים מתושבי צפון ים המלח עובדים בענפי התיירות והחקלאות באזור. בשנת 1996 חיים בצפון ים המלח כאלף נפש. קיבוצי האזור מסונפים לתנועה הקיבוצית המאוחדת (תק"מ) ומושב ורד יריחו מסונף לתנועת האיחוד החקלאי.

לאורך חופי ים המלח פתוחים חמישה חופים מוכרזים עם שירותי הצלה והם: חוף אטרקציה, חוף בנימין (למגזר הדתי), חוף סייאסטה-סי, חוף עיינות צוקים וחוף חמי שלם (עם מרחצאות גופרית). מלון ובו 250 חדרים נמצא בתכנון מתקדם ויוקם לחוף המפרץ הצפוני, סמוך לדרך המלך רבת-עמון - ירושלים. הכנות נעשות גם להקמת מלון ומרחצאות מרפא למרגלות קיבוץ מצפה שלם.

תכנון המים לישראל בע"מ
שד' המגינים 53, ת.ד. 9600, חיפה 31 096
טל. 04-537241
פקס. 04-533813

חיפה, 08.93
1939-156/0010

לכבוד
מר מ. קנדל
תה"ל
תל-אביב

א.נ.

הנדון: אספקת מים לקיבוץ קליה מאזור לחץ 265 - מ'

1. קיבוץ קליה עומד לפני פיתוח שטחים חקלאים, חדשים, והרחבה ניכרת ברפת ובכפר הנופש.
2. נתוני התצרוכת, נספח מס' 1, התקבלו ממר י. צופי ופליקס פלקסר, מרכז משק קליה.
3. מוצע להניח "קו מתבר קידוחי יריחו מקביל "5/32"X12"פפ' באורך 5.2 ק"מ בעלות, של 2.04 מליון ש"ח, אשר יבטיח אספקת מים תקינה לנסו התצרוכת בעתיד הקרוב.

בכבוד רב

מר א. זוננשיין

לוטה: כנ"ל

העתקים ה"ה: י. צופי - רכז המים בצפון ים המלח
ג. פלקסר - מרכז משק קבוץ קליה
ש. טל - מקורות
ש. זסלבסקי - מקורות
א. וייסברג - תה"ל

KALIA120.NB

אספקת מים לקיבוץ קליה
מאזור לחץ 265 - מ'
=====

א. זוננשטיין
נ. בלסבלג

טיוטא לדיון

תה"ל חיפה - 1993 / אוגוסט

אספקת מים לקבוץ קליה מאזור לחץ 265- מ'

1.

כללי

קיבוץ קליה עלה על הקרקע בשנת 1971. קידוחי יריחו 2+1 סיפקו מי שתייה, חצר והשקיה לשטחים החקלאיים - כאשר מפעל "דור חוגלה" סיפק מי ירדן לשטחים החקלאיים באזור בית הערבה.

קיבוץ קליה עומד לפני פיתוח רחב בשטחים החקלאיים, כולל רפת וכפר נופש, והמים שמסופקים כיום מאזור לחץ 265- מ' לא יכסו את התצרוכת הדרושה בעתיד וזאת עקב קו "6" פ' הקיים.

נתבקשנו לתכנן מערכת הספקת מים מאזור לחץ 265- מ' שתכסה תצרוכת המים העתידית של קיבוץ קליה.

2.

נתוני תצרוכת

2.1 להלן נתוני התצרוכת של קיבוץ קליה מאזור לחץ 265- מ', באמצעות בר' קליה 265-, בטון סגורה, 1000 מ"ק וקו מחלק לקליה א, ב, צינור "6" כ-5.2 ק"מ.

צ ר י כ ה (מ"ק)								
בעתיד - עד 1995			1993			1992		
שעתי	יומי	שנתי	שעתי	יומי	שנתי	שעתי	יומי	שנתי
268	5371	1,119,000	195	3906	813,850	140	2530	460,000

צריכה יומית 4.8% מצריכה השנתית (יום שיא)
צריכה שעתי 20 שעות ליממה

ראה נספח מס' 1 עם נתוני תצרוכת המים, שקבלנו מקבוץ קליה, מאזור לחץ 265- מ'.
סה"כ תצרוכת מים שפירים מאושרים לקליה כיום 1.6 מלמ"ק לשנה, ו-1.5 מלמ"ק מי קולחין. מתוך מי הקולחין מנוצלים רק כ-800,000 מ"ק לשנה.

2.2 בעתיד הרחוק קיבוץ קליה מתכנן פיתוח נוסף בשטחים חקלאיים שנמצאים בדרום לקליה באזור "עין פשחה". מירב מים השפירים יופנו לשטחים הנ"ל כאשר שטחים באזור ג'היר יועברו להשקיה במי קולחין באמצעות קו "14" מתוכנן.

2.3 תסקיר זה לא דן בהספקת מים למטעי תמרים, שבסוף שנות ה-70, סופקו ע"י מפעל דיר חוגלה. המפעל דיר חוגלה פורק חלקית ומושבת לגמרי משנת 1986.
כאמור, מטעי תמרים באזור ג'היר יושקו ע"י מי קולחין ממפעל קולחין נחל עוג באמצעות קו מתוכנן "16"/"14" באורך של כ-5.7 ק"מ.

2/..

מקורות המים

3.1 מצב קיים:-

כיום הספקת מי שתייה והשקיה בכל אזור צפון ים המלח נשען על שלושה קידוחים - קידוחי יריחו 1+2 וקידוח מצפה יריחו 2 עם תפוקה כוללת של 4.4 מליון מ"ק לשנה, 800 מק"ש.

3.2 מצב מתוכנן:-

בשנה הנוכחית יצוייד קידוח מצפה יריחו 3 לתפוקה של 0.7 מלמ"ק לשנה, 130 מק"ש ומתוכננת התחלת קדיחה של קידוח מצפה יריחו 7, כקילומטר צפונית מקידוח מצפה יריחו 2. ראה שרטוט מס' 1.

בעתיד מתוכנן המשך פיתוח שדה קידוחי מצפה יריחו - דרומית לכביש ירושלים - יריחו, באמצעות 3 קידוחים בתפוקה כוללת של 6.6 מלמ"ק, 1300 מק"ש. ראה תכנית: "בקעת הירדן איזור בקעות - צפון ים המלח", תוכנית לפיתוח מפעלי מים מיוני 1985 (תסקיר מס' 01/85/47).

4. אספקת מים קיימת

אספקת המים לכיסוי תצרוכת מי השקיה ותצרוכת ביתית וחצר הינה מבריכת קליה -265 מ', 1000 מ"ק מבטון מכוסה, באמצעות קו מחלק לשטחי קליה א+ב, צינור "16φ", וקו מחבר קד' יריחו 2 המשך. צינור "6φ", בהתאמה.

5. אספקת מים מתוכננים

פיתוח שטחים חקלאים חדשים דרומית מקיבוץ קליה, כולל הגדלה משמעותית של הרפת (100%) בכפר הנופש (500%) מגדילה, בעתיד הקרוב, את תצרוכת המים שתסופק מאזור לחץ 265- דרך הזרוע המערבית של מערכת אספקת המים לקליה. מוצע לבצע קו מחבר קד' מצפה יריחו מקביל, צינור "12φ" באורך של כ-5.2 ק"מ. קו זה יאפשר אספקת 210 מק"ש לכסוי תצרוכת המים בעתיד הקרוב ותוספת מים מקדוחי מצפה יריחו - דרומים עתידיים, לשטחי קליה באזור "פשחה".

6. השקעות דרושות

קו מחבר קדוחי יריחו מקביל "5/32"x12φ", 5.2 ק"מ: 1,630,000 ש"ח
בצ"מ + תכנון ופיקוח 25%: 410,000 ש"ח

סה"כ הון דרוש לביצוע הקו: 2,040,000 ש"ח

הערה - במחירי יוני 1993

7. סיכום והמלצות

- 7.1 קיבוץ קליה עומד לפתח שטחים חקלאים חדשים ליד ים המלח ולהרחיב הרפת וכפר הנופש באופן משמעותי.
- 7.2 מוצע לבצע "קו מחבר קידוחי יריחו מקביל", צינור "5/32"x12φ באורך 5.2 ק"מ. הון דרוש לביצוע 2.04 מליון ש"ח.
- 7.3 מוצע לערוך עדכון ורה-תכנון של מפעל אספקת מי השקיה באזור צפון ים המלח, תוך לקיחה בחשבון את פיתוח השטחים החקלאיים לאורך חופי ים המלח.

תכנון: א. זוננשיין
נ. בלסבלג

צדדים מיט ברוטו של 150 דולר אגוסט
1-50 דולר מלך 1100

JANUARY	41000
FEBRUARY	44750
MARCH	63000
APRIL	60400
MAY	27250
JUNE	53500
JULY	37800
AUGUST	47900
SEPTEMBER	42800
OCTOBER	48950
NOVEMBER	54650
DECEMBER	23000

תכנית איק אלט 1993

צדדים מיט ברוטו של 200 דולר אגוסט
1-100 דולר מלך 100
1-100 דולר מלך 100

JANUARY	46000
FEBRUARY	54750
MARCH	80500
APRIL	82900
MAY	37250
JUNE	68500
JULY	47800
AUGUST	57900
SEPTEMBER	32800
OCTOBER	58950
NOVEMBER	82350
DECEMBER	25500
	695,000

תכנית איק מתידי

20 אלט בוק

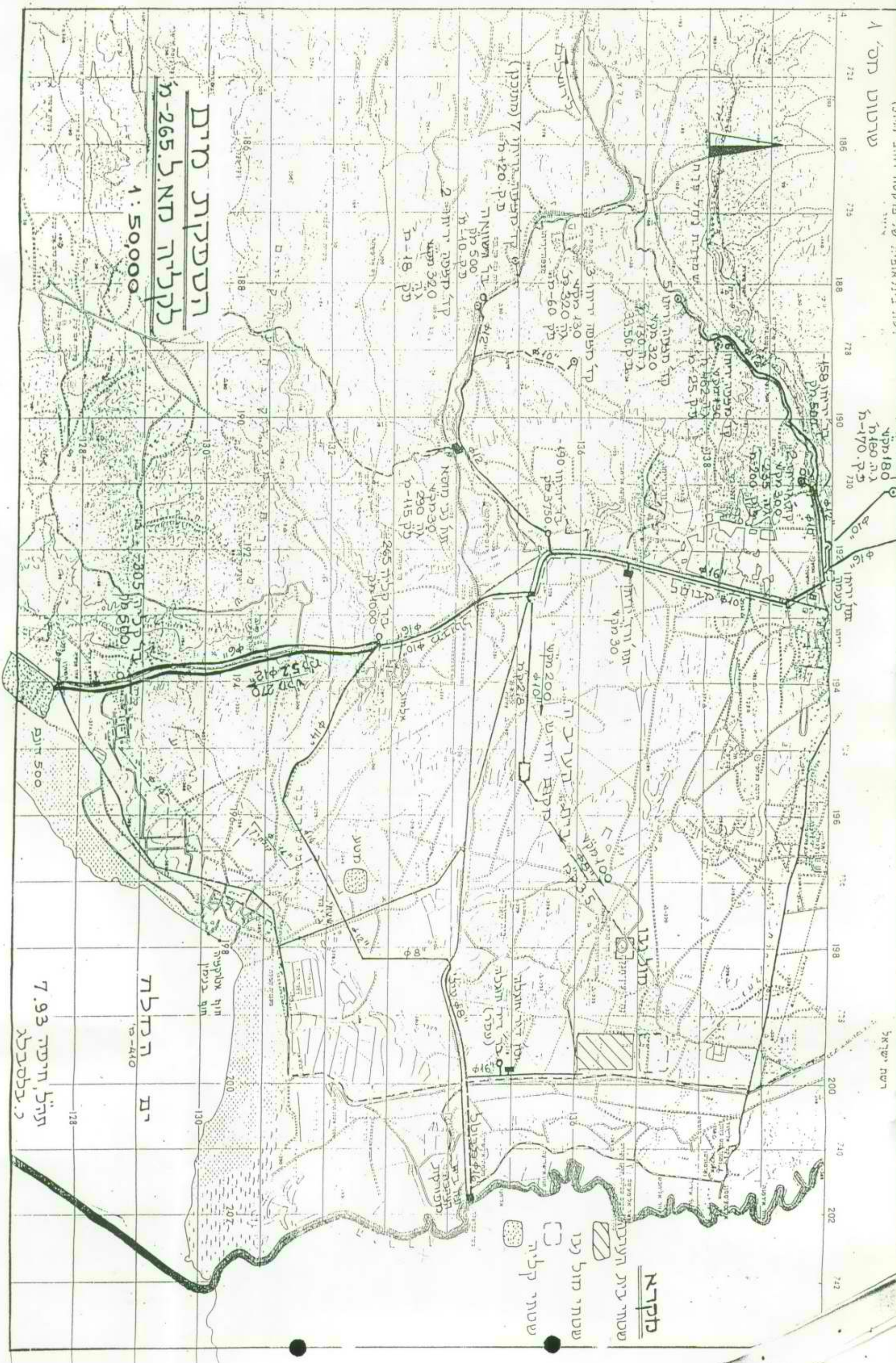
סטטיקה שלטת אלט
- 25 איק - בחזק

695,000
109,000
2,250
294,750
18,000
1,119,000

שקונה	הריבית	האימ	האצונו
הריבית	100	-190	500 מ"ק
הריבית	100	-265	1000 מ"ק
הריבית	100	-305	500 מ"ק

