

# מדינת ישראל

## משרדי הממשלה

משרד

מס' תיק

	
שם: אגודות מים: פלגי מים, כפר ברוד	
<b>גל - 7 / 50298</b>	
מזהה פיוז:	מזהה לוגי:
2226328	139.12/1 - 800
מס פריט:	כתובת:
30/10/2013	02-109-04-12-07
מזהה פיוז:	מזהה לוגי:
	139.12/1 - 800
	02-109-04-12-07
כתובת:	

חטיבה: משרד האנרגיה והמים	
תת חטיבה: משרד התשתיות הלאומיות- רשות המים	
שם תיק: מים פלגי מים, כפר ברוד, עמק חפר, חבל אילות, מי בקעת הירדן	
אגודות	
סימול מקורי:	מזהה פיוז:
2000-1992	גל - 7 / 50298
19/02/2013	תקופת החומר:

מס' תיק מקורי

מחלקה

מזכר

(להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל:

צ'ביק'

30.10.97

התאריך

מאת:

'עקב'

תיק מס

המרון:

סימבול:

אבקתי, היכבתי חלתי

בגלל אלא כתי דתי

אלא אתם ציף שבו נשף

הציפי

חלתי מולד ציף כתי/א/א

נשף

No  
12





18 מאי 98-  
אפרים  
A-2727.DOC

נציבות המים  
סגן נציב המים  
25-05-1998  
דואר נכנס

לכבוד  
מאיר בן מאיר  
נציב המים

הנדון : אספקת קולחי חיפה לתשלובת הקישון

- רצ"ב הקטע הרלוונטי לנושא מפרוטוקול ישיבת הנהלת התשלובת שהתקיימה ב - 22.4.98.
- בקשתי שהועברה בכתב ב - 28.4.98 למר א. תורגימן להתייחס להשלכות הנובעות "מבדיקת חלופות" להוראת נציב המים לבצע תחנת שאיבה, לא נענתה עד כתיבת מכתב זה.
- כיוון שההשלכות הנובעות מהשהיה בביצוע התחנה, ואשר עפ"י מיטב ידיעתנו - תוקצבה ע"י האוצר, הינן בעלות משמעות אזורית, סביבתית וארצית, אני מבקש התערבותך האישית בברור דחוף של הנושא.

ברצוני לחזור ולחדגיש כאן :

1. מקורות העריכה לו"ז של כשנתיים מיום קבלת ההנחיה לגמר ביצוע בשטח. חלפה כשנה מאז ההחלטה על ביצוע - אולם, עפ"י דו"ח מקורות שנמסר בהנהלה (רצ"ב) לא היתה כל התקדמות.
2. בשנת 1999 תושלם, עפ"י הידוע לנו, הרחבת מכון הטיהור בחיפה, ומאז ניתן להעביר לעמק 90,000 מ"ק ליום, או כ - 32 מלמ"ק לשנה.
3. אספקת מי הקולחין לעמק ממכון הטיהור בחיפה נעה, עפ"י המידע שנמסר ממקורות, סביב 12 מלמ"ק לשנה. כל השאר, מן הטתם, נשפך לקישון.
4. אספקת המים לצרכני העמק בהתאם להקצאות הקבע היא כ - 33 מלמ"ק. כל השאר מסופקים ממי המוביל הארצי.

**פלני מים בע"מ**

חברה לפיתוח מקורות מים בעמק המערבי, משרד טכני העמקים  
יקנעם מושבה 20600, טל' 9893078, 9893231-04, פקס' 9893502-04



**פלגי מים**

5. מכל האמור לעיל (במידה וחלילה תהיה שנה שמשקעיה נמוכים מהמוצג) צפוי ב - 1999

התשריט כדלהלן:

- איכות קולחי היפה תהיה ברמה הנדרשת בחוק.
- מרבית קולחים אלה (12-18 מלמ"ק לשנה) ישפך לים.
- ישובי עמק יזרעאל עלולים לספוג קיצוץ שניתן היה למנוע אותו בגובה של כ - 50% (כדוגמת 1989) על לא עוול בכפם.
- תב' "מקורות" תטיל את ההפחתות וההוצאות הקבועות בתשלובת על כמות של 12-18 מלמ"ק במקום על 32-33 מלמ"ק ותגיש את החשבון לאוצר.
- בדו"ח מבקרת המדינה יחפשו אשמים.

ב ברך לה  
אפרים בן-מאיר  
מנכ"ל  
פלגי מים

העתק:

- |            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| ע. אפשטיין | - מנכ"ל מקורות                   |
| צ. נור     | - סגן נציב המים                  |
| מ. כהן     | - יו"ר המועצה האזורית עמק יזרעאל |
| ח. חכים    | - יו"ר מועצה אזורית מגידו        |
| י. ארז     | - יו"ר הנהלת התשלובת             |
| י. מעוז    | - מנהל ועדת חקלאי העמק           |
| א. תורג'מן | - מנהל חבל צפון                  |

**פלגי מים בע"מ**

חברה לפיתוח מקורות מים בעמק המערבי, משרד טכני העמקים  
יקנעם מושבה 20600, טל' 9893078, 9893231-04, פקס' 9893502-04

MEKOROTH NATIONAL WATER CO.  
NORTH DISTRICTמקורות חברת המים הלאומית  
מרחב צפון

תאריך: 26.4.98	תיק: ש - 200	1:77
פרוטוקול	מיום: 22.4.98 מקום:	שם: א. רייטר חתימה:
הנדון:	נוכחים:	תפוצה
הנהלת תשלובת קישון	א. תודנשן א. רייטר מ. שפירא א. ליטר ש. אדרי צ. ניר - נציבות המים א. אביטל - תה"ל חיפה	לנוכחים ע. אפשטיין - מנכ"ל

## 1. קולחי חיפה

לדברי אגוד ערים נכנסים למכון כ - 90,000 מ"ק/יממה.  
באופן מעשי ניתן לקבל מים באיכות הגיונית רק מה"בוצה המשופעלת".  
הכמות המוזרמת כעת ל"מקורות" היא כ - 1.0 מלמ"ק לחודש והיא כמות נמוכה יחסית לעומת הכמות המגיעה למכון.  
לדברי אנשי אגוד הערים, תסתיים הגדלת המכון (שלב א') בשנת 1998 ואז יהיה ניתן לספק קולחין נוספים.  
שלב ב' אמור להסתיים בשנת 1999 ואז יהיה ניתן לקבל כ - 90,000 מ"ק/יממה.  
"מקורות" מסוגלת כיום להעביר כ - 70,000 מ"ק/יממה לקראת העתיד יש לתגבר את המערכת ע"פ תכנון שיבדק בהקדם.  
קיימות עתה 3 חלופות להגדלת אפשרויות ההעברה והן נבחנות עתה.

- 1.1 בוסטר לתגבור באמצע הקו.
- 1.2 קו מקביל.
- 1.3 קו מקביל בשלבים תוך ניצול קטעי קוים קיימים.

## 2. תפעול אגם כפר ברוך

מאחר ואין כוונה לוותר על מי השטפונות שהם בסדר גודל של כ - 3.0 מלמ"ק לשנה יש להתאים את מבנה האגם דבר שמתעכב מסיבות תקציביות.  
גם לצורך איגום הכמויות הנוספות מכון חיפה יש להשתמש באגם כפר ברוך.  
גם השנה היה ניצול מי שטפונות שסופקו עד עלית המליחות. תפעול אגם כפר ברוך מתוכנן גם לצרכי וויסות ההשלמות מכון המפא"ר כאשר האספקה מבוססת על מקסימום צריכת מי קולחין והשלמות מהמפא"ר.  
התפעול ימשך באותה דרך עד לביצוע שינויים באגם.

א. בן מאיר מוסר, כי תפעול האגם השנה לא היה לפי הסיכומים וכי מים מלוחים הושהו שלא לצורך ורק בהתערבותו דרך נציב המים ננקזו. אבנר ~~מוסר~~ כי המים המלוחים נוקזו מהאגם לפני הפעילות של "פלגי מים" ולפני פנייתו של נציב המים שהיתה לאחר ניקוז המים.

לעתיד יתוכנן פתח כניסה מסודר למאגר התפעולי.



פלגי מים

28-אפריל 98-  
אפרים  
A-2720.DOC

נציבות המיס  
סגן נציב המיס  
- 7 - 05 - 1998  
דואר נכנס

לכבוד

אבנר תורגימן  
מנהל מרחב הצפון  
מקורות  
=====

**הנדון: הגברת אספקת קולחים מחיפה לעמק יזרעאל**

1. הנושא הובא לפני כשנה לידיעת נציב המיס הנוכחי אשר ע"פ מיטב ידיעתנו אישר את ביצוע הפרוייקט, דאג לתקצבו והורה לכם לבצעו לאלתר, במטרה להגביר את שאיבת הקולחים לעמק, להקטין את הזיהום בחיפה ולהפחית במקביל שאיבת מי המוביל לתשלוּבַת.

2. בישיבת הנהלת תשלוּבַת הקישון מאוגוסט 97, נמסר כי הוזמן תכנון ומתנהל משא ומתן על נושא המקרקעין.

3. מאז חלפה כחצי שנה ולהפתעתנו בישיבת הנהלת התשלוּבַת האחרונה שהתקיימה בהשתתפות סגן נציב המיס צביקי נור, נמסר על ידך כי נבדקת חלופה נוספת של הנחת צינור נוסף ממכון הטהור בחיפה לעמק יזרעאל.

לכל המשתתפים בישיבה זו (ושאינם עובדי מקורות) הנושא בא כהפתעה בלתי צפויה.

כיון שהנושא הינו בעל חשיבות מכרעת לעתיד ההשקיה בעמק (ובידיעה כי מימוש חלופה כזו ימשך 5-7 שנים לפחות), אנו מבקשים לדעת:

- א. האם בדיקת חלופה זו תואמה עם נציב המיס או מישהו מטעמו.
- ב. האם חל עיכוב כל שהוא במינוש פרוייקט השאיבה לעמק כתוצאה מבדיקת אלטרנטיבה נוספת.

במקביל אנו מבקשים לקבל לוי"ז מפורט לביצוע מתקני השאיבה בשטח, מתוך ידיעה מבוססת כי הנושא תוקצב ע"י האוצר לביצוע בשנת 1998.

בבית  
אפרים בן-מאיר  
מנכ"ל  
פלגי מים

העתק:	
מ. בן-מאיר	- נציב המיס
צ. נור ✓	- סגן נציב המיס
י. ארז	- יו"ר הנהלת התשלוּבַת
א. ברושי	- סגן ראש המועצה האזורית
י. מעוז	- יו"ר הוועדה החקלאית

פלגי מים בע"מ

חברה לפיתוח מקורות מים בעמק המערבי, משרד טכני העמקים  
יקנעם מושבה 20600, טל' 9893078, 9893231-04, פקס' 04-9893502



איר ארז  
איר ארז



ת.ד. 90000 עפולה 18120 טל. 06-6520111 פקס. 06-6520000

יו"ר הנהלת תשלובת הקישון

ת-הקישון - 8001  
7 באפריל 1998

נציבות המיס  
סגן נציב המיס  
20-04-1998  
דואר נכנס

לכבוד  
חברי הנהלת תשלובת הקישון:

- אבנר תורג'מן - "מקורות"
- אמנון רייטר - "מקורות"
- אמנון ליסר - "מקורות"
- משה שפירא - "מקורות"
- גדעון הרמלין - "פלגי מים"
- אפרים בן מאיר - "פלגי מים"
- יוחנן מעוז - "פלגי מים"

מוזמנים:

- צביקי נור - נציבות המיס
- אריה אביטל - תה"ל

שלום רב,

הנדון: ישיבת הנהלת תשלובת הקישון

הינכם מוזמנים לישיבת הנהלת תשלובת הקישון שתתקיים

**ביום ד' 22/4/98 בשעה 08.30**

**במשרדי חברת "מקורות" בחיפה (אצל אבנר תורג'מן).**

על סדר היום:

1. הקמת תחנת סניקה באתר כפר יהושע.
2. הפעלת אגס כפר ברוך.
3. אספקת מים מתשלובת הקישון לשובי מערב העמק.
4. חיבור מערכת תשלובת הקישון לפרדסי תענ"ך.
5. דו"ח על הטיפול בניטור שפכי תעשייה בחיפה.
6. שונות.

בברכה

איר ארז

יו"ר הנהלת תשלובת הקישון

העתק:

עמוס אפשטיין - מנכ"ל "מקורות"

ישובים: אחוזה ברק, אולגים, אלוני אבן, אבו תג'ריל, בית יוד, בית לחם העליון, בית שער, בנפוריה, גבעת אלה, גבת, גזית, גניני, דברת, השועל, הירד, הסוללים, חטון, ישע, כפר ברוך.

כפר הירש, כפר נרעון, כפר יהושע, מרום, מנשה זכרת, מרחביה (מוביל), מרחביה (משכן), נהלל, עין דור, ער, כפר, רמת דוד, שריד, שדה עובד, תל עדשים, תמר

מוסדות ומפעלים: יאכנה למסיבה, מוזל צהרן באומנות, מכללת עמק זרעיל ע"ש מלך ישראל, סכ-ים - מרכזים לרוב, בית הספר ע"ש חנה מילר, בית משפט ע"ש חבר, כפר תסה, נהר עמיל, תחנת עובד - שיבה, מחזורי הגדה - כפר יהושע, המחזורי החתישבות ע"ש עורך ירצני - ישע, המחזורי הארכיזולוגי - עין דור, זכרון, פלגי מים, תחנת נסיעת נוה ער.

אזור תעשייה: אילון הבר, כסרת תבור, ורזי, מפעלי תעמק

כ"ו בחשוון תשנ"א  
14 בנובמבר 1990  
-20-

אל: שר החקלאות

הנדון: המלצות ועדת אגס כפר-ברוך

הריני מציא לך המלצות ועדת אגס כפר-ברוך כדלהלן:-

1. כ ל ל י:

- א. המלצות החקבלו על דעת כל חברי הועדה.
- ב. המלצות עוסקות בנקוד וטלוק מלחים, במערכת אספקת המים ואיכותם ובשמירת גוף מים המתאים למטרות נופש.
- ג. הועדה ממליצה להטיל על יו"ר הועדה, הח"מ, להוסיף ולשמש כועדת יחיד כדי לחאט גישות ועמדות במהלך החכנון והכצוע ולחאט לוחות זמנים.

2. נקוד עמק יזרעאל

- כדי לחוש את פעולתו של הנקוד המרכזי של עמק יזרעאל ולאפשר את הקמתו והפעלתו של מערכות נקוד עליות ותת קרקעיות, חנקטנה הפעולות הבאות:-
- א. יחודש האפיק המקורי של אגס כפר-ברוך מנקודה א' במפה המצורפת ועד לנקודה ב' (קביעה מדויקת תיעשה במהלך החכנון ובהנחייתו של היו"ר כנאמר לעיל) קטע זה יחול לשמש לאגירה וישוב לשמש כאפיק מנקוד.
  - ב. מנקודה ב' ועד לנקודה ג' הנמצאת מעברו התחתון של הסכר תחפר תעלה שתהיה המשך לאפיקו הטבעי של נחל קישון בנקודה ב', וחשוב ותשולב בו בנקודה ג' (ראה מפה).
  - ג. מנקודה ד' בנחל מזרע ועד לנקודה ב' תחפר תעלה ברוחב מתאים (יתואם במהלך החכנון) שתנקז את הזרימות מנחל קזרע אל האפיק המחודש של נחל קישון.
  - ד. בנקודה שתקבע גם היא במהלך החכנון, בתוך התרואים החדשים של האגס, יזבנה שער בקרה אל מחקן אחר בהנחיית היו"ר, שיאפשר ניקוז האגס ושליטה ברום המים בתוכו.

ה. האפיקים של שני הנחלים, הקטעים המקוריים והקטעים המחודשים לא ישמשו כמובילים למי-השקיה אלא לנקוז בלבד.

ו. בנקודה שתקבע במהלך החכנון על אפיקו של נחל קישון יבנה מחקן הטייה/שאיבה שיאפשר להטות או לשאוב גאיות בעלות איכות נאותה לתוך האגס אשר יתפקד מכאן ואילך הן כאוגר אופרטיבי במערכת המוביל הארצי והן כמאגר צד לחפיסת גאיות.

ז. הועדה ממליצה להנחק מעקרון אספקת מים באיכות ממוצעת ובהמשך לפעולות שפורטו להלן ממליצה הועדה על חכנון מערכת אספקת מים שחושחת על החאמת איכויות מים שונות ליעדי שמוש שונים.

ח. היו"ר, אשר ישמש כאמור כועדת יחיד לתאום התכנון והבצוע ישקוד על חרוש פעולת הנטור כדי להבטיח מעקב צמוד אחר התפתחויות של איכות המים בחלובת הקישון, באגס כפר-ברוך ומצב הקרקעות.

ב ב ר כ ה.