חודש	צריכה עתידית		נרשם צריכה עתידית		כסף 92	
	92	92	92	92	92	92
JANUARY			16000	24000	300	1500
FEBRUARY			13500	20250	300	1500
MARCH			20000	30000	300	1500
APRIL	400	400	18000	27000	300	1500
MAY	250	250	11000	16500	300	1500
JUNE	300	300	21000	31500	300	1500
JULY	300	300	16000	24000	300	1500
AUGUST	400	400	20000	30000	300	1500
SEPTEMBER	300	300	18000	27000	300	1500
OCTOBER	200	200	20500	30750	300	1500
NOVEMBER	100	100	15500	20250	300	1500
DECEMBER			9000	13500	300	1500
	2250	2250	196,500	294,750	3,600	18,000



חודש	צריכה עתידית		צריכה עתידית		צריכה עתידית	
	92	92	92	92	92	92
JANUARY	4000	8000	50	50	50	50
FEBRUARY	4000	8000	100	100	100	100
MARCH	4500	9000	150	150	150	150
APRIL	4500	9000	150	150	150	150
MAY	4500	9000				
JUNE	5000	10000				
JULY	5500	11000				
AUGUST	5500	11000				
SEPTEMBER	4500	9000				
OCTOBER	4500	9000				
NOVEMBER	4000	8000	200	200	200	200
DECEMBER	4000	8000				
	54,500	109,000				
חודש	צריכה עתידית		צריכה עתידית		צריכה עתידית	
	92	92	92	92	92	92
JANUARY				27		
FEBRUARY				20		
MARCH				100		
APRIL				150		
MAY				100		
JUNE	200	200		50		
JULY	50	50		50		
AUGUST	100	100		50		
SEPTEMBER	100	100		100		
OCTOBER	150	150		20		
NOVEMBER	100	100		20		
DECEMBER				20		



הטעקת חים
לקליה מא.ל. 265-מ

1 : 50,000

נקרא

-  שטחי מול רנו
-  שטחי קליה

התחלה
 ית 410-מ

תחיל חיפה 7.93
 נ. בלסבל

משרד הפנים
המינהלה הארצית למים וביוב
היחידה לקידום ביצוע פרויקטים

מועצה אזורית מגילות	
התקציב	
23.06.1994	
התיכונ המטפל	נאסר לטיפול

16.6.1994
יב-533

מ.ר. ע. ו.כסלר מנהל החברה לפיתוח ירושלים
 מ.ר. מ. דהמן מ.ר. מוא"ז מגילות ✓
 מ.ר. ב. כשריאל ר' עיריית מעלה אדומים

אדונים נכבדים,

הנדון: מפעל ביוב ירושלים - מזרח

תכנית הטיפול בביוב ירושלים מזרח ומעלה האדומים, מורכבת מ:

- מכון טיהור לביוב שיוקם צפונית למעלה אדומים.
- קו הולכת קולחים ממכון הטיהור למאגר נחל אוג.
- מאגר נחל אוג ומתקנים שיאפשרו ניצול המים להשקייה.

בשלב מוקדם יבוצעו המאגר והמתקנים סביבו והשלמת קו הקולחים למאגר נחל אוג.
במקביל יתבצע תכנון מתקן הטיפול.

אחריות ביצוע

בגלל מורכבותו ומספר הרשויות השותפות בפרויקט, סוכם שהאחריות תתחלק כדלהלן:

- | | |
|-----------------------|--|
| - ירושלים | תכנון והקמת מכון הטיהור |
| - ירושלים | השלמת קו הקולחים |
| - מועצה אזורית מגילות | בנית מאגר אוג והמתקנים |
| - מעלה האדומים | סניקת שפכי מעלה אדומים למתקן קדם טיפול |

השקעות ומקורות המימון

עלות כוללת של השלב המוקדם - 8.3 מליון ש"ח המתחלקים :

- 3.85 מליון ש"ח - השתתפות משרד השיכון
- 4.45 מליון ש"ח - השתתפות הרשויות

חלוקת במימון ההקמה לפי רשויות :

הרשות	סה"כ ההשתתפות	השתתפות משרד השיכון	השתתפות משרד הפנים
ירושלים	4.1 מלש"ח	2 מלש"ח	2.1 מלש"ח
מעלה אדומים	2.6 מלש"ח	1.25 מלש"ח	1.35 מלש"ח
מגילות	1.6 מלש"ח	0.65 מלש"ח	0.95 מלש"ח
סה"כ	8.3 מלש"ח	3.9 מלש"ח	4.4 מלש"ח

הלוואות משרד הפנים ינתנו מתקציב פיתוח מפעלי ביוב, כאשר 20% מענק ו-80% הלוואה ל-20 שנה ב-3½% ריבית.

כל העבודות יבוצעו בליווי ובנוהלי היחידה לקידום פרויקטים.

השלב המקדים מוכן לתחילת ביצוע בחודש יולי, מותנה בחתימת הרשויות על ההלוואות.

אבקש טפולכם המסור והדחוף בקידום הפרויקט.

בברכה

מנהל היחידה לקידום ביצוע פרויקטים

עותק

- מר ע. קלעני - מנכ"ל משרד הפנים
- מר י. בלק - סמכ"ל לכספים-משרד הפנים
- מר י. אפרתי - גזבר עיריית ירושלים
- מר נ. רובין - מנהל אגף המים והביוב-עיריית ירושלים
- גב' ר. זמיר - מנהלת מחוז ירושלים-משרד השיכון
- מר י. צופי - קבוץ קליה
- מר א. סויסה - ממונה מחוז ירושלים-משרד הפנים
- מר י. גל - ממונה מחוז ירושלים-המשרד לאיכות הסביבה
- מר ש. לרמן - ממונה מחוז ירושלים-משרד הבריאות
- מר מ. בלוס - קב"ט איכות הסביבה איו"ש

רח' ארלוזורוב 111, ת.ד. 11170, ת"א 61111.
טלפונים: 6918671/73 6916761/63 6924429. פקס 6924380

המועצה האזורית מגילות

לימים
מלך
במטען

לכבוד
השר יוסי שריד
השר לאיכות הסביבה
ירושלים

14 ביולי 1994

נכבד,

הנדון: ריסוס נחל אוג וקידרון

בהמשך לפגישה במשרדך ביום 3.1.94, בהשתתפות מועצה אזורית מגילות, עירית ירושלים ומועצה אזורית מטה יהודה, סוכם כי מועצה אזורית מגילות תגיש אומדן עלות לטיפול בקולחין, אשר עירית ירושלים מזרימה לים המלח בנחלים אוג וקידרון.


היות ולנחלים הנ"ל אין גישה עם כלי רכב, המצב הטופוגרפי מחייב ריסוס באמצעות מסוק בלבד.

חב' כים-ניר מהרצליה הגישה הצעה לריסוס מוסק לטיפול אחד - 4,000 דולר, כולל עלות החומר וטיסה מהרצליה לים המלח וחזרה. המחיר אינו כולל מע"מ.

אנו נשתמש בחומר B G MLO 1111.

החומר הנ"ל אינו זרחני ומותר לשימוש.

בברכה


יוסי צופי
רכז חקלאות
מ.א. מגילות

העתק: מר עוזי וכסלר - רשות לפיתוח י-ם
מר נלו רובין - עירית י-ם
מוצי דהמן - ראש מ.א. מגילות
בלאו דוד - מ.א. מגילות



ד"ג צפון ים המלח 90668
טלפון 222-943(02)
פקס 223-943(02)

16.9.94
מח16094ב

אגודת מי תמר
עלות מים מושבים להשקייה
השלמות

1. הקדמה

- בחינת רגישויות לעלות המים המושבים להשקייה הוגשה ביום 8.9.94.
בדו"ח הנ"ל, מיום 8.9.94 חושבה עלות המים לפי כמויות קולחים החל מ- 3 מלמ"ק/שנה ועד 10 מלמ"ק/שנה.
בהשלמה זאת נתיחס גם לכמויות קולחים של 1.0 מלמ"ק/שנה ו- 2.0 מלמ"ק/שנה.

2. נתוני בסיס

נתוני הבסיס היו כדלקמן:

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| איכות קולחים - | 20 צח"ב
30 מוצקים מרחפים |
| השקעות - | 1.6 מלמ"ק |
| תנאי מימון - | 20% מענק
80% הלואה. |
| החזר הון - | ל- 1,28 מלש"ח - 77,696 ש"ח |
| אנרגיה - | 5.76 אג' ל- 1 מ"ק. |
| הוצאות אחרות - | חושבו לפי 450,000 ש"ח/שנה. |
- הוצאות אלה גבוהות יחסית ומתאימות אולי למקרה של כמויות קולחים גדולות,

מוצע ע"כ כי סכום זה - 450,000 ש"ח/שנה יהיה מ- 4 מלמ"ק ומעלה, וירר בהתאמה כדלקמן:

ל- 3 מלמ"ק	400,000 מ"ק
ל- 2 מלמ"ק	350,000 מ"ק
ל- 1 מלמ"ק	300,000 מ"ק

3. עלות המים

3.1 ל- 3 מלמ"ק/שנה

הוצאות שנתיות:	החזר הון	77,696.- ש"ח
	אנרגיה	172,800.- ש"ח
	אחרות	400,000.- ש"ח
	סה"כ	<u>650,496.- ש"ח</u>

עלות 1 מ"ק = 21.7 אג' = 65,049,600:3,000,000 אג'

3.2 ל- 2 מלמ"ק/שנה

הוצאות שנתיות:	החזר הון	77,696.- ש"ח
	אנרגיה	115,200.- ש"ח
	אחרות	350,000.- ש"ח
	סה"כ	<u>542,896.- ש"ח</u>

עלות 1 מ"ק = 27.15 אג' = 54,289,600:2,000,000 אג'

3.3 ל- 1 מלמ"ק/שנה

הוצאות שנתיות:	החזר הון	77,696.- ש"ח
	אנרגיה	57,600.- ש"ח
	אחרות	300,000.- ש"ח
	סה"כ	<u>435,296.- ש"ח</u>

עלות 1 מ"ק = 43.53 אג' = 43,529,600:1,000,000 אג'

4. מסקנות

במקרה של חישוב נפרד למים החדשים, מתקבל כי גם לכמות שנתית נוספת של 1 מלמ"ק, העלות נמוכה מעלות ממוצעת של מים שפירים.



רשם: צפיר וינשטיין

8.9.94
מת08094א

אגודת מי חמר

עלות מים מושבים להשקייה

בחינת רגישויות

א. הספקת מים שפירים ע"י מקורות

בכמות מוגבלת לפי הקצאות

מחירים - (א) 50% - 0.420 ש"ח
(ב) 30% - 0.506 ש"ח
(ג) 20% - 0.679 ש"ח

בהנחה שכל המים נצרכים,

מחיר ממוצע
 $0.420 \times 0.5 = 0.210$
 $0.506 \times 0.3 = 0.152$
 $0.679 \times 0.2 = 0.136$
0.498 ש"ח ≈ 0.5

ב. הספקת קולחים

יסופקו בלחץ בראשי חלקות.

איכות הקולחים בשלב סופי (מינימלית) 20 - צח"ב
30 - מוצקים מרחפים

בשלב ראשון - לאחר שקוע וחמצון במאגר.
ניתנים לשימוש להשקיית מרבית הגידולים.
לירקות, מילונים, נדרש סנון נוסף והכלרה.

ג. השקעות

במאגר ומתקניו - (עד) 1.6 מלש"ח (משרד הפנים)
מזה - 20% מענק - 0.32 מלש"ח
ו- 80% הלואה.

תנאי החזר - 20-25 שנה, 3.5% ריבית.
מקדם החזר הון 0.0607

השקעות נוספות - קיים עד לראשי חלקות-מענק משרד החקלאות.

ד. הוצאות שוטפות

ד.1 החזר הון

לפי האמור לעיל החזר הון שנתי שידרש.

1,600,000
(-) 320,000
1,280,000 x 0.0607 = 77,696.- ש"ח

ד.2 אנרגיה

גובה שאיבה 80 מ'.
כמות מים אשר תשאב עד 70% מהכמות הכללית.

תצרוכת אנרגיה סגולית 4 ווט ל-1 מ"ק ל-1 מ'.

עלות אנרגיה (בהזנחת תעריף תעוד), מחיר ממוצע 18 אג' לקו"ש.

עלות ל-1 מ"ק 5.76 אג' = $18 \times 0.004 \times 80$

ד.3 הוצאות אחרות

אחזקה ותקונים, שכר עבודה ורכב, מינהלה ושונות בהנחה שאג' "מי תמר" תטפל בכל המערכת.

יש לקחת בחשבון (אולי) עובד נוסף, אין כמעט שנוי בהוצאות המינהל, יש תוספת לאחזקה ותקונים.

ההוצאות השוטפות הראליות בגין סעיפים אלה:

שכר עבודה ורכב 180,000.- ש"ח
אחזקה ותקונים 200,000.- ש"ח
מינהלה, בטוח ושונות 70,000.- ש"ח
סה"כ 450,000.- ש"ח

ד. עלות המים

רכוז הוצאות שנתיות

77,696.- ש"ח	החזר הון
403,200.- ש"ח (ל-7 מלמ"ק)	אנרגיה
<u>450,000.- ש"ח</u>	אחרות
<u>920,896.- ש"ח</u>	סה"כ

עלות 1 מ"ק מים מושכים, בלחץ בראש חלקה.

$92,089,600 : 10,000,000 = 9.2$ 'אג'

ה. מצבים משתנים

עלות המים תשתנה לפי כמות המים המושכים בפועל, אם נצא מתוך הנחה כי אין שנוי בהחזר הון ובהוצאות שוטפות אחרות.

יש שנוי בכמות המים הנשאבים, לפי המפתח של 70% מים נשאבים, נקבל "תמונה" זאת.

ה.1 כמות מים להשכה - 9.0 מלמ"ק/שנה

77,696	החזר הון
(6,300,000 x 0.0576) 362,880	אנרגיה
<u>450,000</u>	אחרות
<u>890,576 ש"ח</u>	סה"כ

עלות 1 מ"ק $89,057,600 : 9,000,000 = 9.9$ 'אג'

ה.2 כמות מים להשכה - 8 מלמ"ק/שנה

77,696	החזר הון
(5,600,000 x 0.0576) 322,560	אנרגיה
<u>450,000</u>	אחרות
<u>850,256 ש"ח</u>	סה"כ

עלות 1 מ"ק בלחץ $85,025,600 : 8,000,000 = 10.63$ 'אג'

ה.3 כמות מים להשכה - 7 מלמ"ק/שנה

77,696	החזר הון
(4,900,000 x 0.0576) 282,224	אנרגיה
<u>450,000</u>	אגרות
<u>809,920 ש"ח</u>	סה"כ

עלות 1 מ"ק בלחץ $80,992,000 : 7,000,000 = 11.57$ 'אג'

ו. עלות מים בהתייחסות לשפיעה מנחל "אוג" בלבד

		הנחה א' -	3 מלמ"ק/שנה	כמות מים להשכה
		הנחה ב' -	4 מלמ"ק/שנה	
	ש"ח	77,696		החזר הון -
	ש"ח	172,800		אנרגיה לכל המים
ש"ח	230,400	ש"ח	450,000	אחרות
		ש"ח	700,496	סה"כ הוצאות שנת
	<u>ש"ח</u>	<u>758,096</u>		

עלות 1 מ"ק מים מושכים בלחץ בראש השטח.

23.35	אג'	-	3 מלמ"ק	למקרה של
18.95	אג'	-	4 מלמ"ק	

ז. מסקנות

עלות המים המתקבלת הינה זולה בשעור ניכר מכל מים אחרים.

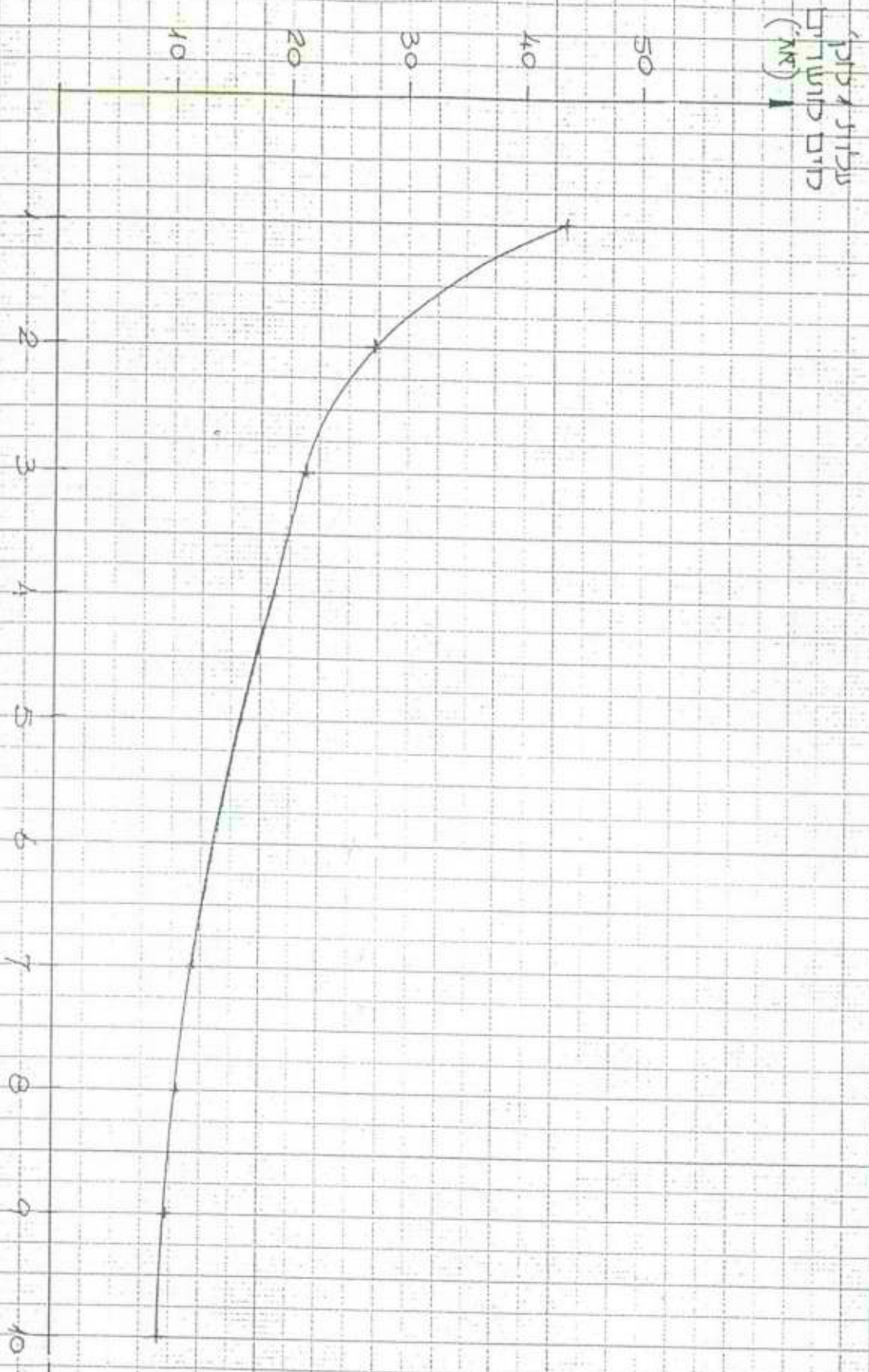
גם אם נבודד את הפרויקט אנו נמצאים בסדר גודל של 20 אג' ל- 1 מ"ק. זאת לעומת כ- 50 אג' (נמוצע) למים שפירים חליפים.

ראוי להדגיש כי ההוצאות בפועל בגין סעיף אחרות יהיו, לפחות ב- 5 שנים ראשונות נמוכות יותר!

לאור כל האמור לעיל נראה הפרויקט כאטרקטיבי ביותר.

רשם: צפריר וינשטין

תא באיכות
עקום-עליון נים חושניים



→ כמות נים
 מכלול / שנה

יצריר זיטטיין, חרדסיים וועללים בעים
 טפס 44.

1
 משרד הפנים
 המינהלה הארצית למים ולביוב
 היחידה לקידום ביצוע פרויקטים

30.7.1995
 יב-376



מר ב. כשריאל
 ר' עירית מעלה אדומים

נב' ר. זמיר
 מנהלת מחוז ירושלים
 משרד הבינוי והשיכון

לכבוד
 מר י. ברניל
 משנה ומ.מ. מנהל
 הרשות לפיתוח ירושלים

מר מ. דהמן ✓
 ראש מוא"ז מגילות

אדונים נכבדים,

הנדון: טיפול בביוב מזרח ירושלים

בניית השלב המוקדם לטיפול בביוב אגן נחל אוג, נמצאת בתהליך מתקדם שסיומו מתוכנן לסוף 1995.

השלב המוקדם כולל את המרכיבים הבאים:

1. מאגר קולחים בשפך נחל אוג, בשטח מוא"ז מגילות.
2. מתקנים לניצול קולחים, בצמוד למאגר.
3. השלמת קו הקולחים, מצומת קליה למאגר.

לאחר פרסום מכרזים וחתימת חוזים על חלק מהעבודות, עלות בניית השלב המוקדם תעמוד על כ- 10 מליון ש"ח לפי החלוקה:

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| בניית מאגר הקולחים | כ- 6.5 מליון ש"ח. |
| בניית מתקני השאיבה לניצול קולחים | כ- 1.5 מליון ש"ח. |
| השלמת קו הקולחים | כ- 2.0 מליון ש"ח. |

בהמשך לשיבה שהתקיימה בהשתתפות השותפים למערכת האזורית, תוקנה טבלת חלוקת המימון בהתאם ליחס בתכנית המקורית 47% משרד השיכון ו-53% הרשויות השותפות.

חלוקת המימון לפי רשויות (מעודכן) - במלש"ח

הרשות	חלקה של הרשות		השתתפות מ. השיכון		השתתפות הרשות		הערות
	קודמת	מעודכנת	קודמת	מעודכנת	קודמת	מעודכנת	
ירושלים	4.10	5.10	2.00	2.40	2.10	2.70	
מעלה אדומים	2.60	3.30	1.25	1.55	1.35	1.75	
מגילות	1.60	1.60	0.65	0.75	0.95	0.85	
סה"כ	8.30	10.00	3.90	4.70	4.40	5.30	

המפורט בטבלה זאת נכון לשלב המוקדם בלבד.

אחריות לביצוע

- השלמת קו הקולחים
- בניית מאגר אונ
- בניית מתקני השאיבה לניצול הקולחים - מועצה אזורית מגילות
- ירושלים
- מועצה אזורית מגילות

תשלום עבור העבודות

- תשלום לזכאים עבור ביצוע עבודות יהיה בנוהלי היחידה לקידום פרויקטים לפי החלוקה בטבלה. (חלוקה המימון לפי רשויות).
- מסמך זה בא כעדכון למכתבי יב- 248 (מ- 10 במאי 95).
- במידה ויהיו עלויות נוספות הן ימומנו באותו יחס שמפורט בטבלה.

ב ב ר כ ה

יהודה בר

מנהל היחידה לקידום ביצוע פרויקטים

עותק :

- מר ע. קלעני - מנכ"ל משרד הפנים
- מר י. בלק - סמנכ"ל בכיר-משרד הפנים
- מר י. אפרתי - מזכר עיריית ירושלים
- מר נ. רובין - מנהל אגף המים והביוב - עיריית ירושלים
- מר י. צופי - קיבוץ קליה
- מר א. סויסה - ממונה מחוז ירושלים-משרד הפנים
- מר י. גל - ממונה מחוז ירושלים-משרד לאיכות הסביבה
- מר ש. לרמן - ממונה מחוז ירושלים
- מר מ. בלוס - קמ"ט איכות הסביבה-איו"ש

פנימי :

- מר יגאל גוריון
- מר בני רייך
- מר מנחם יפתח
- מר אברהם הלחמי

רח' ארלוזורוב 111, ת.ד. 11170, ת"א 61111.
טלפונים: 6918671/73 6916761/63 6924429. פקס 6924380

3
דו"ח
26



הג'יחון
מפעלי מים וביוב ירושלים בע"מ

جيحون
مشاريع مياه ومحاري اورشليم القدس - معدودة الضمان

ח' באב תשנ"ו
21.7.1996

המים יקרים - חבל על כל טיפה!

לכבוד
מר דוד בלאו - גזבר
מועצה אזורית מגילות

א.נ.

הנדון: יתושים בנחל אוג

בהמשך למכתבנו אליכם מיום 25.6.96 ולאחר בדיקה נוספת אצלנו, מסתבר שאין התחייבות של ראש העיר ירושלים לתשלומים כלשהם בגין מטרדים הנגרמים לטענתכם עשרות קילומטרים מתחום העיר ירושלים. כמו כן ידוע לנו שאתם משתמשים במים אלה לצרכים חקלאיים. אנו משקיעים סכומי עתק בהקמת צנרת ביוב המובילה למאגר מי השקייה שאתם משתמשים בהם. אין אנו גובים כספים מכס בגין שימוש במים אלה ולכן לא נראה לנו סביר שתחייבו אותנו בהוצאות כלשהן.

בברכה

רויטל מרוזין
הממונה על הכספים

העתקים: מר נלו רובין - מנכ"ל
מר מרדכי צ'המן - ראש המועצה מגילות
מר יששכר בן חיים - גזבר עיריית ירושלים
מר יעקב בנבנסטי - ס/מנהל האגף לביוב וניקוז

רמ10844 / עב



STATE OF ISRAEL • מדינת ישראל
MINISTRY OF HEALTH • משרד הבריאות

DISTRICT HEALTH OFFICE, JERUSALEM • לשכת הבריאות המחוזית, ירושלים

ג' בחשוון התשנ"ז
17 באוקטובר 1996
יום-המלח d/2

לכבוד
מר יעקב אפרתי
מוכ"ל העיריה
ככר ספרא 2
עירית ירושלים

א.נ.נ.

הנדון: הזרמת שפכי ירושלים לחופי ים המלח

מצורף המכתב של רשות שמורות הטבע מיום 9/10/96 בנושא הזרמת שפכים לחופי ים המלח.

מהדו"ח הנ"ל התברר שהיום מוזרמים שפכים גולמיים של מזרח ירושלים בנחל קדרון ונחל אוג. חלק משפכים אלה מזהמים את חופי ים המלח ובכך הם פוסלים את החוף למטרות של נופש ורחצה במים.

על העיריה חלה החובה לפעול לתיקון המצב ולהביא לפתרון הבעיה.

אודה לך על התיחסותך לנושא זה בדואר חוזר.