מאיר בן-מאיר  
יו"ר הוועדה

העמק: חברי הועדה: מר אורי אור  
מר אפרים בן-מאיר  
מר עזרא הנקין  
מר צמח ישי  
מר שמואל קנטור

צ'קו וטילוב מל"ד (מפת צ'קו)

המדרג נחשב (קישון מצד ועדשים)

ושיפור מע' אספקת מים

— מנחה עקרונית —





שר החקלאות

ירושלים

כ"ה באב תש"נ  
16 אוגוסט 1990  
סימוכין: 0618

מלך היל

לכבוד  
 מאיר בן מאיר-מנהל מינהל המחקר  
 צמח ישי -נציב המים  
 אורי אור -קרן קיימת לישראל  
 עזרא הנקין -שימור קרקע  
 שמואל קנטור-מקורות ✓

א"נ..

הנדון: צוות לבחינת ניקוז אגם ברוך

1. הנכם מתמנים בזאת לעמוד בראש צוות, לבדיקת חלופות להפחתת מליחות האגם.
2. עליכם להגיע להסכמה עם הצוות במועצה איזורית יזרעאל, בדבר האלטרנטיבה המוסכמת.
3. עליך להגיש המלצתכם עד 1 באוקטובר 1990.

בברכה,

רמאל איתן  
 שר החקלאות



ש. קנטור
21-08-1990
7194
מטי
תיק
121-הא

ש/כע



21.10.92  
945-א

פלגי מים

141

לכבוד  
שר החקלאות  
יעקב צור

הנדון: שינויים באספקת המים מחשלוכת הקישון

לבקשתך להלן סיכום השתלשלות הענינים בנושא ועמדת האזור בהתיחס לנתונים.

החל משנת 6-1985 התגלתה תופעת המלחה קשה בנחלי עמק יזרעאל ובמאגרים האזוריים והפרטיים המשמשים להשקיה. תופעה זו גרמה וגורמת לנזק קשה לגדולים המושקים ממים אלה שמליחותם נעה בין 600 ל-1000 מ"ג כלור, ולנזק בלתי הפיך לעשרות אלפי דונם של הקרקעות הכבדות בעמק. ממחקר מקיף שבוצע במימון והכוונה של נציבות המים בשנת 86-90. הוסקו מסקנות שיושמו בפועל בשטח ע"י הצוות ההנדסי על האזור.

במסגרת המחקר והתצפיות שנערכו במהלך 4 השנים האחרונות נלמד מעבר לכל ספק כי אגם כפר ברוך הממוקם בלב העמק, מהווה מחד חסם הידרולוגי לניקוז העילי של הנחלים הזורמים אליו ונעצרים על ידו, ומאידך חסם הידרולוגי לניקוז הטבעי התת קרקעי, דבר שגרם לעליית מפלסי מי תהום בכל השטחים בסביבתו.

כל זאת מעבר לתרומתו השלילית במאזן תפיסת שטפונות והתאדות, במאזן האנרגיה (איבוד הפרשי רומים מבית גטופה) ויצירת מוקד אצות הגורם לסתימת מערכות ההשקיה של החקלאים.

1. בשנת 1988 הוצא ע"י פלגי מים תזכיר מפורט המציג תכנית אב לניקוז עמק יזרעאל תוך הפרדתו ממע' אספקת מים לישובי העמק.
2. הק.ק.ל, לאחר שלמדה את התכנית על פרטיה ושלביה נכנסה לעבודה ב-1989 בהעמקת הנחלים וביצוע ניקוז בשטחים תוך ידיעה שבשלב ב' תשונה מתכונתו של אגם כפר ברוך המהווה במקומו הנוכחי חסם הידרולוגי. הסיכום עם הק.ק.ל שאושר ע"י שר החקלאות אברהם כץ עוז. אורי אור מנכ"ל הק.ק.ל, וצמח ישי נציב המים, בו יממן משק המים שינויים הכרוכים בהנחת קווי אספקה, חיבור חשמל ומשאבות, והק.ק.ל חבצע ניקוז ועבודות עפר הן בעמק כולו והן במאגר כפר ברוך.
3. פלגי מים הגישה במקביל תכנית כללית לשינויים באגם תוך הדגשת עדיפות הכרחית של חיבור מאגר מעלה הקישון למע' אספקת המים הקיימת לצרכנים.
4. מקורות ותה"ל הגישו ערעור על תכנית זו, וערעורם הושמע בדיון עם נציב המים, צמח ישי שפסק לביצוע חלופת פלגי מים (26.11.89).



## פלגי מים

5. מקורות ערערה שוב בפני שר החקלאות רפאל איתן שמינה ועדה בראשותו של מאיר בן מאיר. פסיקתו של הנ"ל הוצאה בכתב ובעקבותיה הוזמן תכנון קו ומשאבות בחברת תה"ל.
6. בדיונים שהתקיימו במסגרת התקדמות של הנהלת תשלובת הקישון - ואשר הפרוטוקול מיום 3.9.92 (הרצ"ב) מבטא את סכום הדברים, נשמע דו"ח תה"ל לאחר שועדת משנה משוחפת דנה בפרטים אחרונים לביצוע (סוג הצינור, קוטרו, ספיקה מתוכננת, איכות אספקה לצרכנים, תואי הנחה וכו') (פרוטוקול מיום 16.6.92 - 21.7.92). משקים שהצינור עובר בשטחם אישרו לבקשת פלגי מים מתן מעבר בשטחים.
7. לפתע נכנס גורם חדש לתמונה - והוא ביצוע פרויקט "ביוב ערי העמק" שנעשה במכרזי הערים ובמיומן מלא של פרויקט הביוב הארצי - שהפך להיות אליבא דמקורות (דברי א. תורג'מן) גורם מעכב: "לא יהיו שני מפעלים בעמק, ויש לשלב את המפעל החדש במפעל מקורות". לידיעה כללית - ביצוע ביוב ערי העמק התעורר רק בסוף 1991, ומטרתו שיפור איכות השפכים המגיעים זה שנים רבות למשקים, שלשם כך בנו מאגרים ורשתות השקיה.
8. מפגש ועדה המורכבת מנציגי פלגי מים ומקורות שנועדה ללמוד את מפעל "ביוב ערי העמק", היה דו-שיח חרשים. לא נמצא כל קשר ענייני בין שני המפעלים ותביעת מקורות נראית בעינינו קנטרנית.
9. ע"פ הבנתנו יש במקורות חשש, שמא תבוצע פעילות שלב א' (קו, משאבות וחיבור חשמל) ולא יבוצע שלב ב' - שינויים באגם או ליתר דיוק הקמת מאגר צד בנפח 3-5 מלמ"ק סביב המשאבות הקיימות. חכנית זו שהוסכמה כפשרה תביא לניצול נכון של שטפונות אפשריים ושחרור תואי הנחלים לניקוז שוטף של מזרח עמק יזרעאל ע"י החכנית שמרביתה בוצעה בפועל. אין כל מניעה מצד פלגי מים להכנס לתכנון מפורט של שינויים באגם כבר בימים אלה, תוך מתן התחייבות כחובה שאמנם שינויים אלה יבוצעו בפועל בהתאם לסיכום שיתואם עם חב' מקורות.
10. פלגי מים עומדת על כך כי:  
(א) בצוע השינויים בחשלובת יהיה במכרז או במחירי שוק שיקבעו בשתופנו.  
(ב) נהול הפרוייקט או הפיקוח על ביצוע יהיה בידי פלגי מים.
11. ברצוננו להדגיש כי הנושא נלמד גם ע"י אנשי אגף התקציבים באוצר שסיירו בשטח ולמדו את ההשלכות הכלכליות השונות לטווח ארוך המתחייבות משינויים אלה. עם סיום הפגישה - אושר תקציב של 10 מלש"ח לביצוע הפרוייקט בשנת 1992, בעוד תה"ל סיים בימים אלה את עבודת התכנון. הזמנת הציוד בימים אלה תאפשר כניסה לעבודה ב-93. דחיה כל שהיא בביצוע ההזמנה ידחה את הפרוייקט בשנה נוספת שתזיה שנה חמישית לדיונים. אנו מציינים כי התנהגות האגם בשנת 92, בו החלה המליחות ב-0 מ"ג/כל" בתחילת העונה והגיעה לרמה של 1000 מ"ג בסוף ספטמבר - מאששת את תפיסת פלגי מים שאמנם אגם כפר ברוך הוא אגם המטובע במי תהום מלוחים וכל פתרון של שמירתו במבנהו הקיים מתחמק מן הבעיה האמיתית הברורה כיום לכל, משאיר את מע' הניקוז בעמק תקועה, ומונע אפשרות אספקת מי השקיה באיכותם המקורית לצרכנית.



פלגי מים

12. קיימת אפשרות לסידור חלקי זמני לעונות השוליים לחבר את מוצא המוביל הארצי באחר האגם לקו הסניקה לבריכה מזרע תוך עקיפת האגם.  
פתרון זה שעלותו קטנה יכול כאמור לתת תשובה חלקית למצבי חרום.  
פלגי מים העלחה את בקשתה לביצוע החיבור - וטרם נענתה.

לוטה: פרוטוקולים מ-16.6.92, 21.7.92, 3.9.92.

בברכה

אפרים בן נ  
מנהל פלגי מים

העתק: גדעון צור - נציב המים  
חברי הנהלת פלגי מים





1.1.94  
א-1259

**פלגי מים**

*Handwritten notes:*

הנדון עם קק"ל, נציבות המים ופלגי מים

משרד החקלאות - יעקב צור, איתן ברופשי. (איתי מרגולין)

ק.ק.ל - משה ריבלין, יצחק אלישיב, דוד נחמיאס.

נציבות המים - גדעון צור, דן רוזנצוויג, גבי שחם.

פלגי מים - גדעון הרמלין, אפרים בן מאיר, צבי שיין.

מ.א. יזרעאל - מולה כהן, יאיר ארז.

- מאיר בן מאיר -

לכבוד  
גדעון צור  
נציב המים

הנדון: דיון עם קק"ל, נציבות המים ופלגי מים

משתתפים

- משרד החקלאות - יעקב צור, איתן ברופשי. (איתי מרגולין)
- ק.ק.ל - משה ריבלין, יצחק אלישיב, דוד נחמיאס.
- נציבות המים - גדעון צור, דן רוזנצוויג, גבי שחם.
- פלגי מים - גדעון הרמלין, אפרים בן מאיר, צבי שיין.
- מ.א. יזרעאל - מולה כהן, יאיר ארז.
- מאיר בן מאיר -

הנושא: סיום העבודות באגם כפר ברון

- א. הצגת העבודות שבוצעו - מאיר בן מאיר.
- ב. חכניות לביצוע בשנים 94-95 ואפשרויות שונות לממון - אפרים בן מאיר.

הנושאים לדיון והחלטה:

- 1. פתח בסכר אגם ברון - בצוע 94. עלות משוערת 2 מליון ש"ח. להשלמת סלוק המלחים מהאגם ומהעמק אל הקישון התחתון יש לבצע לאלתר פתח בסכר ב-1994. אספקת המים לצרכנים מובטחת מביוב חיפה ומהמוביל לחקופת העבודות באגם.

- אפשרויות ממון - 1.1 - משק המים במענק.
- 1.2 - ק.ק.ל + משק המים.
- 1.3 - ק.ק.ל + משק המים + תקציב הנוקו.

- 2. הסדרת הנחלים קישון ומזרע בתוך האגם המיובש - חכנון ומדידות 1994, בצוע 1995 לשם השלמת הסדרת כל הנחלים האזוריים והארציים בעמק במסגרת פרויקט המליחות - עלות משוערת 2 מליון ש"ח. אפשרויות ממון - 100% - ק.ק.ל (כמו בשנים 93-89). - 50% ק.ק.ל 50% תקציב הנוקו הארצי.

פלגי מים בע"מ

חברה לפיתוח מקורות מים בעמק המערבי, משרד טכני הנמקים  
יקנעם מושבה 20600, טל' 893078, 04-893231, פקס' 04-893502



**פלגי מים**

3. הקמת מאגר צד בנפת של 5 מלמ"ק - מזידוח וחכנון 1994, בצוע 1995.  
- עלות משוערת 8 מליון ש"ח.

המאגר נדרש ע"י מקורות לשם אבטחת אספקת המים לצרכנים והחלט על בצועו במסגרת הבורר. אפשרויות ממון: - משק המים + ק.ק.ל + הקציב הנקוז.

4. הפיכת האחר לאזור תיירות :

בעתיד יהיה שלוב של מאגר על-פני שטח של 500 ד' + 1,200 ד' פנויים להקמת פרק חירוחי. יש צורך בקביעת היזמים וועדת הגוי שתלווה את הנושא בשלוב מלא של הק.ק.ל.

אפריים בן מאיר  
פלגי מים



לשכת שר החקלאות



י"ב שבט תשנ"ד  
24 ינואר 1994  
תיק: מים  
סימוכין: 0077

סיכום דברים מפגישה מיום 14.1.94

אגם כפר ברוך, ביצוע הפרדת מערכת אספקת המים ממערכת הניקוז האזורית.

משתתפים:

משרד החקלאות: שר- יעקב צור, מנכ"ל- יונתן בשיא, איתן ברושי - עוזר השר, איתי מרגלית - עוזר השר.  
קק"ל: יו"ר- משה ריבלין, מנכ"ל-משה ריבלין, דוד נחמיאס, עמי רדיאן, משה כהן-מ.א. יזרעאל: מולה כהן, יאיר ארז.  
נציבות המים: נציב המים- גדעון צור, דן רוזנצוויג - מנהל אגף לשימור קרקע, גבי שחם.  
פלגי מים: גדעון הרמלין, אפריים בן-מאיר, צבי שיין.  
- מאיר בן-מאיר.

להלן עיקרי הדברים:

מאיר בן-מאיר, הציג את הסכום שהושג עם פלגי מים ומקורות, ביחס לעבודות באגם, בהתייחס לשלביו השונים, תוך פרוט הביצוע בפועל עד דצמבר '93.  
אפריים בן-מאיר, הציג את לוח הזמנים הנדרש לביצוע 3 אובייקטים הבאים, לפי סדר חשיבות ועלות משוערת.  
א. פתח מבוקר בסכר האגם. (1994) - 2 מיליון ש"ח.  
ב. הסדרה והעמקת נחלי קישון ומזרע (1995) - 2 מיליון ש"ח.  
ג. מאגר צד בנפח 5 מלמ"ק באזור המשאבות הקיימות (1995) - 8 מיליון ש"ח.

סוכם:

1. תוך שלושה חודשים יסתיים התיכנון.
2. נציב המים - גדעון צור, ידאג למימון וביצוע הפתח בסכר מתקציב משק המים באמצעות חברת מקורות.
3. קק"ל מקבלת על עצמה מימון וביצוע הסדרת הנחלים והניקוז בשטח האגם המיובש.
4. התקציב להקמת מאגר הצד, יבדק ע"י מקורות ויטופל בניפרד באחריות נציבות המים.

רשם: איתן ברושי  
עוזר השר

העתק: למשתתפים.

מקורות מים בע"מ



EKOROTH WATER CO. LTD.

מקורות חברת מים בע"מ

(תשלום הקנס)

112

15

סמנכ"ל להנדסה

ג' בניסן תשנ"ד  
15 במרץ 1994

מספרנו: 111

21-03-1994  
17 אדר

לכבוד  
ג. צור  
נציב המים ✓

להחליט  
1. שבת  
2. שבת  
3. ליל  
4. יום  
3/4  
אשר

הנדון: תשלובת הקישון

בהמשך לדיון שנערך במשרדך ולסכומים בהתאם מצ"ב הערכת מקורות לעלויות המפעל ולמשמעותם הכספית הנובעת לחברת מקורות וזאת בהנחה שמתקנים מושבתים ימשיכו להנות מפחת ותשואה על ההון.

כפי שסכמנו לא תבצע המשך הפעילות כולל תכנון כל עוד לא סוכם הנושא בכללותו.

אודה לך להתייחסותך לנתונים המצורפים ולסכום ההתחייבות הנדרשת.