בכבוד רב

שלמה לרמן

מהנדס המחוז לבריאות הסביבה

העתק: מר יואי היערי ומר נסים קשת - רשות שמורות הטבע
מר מרדכי דהמן, ראש המועצה האיזורית - מגילות
ד"ר פ. בן ישי, רופאת המחוז, כאן
אינג' ר. הלפרין, מהנדס ראשי לבריאות הסביבה

רשימת המשרות	מקצועות רמאיים	עובדי מדינה	בריאות השן	הזונה	קידום בריאות	בריאות הסביבה	שירות סיון	רוקחות
טל: 6243947/8	טל: 6243951	טל: 6243955	טל: 6243979	טל: 6243982	טל: 6243986	טל: 6243989, 6240201	טל: 6234734, 6240361	טל: 6236397-8
פקס: 6253835	פקס: 6253835	פקס: 6253835	פקס: 6253835	פקס: 6253835	פקס: 6253835	פקס: 6253835	פקס: 6259071	פקס: 6259071



מדור ניטור מים

9 באוקטובר 1996
סימוכין: 218-96

לכבוד
שלמה לרמן
מהנדס מחוזי לבריאות הסביבה
מחוז ירושלים
משרד הבריאות
רח' יפו 157
ירושלים 94342
אדון נכבד,

הנידון: תמונו: מצב על הזרמת שפכים לחופי ים-המלח

בסיור שנערך בתאריך 26/9/96, הובררה תמונת המצב הבאה:

זיהום מנחלים:

נחל קידרון:

נושא עמו שפכים גולמיים מדרום נזרח ירושלים, העוברים מהלך של טיהור עצמי אחרי זרימה הררית של כ-20 קילומטר. עיקר השפכים מועברים להשקיית תמרים באיזור חוף ים-המלח. הנושא התפעולי נמצא באחריות אודת מים מי-תמר. חלק מהשפכים מוזרמים לים-המלח.

נחל אוג:

מקז עמו שפכים גולמיים למחצה ולאחר סינון ראשוני מצפון מזרח ירושלים לכיוון ים-המלח. כמות השפכים הממתית היא כ-5000 מ³. כמחצית הכמות מגיעה בזרימה עילית לים-המלח. (קיימים שינויים עונתיים חורף-קיץ).

חופי רחצה:

א. עין פשחא (חלק מסחרי):

השירותים והמקלחות מנוקזים ל-2 בורות ספיגה. קיימת הזרמה של קולחין בכמות קטנה לים-המלח.

ב. חוף בנימין:

באחריות מועצה אזורית מטה בנימין. כמות המתרחצים (על פי מנהל החוף) בשיא העונה 400 אנשים ליום, ביום רגיל 50 עד 100 אנשים ליום. המתקן הקיים: שני בורות ספיגה המנקזים למכולה של "אניעס". ביוב באיכות שניונית מוזרם מהמכולה לים-המלח.

ג. חוף סיאסטה:

שיך לורד יריחו + נעמה. באחריות המועצה האזורית בקינת הירדן ומועצת מגילות. זהו חוף חדש, נראית בו השקעו: בפיתוח. פועל רק חמישה חודשים. תפוסת מתרחצים: בשבתות - 400 - 700 אנשים

יום רגיל - 50 - 100 אנשים

קיימת מערכת של סינון וטיהור וזוצקים, במתקן טיהור הכולל בורות קבורים כיום, קולחין באיכות שניונית זורמים לכיוון יו-המלח. קיימת מגמה לניצול מי-קולחין למטרת השקיית גינות.

ד. זרמי ים:

קיים זרם חופי לאורך חוף ים-המלח בכיוון דרום לצפון. זרם מסוג זה נצפה ביום הסיור. זרם ים כזה עמו "חזית" מים ברווב 100 עד 200 מטר המתקדמת לאורך החוף, כאמור מדרום לצפון.

סיכום

הזיהום לאורך חופי ים-המלח נובע ועיקר מזרימות ביוב בלתי מטופל מכיוון ירושלים ומעלה אדומים (קידרון, אוג).
תתכן שפיכת בוצה מרוכזת לאפיק ו קידרון ממתקן הטיהור (בריכות הצללה). שפיכה כזאת נצפתה בעבר.
זרם ים כפי שתואר בסעיף ד', עשוי לגרוף את כל הצף על פני המים.
לאור כל המתואר לעיל, קיימת סבירות גבוהה לזיהום פוטנציאלי של חופי הרחצה המצויים מצפון למוצא זרימות השפכים משני הנחלים.
חופי הרחצה עצמם, תורמים ביוב באיכות טיהור שניונית לים-המלח.

בכבוד רב

ינאי היערי
פקח ניטור מים - מרכז

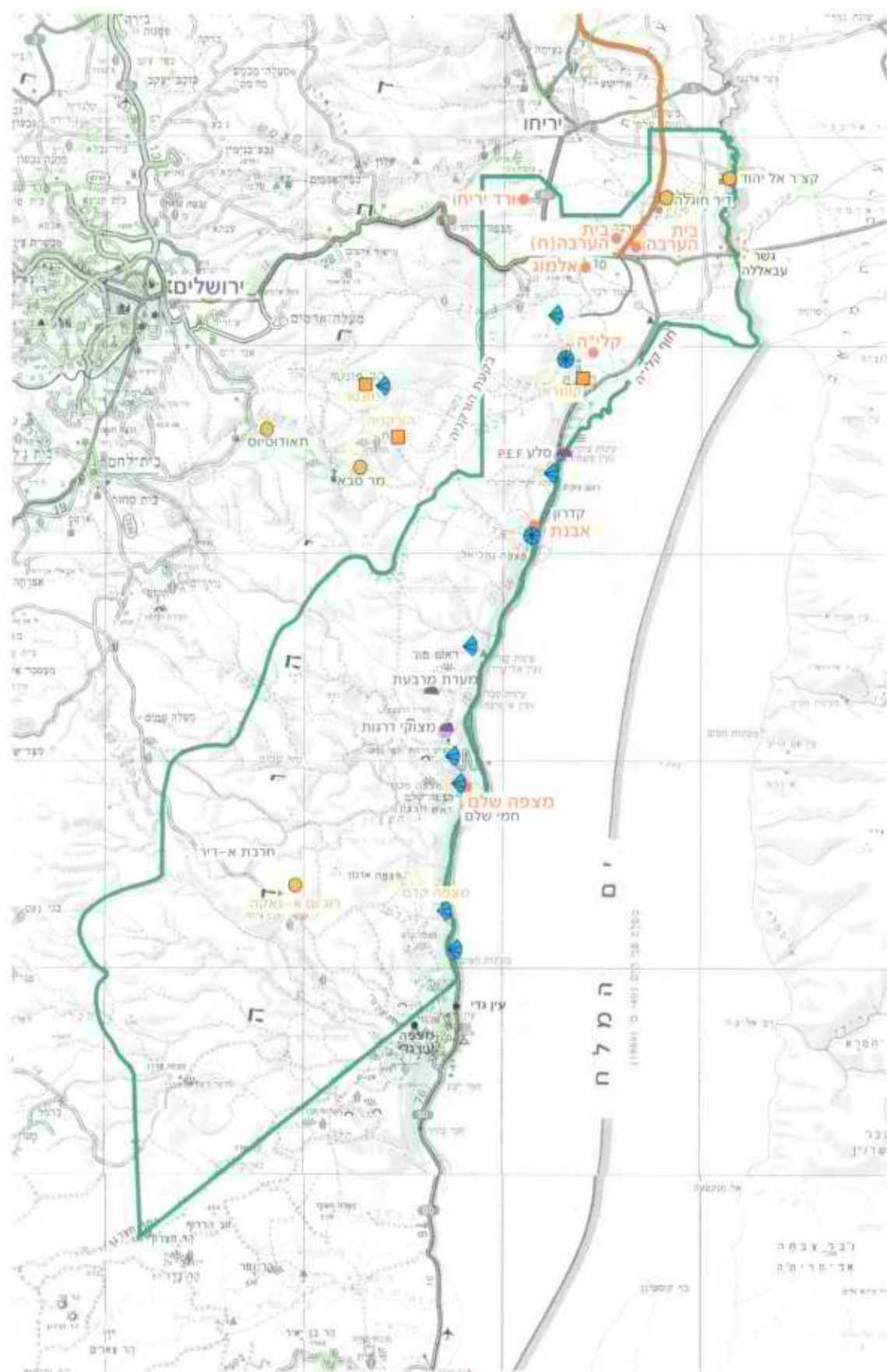
העתקים:

ד"ר גיורא אלון - עיריית ירושלים
ניסים קשת - מנהל מדור ניטור מים רשות שמורות הטבע

c:\user\anahali\yanai\218-96.doc

צפון ים המלח

תכנית אב לפיתוח התיירות



מקרא

- גבולות שטח המועצה —
- יישוב ●
- אתרי דת ●
- אתר הסטורי ■
- אתרי יריחו ★
- מצפה ●
- מעבר גבול ●
- כביש עוקף מס' 90 —



מועצה איזורית מגילות
החטיבה להתישבות חבל בקעת הירדן
תכנון: א. רכס / ש. אשכול אדריכלים
תכנון: מ. קפלן

יולי 1995

עק, יס, ה'א"ח

מועצה איזורית מגילות צפון ים המלח





מועצה אזורית "מגילות" פרופיל

צפון ים המלח הינו שטח מוניציפלי באחריות, מועצה אזורית 'מגילות', המשתרע בין מושב ורד יריחו לבין קיבוץ מצפה שלם. בתחום המועצה חמישה ישובים אזוריים - הקיבוצים: אלמוג, בית הערבה, מצפה שלם, קלי"ה והמושב ורד יריחו. בשטח השיפוט של המועצה המשתרע על פני 750 אלף דונם קיימים - היאחזות נחל אבנת-קדרון, שמורת הטבע עיינות צוקים (עין פשחה), כפר הנופש מצוקי זרקות מרכז לתיירות מדברית, כפרי הנופש אלמוג וקלי"ה, מסעדת קומראן ל- 250 סועדים, פארק המים אטרקציה. אתר העתיקות קומראן, בית הסופר - מוזיאון מגילות גנוזות, פונדק דרכים בצומת הלידו, פונדק דרכים "זוהר" בצומת אלמוג, מעבדות 'אהבה' למוצרי קוסמטיקה, מפעל הקידרון לטיהור מי קולחין, שטחים חקלאיים ובהם גידולי פרחים, פירות לייצור, ירקות וכן מספוא לבעלי חיים.

ראשיתה של ההתיישבות באזור, עם הקמת קיבוץ קלי"ה בשנת 1974. עד ליסוד המועצה האזורית מגילות סייעה בידי יישובי האזור המועצה אזורית יתמר, החולשת על מרכז ודרום ים המלח. כל שטחי אזור 'מגילות' היו עד למלחמת ששת הימים שטחים הנתונים לשלטונה של הממלכה האשמית ולא היתה בהם כל חלקה קדושה (קרי: אדמת ווקף): ולא כל חלקה פרטית. רבים מתושבי צפון ים המלח עובדים בענפי התיירות והחקלאות באזור. בשנת 1995 חיים בצפון ים המלח כאלף נפש. קיבוצי האזור מסונפים לתנועה הקיבוצית המאוחדת (תק"מ) ומושב ורד יריחו מסונף לתנועת האיחוד החקלאי.

לאורך חופי ים המלח פתוחים חופים מוכרזים עם שירותי הצלה והם: חוף אטרקציה, חוף בנימין (למגזר הדתי), חוף סייאסטה-סי, חוף עיינות צוקים וחוף חמי שלם (עם מרחצאות גופרית).

מלון ובו 250 חדרים נמצא בתכנון מתקדם ויוקם לחוף המפרץ הצפוני, סמוך לדרך המלך רבת-עמון - ירושלים.

הכנות נעשות גם להקמת מלון ומרחצאות מרפא למרגלות קיבוץ מצפה שלם.

AGAT Engineering

אגת הנדסה

דף שיגור בפקסימיליה

To:	ב'ב' יוס'	אל:
Company:		חברה:
Phone:		טלפון:
Fax:		פקס:
From:	פ'ית-כ'סן	נשלח מ:
Company:	אגת הנדסה	חברה:
Phone:	03-6183365	טלפון:
Fax:	03-6183359	פקס:
Address:	רח' לח"י 25 בני-ברק ת"ד 147 קרית-אונו 55101	כתובת:
Date:		תאריך:
Pages including this cover page:		עמודים כולל דף פתיחה זה:

1010915

המקום: מאק נח' אל

מזכ"ל טבלת תשלומים מחשבת סבנה מאק נח' אל.
 בדצבר לפי אג' ג'מאר א'ק'ד' לאקוונ' הימיון:

נפתח ה'מ'ל' ל'ס' א' מ'ש' ו'נ'ל'.	3.10 מ'ש'	ס'ר' י'ר'ל'ס'
נפתח ס'נ'ל' ל'ס' ס'ס'נ' מ'ל'.	2.15 מ'ש'	מ'מ' מ'ל' א'ל'מ'ס'
נ'ל' ב'מ'ל'ל'	0.95 מ'ש'	מ'נ' מ'ל'ת'
נ'ל' ב'מ'ל'ל'	3.90 מ'ש'	מ'ש' ה'ש'ל'
נ'ל' ב'מ'ל'ל'	3.50 מ'ש'	ד'ד'
111	13.6 מ'ש'	
ד'ד'כ'כ' מ'ש' כ'סן		
2.5 ח'ס'ר		



STATE OF ISRAEL • מדינת ישראל
 MINISTRY OF HEALTH • משרד הבריאות
 DISTRICT HEALTH OFFICE, JERUSALEM • לשכת הבריאות המחוזית, ירושלים

ג' בחשוון התשנ"ז
 17 באוקטובר 1996
 ים-המלח/2d

לכבוד
 מר יעקב אפרתי
 מנכ"ל העיריה
 ככר ספרא 2
 עיריית ירושלים

..נ.א

הנדון: הזרמת שפכי ירושלים לחופי ים המלח

מצורף המכתב של רשות שמורות הטבע מיום 9/10/96 בנושא הזרמת שפכים לחופי ים המלח.