ב ב כ ה,  
ישחאל פרויזר  
סמנכ"ל להנדסה

העתק: א. תורג'מן - מנהל מרחב צפון

111153

הנדון: פרויקט תשלובת הקישון - שינוי תפעול

א. תאור השינויים וההשקעות הדרושות בפרויקט תשלובת הקישון

1. בהתאם לבקשתך, נבדקו ההשלכות הכלכליות של ביצוע פרויקט תשלובת הקישון - שינוי תפעול, על חברת מקורות.
2. תכנון וביצוע הפרויקט ייעשה בהתאם להמלצות מאיר בן מאיר מיום 6.12.92 בנדון, שאומצו ואושרו ע"י שר החקלאות, במכתבו למנכ"ל מקורות מיום 27.1.93.
3. הפרויקט, שאושר כנ"ל לביצוע, אמור להפריד בין מערכת הניקוז המתבצעת כיום באופן טבעי באמצעות נחל הקישון המנקז גם יובליו (נחל מזרע ונחל עדשים) והעובר כיום במרכז מאגר כפר ברוך, לבין מערכת אספקת המים מן המקורות השונים (מי קולחין, מי מפא"ר, מי שטפונות וכו').
- מטרת הפרויקט למנוע סיחרור מלחים, חסם הידרולוגי לכל הסביבה המצוייה במעלה הנחל, עליית מפלס מי התהום והמלחת הקרקע והגידולים ברחבי העמק.
4. השינויים שיחולו בתפעול הקישון עם ביצוע הפרויקט הנ"ל, יהיו כדלקמן:

שלב א': (שלבי הביניים - ביצוע החל מ- 1993)

- 1) חיבור מאגר מעלה הקישון לרשת אספקת המים המרכזית, כדי לאפשר אספקת מים מושבים לחקלאי קו 36 ותענכים, וניתוק אספקה זו מאגם כפר ברוך.
- 2) החזרת אפיק הקישון לקדמותו להזרמת מי הנקוז ועודפי השפכים והקולחים דרכו אל אזור העמק במעלה לים.
- 3) ההשקעות הצפויות בביצוע שלב הביניים של הפרויקט, הם כדלקמן (המחירים המבוססים על ג.ס 0 (קו ותחנה) בתוספת אומדנים למעבר ל-ג-1 והערכות מחירים של המרחב (לפני תכנון מפורט) לגבי "המעבר בגוף הסוללה".

תכנית ההשקעה בפרויקט שלב א':מחירי 1/93 באלש"ח

"	1,766
"	5,886
"	4,120
<hr/>	
אלש"ח	11,772

- מעבר בסוף הסוללה
- תחנה
- קו מים "42 - 3,000 מ"א

סה"כ השקעות צפויות בשלב א' (שלב הביניים)

שלב ב' - (שלב סופי - ביצוע תוך 3 - 4 שנים):

יוקם מאגר צד בנפחי של 5.0 מלמ"ק, שתפקידו יהיה לווסח אספקת מים מן המוביל ולקלוט מי שטפונות בשאיבה ממי גאולות, באיכות טובה מאפיק הקישון.

- פינוי הסחף וקליטת מי הגיאוליות בדרך מבוקרת.
- המשך תפקודו האופרטיבי של אגם כפר ברוך, תוך שמירה על איכות המים.

תכנית ההשקעות בפרויקט שלב ב':

ההשקעות הנוספות הצפויות בשלב הסופי של הפרויקט, הם כדלקמן (המחירים לפי אומדני מרחב הצפון, לפני תכנון מפורט):

מחיר 1/94 באלש"ח

"	10,595	- מאגר צד בעל קיבולת 5.0 מלמ"ק ריפ-רפ בשני הצדדים
"	1,766	- תחנת בורג לשאיבת מי השטפונות ממאגר כפר ברוך לתוך המאגר החדש
"	2,354	- קוים מחלקים
<hr/>		
אלש"ח	14,715	סה"כ השקעות נוספות צפויות בשלב א'+ב'
<hr/>		
אלש"ח	26,487	סה"כ השקעות צפויות בפרויקט בשני שלביו
<hr/>		

ב. שינויים צפויים במאזן המים של מפעל תשלובת הקישון

מצב קיים - המצב הנוכחי של מפעל תשלובת הקישון מאזן המים המבוטס על נתונים ממוצעים רב-שנתיים, הוא כדלקמן:

<u>באלמ"ק</u>	<u>מקורות</u>
14,000	מים מושבים מקולחי חיפה
2,500	מי שטפונות
10,000	מי מפא"ר
2,000	מי קידוחים
<u>28,500</u>	סה"כ מקורות לשנה
	<u>שימושים (מי תשלובת)</u>
7,000	צרכני קו "48"
3,000	צרכני קו יוגב
18,500	צרכני קו "36", תענכים
<u>28,500</u>	סה"כ

מאזן המים בשלב אי (שלב הביניים של הפרייקט)

<u>באלמ"ק</u>	<u>מקורות</u>
11,500	מים מושבים מקולחי חיפה
-	מי שטפונות
<u>15,000</u>	מי מפא"ר
2,000	מי קידוחים
<u>28,500</u>	סה"כ

<u>באלמ"ק</u>	<u>שימושים</u>
7,000	מי מפא"ר <u>צרכני קו "48"</u>
3,000	מי מפא"ר <u>צרכני קו יוגב</u>
5,000	מי מפא"ר
11,500	מים מושבים מקולחי חיפה
2,000	מי קידוחים
<u>28,500</u>	סה"כ <u>צרכני קו "36" תענכים</u>

בשלב הביניים של ביצוע הפרויקט תחול כפי הנראה לעיל, הפרדת איכויות, כאשר צרכני קו 48" וצרכני יוגב יקבלו מי מפא"ר, בעוד שצרכני קו 36" ותענכים יקבלו מי המפא"ר מים מושבים ומי קידוחים.

בשלב זה ועד להשלמת השלב הסופי של הפרויקט, תחול המרה של מים מושבים ומי שטפונות - במי מוביל וחסופק נטו לצרכנים (15,000 - 10,000) = 5,000 מלמ"ק יותר מהמפא"ר.

#### מאזן המים בשלב ב' של הפרויקט

<u>באלמ"ק</u>	<u>מקורות</u>
15,000	מים מושבים מקולחי חיפה
1,500	מי שטפונות
10,000	מי מפא"ר
2,000	מי קידוחים
<u>28,500</u>	סה"כ מקורות

<u>באלמ"ק</u>	<u>שימושים</u>
7,000	<u>צרכני קו 48" (מי תשלוכת)</u>
	מי מפא"ר 2,000
	מים מושבים 3,500
	מי שטפונות 1,500
3,000	<u>צרכני קו יוגב - מי מפא"ר</u>
5,000	מי מפא"ר
11,500	מים מושבים
2,000	מי קידוחים
<u>28,500</u>	סה"כ שימושים

בשלב הסופי, עם השלמת הפרויקט כולו, עדיין תהיה הפרדת איכויות (אלא אם יונח קו לפי תכנית המרחב לחבר בין מאגר מעלה הקישון למאגר הצד).

בשלב זה של הפרויקט, צרכני קו יוגב יקבלו מי מפא"ר בלבד וצרכני קו 48" יקבלו מים משולבים, דהיינו, מי מפא"ר, מי שטפונות ומים מושבים - באמצעות מאגר מזרע.

בשלב הסופי של הפרויקט, יהיו השינויים במאזן המים, לעומת המאזן ברמת התפעול הנוכחית, כדלקמן:

- תחול המרה של 1.0 מלמ"ק מי שטפונות, שלא ניתן יהיה לנצלן במערכת העתידית ב- 1.0 מלמ"ק לשנה מי קולחין מושבים.
- תחול ירידה באיגום התפעולי של המפא"ר בכ- 3.0 מלמ"ק.
- תהיה תלות גדולה יותר של צרכני האיזור במי מפא"ר. תלות זאת - עקב הדרישה להפרדת איכויות, תהיה חריפה יותר בשנים שחונות.



ג. השלכות כלכליות של שלבי ביצוע הפרויקט על עלויות המים של מקורות

שלב אי (שלב הביניים)

הוצאות הון:

חוספת ההשקעות בשלב אי (שלב הביניים) בסך 11,772 אלשי"ח, כמפורט לעיל, יביא להוצאות שנתיות של פחת וריבית (החזר הון מחושב לפי 7% ריבית לשנה ואורך החיים של הציוד עפ"י התקנות) כדלקמן:

שלב אי - ביניים:

סעיף	עלות	החזר הון 7%
מעבר בגוף הסוללה תחנה קוי מים 42" 3,000 מטר	1,766,000	132,451
	5,886,000	543,877
	4,120,000	309,053
	<u>10,900,000</u>	<u>985,381</u>
חוספת עלות הון למ"ק	= $\frac{985,381}{28,500,000}$	3.5 אג' / מ"ק

הוצאות קבועות:

ביצוע שלב אי של הפרויקט חזוי להוסיף לחברה הוצאות אחזקה מחושבות עפ"י מקדמי תה"ל:

שלב אי - ביניים

סעיף	עלות	שלב אי אחזקה	אחזקה
מעבר בגוף הסוללה תחנה קוי מים 42" - 3000 מטר	1,786,000	0.0100	17,658
	5,886,000	0.0150	88,290
	4,120,000	0.0075	30,902
	<u>11,772,000</u>		<u>136,850</u>
חוספת עלות	= $\frac{136,850}{28,500,000}$	0.5 אג' / מ"ק	

הוצאות משתנות:

המרת מי שטפונות במי מוביל (2,500 אלמ"ק לשנה) יגרמו לחוספת עלויות לאנרגיה בסך (14.9 אג' / מ"ק \* 2,500 אלמ"ק = 372,500 ש"ח (השבתח הטורבינה בשלב הביניים).

תוספת עלות אנרגיה ממוצעת למ"ק

$$1.3 \text{ אג' / מ"ק} = \frac{372,500}{28,500,000}$$

יוצא לכן, שבשלב הביניים תהיה למקורות תוספת הוצאות משתנות וקבועות בסך 1.8 אג' / מ"ק או כ- 513,000 ש"ח לשנה.

כל זאת בהנחה שתוספת הוצאות ההון בסך 3.5 אג' / מ"ק או כ- 985 אלש"ח לשנה יכוסה למקורות במסגרת הוצאות ההון התקניות בהסדר העלויות או לחילופין, ההשקעות במפעל בשלב הביניים, יבוצעו בתנאי מענק ע"י משק המים.

שלב א' + ב' - שלב סופי של המפעל

הוצאות הון:

תוספת ההשקעות בשלב א'+ב' בסך 26,487 אלש"ח כמפורט לעיל, יביאו להוצאות שנחיות נוספות של פחת וריבית (החזר הון מחושב לפי 7% ריבית לשנה ואורך חיים של הציוד עפ"י התקנות כדלקמן:

החזר הון 7%	עלות	סעיף
132,451	1,765,800	מעבר בסוף הסוללה
794,707	10,594,800	מאגר
163,163	1,765,800	תחנת בורג
176,602	2,354,400	קוים מחלקים
543,877	5,886,000	תחנה
309,053	4,120,200	קוי מים "42 - 3000 מטר
2,119,853	26,487,000	
	<u>2,119,853</u>	תוספת עלות הון למ"ק
7.4 אג' / מ"ק	28,500,000	

הוצאות קבועות:

ביצוע שלב א' + ב' של הפרויקט חזוי להוסיף לחברה הוצאות איזקה מחושבות עפ"י מקדמי תה"ל (במחירי 1/93).

עלות אחזקה	שלב א' אחוז חישוב אחזקה	עלות	סעיף
17,658	0.0100	1,765,800	מעבר בגוף הסוללה
79,461	0.0075	10,594,800	מאגר
26,487	0.0150	1,765,800	תחנת בורג
17,658	0.0075	2,354,400	קוים מחלקים
88,290	0.0150	5,886,000	תחנה
30,902	0.0075	4,120,200	קוי מים "42 - 3000 מטר
260,456		26,487,000	
		<u>260,456</u>	תוספת עלות
0.9 אג' / מ"ק		280,500,000	

הוצאות משתנות:

המרה מי שטפונות במי ביוב מושבים (1,000 אלמ"ק לשנה) יגרמו לחוספת עלויות בסך 11.5 אג' /מ"ק (אנרגיה + קניית מים מאחרים).

$$= 11.5 \text{ אג' /מ"ק} * 1,000 \text{ אלמ"ק} = 115,000 \text{ ש"ח.}$$

0.40 אג' /מ"ק

$$= \frac{115,000}{28,500,000}$$

סיכום:

יוצא לכן, שבשלב הסופי של המפעל (אי+בי), תהיה למקורות חוספת עלויות משתנות וקבועות של כ- 1.25 אג' /מ"ק או כ- 356,250 ש"ח לשנה.

כל זאת בהנחה שתוספת הוצאות ההון בסך 7.4 אג' /מ"ק או כ- 2,109 אלש"ח לשנה תכוסה למקורות במסגרת הוצאות ההון התקניות בהסדר העלויות, או לחילופין, ההשקעות במפעל בשלבים (אי+בי) בסך 26.5 מלש"ח, יבוצעו בתנאי מענק ע"י תקציב פיתוח משק המים.

השלכות כלכליות על משק המים:

תחול המרה של 1.0 מלמ"ק מי שטפונות שלא ניתן יהיה לנצלן במערכת העתידית ב- 1.0 מלמ"ק לשנה מי קולחין.

תחול ירידה באיגום התפעולי של המפא"ר בכ- 3.0 מלמ"ק.

תהיה חלות גדולה יותר של צרכני האיזור במי מפא"ר. חלות זאת - עקב הדרישה להפרדת איכויות, תהיה חריפה יותר בשנים שחונות.

ב ב ר כ ה,

מי אנגל  
מנהל יחי כלכלה ותקציבים

העחק: מנהל מרחב צפון  
צוות פיתוח  
צוות משנה פיתוח  
י' מייזלס  
אי ליסר  
די ברנר

17031A51

# מדינת ישראל

משרד החקלאות

לשכת נציב המים



כג' ניסן תשנ"ד  
4 באפריל 1994

20194



לכבוד  
מר י. קרויזר  
סמנכ"ל הנדסה  
מקורות

א.נ.

הנדון: תשלובת הקישון  
ס-ן: מכתבך בנידון מיום 13.3.94 לנציב המים

קיימות לי השגות רבות על המסמך שנכתב ע"י מר מ. אנגל מנהל היחידה לכלכלה ותקציבים ושצורף למכתבך שבסימוכין.

אולם אדגיש רק 2 הערות עקרוניות:

1. במאזן- המים הקיים לא נלקחו בחישוב כמויות המים הנשפכות ממאגר כפר ברוך בשל מליחותם, מזה מספר שנים מדי שנה בשנה. מים אלה הינם תמהיל של מי המפא"ר, מי קולחים ומי גיאיות, בכמות שנתית של כ- 2.0 מלמ"ק לשנה לפחות. למים אלה ערך כספי שלא נלקח בחישוב כולל עלות אנרגטית של מי המפא"ר ומי התשלובת.
2. מאזן המים בשלב ב' של הפרויקט מתבסס על המסקנה שתהיה בשלב זה תלות גדולה יותר של צרכני האיזור במי המפא"ר. מסקנה זו אינה נכונה (בלשון המעטה), היפוכה הוא הנכון. בשל מיגבלת איכות המים הנוכחית, לא ניתן להגביר את השימוש במי התשלובת, בעוד שהפתרון המוצע יאפשר תגבור ומילוי מאגרי פריפריה שאינם מתמלאים כיום במי תשלובת וזאת בחסכון אנרגטי (שאיבה ישירה למאגרים ולא לעבר בר' מזרע). סה"כ ניצול אפשרי של מי תשלובת עד כ- 25.0 מלמ"ק לשנה.

לסיכומי של דבר הנני מציע לקיים דיון בנושא, משום שהחישוב שנעשה מעיד על אי בהירות עמוקה בפתרון המוצע.

**בברכה,**

גבי שחם



העתק: מר גדעון צור - נציב המים

יב' באב התשנ"ד

20 ביולי 1994

386/94

לכבוד  
יעקב צור  
שר החקלאות

הנדון: אגם כפר ברוך - תשלובת הקישון

לבקשתך, להלן תקציר כללי על מהות הפרוייקט והצעדים לביצועו.

כללי

אגם כפר ברוך משמש כאוגר תפעולי במערכת המוביל הארצי ובמערך אספקת המים בעמק יזרעאל. המאגר הפך עם הזמן, למפגע של המלחה המסכנת את עצם אפשרויות העיבוד וההשקאה של חלקים נרחבים מאדמות עמק יזרעאל. מתחם האגם והסכר הממוקמים על אפיקו ההיסטורי של נחל קישון, חוסמים את תוואי הניקוז המרכזי של העמק ומונעים הדחת המלחים מאדמות העמק. מי האגם המליחים המשמשים כמי השקיה מחישים את תהליך ההמלחה של האגם והקרקות.

הפרדת מערכת אספקת המים ממערכת הניקוז האזורית, תביא לפתרון איכות המים ולמניעת המלחה וזיהום הקרקעות.

מהות הפרוייקט - הפרדת מערכת הניקוז הטבעית באמצעות נחל קישון (נחל מזרע ונחל עדשים) העובר במרכז מאגר כפר ברוך ממערכת אספקת המים מן המקורות השונים: מי קולחין, מי מפא"ר ומי שטפונות. הפרוייקט אושר בהתאם להמלצותיו של מר מאיר בן מאיר.

מקורות המים: מים מושבים, שטפונות (מותנה באיכות), מפא"ר, קידוחים, סה"כ - 28.5 מלמ"ק.

### עיקרי ההמלצות

- א. פינוי תוואי הנחל לשם חידוש אפיק הניקוז.
- ב. הסדרת הנחלים ופינוי הסחף.
- ג. הקמת מאגר צד בנפח של 5 מלמ"ק לעומת 8 מלמ"ק כיום, בנפרד ממערכות הניקוז.
- ד. פתיחת הסכר להשלמת סילוק המלחים מהאגם ומהעמק.
- ה. אספקת המים לצרכנים בתקופת העבודות באגם, תובטח מקולחי חיפה ומהמפא"ר.
- ו. תכנון אספקת המים ממעלה הקישון ואספקת מים ממאגר כפר ברוך (המוצע בפרוייקט) שישלב את מי הגאוויות ומי המפא"ר, יהיו באחריות והנחיית "מקורות".

### סיכומים והחלטות

1. ב- 14.1.94 התקיים דיון בלשכתך בהשתתפות קק"ל, מ.א. יזרעאל, נציבות המים ופלגי מים. בדיון זה סוכם:

- ביצוע וגמר תכנון, תוך שלושה חודשים.
  - מימון וביצוע פתיחת הסכר - באחריות נציבות המים.
  - הסדרת נחלים וניקוז - במימון ובביצוע קק"ל.
  - הקמת מאגר צד והנחת קוים מחלקים - באחריות נציבות המים ו"מקורות".
2. ב- 27.6.94 התקיים דיון בלשכתי בהשתתפות: נציבות המים, "מקורות" ו"פלגי מים". בדיון זה סוכם:
- לאשר ביצוע הפרוייקט על פי לו"ז מפורט, דהיינו - התחלת ביצוע הפרוייקט עוד השנה בפתיחת הסכר.
  - להגיש התוכנית בשלבים גם אם טרם הושלמה.
  - מועד הגעת שערי הסכר יאפשר לקבוע את מועדי ביצוע הפרוייקט בשטח.
  - גבי שחם ואבנר תורג'מן יגדירו את השלבים לביצוע הפרוייקט ולוח הזמנים בהתאם.
  - יתקיים דיון נוסף עם הנהלת "מקורות" לאישור הביצוע.

1. אושר תקציב בסך 2 מלש"ח לפתיחת הסכר באגם.
2. "תה"ל" מבצעת את התכנון לפרוייקט, בהזמנת "מקורות".
3. קק"ל אישרה מימון מלא לביצוע הסדרת הנחלים באגם, בהתאם לתכנון.
4. חברת מקורות מעוניינת בהתחלת הביצוע, לא לפני ה- 1.4.95, כשהשיקולים נובעים מזמינות אספקת חשמל לתחנת מעלה הקישון, זמינות קבלת השערים לסכר ומגבר בשטח.
5. חברת פלגי מים מעוניינת בהתחלת ביצוע מיידית על מנת שלא לעכב ביצוע הפרוייקט ועבודות הניקוז בשנה נוספת.
6. בהתייעצויות נוספות, הוחלט להמליץ בפני שלא לבצע את הפרוייקט השנה, נוכח העמידה בלוח הזמנים ע"י "מקורות", ההמלצה אושרה ע"י אפרים בן מאיר (טלפוני).

סדר הפעולות הנדרש לביצוע

- יתקיים דיון בלשכתי עם "מקורות" ו"פלגי מים" לקבוע סדרי פעולות ולו"ז לקבוע בשנה הבאה.
- קידום התכנון על פי סדר הפעולות וקיצור לו"ז.
- יש לקדם את פעולות ההשברה לציוד של חברת מקורות: מגופים, שערים וצנרת בהתאם לתכנון ובהתאם ללו"ז הצפוי (ב-1994).
- אישור תוכניות ע"י ועדות התכנון.

~~מסביר רב~~

גדעון צור  
נציג המים

21.5.1995  
557



מדינת ישראל  
משרד החקלאות  
לשכת נציב המים

משרד החקלאות/נציבות המים  
סגן נציב המים ואגף לפיתוח

24-05-1995

דואר נכנס

לטפול

נקודת עמק יזרעאל

בצוע שינויים בהספקת המים ובאגם כפר ברון

בכפוף להחלטת שר החקלאות ובהתאם למסקנות נייר הבוררות שנוסח ע"י מאיר בן-מאיר מיום 6.12.92, להלן סדר הפעולות ואומדן ההשקעות הנדרשות משלב זה עד גמר הפרויקט.

1. פתיחת סכר אגם כפר ברון

- 1.1 התכנון מושלם בימים אלה ע"י תה"ל.
- 1.2 תקופת הביצוע המתוכננת אפריל 95 - אוקטובר 95 (קיים איחור).
- 1.3 עלות ביצוע : כ- 3.5 מלש"ח.
- 1.4 תקציב : אושר לביצוע מתקציב הניקוז במשרד החקלאות במענק.
- 1.5 מבצע : חברת "מקורות".
- 1.6 לקראת הביצוע נוקזו מהאגם בחורף האחרון כ-5.0 מלמ"ק.

2. הקמת בריכה תיפעולית

- 2.1 התכנון בוצע והושלם ע"י פלגי מים.
- 2.2 תקופת הביצוע : לאחר יבוש האגם ופתיחת הסכר, הביצוע אפשרי בחודשים יולי-אוג' 95.
- 2.3 עלות הביצוע : כ- 0.5 מלש"ח.
- 2.4 תקציב : אושר לביצוע מתקציב הניקוז במשרד החקלאות במענק.
- 2.5 מבצע : חברת "מקורות".





מדינת ישראל  
משרד החקלאות  
לשכת נציב המים

-2-

3. הסדרת הנחלים (קישון, מזרע ועדשים) באזור האגם

- 3.1 התכנון בוצע והושלם ע"י פלגי מים.  
3.2 תקופת הביצוע : לאחר יבוש האגם ופתיחת הסכר, הביצוע אפשרי בחודשים ספט'-נוב' 95.  
3.3 עלות הביצוע : כ- 2.5 מלש"ח.  
3.4 תקציב : קק"ל (מאושר).  
3.5 ביצוע : קק"ל (מאושר).

4. הקמת מאגר צד באגם כפר ברוך (בנפח של כ- 5.0 מלמ"ק)

- 4.1 עלות משוערת : כ- 18.0 מלש"ח.  
4.2 תכנון : טרם תוכנן, ניתן לבצע התכנון בתה"ל או בפלגי מים.  
4.3 בצוע : באם יושלם ביצוע פתיחת הסכר והסדרת הנחלים בשנת 1995 ניתן יהיה להתחיל בביצוע המאגר בקיץ 1996 ולהשלימו ב- 1997.  
4.4 המבצע : מקורות או קק"ל או קבלנים במכרז.  
4.5 ממון : עבודות עפר ובצורי אבן (קק"ל), משאבות, צנרת, בקרה וכו' (משק המים).

5. קוים מחלקים

ניתן בשלב זה לדחות ביצוע קוים מחלקים בהנחה שכמויות הקולחים המטוהרים ילכך ויגדלו וניתן יהיה להשתמש במערכות ההולכה הקיימות ולהסב אותם לשימוש בקולחים תוך ויתור על מי המוביל.

בכל מקרה ניתן יהיה לקבל החלטות לגופן ב- 1997.



מדינת ישראל  
משרד החקלאות  
לשכת נציב המים

-3-

6. טבלת פעילויות מסכמת

שנה	1995	1996	1997
1. פתיחת הסכר	—		
2. הקמת בריכה תיפעולית	—		
3. הסדרת נחלים	—		
4. מאגר צד		—	—
5. קווים מחלקים			—

נרשם ע"י : גבי שחם

של

כב' בסיון התשנ"ה  
20 ביוני 1995  
256/95

לכבוד  
עמוס אפשטיין  
מנכ"ל "מקורות"

הנדון : אגם כפר ברוך

בהתאם לסיכום והחלטת שר החקלאות, התקבלה המלצתי לבחירת חלופה א' כלהלן:

1. חלופת פתיחת הסכר באגם כפר ברוך, התקנת שערים והסדרת אפיקי הנחלים בתחום שטח ההצפה של האגם.
2. מחיר חלופה זו 6.5 מלש"ח, מהם 3.5 מלש"ח לפתיחת הסכר והתקנת שערים, 2.5 מלש"ח ניקוי והעמקת הנחלים, 0.5 מלש"ח מאגר אופרטיבי.
3. פתיחת הסכר תמומן מתקציב נציבות המים והסדרת הניקוז תבוצע ע"י הקק"ל.
4. לאחר ביצוע חלופה א', ישאר מאגר כפר ברוך כחלק ממערכת אספקת המים.
5. האגם ימשיך לשמש ככלי להגנה מפני שטפונות המסכנים את מפרץ חיפה, תפעול האגם יעשה כך שיש לרוקן או לשאוב בזמן קצר את מי השטפונות למאגרי הפריפריה ולשחרר את האגם ככלי ניקוז ומניעת שטפונות.
6. האפשרות שיחסר אוגר תפעולי במערכת תבדק תוך השנתיים הקרובות ולאור התוצאות שתקבל החלטה.
6. כמו כן, תבחן אופצית הקמת מאגר צד כחלופה.

יש חשיבות רבה לביצוע של ההמלצות באופן מיידי על מנת שניתן יהיה להתחיל בהסדרת הניקוז באפיקי הנחלים: מזרע, קישון ועדשים.

פ פ ר פ ה

גדעון צור  
נציב המים

העתק: שר החקלאות - יעקב צור  
אפרים בר - ס. נציב המים



# לשכת שר החקלאות

כא' בסיון תשנ"ה  
 19 יוני 1995  
 תיק: שימור קרקע וניקוז  
 סימוכין: 0568

לשכת שר החקלאות  
 21-06-1995  
 17

## אגם כפר ברוך - סיכום והנחיות לביצוע

ביום ראשון 18.6.95 התקיים דיון מסכם בנושא אגם כפר ברוך.

השתתפו: שר החקלאות - יעקב צור  
 מנכ"ל המשרד - יונתן בשיא  
 נציב המים - גדעון צור ✓  
 עוזר השר - איתן ברושי

ד"ר דן רוזנצווייג הממונה על הניקוז העביר את עמדתו בכתב.

בדיון שהיה המשך לדיונים מפורטים בנושא אגם כפר ברוך, שר החקלאות סיכם שיש לפעול עפ"י הצעת נציב המים והגורמים המקצועיים בנציבות המים ועיקרם פתיחת הסכר והעמקת הנחלים.

גדעון צור יעביר במסמך מפורט לחברת מקורות, הנחיות והוראות מקצועיות ומפורטות לביצוע מידי של ההחלטה.

  
 רשם: איתן ברושי

העתק: לנוכחים  
 מנכ"ל מקורות - עמוס אפשטיין

אב/עכ

לשכת נציב החיה  
22-06-1995  
דואר נכנס

משרד החקלאות/נציבות המים  
אגף בכיר לשמור קרקע וניקוז  
ת.ד. 7011, הקריה תל-אביב 61070  
טל 03-6971814 פקס 03-6971857

16 ביוני, 1995  
רנ/ק/כ

אל : יעקב צור - שר החקלאות

הנדון: המלצות לשפור הניקוז בתחום השפעתו של אגם כפר ברוך

הנחה יסודית היא, שלסכר מאגר כפר ברוך אין כל תחליף במערכת ההגנה בפני שטפונות, של עמק זבולון ולכן חייב להשאר על כנו. במהלך עונת הגשמים המאגר ישמש לקליטת שטפונות בלבד, וירוקן תוך כדי 10 ימים מתום מועד סופת הגשם.

בתקופה שלאחר עונת הגשמים קימות שתי אפשרויות, שיש לבחור ביניהן. האחת, המועדפת מבחינה ניקוזית והיא מאגר ריק. השניה, על פי דרישת מקורות והיא מאגר מלא.

- עבור המקרה הראשון - מאגר ריק בתקופת האביב והקיץ :
1. פתיחת הסכר והעמקת הנחלים הטבעיים למצבם הטבעי.
  2. בניית שער בסכר גרום האפיק הטבעי המקורי של הקישון.
  3. השער שגודר במקופת החורף ומים נשאבים או מסולקים, בדרך אחרת מהמאגר, תוך כ-10 ימים.
  4. השער פתוח ביתרון השנה במטרה לאפשר מוצא ניקוז חופשי של השטח.

- עבור המקרה השני - מאגר מלא בתקופת האביב והקיץ :
1. חפיות תעלה חוצצת עמוקה ( כ-4.5 מטרים), שתהווה גם את מוצא הניקוז החליפי. התעלה תזרים רק את מי הניקוז. מי השטפונות יכנסו למאגר כבימים ימימה.
  2. אין כל צורך בבניית השער בסכר, אלא אם אין כל אפשרות אחרת לרוקן את המאגר, כנדרש בתקופת הגשמים.

בברכה  
ד"ר דן רוזנצביג  
מנהל האגף

ועתה: ג. צור - נציב המים  
י. בשיא - מנכ"ל חקלאות

לשכת נציב החים  
22:06-1995  
דואר נכנס

משרד הווקלאות/נציבות החים  
אהף בכיר לשמור קרקע ונקוז  
נ.ד. 7011, הקריה תל-אביב 61070  
טל 03-6971814 פקס 03-6971857

16 ביוני, 1995

רנ/ק/כ

אל : יעקב צור - שר הווקלאות

הנדון : פתרון הניקוז בנחום השפעתו של אגם כפר ברוך

מיקומו של אגם כפר ברוך במרכזו של העמק וסכירתו המוחלטת של אפיקו הטבעי של נחל הקישון, הרימו את בסיס הניקוז הטבעי והחמירו את בעיות ניקוז והמלחה וריפות במעלה האגם ובשוליו.

שפור המצב יכול להעשות בדרך אחת ויחידה בלבד - ע"י יצירת תנאי שטיפה נאותים וסלוק המלחים המצטברים אל מחוץ לשטח. את הפתרון יש לבסס על מערכת נקזים עמוקים ותעלות עמוקות המהוות את בסיס הניקוז.

לכאורה ניתן לפתור את הבעיה ע"י החזרת המצב לקדמותו, דהיינו פתיחת הסכר והסדרת העורקים הטבעיים למצבם הטבעי, טרם בנייתו של הסכר. אולם, הצורך בקיומו של הסכר להקטנת סכוני השטפונות במורד (ישובי עמק זבולון), אינו מאפשר פתרון פשטני זה. נוסף לזאת את תפקידו של הסכר באצירתם וקליטתם של מי השטפונות בחורף, למטרות הטפקת מים, נראה שקיומו של הסכר חיוני למערכת כולה. הבעיה המרכזית שנוטרה היא - כיצד לנהל את תפעול הסכר בצורה אופטימלית למערכת.

מנקודת מבט הניקוז ומניעת שטפונות המאגר חייב להיות ריק במרביתו של הזמן. זאת, ניתן להשיג ע"י התקנת שער מוצא בנקודה העמוקה ביותר שבגוראי נחל הקישון הטבעי. בעונת הגשמים השער סגור וכל אימת שמים מגיעים למאגר יש לשאבם אל מחוץ למאגר. משך השהיה המירבי של מים במאגר, בתקופת החורף, נקבע לכ- 10 ימים. בתקופה שלאחר עונת הגשמים, השער פתוח, במשך התקופה כולה, ומאפשר זרימה חופשית של מי ניקוז למורד. פתרון זה הוא הפתרון הניקוזי הטוב ביותר עבור השטח שניזוק מעצם קיומו של המאגר. כמובן שפתרון זה חייב להיות מלווה במערכת ניקוז יעילה בתוך השדות עצמן.

במידה ותתקבל החלטה, שקיומו של המאגר חיוני לצורכי הספקת מים. כלומר, הוא יהיה מלא במרבית הזמן - עם הדגשה על תקופת האביב והקיץ, ניתן לישם פתרון חלופי. הפתרון החלופי יתבסס על תעלה עמוקה (4.5 מטרים לפחות) חוצצת, בין גוף המים לשדות. אל תעלה זאת יופנו מוצאי הנקזים שיותקנו בשדות. מטרת התעלה להטות את מי הניקוז בלבד, מי השטפונות יקלטו במאגר בתקופת החורף. בנוסף, יש להקטין את שטח ההצפה, הבלתי יעיל, של האגם. זאת, באמצעות סכירה מתאימה והטית "מי הזנב" לתעלה החוצצת. על מנת להקטין את סכוני השטפונות במורד, יש לרוקן את מי המאגר תוך 10 ימים, על מנת לאפשר אוגר מספיק להילוך הגאות.

### סכום

1. חייבים לקבל תחילה החלטה בדבר מדיניות תפעול הסכר והצורך בו מבחינת הספקת המים.  
האם המאגר יהיה ריק או מלא בתקופת האביב והקיץ.
2. מנקודת מבט של הניקוז בלבד - הפתרון הניקוזי הוא : פתיחת הסכר והעמקת הנחלים הטבעיים למצבם הטבעי.
3. מנקודת המבט של ההגנה בפני שטפונות - חייבים להשאיר את הסכר. תפעול המאגר יהיה כזה, שהמאגר יהיה ריק עד כמה שאפשר בתקופת הגשמים.
4. הפתרון המשולב לניקוז והגנה בפני שטפונות הוא : -בנית שער בסכר ברום האפיק הטבעי המקורי של הקישון, והעמקתם של הערוצים הטבעיים שבתחום האגם.  
-השער סגור בתקופת החורף ומים נשאבים או מסולקים בדרך אחרת מהמאגר, תוך כ-10 ימים.  
-השער פתוח ביתרת השנה במטרה לאפשר מוצא ניקוז חופשי של השטח.
5. קיים פתרון סביר גם למצב בו המאגר יהיה מלא בתקופת האביב והקיץ. זאת, באמצעות תעלה חוצצת עמוקה שתהווה את מוצא הניקוז החליפי.