מהדו"ח הנ"ל התברר שהיום מוזרמים שפכים גולמיים של מזרח ירושלים בנחל קדרון ונחל אוג. חלק משפכים אלה מזהמים את חופי ים המלח ובכך הם פוסלים את החוף למטרות של נופש ורחצה במים.

על העירייה חלה החובה לפעול לתיקון המצב ולהביא לפתרון הבעיה.

אודה לך על התיחסותך לנושא זה בדואר חוזר.

בכבוד רב

שלמה לרמן

מהנדס המחוז לבריאות הסביבה

העתק: מר יואי היערי ומר נסים קשת - רשות שמורות הטבע
 מר מרדכי דהמן, ראש המועצה האיזורית - מגילות
 ז"ר פ. בן ישי, רופאת המחוז, כאן
 אינג' ר. הלפרין, מהנדס ראשי לבריאות הסביבה

רוקחות	שירות מוטור	בריאות הסביבה	קידום בריאות	הזנה	בריאות העין	ענפי מדינה	מקצועות רפואיים	בריאות הסטנדרט
טל-8-6236397	טל-6240361, 6234734	טל-6240201, 6243989	טל-6243986	טל-6243982	טל-6243979	טל-6243955	טל-6243951	טל-6243947/8
פקס-6259071	פקס-6259071	פקס-6253835	פקס-6253835	פקס-6253835	פקס-6253835	פקס-6253835	פקס-6253835	פקס-6253835

רח' יפו 157 ירושלים 94342, 157 Jaffa Rd., Jerusalem 94342



מדור ניטור מים

9 באוקטובר 1996
סימוכין: 218-96

לכבוד
שלמה לרמן
מהנדס מחוזי לבריאות הסביבה
מחוז ירושלים
משרד הבריאות
רח' יפו 157
ירושלים 94342
אדון נכבד,

הנידון: תמונו; מצב על הזרמת שפכים לחופי ים-המלח

בסיור שנערך בתאריך 26/9/96, הובררה תמונת המצב הבאה:

זיהום מנחלים:

נחל קידרון:

נושא עמו שפכים גולמיים מדרום נזרח ירושלים, העוברים מהלך של טיהור עצמי אחרי זרימה הררית של כ-20 קילומטר. עיקר השפכים מועברים להשקיית תמרים באיזור חוף ים-המלח. הנושא התפעולי נמצא באחריות א ודת מים מי-תמר. חלק מהשפכים מוזרמים לים-המלח.

נחל אוב:

מקו עמו שפכים גולמיים למחצה ולאחר סינון ראשוני מצפון מזרח ירושלים לכיוון ים-המלח. כמות השפכים הממתית היא כ-5000 מ³. כמתצית הכמות מגיעה בזרימה עילית לים-המלח. (קיימים שינויים עונתיים חורף-קיץ).

חופי רחצה:

א. עין פשחא (חלק מסחרי):

השירותים והמקלחות מנוקזים ל-2 בורות ספיגה. קיימת הזרמה של קולחין בכמות קטנה לים-המלח.

ב. חוף בנימין:

באחריות מועצה אזורית מטה 1 נימין. כמות המתרחצים (על פי מנהל' זחוף) בשיא העונה 400 אנשים ליום, ביום רגיל 50 עד 100 אנשים ליום. המתקן הקיים: שני בורות ספיגה המנקזים למכולה של "אניעם". ביוב באיכות שניונית מוזרם מהמכולה לים-המלח.

ג. חוף סיאסטה:

שיך לורד יריחו + נעמה. באחריות המועצה האזורית בקנת הירדן ומועצת מגילות. זהו חוף חדש, נראית בו השקעו; בפיתוח. פועל רק חמישה חודשים. תפוסת מתרחצים: בשבתות - 400 - 700 אנשים

יום רגיל - 50 - 100 אנשים
קיימת מערכת של סינון וטיהור וזו צקים, במתקן טיהור הכולל בורות קבורים כיום, קולחין באיכות שניונית זורמים לכיוון יו-המלח. קיימת מגמה לניצול מי-קולחין למטרת השקיית גינות.

ד. זרמי ים:

קיים זרם חופי לאורך חוף ים-המלח בכיוון דרום לצפון. זרם מסוג זה נצפה ביום הטיור. זרם ים כזה עמו "חזית" מים ברוחב 100 עד 200 מטר המתקדמת לאורך החוף, כאמור מדרום לצפון.

סיכום

הזיהום לאורך חופי ים-המלח נובע וציקר מזרימות ביוב בלתי מטופל מכיוון ירושלים ומעלה אדומים (קידרון, אוג).
תתכן שפיכת בוצה מרוכזת לאפיק וקידרון ממתקן הטיהור (בריכות הצללה). שפיכה כזאת נצפתה בעבר.
זרם ים כפי שתואר בסעיף ד', עשוי לגרוף את כל הצף על פני המים.
לאור כל המתואר לעיל, קיימת סבירות גבוהה לזיהום פוטנציאלי של חופי הרחצה המצויים מצפון למוצא זרימות השפכים משני הנחלים.
חופי הרחצה עצמם, תורמים ביוב באיכות טיהור שניונית לים-המלח.

בכבוד רב

ינאי היערי
פקח ניטור מים - מרכז

העתקים:

דר' גיורא אלון - עיריית ירושלים
ניסים קשת - מנהל מדור ניטור מים רשות שמורות הטבע

c:\users\nahalyan\1218-96.doc

STATE OF ISRAEL • מדינת ישראל

MINISTRY OF HEALTH • משרד הבריאות

DISTRICT HEALTH OFFICE, JERUSALEM • לשכת הבריאות המחוזית, ירושלים

ג' בחשוון התשנ"ז
17 באוקטובר 1996
ים-המלח/d

לכבוד
מר ב. כשריאל
ראש העיר
עירית מעלה אדומים

א.י.א.

הנדון: הזרמת שפכים לחופי ים המלח

במכתב המצ"ב של רשות שמורות הטבע צויין ששפכי מעלה אדומים (ביחד עם שפכי מזרח ירושלים) מוזרמים מזרחה בנחל אוג ומזהמים את חופי ים המלח.

זהו זה מאלץ את שלטונות הבריאות לפסול את חוף ים המלח כמקום לנופש ורחצה.

עליכם לפעול לסלוק תברואי של שפכי העיר ואזור התעשייה שלה בצורה שלא יגרם מפגע לסביבה.

בכבוד רב


שלמה לרמן
מהנדס המחוז לבריאות הסביבה

העתק: מר ינאי היערי זמר נסים קשת - רשות שמורות הטבע
מר מרדכי דהמן, ראש המועצה האיזורית - מגילות
ד"ר פ. בן ישי, רופאת המחוז, כאן
אינג' ר. הלפרין, מהנדס ראשי לבריאות הסביבה

רוקחות	שרות מונן	בריאות הסביבה	קידום בריאות	הזנה	בריאות הילד	עובדי מדינה	מקצועות רפואיים	רשות המשטרה
טל: 8-6236397	טל: 6240361, 6234734	טל: 6240201, 6243989	טל: 6243986	טל: 6243982	טל: 6243979	טל: 6243955	טל: 6243951	טל: 6243947/8
פקס: 6259071	פקס: 6259071	פקס: 6253835	פקס: 6253835	פקס: 6253835	פקס: 6253835	פקס: 6253835	פקס: 6253835	פקס: 6253835

רח' יפו 157 ירושלים 94342, 94342, 157 Jaffa Rd., Jerusalem 94342

תאריך : 08.10.96

מספרנו : איהס(2)00961

19

לכבוד
מר דוד בלאו
מזכיר מ.א. מגילות

שלום רב,

הנדון: קולחי ירושלים מזרח
סימוכין: שלך למר גיל יניב מיום 24.6.96
שלך למר יהודה בר מיום 4.7.96

להלן עדכון בנושאים שהנך מעלה בסימוכין.

1. שפכי נחל קדרון: ממשלת גרמניה הביעה נכונותה לממן הקמת מכון לטיפול בשפכי בית לחם וירושלים בנחל קדרון. המימון כפוף לפניה ישראלית פלשתינית משותפת. עד כה סרבו הפלשתינאים לחתום על פניה כנ"ל. הנושא עלה בישיבת ועדת המים המשותפת ישראלית פלשתינאית (JWC) במטרה להשיג את חתימת הרש"פ. נציב המים של הרש"פ לקח על עצמו להשיג את החתימות הנדרשות. אנו ממתינים להתפתחויות בנושא.
2. שפכי נחל אוג: הרשות לפיתוח ירושלים השלימה לאחרונה בדיקת התכנות לחלופות לטיפול בשפכי ירושלים ומעלה אדומים. הבדיקה העלתה כי יש לפעול עלפי התוכנית המקורית - הקמת מכון טהור באתר הסמוך למחצבת סלעית אדומים. אנו פועלים בימים אלה מול "הרשות לפיתוח ירושלים" לחידוש הטיפול בהקמת מכון לטיפול בשפכים.

ב ב ר כ ה ,

מיכה בלום

קמ"ט איכות הסביבה באיו"ש

העוקבים:

- מר מרדכי דהמן, ראש מועצה אזורית מגילות.
- תא"ל דוד שחף, ראש המנהא"ז.
- מר אהוד אלמרט, ראש עיריית ירושלים.
- מר מאיר ניצן, מנכ"ל הרשות לפיתוח ירושלים.
- מר בני כשריאל, ראש עיריית מעלה אדומים.
- מר יהודה בר, ראש המנהלה לקידום פרויקטים.
- מר בני ריקרדו, הממונה על ההתשגות היהודית.
- תא"ל צביקה קדמן, משרד הביטחון.
- מר ניצן לוי, מנהל א.ע. לאיה"ס יהודה.



ז' בתשרי התשנ"ו
01/10/95

סימוכין: מחוז ירושלים-06613



לכבוד
מר אהוד אולמרט
ראש עיריית ירושלים
ת.ד. 775
ירושלים 91007

שלום רב,

הנדון: הדברת יתושים בנחל עוג

שפכי ירושלים הזורמים מזרחה ומגיעים לנחל עוג מהווים מקור להתפתחות יתושים הגורמים למטרדים קשים לתושבי מוא"ז מגילות.

עלות הטיפול השנתית בהדברת היתושים הינה כ-150 אלף ש"ח. מוא"ז מגילות אינה מסוגלת לעמוד בסכומים אלו וקיים צורך לסייע במימון.

המשרד לאיכות הסביבה הקצה למשימה 50 אלף ש"ח. עיריית מעלה אדומים 20 אלף ש"ח ומוא"ז מגילות 30 אלף ש"ח. סה"כ 100 אלף ש"ח.

אודה לך מאד באם גם עיריית ירושלים תתרום את חלקה בסך 50 אלף ש"ח למשימה

.11

בברכה
גמר חתימה טובה
יוסי שקיד

העתק: מר ורדי אהרון, סמנכ"ל בכיר
מר מוצי דהמן, ראש מוא"ז מגילות





ז תשרי התשנ"ז
ו באוקטובר 1995

לכבוד:
מר אהוד אולמרט
ראש עיריית ירושלים
עיריית ירושלים
כיכר ספרא
ירושלים

הנדון: קולחי ירושלים - מפגעים תברואתיים

אבקשך להורות לגזברות העירייה לתקצב סך של 50.000 ש"ח בתקציב העירייה לשנת 1996 עבור מועצה האזורית מגילות המיועדים לטיפול במפגעים תברואתיים הנגרמים כתוצאה מהזרמת קולחין ע"י עיריית ירושלים בנחלים אוג וקידרון.

בתאריך 19/9/95. ביקר השר לאיכות הסביבה מר יוסי שריד במועצה מגילות ובקשתי היא בהתאם לסיכום עם השר (מצ"ל סיכום מפגישת השר אצלנו).

בברכה

מרדכי דהמן

ראש המועצה

העתק: מר יוסי שריד - המשרד לאיכות הסביבה
מר בני כשריאל - ראש עיריית מעלה אדומים
מר ישראל גולדשטיין - מנכ"ל עיריית מעלה אדומים
מר דוד בלאו - גזבר מגילות



כ"ז באלול תשנ"ה
21 בספטמבר 1995

סיכום ביקור

השר לאיכות הסביבה מר יוסי שריד במגילות ביום 19.9.95

נוכחים:

מר יוסי שריד, מר יצחק גורן - המשרד לאיכות הסביבה
מר מרדכי דהמן, מר גבי פלקסר, מר יוסי צופי, גב' איריס כוכבי,
מר יואב זמרון, מר דוד בלאו - מ.א. מגילות

השר הביע את דעתו שהאזור שלנו יישאר בשליטה ישראלית גם בהסדר הקבע.

נציגי המועצה הציגו בפני השר את הקשיים ואת הבעייתיות בקיום חיים בשכונות לאוטונומיה ביריחו תוך הדגשת הגידול החד בגגבות רכוש מאז החלה האוטונומיה ביריחו.

קביט המועצה העלה בעיה שרכוש גנוב המזוהה בוודאות בתחום האוטונומיה אינו מוחזר לבעליו.

השר הבטיח לטפל בבעיה עם הגורמים המתאימים ברשות הפלסטינאית.

1. קולחי האוג והקדרון

קיים מפגע תברואתי קשה ביותר הנובע מהזרמת ביוב גולמי ע"י עיריית ירושלים ומעלה אדומים לתחום מגילות (זבובים ויתושים בעיקר). כל הניסיונות לרתום את העיריית למימון הטיפול במפגע הנוצר על ידן העלו חרס.

סוכם

המשרד לאיכות הסביבה יעביר למועצה האזורית מגילות סך של 50.000 ש"ח כסיוע לטיפול במפגעים התברואתיים הללו בשנת 1996.