העתק: ג. צור - נציב המים  
י. בשיא - מנכ"ל חקלאות

בברכה  
ד"ר דן רוזנצביץ  
מנהל האגף

מדינת ישראל  
משרד החקלאות  
לשכת נציב המים

א"ק - אגף יזרעאל  
(אלק. כ.י.ז.י.ק)

224

יג' תמוז התשנ"ה  
11 ביולי 1995  
297/95

לכבוד  
ד"ר דן רוזנצבייג

הנדון : פתרונות הניקוז בתחום השפעתו של אגם כפר ברוד  
סמוכין: מכתבך לשר החקלאות 16.6.95

בחתייחס לסיכום מכתבך, הסעיפים 1-4 עולים בקנה אחד עם הכרעתי אשר תאמה את המלצתך וקיבלה את ברכת שר החקלאות.

באשר לסעיף 5 לסיכום, מדובר בפתרון שהוא בבחינת פשרה, אשר עלותה 8 מלש"ח לעומת הפתרון המוסכם (סעיפים 1-4) שעלותו 4.5 מלש"ח.

אני חוזר ומדגיש, הסיכום כפי שמופיע בסעיפים 1-4 תואם את החלטתי ויש להוציאו לפועל בהתאם.

פ פ ר פ ה .

  
גדעון צור  
נציב המים

העתק: יעקב צור - שר החקלאות



ההכנסה המקבוצתית שלי לא שוקקת  
מס' 5 הנה קשה המורה 8/א/א  
1/4-1 (1-4) המורה 4.5 ג/א

לשכת נציבות המיס  
לשכת נציבות המיס  
05-07-1995  
דואר נכנס

לשכת שר החקלאות  
תאריך  
25-06-1995  
דואר נכנס

נציבות המיס  
לשכת נציבות המיס  
05-07-1995  
דואר נכנס

מאן קהסינה  
מאן קהסינה

הנדון: פתרון הניקוז במחנה השפשוף של אגס לכר גרנו

סקינמו של אגס כפר ברנך במרפדו של העמק וסביבתו המוחלטת של  
אפיקו הטבעי של נחל הקישון, הרימו את בסיס הניקוז הטבעי והתמורדו  
את בניות ניקוז והמלחה הריפות במעלה האגס ובשוליו.

שפור המצב יכול להעשות בדרך אחת ויחידה בלבד - ע"י יצירת חנאיי  
שטיפה נאותה וסלוק המלחים המצטברים אל מחוץ לשטח. את הפתרון יש  
לבטט על מערכת נקזים עמוקים והעלות עמוקות המקווחות את בסיס  
הניקוז.

לכאורה ניתן לפתור את הבעיה ע"י החזרת המצב לקדמותו, דהיינו  
פתיחת הסכר והסדרת העורקים הטבעיים למצבם הטבעי, טרם בנייתו של  
הסכר. אולם, הצורך בקיומו של הסכר להקטנת סכנו השטפונות במורד  
(ישובי עמק זבולון), אינו מאפשר פתרון פשטני זה. נוסף לזאת את  
תפקידו של הסכר באצירתם וקליטתם של מי השטפונות בחורף, למטרות  
הספקת מים, נראה שקיומו של הסכר חיוני למערכת כולה.  
הבעיה המרכזית שנותרה היא - כיצד לנהל את תפעול הסכר בצורה  
אופטימלית למערכת.

מנקודת מבט הניקוז ומניעת שטפונות המאגר חייב להיות ריק במרבית  
של הזמן. זאת, ניתן להשיג ע"י התקנת שער מוצא בנקודה העמוקה  
ביותר שבאגרואי נחל הקישון הטבעי. בעונת הגשמים השער סגור וכל  
אימת שמים מגיעים למאגר יש לשאבם אל מחוץ למאגר. משך השהיה  
המירבי של מים במאגר, בתקופת החורף, נקבע לכ- 10 ימים. בתקופה  
שלאחר עונת הגשמים, השער פתוח, במשך התקופה כולה, ומאפשר זרימה  
חופשית של מי ניקוז למורד. פתרון זה הוא הפתרון הניקוזי הטוב  
ביותר עבור השטח שניזוק מעצם קיומו של המאגר. כמובן שפתרון זה  
חייב להיות מלווה במערכת ניקוז יעילה בתוך השדות עצמן.

במידה ותתקבל החלטה, שקיומו של המאגר חיוני לצורכי הספקת מים. כלומר, הוא יהיה מלא במרבית הזמן - עם הדגשה על תקופת האביב והקיץ, ניתן לישם פתרון חלופי. הפתרון החלופי יתבסס על תעלה עמוקה (4.5 מטרים לפחות) חוצצת, בין גוף המים לשדות. אל תעלה זאת יופנו מוצאי הנקזים שיותקנו בשדות. מטרת התעלה להטות את מי הניקוז בלבד, מי השטפונות יקלטו במאגר בתקופת החורף. בנוסף, יש להקטין את שטח ההצפה, הבלתי יעיל, של האגם. זאת, באמצעות סכירה מתאימה והטית "מי הזנב" לתעלה החוצצת. על מנת להקטין את סכונו השטפונות במורד, יש לרוקן את מי המאגר תוך 10 ימים, על מנת לאפשר אוגור מספיק להילוך הגאות.

סיכום

1. ✓ הייבום לקבל תחילה החלטה בדבר מדיניות תפעול הסכר והצורך בו מבחינת הספקת המים.
2. ✓ האם המאגר יהיה ריק או מלא בתקופת האביב והקיץ. מנקודת מבט של הניקוז בלבד - הפתרון הניקוזי הוא פתיחת הסכר והעמקת הנחלים הטבעיים למצבם הטבעי.
3. ✓ מנקודת המבט של ההגנה בפני שטפונות - חייבים להשאיר את הסכר. תפעול המאגר יהיה כזה, שהמאגר יהיה ריק עד כמה שאפשר בתקופת הגשמים.
4. ✓ הפתרון המשולב לניקוז והגנה בפני שטפונות הוא: -בנית שער בסכר ברום האפיק הטבעי המקורי של הקישון, והעמקתם של הערוצים הטבעיים שבתחום האגם.
5. ✓ השער סגור בתקופת החורף ומים נשאבים או מסולקים בדרך אחרת מהמאגר, תוך כ-10 ימים.
6. ✓ השער פתוח ביתרת השנה במטרה לאפשר מוצא ניקוז חופשי של השטח.
7. קיים פתרון סביר גם למצב בו המאגר יהיה מלא בתקופת האביב והקיץ. זאת, באמצעות תעלה חוצצת עמוקה שתהווה את מוצא הניקוז החליפי.

העתק: ה. צור - נציב המים

י. בשיא - מנכ"ל הקלאות

בברכה  
 יא  
 ד"ר דן רוזנצביג  
 מנהל האגף

**נציבות המים**  
**לשכת נציב המים**  
 05-07-1995  
**דואר נכנס**

卷之二

27/11/2020

27/11/2020  
27/11/2020  
27/11/2020

27/11/2020

אל:	התאריך
מאת:	חוק מס
הערן:	

סימכון:

0.600	דמי
7.000	ק' אגודת אגודת דב"ר
1.600	ק' אגודת אגודת
1.500	דמי חנייה אגודת אגודת
0.250	ק' אגודת אגודת
6.000	ק' אגודת אגודת אגודת
5.200	ק' אגודת אגודת
0.400	ק' אגודת אגודת

22.550

~~18.800~~

7.000

3.500

29.100

51.650

$$60\% \text{ } 35,000 = 7 \times 5$$

תת מפלס קלאס 99  
תקצ"ב  
המונה  
12/98

2000

פ' 3' 0' 10'

0967396809

0.1  
1.3  
1.2  
0.8  
0.8

$375 = 11 \times 3.5$   
 $185,000 = 2 \times 92,500$

ק"מ	קטלוג	עמק זמיר	א"גמ"ק	פרטים והצמדה במקצוע
6	3435			הרכב המרכב
1	17.4	1,566		אנרגיה
0	0.7	61		דמי השכר פים קני מים מאחרים
7				
8	18.1	1,627		סה"כ דצי משתנה
4	7.0	629		שכר עבודה - הפעלה
0	1.3	115		שכר עבודה - משה המרכז
4	8.3	744		סה"כ שכר עבודה
0	0.4	37		החברה - הפעלה
1	0.1	6		החברה - משה המרכז
2	0.5	43		סה"כ החברה
1	1.2	112		שכר ראשי ומיטן
3	13.3	1,195		אחזקה ותחזוקה וגיה
7	0.0	1		יחידה כתיב (שכר + רכב)
3	0.5	45		(הגב) בגין בדיקת נסן
3	0.1	12		תשלומים סטנדרטים
5				הוצאות פנהליות
1	13.9	1,254		סה"כ אחזקה
1	0.1	13		שכר המרכז
1				תשלומי יחידות אספקת פים
1	1.0	94		מים
1	0.2	14		כחשח
1	0.0	3		הוצאות וספקים
1	0.8	74		עבודה
1	0.9	79		שכר כתיב פידו רכב ומכרים
	27.0	2,430		סה"כ הוצאות מקצועות
1	15.4	1,382		מח שטח משוער
1	7.2	647		ריבית התעמדה על הל פיתוח
1	6.5	589		השתנה
	29.1	2,618		סה"כ עלויות הון
				הוצאות פים בין מרוכבים
	6.3	564		הוצאות פים בין מפעלים
	6.3	564		סה"כ הוצאות בגין העברות פים
	80.4	7,239		סה"כ הוצאות
	47.9	4,311		הוצאות מרכיבים
				ים בין מרוכבים
				ים בין מפעלים
	47.9	4,311		סה"כ הכנסות
	(32.5)	(2,928)		הפרש
				שכר פדים-אלפי מ"ק
	8,150			קני מים מאחרים
	1,000			קני מים בין מרוכבים
	9,000			קני מים בין מפעלים
				מכרה פים לחקלאות
				מכרה פים לחשייה
				מכרה פים לכה
	9,000			סה"כ מכרה לצרכנים
				מכרה לצרכנים אחרים
				מכרה למפעלים אחרים
	9,000			סה"כ מכרה לצרכנים והעברות
				הוצאות לקני
	9,000			סה"כ מכרה לצרכנים והחודרה
	3,800			שכר חשול -בולפי ק"ש

סה"כ		3468		3457		3453		3437		3436		3435		הוצאות והכנסות בתמצות
מרחב	א"ג/מ"ק	שרון	א"ג/מ"ק	מחולה	א"ג/מ"ק	בקעת הירדן	א"ג/מ"ק	קלחו למרון	א"ג/מ"ק	קלחו חדרה	א"ג/מ"ק	קלחו עמק השר	א"ג/מ"ק	
164,200	10.8	2,870	9.4	750	47.2	14,098	28.6	1,400	21.9	900	20.0	2,200	20.0	הוצאות והכנסות בתמצות
1,432	0.3	83	0.1	6	0.1	18	0.3	16	0.6	23	0.8	92	0.8	אורגיה
28,676							8.7	426	10.2	420				הוצאות והכנסות בתמצות
194,308	11.1	2,953	9.4	756	47.2	14,117	37.6	1,841	32.7	1,343	20.8	2,292	20.8	קניית מים מאזורים
35,554	0.6	155	1.6	129	13.4	4,015	3.1	151	3.7	151	5.6	620	5.6	סה"כ הוצ' משותפות
6,937	0.1	30	0.3	25	2.6	783	0.6	30	0.7	30	1.1	121	1.1	שכר עבודה - הפעלה
2,881	0.0	13	0.1	10	1.1	325	0.2	12	0.3	12	0.5	50	0.5	שכר עבודה - מסה המרחב
45,372	0.7	198	2.1	164	17.1	5,123	3.9	192	4.7	193	7.2	791	7.2	שכר עבודה - עובדים המועזים לפרישה
3,413	0.1	14	0.1	11	1.4	416	0.5	24	0.4	15	0.5	58	0.5	סה"כ שכר עבודה
709	0.0	3	0.0	3	0.3	80	0.1	3	0.1	3	0.1	12	0.1	תחבורה - הפעלה
4,122	0.1	17	0.2	13	1.7	496	0.6	27	0.4	18	0.6	70	0.6	תחבורה - מסה המרחב
15,034	1.4	363	1.4	110	1.4	410	1.4	67	1.4	56	1.4	151	1.4	סה"כ תחבורה
42,172	0.5	146	1.4	112	8.4	5,507	0.9	43	1.8	74	11.9	1,305	11.9	משדר ראשי ומסכן
1,692	0.0	6	0.1	4	0.7	221	0.0	2	0.1	3	0.5	52	0.5	אחזקה חומרים וג"ח
1,741	0.2	42	0.2	13	0.2	47	0.2	8	0.2	7	0.2	17	0.2	יחידת בינוי (שכר + רכב)
45,604	0.7	194	1.6	129	9.3	5,776	1.1	53	2.0	83	12.5	1,375	12.5	הוצ' (הכנ) בגין בדיקות נסן
965	0.0	4	0.1	4	0.3	103	0.1	4	0.1	4	0.1	14	0.1	יער ושירותים מצעועים
17,843					0.4	117					1.1	120	1.1	אצטות מינהליות
1,603	0.1	39	0.1	12	0.1	44	0.1	7	0.1	6	0.1	16	0.1	מסדר המרחב
389	0.0	9	0.0	3	0.0	11	0.0	2	0.0	1	0.0	4	0.0	יחידות אספקת מים
2,719					4.1	1,235					0.0	4	0.0	מסים
887	0.0	11	0.0	3	0.3	80	0.1	6	0.1	3	0.1	10	0.1	ביטוח
134,538	3.2	835	5.5	439	4.8	13,394	7.3	359	8.9	366	23.2	2,551	23.2	מחקרים וסקרים
														שפורה
														מסות בגין ציוד ומכנים
														סה"כ הוצאות קבועות
104,467	10.9	2,876	7.4	595	4.8	16,377	15.3	750	21.2	867	14.2	1,559	14.2	פחת שטחי משותף
48,015	5.0	1,322	3.4	273	5.2	7,527	7.0	345	9.7	399	6.5	717	6.5	הכנת והצמדה על הל-פיתוח
44,688	4.6	1,230	3.2	255	3.4	7,006	6.5	321	9.0	371	6.1	667	6.1	תשואה
197,170	20.5	5,428	14.0	1,123	13.4	30,911	28.9	1,415	39.9	1,637	26.8	2,943	26.8	סה"כ עלויות וזן
202,208														העברות מים בין מרחבים
	3.2	837							12.2	502	1.5	167	1.5	העברות מים בין מפעלים
202,208	3.2	837							12.2	502	1.5	167	1.5	סה"כ הוצאות בגין העברות מים
69,067														היסל הפקה
797,291	37.9	10,052	29.0	2,317	5.5	58,422	73.8	3,615	93.8	3,848	72.3	7,953	72.3	סה"כ הוצאות
660,908	39.4	10,452	52.8	4,227	7.0	26,605	48.8	2,390	48.9	2,006	48.9	5,376	48.9	הכנסות מצרכנים
213,403	26.5	7,018												הכנסות ממיסים
874,311	65.9	17,469	52.8	4,227	7.0	26,605	48.8	2,390	48.9	2,006	48.9	5,376	48.9	הכנסות ממיסים
77,020	28.0	7,417	23.9	1,910	(10.5)	(31,817)	(25.0)	(1,225)	(44.9)	(1,842)	(23.4)	(2,576)	(23.4)	סה"כ הכנסות
														הפרש
569,500		26,000	8,200			32,500						500		ערבים פריים-אלפי מ"ק
20,200								5,000		3,600		11,500		הפוקה
213,200														קניית מים מאזורים
194,080		1,000								600		200		קניית מים בין מרחבים
26,200		1,500	3,500			27,280		4,900		4,100		11,000		קניית מים בין מפעלים
332,800		200				100								מכירת מים לחקלאות
553,080		6,300	4,500			2,500								מכירת מים לתעשייה
222,000		8,000	8,000			29,880		4,900		4,100		11,000		מכירת מים לבית
														סה"כ מכירה לצרכנים
775,080		18,500				29,880		4,900		4,100		11,000		העברה למרחבים אחרים
700		26,500	8,000			29,880		4,900		4,100		11,000		העברה למפעלים אחרים
775,780		26,500	8,000			29,880		4,900		4,100		11,000		סה"כ מכירה לצרכנים והעברה
729,800		11,400	2,700			54,100		5,900		2,700		8,400		צריכת חשמל - סלפי קר"ש



פקסימיליה  
צנובר יועצים בע"מ

תאריך: 7/2/00  
מס' דפים (כולל דף זה): 13

עבור: צביקי נוי  
מס' פקס: 6369768

מאת: גל כהן

הנדון: וסנתים למסחר א קולני זמק ופכ

שלום רב,

הצגתי לבעלים הוסיפה  
שאלות לגבי e-mail וכן להלן את  
הוספת הצרכים

בברכה,  
גל כהן

# אפיק ענין חפר

## אגודת מים שיתופית הקלאית בע"מ

### נספח 11

כ"ז באדר תשנ"ח  
25 במרץ 1998  
201/1950-98

לכבוד  
גב' נגה בליץ  
מנהלת אגף ניהול הצריכה  
נציבות המים  
תל אביב

ג.נ.ג

### הנדון: הקמת תלצבת מים שפירים לשנת 1998

עפ"י ההטבח מיום 24/7/96 ובהתאם לנתוני הצריכה/הקצבה, כפי שהם מופיעים אצלינו, ניתן להפחית הפחתה זנונית לשנת 1998 בלבד, כמות של כ- 2.3 מלמ"ק מים שפירים (מקורות) מישובי "אפיקי עמק חפר", על פי המפורט במצ"ב, במקביל, יש להעביר לקרן איזון את תוספת הכמות הנ"ל כתוספת להקצבת מי הקולחין לשנת 1998.

הישוב	אלף קוב	הישוב	אלף קוב
רגבים	150	גבעת שפירא	50
אמץ	50	כפר הרואח	150
גח"א	100	כפר ייתקין	200
העוגן	150	כפר הונלה	50
גן יאשיהו	200	כפר חיים	50
יד חנה	50	כפר ירידיה	50
כפר מונאש	50	חנעפיל	30
משמר השרון	200	בית ינאי	50
אביחיל	100	עולש	50
בית יצחק	150	חיבת ציון	10
בית חרות	150	מעברות	30
דיק הלוי	150	גח"מ	100
בן עזר	10		

סה"כ 2,350

בכבוד רב,  
סולימני אברהם  
מנהל כללי

### השתקים:

מר מאיר בן מאיר - נציב המים  
מר זאב הגלי - יו"ר אגודת "אפיקי עמק חפר"  
מר אריה ברקול - מנהל מח' קרן איזון

# אפיקי עמק חפר



אגודת מים שיתופית הקלאית בע"מ

כ' בשבט תשנ"ז  
28 בינואר 1997  
201/38-97

למנהל

לכבוד  
גב' נגה בליץ  
מנהלת אגף הקצאות ורישוי  
נציבות המים

## הנדון: הקצאת הקצבת מים שפירים לשנת 1997

עפ"י החסכם מיום 24/7/96 ובהתאם לנתוני הצריכה/הקצבה, כפי שהם מופיעים אצלנו, ניתן להפחית הפחתה זמנית לשנת 1997 כלבד, כמות של כ- 2.5 מלמ"ק מים שפירים (מקורות) מישובי אגודת "אפיקי עמק חפר", על פי המפורט במצ"ב, במקביל, יש להעביר לקרן איזון את תוספת הכמות הנ"ל כתוספת להקצבת מי הקולחין לשנת 1997.

אלף קוב	הישג
300	רנבים
50	אמץ
150	גח"א
150	העוגן
200	גן יאשיח
150	יד חנה
50	כפר מונאש
250	משמר השרון
50	אביחיל
150	בית יצחק
100	בית חרות
100	ביוג' הלוי
50	גח"מ
10	בן עזר
10	גבעת שפירא
30	הדר עם
60	כפר הרוואח
200	כפר ויתקין
150	כפר חוגלה
50	כפר חיים
40	כפר ידידיה
15	עין החורש
25	המעפיל
30	בית ינאי
	סה"כ
2,380 מלמ"ק	

בכבוד רב,  
סולימני אבו חיים  
מנהל כללי

### העתיקים:

מר יואיר בן מאיר - נציב המים  
מר זאב הגלי - יו"ר אגודת אפיקי עמק חפר  
מר אריה ברקול - מנהל מח' קרן איזון

# אפיק ענוק חפר



אגודת מים שיתופית תקלאית בע"מ

131

אפיקי שלב א'  
לוח התורה שלב מוצי (טווח)

מס' נציבות	שם תוכן	דקצבת 77 מים שמורים			עריכה 77 מים שמורים			קולות ממוצע	שטח מוצי	מס' מוצי	מס' מוצי	מס' מוצי
		מח"ב	בארות	מקורות	מח"ב	בארות	מקורות					
5340	גד שומות	704.7	452.4	362.3	621.6	257.2	364.2	750	452.4	750	312.3	
5304	מסר ברזלוח	1187.1	499.9	469.2	530	187.1	406.9	90	---	90	90	
5407	דוח	1960	---	1360	1509	---	1109	1300	---	1300	1318	
5422	פרוט דמדה (ריץ)	69	---	63	47	---	47	60	---	60	63	
5378	מלפפן	31.5	---	31.5	29.6	---	29.6	30	---	30	31.5	
5360	הודי למטה (רובע)	63	---	63	56.9	---	56.9	60	---	60	69	
5366	גמלת מים באגוד	1917.3	654.4	1260.9	1203.6	573	1180.9	700	170	700	350	
5365	נמלת מים אגוד	1988.1	576.6	1411.5	1773.4	426.4	1347.0	600	75	600	425	
5343	נברת אגמנת לקרקע	197.2	107.1	30.1	109.8	83.5	23.3	330	107.1	330	30.1	
5420	עין ושעשע	1596.5	905.6	650.9	1118.6	791.1	827.4	1050	400	1050	---	
5343	אמיקן מרז	155	---	155	119.8	---	119.8	160	---	160	155	
5358	בית יסאי	677.5	---	677.5	644.0	---	624.8	235	---	235	235	
2237	פג' אגוד	466.9	---	466.9	428.0	---	424.9	500	---	500	466.5	
מח"ב		20445.8			3321.6			5045	1189.5	5045	3659.4	
											1189.5	
											1464.0	

העלות: ג' שותפות וזאת ישאר עם 50,000 מ"ק מים שפירוס כיום  
בצבעת מים מאגוד 200,000 מ"ק מים המורה קולתי מאגוד מרז בקולתי המאגוד הממו

- בין המורש חלק מהמורה המורה של מים עליונים, עקב הוועים מורז.
1. שחור מים שפירוס עני הערכים - 4.8 מלמיק
  2. תכונ שומש בקולותים - 5.8 מלמיק
  3. יחס המורה של 1:1.2
  4. דמ"ר - מ"ר שפירוס (מ"ר) - 100 מ"ר

נספח 2: ההקצות בהוצאות קולטת עמק גפני (א. הלב) (מאגרי מים שטובים)

השקעות יסוד

שלב 2000-2002

מכון הטיפול לשפכי נתניה

החלפת יח' 1 ו-3

החלפת צינור היניקה לתחנה

הגדלת חיבור חשמל

יח' 5

160,000

60,000

125,000

275,000

620,000 ש"ח

א. הלב

קו נתניה מאגר צפוני

7/32" 32" 7450 מ"א 675 ש"ח/מ"א

ש.א. וניקוזים

מפרטים בקו (תחנה נתניה, מגוף חוצץ, הסתעפות

לסגירת טבעת ושפיכה למאגר הצפוני)

תוספת לחצית כבישים בקידוחים אופקיים (2 יח')

תוספת לחצית נחל אלכסנדר (2 יח')

הגנה קטודית

עמודי סימון

תוספת לעבודה במי תהום

תיקון דרכי כורכר

תיקון גדרות

עקירת עצים ופיצויים

זקפים לחיבורי צרן והעברת חיבורים מהקו הקים

מדידות

5,028,750

150,000

450,000

120,000

50,000

100,000

15,000

100,000

250,000

200,000

400,000

100,000

50,000

7,013,750 ש"ח

א. הלב

סגירת טבעת מערך מערבי 26" ומחלק לחוסכי כפר יונה 18"

950,000 500 ש"ח/מ"א 1900 מ"א 26" 3/16"

275,000 275 ש"ח/מ"א 1000 מ"א 18" 3/16"

50,000 ש.א. וניקוזים

35,000 תוספת לחצית כביש מ.ע.צ.

30,000 תוספת לתיקון דרכי כורכר

65,000 מפרטי מגופים

15,000 סימון

100,000 עקירת עצים ופיצויים

60,000 הגנה קטודית

15,000 מדידות

1,595,000 ש"ח

א. הלב

שינויים בתחום פרדס חוסכי כפר יונה

30,000  
35,000  
170,000  
105,000  
43,750  
18,000  
50,000  
20,000  
471,750 ש"ח

חיבור צרכן  
סינון  
14" 850 מ"א 200 ש"ח/מ"א  
10" 700 מ"א 150 ש"ח/מ"א  
8" 350 מ"א 125 ש"ח/מ"א  
6" 180 מ"א 100 ש"ח/מ"א  
מפרטים בקו  
מדידות

קו מקביל מפרט בית הלוי מאגר דרומי

645,000  
50,000  
10,000  
100,000  
50,000  
90,000  
50,000  
10,000  
1,005,000 ש"ח

20" 3/16" 2150 מ"א 300 ש"ח/מ"א  
ש.א. וניקוזים  
סימון  
מפרטים בקו  
תוספת למי תהום  
תיקון דרכי כורכר  
הגנה קטודית  
מדידות

קו אספקה לקיבוץ יד חנה

400,000  
40,000  
30,000  
30,000  
45,000  
10,000  
30,000  
10,000  
595,000 ש"ח

16" 5/32" 1600 מ"א 250 ש"ח/מ"א  
ש.א. וניקוזים  
מפרטים בקו  
חיבור צרכן  
תוספת לחצית כביש מ.ע.צ.  
סימון  
הסדרת דרך  
מדידות

קו מחבר ממפעל קולחי חדרה

375,000  
40,000  
30,000  
50,000  
70,000  
10,000  
10,000  
585,000 ש"ח

16" 5/32" 1500 מ"א 250 ש"ח/מ"א  
ש.א. וניקוזים  
מפרטים בקו  
תיקון דרכי עפר וכורכר  
עקירת עצים ופיצויים  
סימון  
מדידות

קו ממאגר יד חנה למאגר נחל שכס

18" 3/16" בטון פנים רב אלומינה

5400 מ"א 360 ש"ח/מ"א

ש.א. וניקוזים

תוספת לחצית כביש 6 (רצועה)

תוספת לחצית מסילת הברזל

מיגון באזור קידוח קקון 5

פיצויים

סימון

שונות

מדידות

1,944,000

100,000

60,000

50,000

60,000

50,000

35,000

50,000

35,000

ש"ח 2,384,000

קו העוגן

14" 5/32" 600 מ"א 200 ש"ח/מ"א

תיקון דרכי כורכר

מפרטים בקו כולל חצית האלכסנדר

גיוסם נוף עצים

מדידות

120,000

20,000

40,000

10,000

5,000

ש"ח 240,000

מאגר נחל שכס (2.25 מלמ"ק x 2)

פירוק צנרת

חישוף 450,000 מ"ר 1 ש"ח/מ"ר

עבודות עפר 1,500,000 מ"ק 4.5 ש"ח/מ"ק

דרכי מצע 10,000 מ"ר

גדר

נקזים ברגל הסוללה

חטית נחל אמץ

בד גאוטכני 400,000 מ"ר 3 ש"ח/מ"ר

איטום ביריעות 400,000 מ"ר x 14 ש"ח/מ"ר

תעלת עיגון היקפית

פרטי איטום (ש.א., סולם מילוט, פלטות בטון וכו')

מבנים הידראולים

מדידות וסקר קרקע

60,000

450,000

6,750,000

200,000

400,000

450,000

400,000

1,200,000

5,600,000

100,000

100,000

400,000

110,000

ש"ח 16,220,000

ש"ח 6,000,000

רכישת קרקע למאגר

תחנת שאיבה לאספקה ממאגר נחל שכס (3000 מק"ש ל-75 מ')

מבנה שאיבה (דודים)

משאבות (4 יח' 1000 מק"ש 400 כ"ס כ"א)

מערכת כלורינציה

מערכת סינון

צנרת ואביזרים

פיתוח שטח

מבנה חשמל ובקרה

חשמל ובקרה

300,000

800,000

800,000

500,000

350,000

50,000

250,000

2,500,000

ש"ח 5,550,000

2

250,000
1,200,000
400,000
900,000
300,000
<u>200,000</u>
3,250,000 ש"ח

טיפול שלישוני במאגר נחל שכם  
 משאבות צפות  
 סינון חול ופלוקולציה  
 חיטוי ב- U.V.  
 הכלרה כולל תעלה מגע 60 דקות  
 פיתוח שטח וביסוס  
 בקרה, צנרת ושונות

2

220,000
1,045,000
495,000
100,000
110,000
<u>30,000</u>
2,000,000 ש"ח

קו אספקה ממאגר נחל שכם (לראש משבצת)  
 לבחן  
 18" 3/16" 800 מ"א 275 ש"ח/מ"א  
 למ.א. זמר, מגל וגן שמואל מצר  
 ואופי לרשות הפלסטינאית  
 24" 3/16" 2200 מ"א 475 ש"ח/מ"א  
 20" 3/16" 1500 מ"א 330 ש"ח/מ"א  
 מפרטים בקו  
 תוספת לחצית כביש 2 6 יח'  
 מדידות

3

250,000
280,000
50,000
50,000
60,000
10,000
<u>10,000</u>
710,000 ש"ח
48,239,500 ש"ח

אספקה לבחן מטע ממאגר בחן  
 שיפורים והתאמות בתחנה קיימת  
 16" 5/22" 1600 מ"א 175 ש"ח/מ"א  
 מפרטים בקו  
 תוספת לחצית כביש מ.ע.צ.  
 תוספת לחצית רצועת כביש 6  
 סימון  
 מדידות



שלב ג' - בביצועמאגר צפוני (3.8 מלמ"ק)

90,000	הכנות ופירוקים
7,500,000	עבודות עפר
700,000	נקז ברגל סוללה
680,000	נקז בקרקעית המאגר
70,000	ביצור באבן ומצעים
110,000	מעבירי מים ודרכים
1,500,000	נקז חיצוני
1,200,000	הטית נחל אמץ
1,200,000	מבנים הידראולים
700,000	גדר
	קידוחי ניקוז
1,200,000	קידוח 400,000 ש"ח/יח' 3 יח'
	חשמל משאבות וצנרת
1,500,000	500,000 ש"ח/יח' 3 יח'
<u>1,500,000</u>	קק"ל תקורה
18,580,000 ש"ח	
7,000,000 ש"ח	רכישת קרקע למאגר

תחנת שאיבה לאספקה ממאגר צפוני (4000 מק"ש ל- 100 מ')

1,200,000	מבנה שאיבה
1,700,000	מבנה חשמל
1,500,000	משאבות צנרת ואביזרים
600,000	סינון
900,000	הכלרה
<u>3,500,000</u>	חשמל ובקרה
9,400,000 ש"ח	

קוי אספקה מהמאגר הצפוני

3,563,000	קו ראשי
532,000	מחלק עין-החורש
115,000	מחלק כפר הרואה
212,000	מחלק זיתא
178,000	מחלק קרני דיין
42,000	מחלק עין החורש
39,000	מחלק אליכין
37,000	מחלק גחיימ
<u>500,000</u>	פיצויים ועקירת עצים
5,218,000 ש"ח	

7

שידרוג התחנה במרץ  
משאבה צפה למאגר הצפוני כולל קו  
החלפת יח' 1 ו-2  
קריאת מפלס ופיקוד מרחוק

3

150,000  
200,000  
60,000

שייח 410,000

---

נסמך 3: אלוותן אג"ח קבועה (ס.ח.ל.)