השר יפעל אצל עיריית ירושלים על מנת שזו תעביר 50.000 ש"ח בשנת 1996 למ.א. מגילות כהשתתפות בהסרת המפגעים הנגרמים במגילות. השר יפעל אצל עיריית מעלה אדומים על מנת שזו תעביר 20.000 ש"ח בשנת 1996 למ.א. מגילות כהשתתפות בהסרת המפגעים הנגרמים על ידה במגילות.

המועצה האזורית מגילות תשתתף בסך של 30.000 ש"ח בעלות הטיפול במפגעים.

2/...



2. יחידת חילוץ מגילות

קביט המועצה העלה בקשה להיעזר במשרד לאיכות הסביבה לגיוס משאבים לציוד יחידת החילוץ של המועצה.

השר הנחה שהמועצה תפנה לקרן עיזבונות באמצעות המשרד לאיכות הסביבה בבקשה לתמיכה והוא ימליץ להקציב למטרה זו 100.000 ש"ח.

3. איגוד רשויות לאיכות הסביבה יהודה

גזבר האיגוד העלה בקשה לסיוע בהקמת האיגוד. האיגוד החל לפעול ב-9/95 ועדיין לא הועברו כספים מהמשרד לאיכות הסביבה לאיגוד.

סוכם

אם יהיו קשיים בהקמת האיגוד יוצגו הקשיים בפני יצחק גורן והלה יסייע במציאת פתרונות.

רשם: דוד בלאו



ג' בתשרי התשנ"ו
27/09/95

סימוכין: סורים-06564

לכבוד
מר מרדכי דהמן
ראש המוא"ז מגילות
ד.נ. חבל יריחו 90960

שלום רב,

הנדון: ביקור השר לאיכות הסביבה במוא"ז - סיכום

ביום 19 ספטמבר 95 ביקר השר מר יוסי שריד במוא"ז מגילות ולהלן הסיכום:

- א. ריסוס נגד יתושים - המשרד יקצה 50 אלף ש"ח ללחימה ביתושים מתוך סך של 150 אלף ש"ח שנדרשים. יתרת הסכום תחלק בין עיריית ירושלים 50 אלף, עיריית מעלה אדומים 20 אלף והמוא"ז מגילות 30 אלף.
המשרד לאיה"ס יפנה לעיריית ירושלים כדי להסדיר את השתתפותה בעלות כפי האמור.
- ב. פיתוח חוף מצפה שלם - המועצה תגיע בעניין להסדר עם החברה להגנת הטבע. במידה ולא תהיה הסכמה תתקיים פגישה במשרד.
- ג. יחידת חילוץ והצלה - מצפה שלם - היחידה תגיש בקשת תמיכה מפורטת כפי הנדרש ע"י ועדת העזבונות והשר יפעל לקבלת התקציב.
- ד. הקמת יח' לאיכה"ס - תקציב היחידה לא יפגע עקב האיחור במועד ההקמה.

מועצה אזורית מגילות	
התקבל	
5. 10. 1995	
המסר ליישול	התעמת המטפל

בברכה,

יו"ת
יצחק גורן
יועץ השר

העתקים: דר' ישראל פלג, מנכ"ל
מר ורדי אהרון, סמנכ"ל בכיר
מר גיל יניב, מנהל מחוז ירושלים
דר' אורי שלום, רא"ג לחימה במזיקים
מר יורם הורביץ, ק' תקציבים



3
דו"ח
26



הג'יחון
מפעלי מים וביווב ירושלים בע"מ

جيحون
مشاريع مياه ومحاري اورشليم القدس - محدودة الضمان

ח' באב תשנ"ו
21.7.1996

המים יקרים - חבל על כל טיפה!

לכבוד
מר דוד בלאו - גזבר
מועצה אזורית מגילות

א.נ.

הנדון: יתושים בנחל אוג

בהמשך למכתבנו אליכם מיום 25.6.96 ולאחר בדיקה נוספת אצלנו, מסתבר שאין התחייבות של ראש העיר ירושלים לתשלומים כלשהם בגין מטרדים הנגרמים לטענתכם עשרות קילומטרים מתחום העיר ירושלים. כמו כן ידוע לנו שאתם נשתמשים במים אלה לצרכים חקלאיים.

אנו משקיעים סכומי עתק בהקמת צנרת ביוב המובילה לכואגר מי השקייה שאתם משתמשים בהם. אין אנו גובים כספים מכס בגין שימוש במים אלה ולכן לא נראה לנו סביר שתחייבו אותנו בהוצאות כלשהן.

בברכה

רויטל מרוזן
הממונה על הכספים

העתקים:
מר נלו רובין - מנכ"ל
מר מרדכי צ'המן - ראש המועצה מגילות
מר יששכר בן חיים - גזבר עיריית ירושלים
מר יעקב בנבנסטי - ס/מנהל האגף לביווב וניקוז

רמ10844 / עב

1
משרד הפנים
המינהלה הארצית למים ולביוב
היחידה לקידום ביצוע פרויקטים

30.7.1995
 יב-376



מר ב. כשריאל
 ר' עיריית מעלה אדומים

גב' ר. זמיר
 מנהלת מחוז ירושלים
 משרד הבינוי והשיכון

לכבוד
 מר י. ברגיל
 משנה ומ.מ. מנהל
 הרשות לפיתוח ירושלים

מר מ. דהמן ✓
 ראש מוא"ז מגילות

אדונים נכבדים,

הנדון: טיפול בביוב נזרח ירושלים

בניית השלב המוקדם לטיפול בביוב אגן נחל אוג, נמצאת בתהליך מתקדם שסיומו מתוכנן לסוף 1995.

השלב המוקדם כולל את המרכיבים הבאים:

1. מאגר קולחים בשפך נחל אוג, בשטח מוא"ז מגילות.
2. מתחנים לניצול קולחים, בצמוד למאגר.
3. השלמת קו הקולחים, מצומת קליה למאגר.

לאחר פרסום מכרזים וחתימת חוזים על חלק מהעבודות, עלות בניית השלב המוקדם תעמוד על כ- 10 מליון ש"ח לפי החלוקה:

בניית מאגר הקולחים כ- 6.5 מליון ש"ח.
 בניית מתקני השאיבה לניצול קולחים כ- 1.5 מליון ש"ח.
 השלמת קו הקולחים כ- 2.0 מליון ש"ח.

בהמשך לשייבה שהתקיימה בהשתתפות השותפים למערכת האזורית, תוקנה טבלת חלוקת המימון בהתאם ליחס בתכנית המקורית 47% משרד השיכון ו-53% הרשויות השותפות.

חלוקת המימון לפי רשויות (מעודכן) - במלש"ח

הרשות	חלקה של הרשות		השתתפות מ. השיכון		השתתפות הרשות		הערות
	קודמת	מעודכנת	קודמת	מעודכנת	קודמת	מעודכנת	
ירושלים	4.10	5.10	2.00	2.40	2.10	2.70	
מעלה אדומים	2.60	3.30	1.25	1.55	1.35	1.75	
מגילות	1.60	1.60	0.65	0.75	0.95	0.85	
סה"כ	8.30	10.00	3.90	4.70	4.40	5.30	

המפורט בטבלה זאת נכון לשלב המוקדם בלבד.

אחריות לביצוע

- השלמת קו הקולחים
- בניית מאגר אונג
- בניית מתקני השאיבה לניצול הקולחים - מועצה אזורית מגילות
- ירושלים
- מועצה אזורית מגילות

תשלום עבור העבודות

- תשלום לזכאים עבור ביצוע עבודות יהיה בנוהלי היחידה לקידום פרויקטים לפי החלוקה בטבלה. (חלוקה המימון לפי רשויות).
- מסמך זה בא כעדכון למכתבי יב- 248 (מ- 10 בנואי 95).
- במידה ויהיו עלויות נוספות הן ימומנו באותו יחס שמפורט בטבלה.

ב ב ר כ ה

יהודה בר

מנהל היחידה לקידום ביצוע פרויקטים

עותק :

- מר ע. קלעני - מנכ"ל משרד הפנים
- מר י. בלק - סמנכ"ל בכיר-משרד הפנים
- מר י. אפרתי - גזבר עיריית ירושלים
- מר נ. רובין - מנהל אגף המים והביוב - עיריית ירושלים
- מר י. צופי - קיבוץ קליה
- מר א. סויסה - ממונה מחוז ירושלים-משרד הפנים
- מר י. גל - ממונה מחוז ירושלים-משרד לאיכות הסביבה
- מר ש. לרמן - ממונה מחוז ירושלים
- מר מ. בלום - קמ"ט איכות הסביבה-איו"ש

פנימי :

- מר יגאל גוריון
- מר בני רייך
- מר מנחם יפתח
- מר אברהם הלחמי



ז תמוז התשנ"ו
24 ביוני 1996

לכבוד
מר גיל יניב
מנהל מחוז ירושלים
המשרד לאיכות הסביבה
ת.ד. 34033
ירושלים 95464

19
life רב.

הנדון: קולחי ירושלים - מזרח

אבקשך לסייע לנו לקדם את הקמת מתקני הטיפול בקולחי עיריית ירושלים ועיריית מעלה האדומים המוזרמים בנחלים קדרון ואוג.

לאחרונה התרבו התלונות מצד נופשים בחופי הרחצה בצפון ים המלח בנוגע לקיום שאריות אורגניות שמקורן ככל הנראה בביוב המוזרם בנחלים הנ"ל.

מי הקולחין המוזרמים אלינו חייבים עפ"י דרישת החוק להיות מאיכות מסוימת.

למותר לציין שאיכותם של מי הקולחין בנחלים אוג וקידרון רחוקה מאוד מהתקן הנדרש עפ"י החוק.

למועצה האזורית מגילות תכניות פיתוח תיירותיות שחלקן אמור להתממש בטווח הקרוב (הקמת בתי מלון, בתי מרפא וכו'), יתרה מזאת, כבר היום פועלים בצפון ים המלח אתרי תיירות המהווים נדבך חשוב מאוד בפרנסתם של יישובי המועצה. הזרמת הביוב הלא מטופל, באיכות האסורה עפ"י החוק, מסכנת באופן מוחשי את התיירות הפועלת, ואת זו האמורה לקום, בצפון ים המלח.

בברכה,
בלאודוד
מזכיר המועצה

העתק: מר מרדכי דהמן - ראש המועצה
מר אהוד אולמרט - ראש עיריית ירושלים
מר בני כשריאל - ראש עיריית מעלה אדומים
מר בני ריקרדו - הממונה ביו"ש
מר מיכה בלום - קמ"ט איכות הסביבה
מר ניצן לוי - איגוד רשויות לאיכות הסביבה

ה מ ו ע צ ה ה א ז ו ר י ת מ ג י ל ו ת

י"ב אדר ב' התשנ"ה
14 במרץ 1995

לכבוד
מר בני כשריאל
ראש עיריית מעלה אדומים
עיריית מעלה אדומים
כיכר יהלום - ת.ד. 20
מעלה אדומים

לכבוד
מר אהוד אולמרט
ראש עיריית ירושלים
עיריית ירושלים
כיכר ספרא 1
ירושלים

הנידון: קולחי ירושלים

אבקשכם לשים קץ למסע הייסורים בו מוליכים אותנו, ולתקצב כל אחד בעיריתו את הפעילות הנדרשת לטיפול במפגע הנוצר כתוצאה מהזרמת קולחין בנחלים קדרון ואוג.

העלות השנתית המוערכת על ידנו לטיפול במפגע מסתכמת בכ-150,000 ש"ח, המתחלקים באופן הבא: 130,000 ש"ח עיריית ירושלים
20,000 ש"ח עיריית מעלה אדומים

בפגישה שהתקיימה בנוכחות מנכ"ל עירייתכם אצל השר לאיכות הסביבה מר יוסי שריד, סוכם שהטיפול במפגעים הנוצרים כתוצאה מהזרמת הקולחין יעשה במימון העירייה המזרימה את הקולחין.

למותר לציין שהמפגע שנוצר אצלנו כתוצאה מהזרמת הביוב שלכם לתחומנו, פוגע קשות באיכות החיים של תושבי המועצה וכן בתיירות המהווה נדבך עיקרי בפרנסת היישובים שלנו.

אנא, שתפו פעולה והקלו על סבלנו.

בברכה,
מרדכי דהמן
ראש המועצה

העתק: מר יוסי שריד - השר לאיכות הסביבה
חה"כ יהושע מצא - הועדה לאיכות הסביבה

לשלוש הכרחי צפון ים המלח ישראלי

• הזננים 21 שנה 1974-1995 •

די"נ צפון ים המלח 90668
טלפון 02)943-222
פקס 02)943-223

16.9.94
מת 16094ב

אגודת מי תמר
עלות מים מושבים להשקייה
השלמות

1. הקדמה

בחינת רגישויות לעלות המים המושבים להשקייה הוגשה ביום 8.9.94.
בדו"ח הנ"ל, מיום 8.9.94 חושבה עלות המים לפי כמויות קולחים החל מ- 3
מלמ"ק/שנה ועד 10 מלמ"ק/שנה.
בהשלמה זאת נתיחס גם לכמויות קולחים של 1.0 מלמ"ק/שנה ו- 2.0
מלמ"ק/שנה.