הוצאות שנתיות

שלב 2002-2000

מערכת הקולחים והשטפונות

אנרגיה

מאגר נחל שכם

"ק"ץ"

- 4.0 מלמ"יק X 75% X 50% X 46.80 אג"ח X 80 מ"י = 224,640
- 4.0 מלמ"יק X 75% X 30% X 30.88 אג"ח X 80 מ"י = 88,934
- 4.0 מלמ"יק X 75% X 20% X 14.42 אג"ח X 80 מ"י = 27,648

"סתו אביב"

- 4.0 מלמ"יק X 25% X 10/24 X 28.98 אג"ח X 80 מ"י = 46,368
- 4.0 מלמ"יק X 25% X 4/24 X 38.23 אג"ח X 80 מ"י = 20,389
- 4.0 מלמ"יק X 25% X 10/24 X 13.6 אג"ח X 80 מ"י = 21,760
- 4.0 מלמ"יק X 30 אג"ח X 10 מ"י = 48,000

477,739

מאגר צפוני

"ק"ץ"

- 4.5 מלמ"יק X 75% X 50% X 46.80 אג"ח X 100 מ"י = 315,900
- 4.5 מלמ"יק X 75% X 30% X 30.88 אג"ח X 100 מ"י = 125,064
- 4.5 מלמ"יק X 75% X 20% X 14.42 אג"ח X 100 מ"י = 38,934

"סתו אביב"

- 4.5 מלמ"יק X 25% X 10/24 X 28.98 אג"ח X 100 מ"י = 54,337
- 4.5 מלמ"יק X 25% X 4/24 X 38.23 אג"ח X 100 מ"י = 28,672
- 4.5 מלמ"יק X 25% X 10/24 X 13.6 אג"ח X 100 מ"י = 25,500

588,407

מאגר בחן

44,640

0.45 מלמ"יק X 31 אג"ח X 80 מ"י =

נסמך 2

א"ק

א"ק

מאגר דרומי (כולל הזרמה למאגר בחו)

"קצ"

$$308,692 = 4.85 \text{ מלמ"ק} \times 85\% \times 50\% \times 46.8 \text{ אג"י} \times 80 \text{ מ'}$$

$$122,210 = 4.85 \text{ מלמ"ק} \times 85\% \times 30\% \times 30.88 \text{ אג"י} \times 80 \text{ מ'}$$

$$38,045 = 4.85 \text{ מלמ"ק} \times 85\% \times 20\% \times 14.42 \text{ אג"י} \times 80 \text{ מ'}$$

"סתו אביב"

$$14,833 = 4.85 \text{ מלמ"ק} \times 15\% \times \frac{4}{24} \times 38.23 \text{ אג"י} \times 80 \text{ מ'}$$

$$13,192 = 4.85 \text{ מלמ"ק} \times 15\% \times \frac{10}{24} \times 13.6 \text{ אג"י} \times 80 \text{ מ'}$$

$$28,110 = 4.85 \text{ מלמ"ק} \times 15\% \times \frac{10}{24} \times 28.98 \text{ אג"י} \times 80 \text{ מ'}$$

525,082

אג"י 10/1  
(הסתו)

ת.ש. מאגר יד חנה

"קצ"

$$6,369 = 2.5 \text{ מלמ"ק} \times 0.33 \times \frac{5}{16} \times 30.88 \text{ אג"י} \times 20 \text{ מ'}$$

$$6,543 = 2.5 \text{ מלמ"ק} \times 0.33 \times \frac{11}{16} \times 14.42 \text{ אג"י} \times 20 \text{ מ'}$$

"חורף"

$$7,142 = 2.5 \text{ מלמ"ק} \times 0.25 \times \frac{10}{20} \times 28.57 \text{ אג"י} \times 20 \text{ מ'}$$

$$3,672 = 2.5 \text{ מלמ"ק} \times 0.25 \times \frac{10}{20} \times 14.69 \text{ אג"י} \times 20 \text{ מ'}$$

"סתו אביב"

$$12,171 = 2.5 \text{ מלמ"ק} \times 0.42 \times \frac{10}{20} \times 28.98 \text{ אג"י} \times 20 \text{ מ'}$$

$$5,712 = 2.5 \text{ מלמ"ק} \times 0.42 \times \frac{10}{20} \times 13.60 \text{ אג"י} \times 20 \text{ מ'}$$

41,609

אג"י 10/1

שטפונות

$$1.5 \text{ מלמ"ק} \times 10 \text{ מ'} \times 28.3 \text{ אג"י} = 42,450$$

$$1.5 \text{ מלמ"ק} \times 25 \text{ מ'} \times 28.3 \text{ אג"י} = 104,625$$

$$16,980 =$$

$$42,450 =$$

$$59,430$$

אג"י 10/1  
(איתן עשוי)

מכר ע

מכר

"חורף"

4,700 =

0.4 מלמ"ק x 20 מ' x 14.69 אג' =

14,102 =

0.4 מלמ"ק x 60 מ' x 14.69 אג' =

"קיץ סתו אביב"

69,440 =

0.7 מלמ"ק x 80 מ' x 31 אג' =

88,242

חזרה

מכר ב

"חורף"

199,990 =

2.5 מלמ"ק x 140 x 10/20 מ' x 28.57 אג' =

102,830 =

2.5 מלמ"ק x 140 x 10/20 מ' x 14.69 אג' =

302,820

נטניה צריכה ישירה למאגרים צפוני ודרומי

"חורף"

מכר ע  
(מאגרי נטניה)

92,852 = 13.0 מלמ"ק x 0.25 x 10/20 x 28.57 אג' x 50 מ' =

47,742 = 13.0 מלמ"ק x 0.25 x 10/20 x 14.69 אג' x 50 מ' =

"סתו אביב"

316,461 = 13.0 מלמ"ק x 0.42 x 10/20 x 28.98 אג' x 100 מ' =

148,512 = 13.0 מלמ"ק x 0.42 x 10/20 x 13.6 אג' x 100 מ' =

"קיץ"

401,544 = 13.0 מלמ"ק x 0.33 x 50% x 46.8 אג' x 100 מ' =

158,970 = 13.0 מלמ"ק x 0.33 x 30% x 30.88 אג' x 100 מ' =

49,489 = 13.0 מלמ"ק x 0.33 x 20% x 14.42 אג' x 100 מ' =

1,215,570

3,343,539 ש"ח לשנה

מאגרי נטניה  
1,215,570

פברואר 2000

0200\_005.DOC

## קולחי עמק חפר

- ניתוח כלכלי של הרחבת המפעל -

### התוכן:

#### תמצית

- א. מבוא.
- ב. כמויות המים : מקורות, שימושים, המרות.
- ג. סוגיית ההפרדה מחברת מקורות.
- ד. התרומה הסביבתית של הפרוייקט.
- ה. החשקעות ומקורות המימון.
- ו. עלויות המים בפרוייקט.

### נספחים:

- (1) המרות מים שפירים : מצב נוכחי ותכנית לשלב ג'.
- (2) פרוט החשקעות בפרוייקט (לפי א. הלבץ).
- (3) פרוט עלויות האנרגיה בפרוייקט (לפי א. הלבץ).
- (4) סכמה הנדסית של המפעל (תכנון : א. הלבץ מהנדסים).

ערך : גדי רוזנטל

תמצית

1. תכנית ההרחבה של המפעל תאפשר לספק לחקלאות בעמק חפר עוד כ- 9.5 מלמ"ק ממקורות של קולחי נתניה והאזור. זאת כנגד המרה של 80% מים שפירים. כתוצאה מכך תגדל כמות הקולחים לחקלאות מ- 8.5 מלמ"ק במצב הנוכחי ל- 18.5 מלמ"ק בסיום שני השלבים של הפיתוח. בנוסף תהיה הסדרה של זרימה וסחרור המים. בנחל אלכסנדר, דבר שידרוש הקצאה שנתית של 1.2 מלמ"ק.

2. התכנית ההנדסית מתבססת על שני קוים ראשיים (דרומי וצפוני) ממט"ש נתניה למאגרים וכן גם הפרדה של המשתמשים בין שני הקוים. במצב זה ניתן יהיה לבצע הפרדה בין המפעל הנוכחי שהוא בבעלות משותפת עם מקורות לבין המפעל החדש, אשר אגודת המים מעוניינת כי יהיה רק בבעלותה. יחד עם זאת קיימות מספר נקודות המחייבות תאום והסכמה עם מקורות. תוספת העלויות הקשורה בהפרדה היא מינימלית.

3. הפרוייקט משלב תועלות סביבתיות רבות המתבטאות במניעת נזקי זיהום, הסדרת הזרימה בנחל אלכסנדר ותשתית לשיתוף פעולה אקולוגי-חקלאי בקו התפר עם הרשי"פ.

4. סה"כ החשקעות הנדרשות בהרחבה: בשלב ראשון 58 מלש"ח ובשלב שני 42 מלש"ח. כל זאת במהלך של 4 שנים.

5. תכנית המימון מתבססת על מענקי קק"ל למאגרים, 50% מענק מדינה באמצעות נציבות המים, השתתפות הרשויות התורמות בגין הנושא הסביבתי ומימון עצמי של כ- 10 מלש"ח בשלב הראשון.

6. העלות הכוללת של המים בפרוייקט היא 1.43 ש"ח למ"ק. לאחר ניכוי ההשתתפויות בהשקעות נותרת על האגודה עלות של 0.71 ש"ח למ"ק.

מבוא א.

מפעל המים קולחי עמק חפר (להלן: המפעל) מסלק את קולחי נתניה לישובים החקלאיים של עמק חפר. זאת באמצעות 2 מאגרים גדולים (מאגר דרומי ומאגר צפוני), מערכת הולכה אליהם ממתקן הטיפול בנתניה וקווי חלוקה לשטחים החקלאיים.

במצב הנוכחי מספק המפעל את כמויות המים הבאות (מלמ"ק):

<u>נטו (אספקה לחקלאות)</u>	<u>ברוטו (קליטה)</u>	
9.0	9.5	סה"כ כמות
0.7	0.7	בניכוי שפירים
8.3	8.8	סה"כ קולחים

המפעל הנוכחי הוא בבעלות משותפת ושווה של חברת מקורות (המתפעלת את המתקנים) ואגודת המים אפיקי עמק חפר שבבעלות הישובים.

היצע הקולחים של מט"ש נתניה הוא כיום כ-13 מלמ"ק והוא אמור אף לגדול, זאת כתוצאה מצרוף גורמים מוניציפליים נוספים בסביבה למט"ש נתניה (כפר יונה, פרדסיה, אליכין). כמו כן קיים מכון שפכים של המועצה האזורית עמק חפר המסלק 1.5 מלמ"ק למאגר מרץ של המפעל.

הגדלת היצע הקולחים יוצרת הצדקה לבחינה של הרחבת המפעל. מגודלת המבט הכוללת להרחבה זו תהיינה ארבע תרומות מרכזיות:

- 1) פתרון סילוקי למי הקולחים של מט"ש נתניה: מניעת הצורך בסילוק הקולחים הנ"ל לים (בחבור ישיר או דרך נחל אלכסנדר), דבר הכרוך בעלויות ובפוטנציאל לנזק סביבתי.
- 2) המרה של מים שפירים בשימוש חקלאי נוכחי במי קולחים אשר תגדיל את היצע המים השפירים לשימושים לא חקלאיים ותחסוך בצורכי ההתפלה העתידיים.

הערה: ניתוח של הכדאיות הכלכלית של ההרחבה מהאספקט החקלאי והסילוקי הכולל עשה בעבודה קודמת ("הרחבת קולחי עמק חפר - ניתוח כלכלי: אוגוסט 1997, גדי רוזנטל ויובל חוכברג"). העבודה הנ"ל לא טפלה בשני הנושאים הנוספים שלהלן.

- 3) חפרייקט מהווה חלק משיקום נחל אלכסנדר ולפיכך הוא משלב תועלת חקלאית-עסקית עם תועלת סביבתית ומניעת נזקים כלכליים ואקולוגיים.



1 (4) השלב האחרון של הפרוייקט (שלב ד', להלן) ימוקם באזור קו התפר ויהווה תשתית לשיתוף פעולה עם הרשות הפלשתינאית לצורך טיפול בביוב ובקולחים של טול כרם ושימוש של חקלאי האזור. גם כאן יש שילוב של תועלת סביבתית ומניעת נזק לאקוופר המשותף יחד עם תועלת חקלאית-עסקית.

אגודת המים מעוניינת לבחון את האפשרות לבצע את הרחבת המפעל באופן עצמאי ללא שותפות עם חברת מקורות. הדבר מתאים למדיניות הכללית של נציבות המים ומשרד האוצר לעודד יזמויות של ביצוע מפעלי השבת מים על ידי חקלאים וגורמים עסקיים פרטיים. יחד עם זאת, כיוון שהמפעל הקיים הוא משותף עם מקורות, אזי יש לבדוק באם הפיצול של ההרחבה בשלבים הבאים הוא סביר מבחינה תפעולית וכלכלית.

הנושאים בעבודה זו ידונו על פי הסדר הבא:

- בפרק ב' ינתן תאור של כמויות המים בשלבי ההרחבה העתידיים וכן נתוני ההמרה המתאימים.
- בפרק ג' יערך דיון תמציתי בסוגיית ההפרדה בין המפעל הנוכחי שבבעלות משותפת לבין ההרחבה והאפשרות שתהיה רק בבעלות האגודה.
- בפרק ד' ינתן תאור קצר של התרומה הסביבתית של המפעל החדש. כמו כן יעשה ניתוח בסיסי של מרכיבי העלות בפרוייקט השייכים להסדרת הנחל.
- בפרק ה' ינתן פרוט של לוח ההשקעות בפרוייקט ומקורות המימון למצב של בעלות עצמאית.
- בפרק ו' יעשה ניתוח של עלויות המים בפרוייקט ההרחבה. הניתוח יעשה לגבי שני שלבי ההרחבה המתוכננים (ראה הגדרה בהמשך) ולגבי כל אחד בנפרד.

מבחינת הטרמינולוגיה מחולק הפיתוח של המפעל לשלבים הבאים:

- שלבים א' ובי הם אלו שכבר בוצע במפעל הקיים שבבעלות משותפת עם מקורות.
- שלב ג': שלב הפיתוח המיידית האמור לטפל בעודפים של מט"ש נתניה והמתקן של המועצה האזורית עמק חפר, בסה"כ כ- 6 מלמ"ק ברוטו.
- שלב ד': שלב פיתוח עתידי בשטחי פיתוח חדשים במזרח עמק חפר.

ב. לוח המים: היצע קולחים, שימוש חקלאי, המרה

1. היצע המים הכולל במערכת, כולל המפעל הנוכחי (מלמ"ק)

מקורות המים	2004-2001	2009-2005	2010 ואילך
מט"ש נתניה	13.0	15.0	17.2
מט"ש עמק חפר	1.5	1.8	2.0
נחל שכס טול כרם	2.5	4.5	6.0
מי שטפונות (זמני)	1.0	0.5	-
קולחי חדרה (השלמה זמנית)	2.5	-	-
סה"כ ברוטו	20.5	21.8	25.2
אבודים ופחת	1.5	1.5	1.5
היצע נטו	19.0	20.3	23.7

2. צריכת המים הכוללת במפעל

צרכני המפעל הנוכחי	2004-2001	2009-2005	2010 ואילך
צרכני המפעל הנוכחי	9.0	9.0	9.0
קיבוץ יד חנה (מאגר פרטי) **	0.5	0.5	0.5
צרכני של ג' (מאגר צפוני) (פרוט בנספח)	4.5	4.5	4.5
צרכני שלב ד'	5.0	5.0	5.0
רשות פלשתינאית **		0.5	3.5
הזרמה לנחל אלכסנדר		0.8	1.2
סה"כ ביקוש	19.0	20.3	23.7

\* החזדקקות למי השטפונות היא זמנית. יש לאגודה תכנית ראשונית להחדרת מי שטפונות לאקוטר כך שניתן יהיה להשתמש בהם לצריכה עירונית. זוהי תכנית עתידית המותנה, כמובן, בקבלת האישורים הדרושים.  
\*\* כמות האבודים, 0.8 מלמ"ק, כפי שצויין במבוא, משוייכים לפרוייקט הקיים.  
\*\*\* לא נכלל במפעל לעגין ההמרה וחישוב העלויות.

המרה ויחס המרה .3

3.1 הערה: חישוב יחס ההמרה נעשה ביחס לכמות הקולחים הנצרכת על ידי החקלאים (לאחר איבודים ופחת אגירה).

3.2 בשלבים א' ובי' (השלבים הקודמים) של המפעל היו שתי המרות:

- בשלב א' המרה החל משנת 1988 5.2 מלמ"ק (נתונים בנציבות)
- המרה זמנית בשנים 1997-1999 1.9 מלמ"ק
- סה"כ המים 7.1 מלמ"ק

\* בגספח 1 המצורף ישנה הצהרה על המרה זמנית של 2.3 מלמ"ק, אך על פי הנתונים שנמסרו מהאגודה היתה המרה של 1.9 מלמ"ק בלבד.

3.3 בשלב ג': ניתן להמיר באופן מיידי 3.6 מלמ"ק מי מקורות על פי נספח 1 המצורף. על פי נספח זה ישנו פוטנציאל המרה נוסף של כ- 1.2 מלמ"ק של מי בארות שיצטרפו למפעל.

3.4 בעתיד, כהתאם להתפתחות שלב ד' ניתן יהיה להמיר עוד כ- 0.1 מלמ"ק.

להלן פרוט הצרכנים הפוטנציאליים בשלב ד':

0.10	- פרדס מועצה
	- קבוצים במערב עמק חפר (מעבר משלב ג' לד')
0.95 מלמ"ק	- מעברות (0.2), העוגן (0.3), בחן (0.45)
0.10 מלמ"ק	- פרדס המועצה
0.70 מלמ"ק	- חוסכי כפר יונה
	- קבוצים נוספים בשטחים מזרחיים:
2.00 מלמ"ק	- (מגל 0.250, גן שמואל, מצר, להבות חביבה)
0.45 מלמ"ק	- מגדלי פרחים מעולש (טהור שלישוני)
0.80 מלמ"ק	- מגדלים ממועצה אזורית זמר
5.00 מלמ"ק	סה"כ

החערכה היא שמכלל המגדלים הללו ניתן יהיה להמיר 4.0 מלמ"ק.  
אין עדיין רשימה מפורטת שהיא, כמובן, תנאי לקבל מימון לשלב  
ד'.