2. נתוני בסיס

נתוני הבסיס היו כדלקמן:

איכות קולחים -	20 צח"ב 30 מוצקים מרחפים
השקעות -	1.6 מלמ"ק
תנאי מימון -	20% מענק 80% הלואה.
החזר הון -	ל- 1,28 מלש"ח - 77,696.- ש"ח
אנרגיה -	5.76 אג' ל- 1 מ"ק.
הוצאות אחרות -	חושבו לפי 450,000.- ש"ח/שנה.
הוצאות אלה גבוהות יחסית ומתאימות אולי למקרה של כמויות קולחים גדולות,	

מוצע ע"כ כי סכום זה - 450,000 ש"ח/שנה יהיה מ- 4 מלמ"ק ומעלה, וירד בהתאמה כרלקמן:

ל- 3 מלמ"ק	400,000 מ"ק
ל- 2 מלמ"ק	350,000 מ"ק
ל- 1 מלמ"ק	300,000 מ"ק

3. עלות המים

3.1 ל- 3 מלמ"ק/שנה

הוצאות שנתיות:	החזר הון	77,696.- ש"ח
	אנרגיה	172,800.- ש"ח
	אחרות	400,000.- ש"ח
	סה"כ	<u>650,496.- ש"ח</u>

עלות 1 מ"ק = 21.7 אג' = 65,049,600:3,000,000 אג'

3.2 ל- 2 מלמ"ק/שנה

הוצאות שנתיות:	החזר הון	77,696.- ש"ח
	אנרגיה	115,200.- ש"ח
	אחרות	350,000.- ש"ח
	סה"כ	<u>542,896.- ש"ח</u>

עלות 1 מ"ק = 27.15 אג' = 54,289,600:2,000,000 אג'

3.3 ל- 1 מלמ"ק/שנה

הוצאות שנתיות:	החזר הון	77,696.- ש"ח
	אנרגיה	57,600.- ש"ח
	אחרות	300,000.- ש"ח
	סה"כ	<u>435,296.- ש"ח</u>

עלות 1 מ"ק = 43.53 אג' = 43,529,600:1,000,000 אג'

4. מסקנות

במקרה של חישוב נפרד למים החדשים, מתקבל כי גם לכמות שנתית נוספת של 1 מלמ"ק, העלות נמוכה מעלות ממוצעת של מים שפירים.



רשם: צפריר וינשטין

8.9.94
מת 08094א

אגודת מי תמר

עלות מים מושבים להשקייה

בחינת רגישויות

א. הספקת מים שפירים ע"י מקורות

בכמות מוגבלת לפי הקצאות

מחירים - (א) 50% - 0.420 ש"ח

(ב) 30% - 0.506 ש"ח

(ג) 20% - 0.679 ש"ח

בהנחה שכל המים נצרכים,

מחיר ממוצע $0.420 \times 0.5 = 0.210$

$0.506 \times 0.3 = 0.152$

$0.679 \times 0.2 = 0.136$

0.498 ש"ח ≈ 0.5

ב. הספקת קולחים

יסופקו בלחץ בראשי חלקות.

איכות הקולחים בשלב סופי (מינימלית)

20 - צח"ב

30 - מוצקים מרחפים

בשלב ראשון - לאחר שקוע וחמצון במאגר.
ניתנים לשימוש להשקיית מרבית הגידולים.
לירקות, מילונים, נדרש טנון נוסף והכלרה.

ג. השקעות

במאגר ומתקניו - (עד) 1.6 מלש"ח (משרד הפנים)
מזה - 20% מענק - 0.32 מלש"ח
ו- 80% הלואה.

תנאי החזר - 20-25 שנה, 3.5% ריבית.
מקדם החזר הון 0.0607

השקעות נוספות - קויס עד לראשי חלקות-מענק משרד החקלאות.

ד. הוצאות שוטפות

1.ד החזר הון

לפי האמור לעיל החזר הון שנתי שידרש.

1,600,000
(-) 320,000
1,280,000 x 0.0607 = 77,696.- ש"ח

2.ד אנרגיה

גובה שאיבה 80 מ'.
כמות מים אשר תשאב עד 70% מהכמות הכללית.

תצרוכת אנרגיה סגולית 4 רוט ל-1 מ"ק ל-1 מ'.

עלות אנרגיה (בהזנחת תעריף העוד), מחיר ממוצע 18 אג' לקור"ש.

עלות ל-1 מ"ק 5.76 אג' = 18 x 0.004 x 80

3.ד הוצאות אחרות

אחזקה ותקונים, שכר עבודה ורכב, מינהלה ושונות בהנחה שאג' "מי
תמר" תטפל בכל המערכת.

יש לקחת בחשבון (אולי) עובד נוסף, אין כמעט שנוי בהוצאות המינהל,
יש תוספת לאחזקה ותקונים.

ההוצאות השוטפות הראליות בגין סעיפים אלה:

שכר עבודה ורכב 180,000.- ש"ח
אחזקה ותקונים 200,000.- ש"ח
מינהלה, בטוח ושונות 70,000.- ש"ח
סה"כ 450,000.- ש"ח

4.ד עלות המים

רכוז הוצאות שנתיות

77,696.- ש"ח	החזר הון
403,200.- ש"ח (ל-7 מלמ"ק)	אנרגיה
450,000.- ש"ח	אחרות
<u>920,896.- ש"ח</u>	סה"כ

עלות 1 מ"ק מים מושכים, בלחץ בראש חלקה.

9.2 אג' = 10,000,000 : 92,089,600 אג'

ה. מצבים משתנים

עלות המים תשתנה לפי כמות המים המושכים בפועל, אם נצא מתוך הנחה כי אין שנוי בהחזר הון ובהוצאות שוטפות אחרות.

יש שנוי בכמות המים הנשאבים, לפי המפתח של 70% מים נשאבים, נקבל "תמונה" זאת.

ה.1 כמות מים להשבה - 9.0 מלמ"ק/שנה

77,696	החזר הון
(6,300,000 x 0.0576) 362,880	אנרגיה
450,000	אחרות
<u>890,576 ש"ח</u>	סה"כ

עלות 1 מ"ק 9.9 אג' = 9,000,000 : 89,057,600 אג'

ה.2 כמות מים להשבה - 8 מלמ"ק/שנה

77,696	החזר הון
(5,600,000 x 0.0576) 322,560	אנרגיה
450,000	אחרות
<u>850,256 ש"ח</u>	סה"כ

עלות 1 מ"ק בלחץ 10.63 אג' = 8,000,000 : 85,025,600 אג'

ה.3 כמות מים להשבה - 7 מלמ"ק/שנה

77,696	החזר הון
(4,900,000 x 0.0576) 282,224	אנרגיה
450,000	אגרות
<u>809,920 ש"ח</u>	סה"כ

עלות 1 מ"ק בלחץ 11.57 אג' = 7,000,000 : 80,992,000 אג'

ג. עלות מים בהתייחסות לשפיעה מנחל "אוג" בלבד

	3 מלמ"ק/שנה	הנחה א' -	כמות מים להשבה
	4 מלמ"ק/שנה	הנחה ב' -	
	ש"ח 77,696		החזר הון -
ש"ח 230,400	ש"ח 172,800		אנרגיה לכל המים
	ש"ח 450,000		אחרות
ש"ח 758,096	ש"ח 700,496		סה"כ הוצאות שנת

עלות 1 מ"ק מים מושבים בלחץ בראש השטח.

23.35 אג'	-	למקרה של 3 מלמ"ק -
18.95 אג'	-	4 מלמ"ק -

ד. מסקנות

עלות המים המתקבלת הינה זולה בשעור ניכר מכל מים אחרים.

גם אם נבודד את הפרויקט אנו נמצאים בסדר גודל של 20 אג' ל- 1 מ"ק. זאת לעומת כ- 50 אג' (ממוצע) למים שפירים חליפים.

ראוי להרגיש כי ההוצאות בפועל בגין סעיף אחרות יהיו, לפחות ב- 5 שנים ראשונות נמוכות יותר!

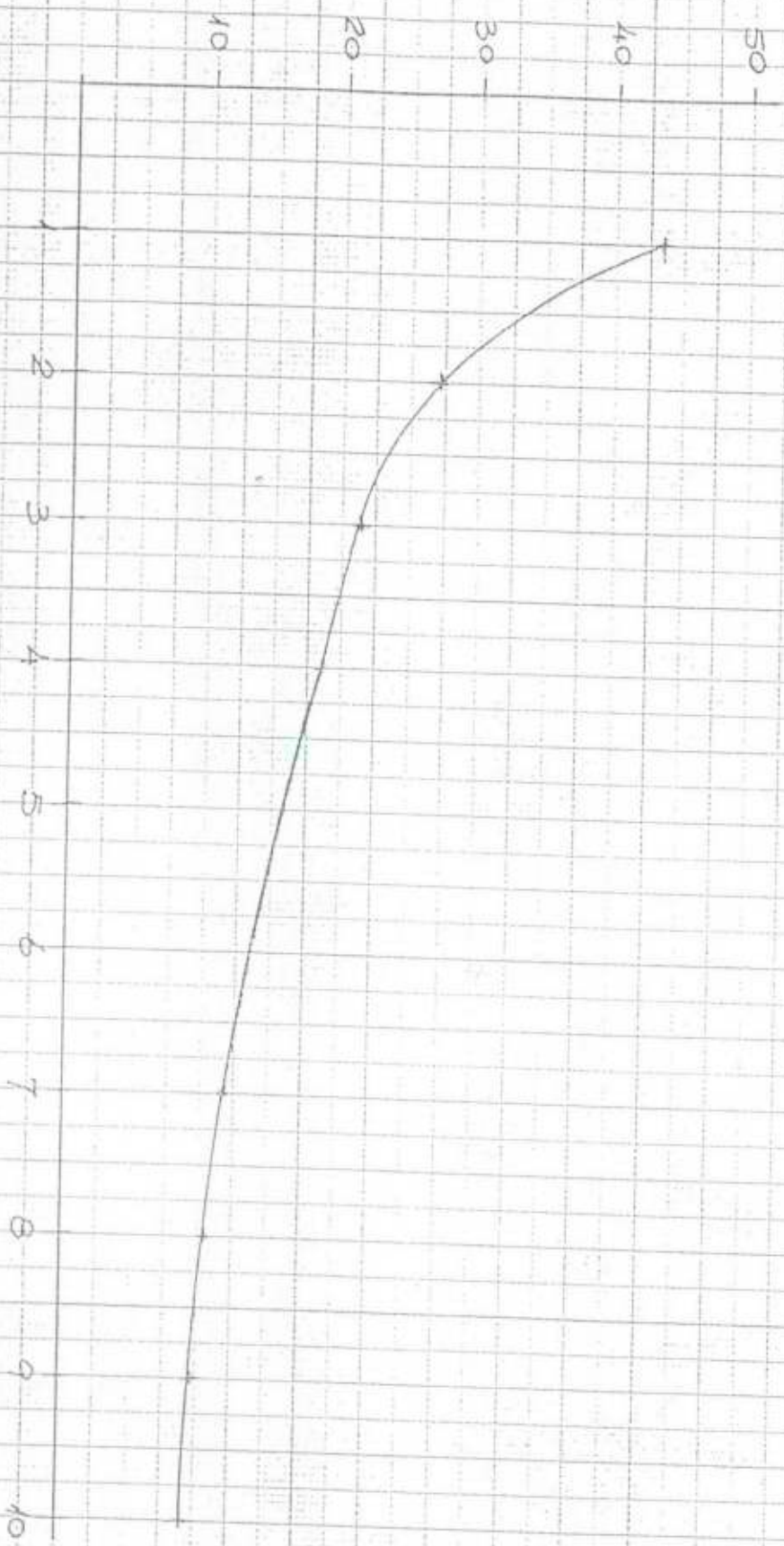
לאור כל האמור לעיל נראה הפרויקט כאטרקטיבי ביותר.

רשם: צפריר וינשטין

ת"א תאגידות

עיקרים - עמליות ידים חושפיים

גלגול עסק
למים חושפיים
(אג)



כמות ימים
חלוקה / עבודה

לפרק זיכרון, חודשים וייעילים בע"ה
ספט 94



9 באוגוסט 1994

לכבוד
מר אפרתי יעקב
גזברות
עיריית ירושלים

א.ב.,

הנדון: טיפול במיטרד יתושים ביוב מזרח ירושלים

כידוע לך עיריית ירושלים ומעלה אדומים מזרימים ביוב לכיוון ים המלח בנחל אוג ונחל קידרון.

ביוב זה אינו מוסדר ולא מטופל וגורם לנו, ליישובי צפון ים המלח במועצה האזורית מגילות מטרדים רבים של יתושים ופוגע באיכות החיים שלנו ושל פרנסי התיירות.

פניתי בכתב ובע"פ מספר רב של פעמים למר נלו רובין וגב' ניט אברמוביץ שהם נציגי העירייה בנושא הנ"ל.

כמו כן הייתה פגישה משותפת לכל הרשויות בנושא זה אצל השר לאיכות הסביבה, חה"כ יוסי שריד. סיכום הפגישה מצורף.

אנו בדקנו את נושא העלויות של הטיפול בנחלים אוג וקדרון העברנו הצעה בכתב למר נלו רובין, והוא דחה אותה. ראה הצעה מצורפת.

אנו משתפים פעולה בנושא הביוב המזרחי וכל נושא התיכנון של הקמת המאגרים בשטח מ.א. מגילות נמצא בהליך מתקדם של תכנון מפורט.

אני פונה אליך בבקשה להענות בחיוב לנושא הטיפול בנחלים ע"מ לפתור את מטרדי היתושים ותקל עלינו את החיים באזורינו. חם לנו מידי ועקיצות היתושים לא נעימות לנו בכלל.

בברכה

יוסף צופי
רמז חקלאות ומים
מ.א. מגילות

העתק: השר לאיכות הסביבה - חה"כ יוסי שריד
ראש עיריית ירושלים - חה"כ אהוד אולמרט
יו"ר מועצה מגילות - מר מרדכי דהמן
מר נ. רובין - מנהל אגף המים עיריית ירושלים
מר מיכה בלום - קמ"ט משרד הבריאות - יו"ש

לשלוש הברחי צפון ים המלח ישראלי

ד"נ צפון ים המלח 90668
טלפון (02)943-222
פקס (02)943-223

לכבוד
השר יוסי שריד
השר לאיכות הסביבה
ירושלים

14 ביולי 1994

נכבדי,

הנדון: ריסוס נחל אוג וקידרון

בהמשך לפגישה במשרדך ביום 3.1.94, בהשתתפות מועצה אזורית מגילות, עירית ירושלים ומועצה אזורית מטה יהודה, סוכם כי מועצה אזורית מגילות תגיש אומדן עלות לטיפול בקולחין, אשר עירית ירושלים מזרימה לים המלח בנחלים אוג וקידרון.

היות ולנחלים הנ"ל אין גישה עם כלי רכב, המצב הטופוגרפי מחייב ריסוס באמצעות מסוק בלבד.

חב' כים-ניר מהרצליה הגישה הצעה לריסוס מוסק לטיפול אחד - 4,000 דולר, כולל עלות החומר וטיסה מהרצליה לים המלח וחזרה. המחיר אינו כולל מע"מ.

אנו נשתמש בחומר MLO B G 1111.

החומר הנ"ל אינו זרחני ומותר לשימוש.

בברכה

יוסי צופי
רכז חקלאות
מ.א. מגילות

העתק: מר עוזי וכסלר - רשות לפיתוח י-ם
מר נלו רובין - עירית י-ם
מוצי דהמן - ראש מ.א. מגילות
בלאו דוד - מ.א. מגילות



Ministry of the Environment
Office of the Minister

המשרד לאיכות הסביבה
לשכת השר

ירושלים, ה' בשבט תשנ"ד
17 בינואר 1994
ר/1759



סיכום פגישה בנושא מטרדי יתושים בנחל שורק 3.1.94

משתתפים: השר, ד"ר ישעיהו בר אור, ד"ר אורי שלום, עו"ד רחל אדם.
חגי רודנר - ראש מוא"ז ברנר.
מאיר ויזל - ראש מוא"ז מטה יהודה.
שלמה אלימלך - ראש מוא"ז גן רווה.
מרדכי זהמן - ראש המוא"ז מנילות.
י' שרגא שמר - יו"ר א.ע. אשדוד חבל-יבנה.
אהרון זהור - מנהל א.ע. אשדוד חבל-יבנה.
עוזי ובטלר - מנהל הרשות לפיתוח ירושלים
נלו רובין -

הישיבה זומנה עקב דרישת הרשויות המקומיות והמועצות האיזוריות כמורד נחל שורק להשתתפות של עיריית ירושלים בהוצאות ריסוס.
סוכם שכדי למנוע מטרדי יתושים יש לנקוט פעולה בשני מישורים - הסדרת הניקוז בנחל ופעולות ריסוס כנגד יתושים.

סיכום השר:

1. לירושלים אחריות על כעיית היתושים במורדות הנחלים - אוג וקדרון במזרח רפאים ושורק במערב.
2. במערב - עניין עלויות פעולות הריסוס ייבדק ועל פי אמות מידה כרורות אקבע את חלקה היחסי של ירושלים לעומת שאר הרשויות התורמות שפכים לנחל.
3. מוא"ז מנילות תעביר לשר עלויות ריסוס יתושים. השר יפעל בעניין זה אצל ראש העיר ירושלים.
4. השר יקבל מאת ראש אגף הניקוז במשרד החקלאות תכנית פעולה והערכת עלויות לכיצוע פעולות הסדרת ניקוז בנחל. עלויות אלו יושתו על כל הגורמים הנוגעים לעניין - כל גורם על פי חלקו היחסי.

4/10
25.1.94
3/1/94

רשם: רענן כורל



כ"ד אב תשנ"ד
1 אוגוסט 1994



לכבוד
מר יאנוז בר
מנהל היחידה לקידום ביצוע פרויקטים
רח' אדלוארוב 111, ת.ד. 111760
תל-אביב 61111

א.נ.

הנדון: טיפול בבניב ממזרח לירושלים
מכתבך מה- 19/7/94

בהמשך למכתבך שבסימוכין, הריני לאשר את תוכנו ולהדגיש מספר נקודות הצריכות להתקיים:

- א. הואיל והפרוייקט הינו משותף לעיריית ירושלים, עיריית מעלה אדומים ומ.מ. מגילות, אזי אנו מבקשים להדגיש שכל נושא התכנון צריך להיות מתואם ומאושר ע"י כל השותפים לפרוייקט.
 - ב. הואיל והפרוייקט הינו משותף ל-3 רשויות מוניציפליות ומקורות המימון משותפים גם למשרד הביטי והשיכון ומשרד הפנים אזי אנו מסכימים שהפרוייקט יבוצע לפי טהלי היחידה לקידום ביצוע פרויקטים.
 - ג. הואיל וקיים ויכוח מקצועי לגבי איכות הקולחין הנדרשת ביצואה מהמכון 20-30 או 70-90 לזמנת התועלת הכלכלית הצפויה, אזי אנו מבקשים שתערך בדיקת עלות תועלת. כל האמור צריך להעשות בכפוף ובאישור גופי איכות הסביבה.
- אנו מודים לכם על עבודתכם לקידום הפרוייקט ומייחלים לסימו המוצלח.

מברכה,
אפרתיקטב

העתקים:

- ח"כ אהוד אולמרט - ראש העיר
- מר ען קלעני - מנכ"ל משרד הפנים
- מו גדי כשריאל - ראש עיריית מעלה אדומים
- מר י. בלק - סמנכ"ל משרד הפנים
- מר י. ברניל - מ"מ מנהל הרשות לפיתוח ירושלים
- מר נ. רובין - מנהל אגף המים עיריית ירושלים
- גב' ר. זמיר - מנהלת מחוז ירושלים משרד השיכון
- מר י. צפני - קיבוץ קליה
- מר א. סויסה - ממונה על מחוז י-ם משרד הפנים
- מר י. גל - ממונה על מחוז י-ם המשרד לאיכות הסביבה
- מר מ. בלום - קמ"ט איכות הסביבה - יו"ש

500TK

ישראל
מגילות

לכבוד
השר יוסי שריד
השר לאיכות הסביבה
ירושלים

14 ביולי 1994

נכבד,

הנדון: ריסוס נחל אוג וקידרון

בהמשך לפגישה במשרדך ביום 3.1.94, בהשתתפות מועצה אזורית מגילות, עירית ירושלים ומועצה אזורית מטה יהודה, סוכם כי מועצה אזורית מגילות תגיש אומדן עלות לטיפול בקולחין, אשר עירית ירושלים מזרימה לים המלח בנחלים אוג וקידרון.

היות ולנחלים הנ"ל אין גישה עם כלי רכב, המצב הטופוגרפי מחייב ריסוס באמצעות מסוק בלבד.

חב' כים-ניר מהרצליה הגישה הצעה לריסוס מוסק לטיפול אחד - 4,000 דולר, כולל עלות החומר וטיסה מהרצליה לים המלח וחזרה. המחיר אינו כולל מע"מ.

אנו נשתמש בחומר MLO B G 1111.

החומר הנ"ל אינו זרחני ומותר לשימוש.

בברכה


יוסי צופי
רכז חקלאות
מ.א. מגילות

העתק: מר עוזי וכסלר - רשות לפיתוח ים
מר נלו רובין - עירית ים
מוצי דהמן - ראש מ.א. מגילות
בלאו דוד - מ.א. מגילות



חלוקת במימון ההקמה לפי רשויות :

הרשות	סה"כ ההשתתפות	השתתפות משרד השיכון	השתתפות משרד הפנים
ירושלים	4.1 מלש"ח	2 מלש"ח	2.1 מלש"ח
מעלה אדומים	2.6 מלש"ח	1.25 מלש"ח	1.35 מלש"ח
מגילות	1.6 מלש"ח	0.65 מלש"ח	0.95 מלש"ח
סה"כ	8.3 מלש"ח	3.9 מלש"ח	4.4 מלש"ח

הלוואות משרד הפנים ינתנו מתקציב פיתוח מפעלי ביוב, כאשר 20% מענק ו-80% הלוואה ל-20 שנה ב-3½% ריבית.

כל העבודות יבוצעו בליווי ובנוהלי היחידה לקידום פרויקטים.

השלב המקדים מוכן לתחילת ביצוע בחודש יולי, מותנה בחתימת הרשויות על ההלוואות.

אבקש טפולכם המסור והדחוף בקידום הפרויקט.

בברכה

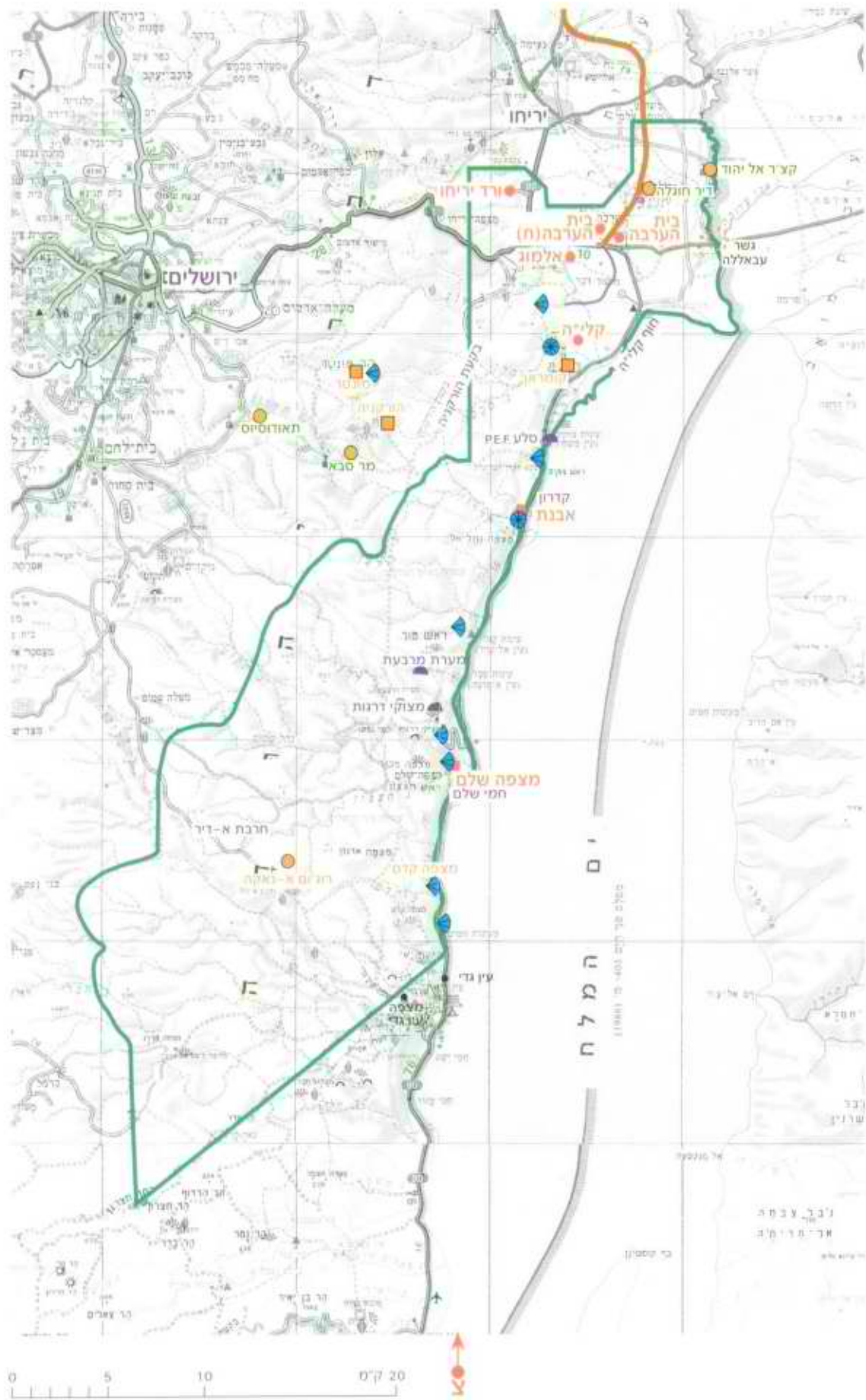
מנהל היחידה לקידום ביצוע פרויקטים

עותק

- מר ע. קלעג'י - מנכ"ל משרד הפנים
- מר י. בלק - סמכ"ל לכספים-משרד הפנים
- מר י. אפרתי - גזבר עיריית ירושלים
- מר נ. רובין - מנהל אגף המים והביוב-עיריית ירושלים
- גב' ר. זמיר - מנהלת מחוז ירושלים-משרד השיכון
- מר י. צופי - קבוץ קליה
- מר א. סויסה - ממונה מחוז ירושלים-משרד הפנים
- מר י. גל - ממונה מחוז ירושלים-המשרד לאיכות הסביבה
- מר ש. לרמן - ממונה מחוז ירושלים-משרד הבריאות
- מר מ. בלום - קב"ט איכות הסביבה איו"ש

צפון ים המלח

תכנית אב לפיתוח התיירות



מקרא

- גבולות שטח המועצה
- יישוב
- אתרי דת
- אתר הסטורי
- ★ אתרי יריחו
- מצפה
- מעבר גבול
- כביש עוקף מס' 90

מועצה איזורית מגילות
החטיבה להתישבות חבל בקעת הירדן
תכנון: א. רכס / ש. אשכול אדריכלים
תכנון: מ. קפלן

יולי 1995