### 3.4 ריכוז הביקושים וההמרות במפעל (מלמ"ק)

שלב	ביקוש לקולחים	המרה	% המרה
שלבים א', ב'	9.0	7.1	79%
שלב ג'	4.5	3.6	80%
שלב ד'	5.0	4.0	80%
סה"כ שלבים ג'+ד'	9.5	7.6	80%
סה"כ המפעל	18.5	14.9	79.5%

### 4. לוח השימוש במים לצורך חישוב עלויות המים

ההנחה היא ששלב ג' יבוצע בשנים 2000-2001 ויספק מים החל מקיץ 2001.  
שלב ד' יבוצע בשנים 2002-2003 ויספק מים החל מקיץ 2003.  
בכמויות המים תחיה עליה עד שנת 2010 ולאחר מכן התייצבות.  
בהתאם לכך לוח השימוש במים יהיה כדלהלן (מלמ"ק)

שלב	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
שלב ג'	4.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
שלב ד'	—	3.0	4.0	4.0	4.5	4.5	4.8	4.8	4.8	5.0
סה"כ	4.0	7.5	8.5	8.5	9.0	9.0	9.3	9.3	9.3	9.5

## ג. סוגית הפרדה ממקורות

### 1. הרקע ההנדסי

על פי התכנית ההנדסית של האגודה יהיו במפעל שני קוי חולכה מרכזיים (ראה תכנית מצורפת, א. הלבץ מהנדסים):

- 1) הקו הקיים ממט"ש נתניה באתר בית חרות ועד למאגר הדרומי. הקו והמאגר הם כיום בבעלות משותפת.
- לקו יש כיום זרוע צפונית לכוון שטחי העוגן, וזרוע מזרחית לכוון החממות בעולש ויד חנה.
- 2) קו חדש ממט"ש נתניה אשר בחלקו המזרחי מקביל לקו הישן ובהמשך מוביל למאגר הצפוני ולמאגר מרץ. כמו כן בשלב ד' יהיה קו ממאגר יד חנה למאגר בחן במזרח.

על פי התכנית תבוצע הפרדה בין הצרכנים:

הקו הישן ישרת את הצרכנים לאורך הקו ועד למאגר הצפוני ואת אלו המקבלים מים מהמאגר הצפוני (אזור לחץ צפוני ומערבי).

לפי התכנית ההנדסית הקו החדש מהמתקן של נתניה נדרש בלא קשר למבנה הבעלות, וזאת מהסיבות הבאות:

- הקו הנוכחי מהמתקן בנתניה לא יוכל לספק את כל הצריכה העתידית בלחצים ובאמינות הנדרשים.
- הקו הקיים מנתניה למאגר הדרומי הוא קו אסבסט המתאים לעבודה בלחץ נמוך. גילו 10-15 שנה. הקו החדש יהיה קו פלדה היכול לעבוד בלחצים גבוהים יותר.
- קיומו של הקו החדש פותח אפשרות לנצל את הקו הישן גם לסחרור מים בנחל אלכסנדר ובאופן זה לשלב את הפתרון האקולוגי עם איבוד מינימלי של מים וכן עלויות מינימליות.
- (הערה: נושא זה חייב להבדק באופן נפרד במימד ההנדסי והכלכלי).
- ללא הקו החדש היתה נדרשת השקעה גדולה של כ- 3.5 מלש"ח בתחנת השאיבה בנתניה בעוד שעל פי התכנית המוצעת ההשקעה היא של 0.5 מלש"ח בלבד.

הקו החדש ישרת את הצרכנים באזור לחץ צפוני ומערבי.

הקו החדש ישרת את הצרכנים באזור לחץ צפוני ומערבי.

## 2. משמעויות ביחס להפרדה של שלבים ג', ד', משותפות עם מקורות

### 2.1 כללית

- הסוגיה של הפרדת ההרחבה (שלבים ג', ד') מהמפעל הקיים (שלבים א', ב'), כך שהשלבים הבאים יהיו בבעלות מלאה של האגודה בעוד שהקיים משותף עם מקורות; צריכה להבחן בפרמטרים הבאים:
- תפעול: האם הפרדת הבעלויות תיצור קשיים וסיבוכים בתפעול היומיומי של המערכת.
  - עלויות: האם ההפרדה תייקר את עלויות המים הכוללות במערכת.
  - סיכון באספקת המים: האם ההפרדה והניהול המופרד מקטינים את אפשרויות הגיבוי ומגדילים סיכון של אי עמידה בתכנית האספקה.
  - השלכות על חברת מקורות וקשיים בהגעה להסכמות איתה.

### 2.2 השלכות במימד התפעולי

בהתאם לתכנית ההנדסית ייווצרו למעשה שני מפעלים:

- המפעל הדרומי המבוסס על הקו הקיים והמאגר הדרומי.
- המפעל הצפוני המבוסס על קו חדש והמאגר הצפוני.

בין שני המפעלים תהיה הפרדה כמעט מוחלטת ביחס לצרכנים כך שביחס לתפעול השוטף לא צריכים להיות קשיים מעצם ההפרדה בבעלות.

### 2.3 השלכות במימד הכספי השוטף (תוספת עלות)

ההערכה של המהנדס א. הלבץ היא כי כתוצאה מהפיצול תהיה תוספת של כ- 450 אלף ש"ח בשנה לעלות שכר העבודה. זוהי תוספת של כ- 50% בסעיף השכר השוטף. עם זאת יש לזכור כי השכר בחברת מקורות נחשב לגבוה ויתכן כי יהיה חסכון נגדי מסויים בתפעול העצמאי.

בנוסף יש למקורות יתרון מסויים בעלויות האחזקה. תוספת העלות בתפעול עצמאי נאמדת ב- 10%, כ- 200 אלף ש"ח בשנה.

סה"כ תוספת העלות כתוצאה מהפרדת הבעלויות היא איפוא, כ- 650 אלף ש"ח בשנה. ביחס לכמות מים ממוצעת של כ- 9 מלמ"ק בשנה (ראה פרק ב' סעיף 4) מדובר בתוספת עלות של כ- 7 אג' למ"ק.

#### 2.4 מימד הסיכון

ההערכה היא כי ההפרדה של המערכת לשני מפעלים לא מגדילה באופן מהותי את הסיכון של אי אספקת מים ליישובים וזאת למרות שאין חיבור בין המאגרים. יחד עם זאת, קיים בתכנון חיבור בין הקו הישן לקו החדש בקטע שבין מעברות לנקודה מזרחית מבית הלוי. הוא יכול לתת פתרונות גיבוי מסויימים.

### 3. השלכות על חברת מקורות וקשיים אפשריים בהשגת הסכמות איתה

#### 3.1 כמויות המים הנמכרות

על פי התכנית ההנדסית חלק מהצרכנים של שלב א' וב' (הקיים) יעברו לקבל מים מהקו החדש בעוד שחלק מהצרכנים החדשים יקבלו מים מהמערכת הקיימת. לא הוצגה עדיין תכנית מפורטת המראה כי "הכמות היוצאת" דומה ל"כמות הנכנסת" למפעל הקיים.

השוואה זו היא בעלת חשיבות למקורות כיוון שיש לה אנטרס כספי שהמפעל המשותף (הקיים) לא ירד בכמות המים שהוא מוכר לצרכנים. כמו כן גם לאוצר המדינה אנטרס כספי בכך כיוון שמרבית העלויות של המפעל הקיים הן עלויות קבועות (הון ותחזוקה) לפי הסדר-העלויות עם חברת מקורות. ולפיכך כל הגדלת הכנסה בו מקטינה את ההשתתפות הממשלתית בחברת מקורות (הקטנת סבסוד).

הערה: במידה ואין התאמה בכמויות יתכן וחלק מהפיצוי למקורות יהיה באמצעות השתתפות בסחרור המים בנחל אלכסנדר.

**3.2 החיבור למכון הטיפול של שפכי נתניה**

כאמור במפעל המורחב יהיו בנתניה חיבור לשני קוים; הישן והחדש.

ההגיון ההנדסי הוא שהיחידה הקיימת, שחיא גדולה יחסית, תשרת את הקו החדש ויחידה חדשה קטנה תשרת את הקו הישן. היחידה הקיימת רשומה בחלקה בספרי מקורות ולפיכך ההפרדה ותחיה שלמה יותר אם היא תעבור לאגודת המים היחידה הנוכחית קיימת מ-1985. ערך החידוש שלה 2 מלש"ח. ערכה בספרים נמוך. החבור החדש מורכב מהעלויות הבאות:

החלפת היחידות	160	אלף ש"ח
החלפת צנור היניקה	60	אלף ש"ח
הגדלת חיבור חשמל	125	אלף ש"ח
יחידה 5	<u>275</u>	אלף ש"ח
סה"כ	620	אלף ש"ח

מבחינה הנדסית הגיוני לבצע, כאמור, חילוף בין היחידות; ואולם היחידה הנוכחית רשומה בספרי מקורות ולפיכך ההחלפה דורשת הסכמה של מקורות. כמו כן צריכים להבדק היבטי המיסוי של הפעולה.

באם לא ניתן יהיה להגיע להסכמה ויהיה ענין שההרחבה תעשה על ידי האגודה בלבד אזי תהיה תוספת עלות חד פעמית של 1.4 מליון ש"ח שהם כ- 60 אלף ש"ח בשנה - 0.7 אג' למ"ק. יתכן ולצורך קבלת ההסכמה של חברת מקורות יהיה צורך לתת לה פיצוי מסויים בגין אובדן ההכנסות על תשואה להון בהתאם להסדר העלויות.

**3.3 הערה נוספת: יש חשיבות מרובה לכך שתקבל בהקדם החלטה**

ביחס לבעלות על ההרחבה. זאת כיוון שההתפתחויות בשטח וברשומים בספרים וכן גם פערי הציפיות, עלולים להגדיל את הקשיים בהסכמה עם מקורות ככל שתדחה ההחלטה.



**ד. התרומה הסביבתית של הפרוייקט****1. כללי**

תכנית ההרחבה של מפעל החשבה של אפיקי עמק חפר מהווה גם ממשק מים לשיקום נחל אלכסנדר. שלושת המאגרים יוצרים מצב בו לא תהיה כל הזרמה בלתי מתוכננת ומזוהמת לנחל, כולל מהרשות הפלשתיאית יש לציין כי זרימה לא מתוכננת גם ברמת טהור של 20-30 מהווה זהום. במצב הנוכחי כפר יונה מזרימה ביוב למכון טיהור ישן ליד בורגתא וממנו נשפך זהום קולחים לנחל אלכסנדר. כפר יונה נדרשה להתחבר למערכת מוסדרת, תוך דרישה של עמק חפר לפתרון סילוקי ולהסדרת הזרימה בנחל אלכסנדר. נחתם חוזה שמגדיר את המחוייבות למנוע זיהום בעמק חפר (כמות הקולחים של כפר יונה: כיום - 1 מלמ"ק, לאחר ההפשרה של 3000 יחידות - 2 מלמ"ק).

**2. התכנית להסדרת הזרימה בנחל**

המים שיצאו מהמאגר הדרומי יהיו באיכות טיפול שלישוני ויתאימו לזרימה בנחל (כמו גם למגדלי הפרחים). הזרימה תהיה ברוב של 3-10 מ' בהתאם לתוואי ולקיום לגונות. בממוצע: רוחב 8 מ'. הגובה הממוצע בקטעי הזרימה: 30 ס"מ לאורך 8 ק"מ. חסיקה בזרימה: 1000 מ"ק שעה. בחלק מהמקומות בנחל יהיו סכרונים שירימו את המים ויצרו זרימה של 2000 מ"ק לשעה. באם יהיה סחרור באמצעות הקו הדרומי הישן אזי צורכי הרענון הם 175 מ"ק לשעה. לפי 40 שבועות (היתר מי שטפונות). הכמות הנדרשת לחידוש הזרימה היא 1.2 מלמ"ק לשנה. כמות זו כוללת גם השקית צמחיה בגדות וכן פחת ואידוי.

**3. משמעות כלכליות מבחינת העלות**

3.1 עלות הסחרור (אנרגיה בלבד):  $0.10$  ש"ח למ"ק \*  $1.2$  מלמ"ק =  $120$  אלף ש"ח לשנה.  
 העלות למ"ק שמסופק לחקלאות:  $0.13$  ש"ח למ"ק בשנת הפעלה מלאה ו-  $0.11$  ש"ח למ"ק בממוצע לאורך כל הפרוייקט.

הוצאה זאת לא נכללת בחישוב העלויות למ"ק בפרוייקט (פרקים ה', ו' ונספח 3).

3.2 יש הגיון לתבוע מרשויות המדינה (גורמי איכות הסביבה) השתתפות בעלויות האנרגיה הקשורות בהסדרת הזרימה.

#### 4. התרומה הסביבתית של הפרוייקט

קיים חוזה בין עיריית נתניה לחברת מינרב, מפעילת המט"ש, אשר לפיו אם אפיקי עמק חפר לא תקלוט את המים (הפתרון הסילוקי) אזי יעשה טהור שלישוני בתוספת עלות של 41 אג' למ"ק (10 סנט), כך שיתאימו להזרמה לנחל אלכסנדר.

נתון זה נותן ביטוי לתועלת הכלכלית הישירה הנובעת מהפרוייקט וזאת בנוסף לתועלות החקלאיות במימד העסקי ובתרומה לשימור ראות ירוקות ושטחים פתוחים במרכז הארץ.

### ה. ההשקעות ומקורות המימון

הערכת ההשקעות נעשתה על ידי המהנדס א. הלבץ. בפרק זה ניתן רק הריכוז על פי סעיפים ראשיים (פרוט בגספת 2).  
 הערה: קיים ויכוח מסויים ביחס לקוטר הנדרש של הקו החדש נתניה-מאגר צפוני וכן לנפח האיגום הנדרש.

#### 1. ההשקעות הנדרשות בחלוקה לפי שלבים (אלפי ש"ח)

שלב ד'	שלב ג'	
	620	• במכון טפול לשפכי נתניה
	7,014	• קו נתניה - מאגר צפוני
	1,595	• סגירת טבעת מערך מערבי "26 ומחלק לחוסכי כפר יונה "18
	472	• שינוי בתחום פרדס חוסכי כפר יונה
	1,005	• קו מקביל מפרט בית הלוי - מאגר דרומי
	240	• קו העוגן
595		• קו אספקה לקבוץ יד חנה
585		• קו מחבר ממופעל קולחי חדרה
2,384		• קו ממאגר יד חנה למאגר נחל שכם
16,220		• מאגר נחל שכם (2.25 מלמ"ק * 2)
6,000		• רכישת קרקע למאגר
5,550		• תחנת שאיבה לאספקה ממאגר נחל שכם
3,250		• טיפול שלישוני במאגר נחל שכם
2,000		• קו אספקה ממאגר נחל שכם
710		• אספקה למטע בחן ממאגר בחן
	18,580	• מאגר צפוני (3.8 מלמ"ק)
	7,000	• רכישת קרקע למאגר
	9,400	• תחנת שאיבה לאספקה ממאגר צפוני
	5,218	• קוי אספקה מהמאגר הצפוני
	410	• שדרוג התחנה במאגר מרץ
37,294	51,554	סיכום ביניים
4,262	5,891	תכנון, פיקוח, ניהול, בצ"מ
41,556	57,445	סה"כ

## 2. פריסת ההשקעות (אומדן, מלש"ח)

2003	2002	2001	2000-1999	
		8	49	שלב ג'
12	20	10		שלב ד'
12	20	19	49	סה"כ

## 3. תכנית המימון של שלב ג'

- מענק קק"ל להכשרת קרקע ואיטום מאגרים 9 מלש"ח
- מענק באמצעות נציבות המים (50%) 28.7 מלש"ח
- השתתפות רשויות תורמות (כפר יונה-פרדסיה) 10 מלש"ח
- מימון עצמי (כולל השתתפות בחקישת הקרקע למאגר צפוני) 9.7 מלש"ח
- סה"כ 57.4 מלש"ח

## הערות

### (1) השתתפות הרשויות התורמות

קיימת טענה כי השתתפות הרשויות המקומיות הסמוכה מקורה בהלואה ממנהלת הביוב הארצי (נציבות המים) ולפיכך יש בתכנית הני"ל מימון ממשלתי עודף.

על פי טענת עמק חפר (האגודה והמועצה האזורית) השתתפות של הרשויות המקומיות נובעת בעיקר מכך שהפרוייקט משמש גם כפתרון למגיעת נזק אקולוגי (זהום) בגחל אלכסנדר כפי שקיים היום ויצירת תועלת סביבתית בהתאם לפרוייקט המתוכנן שבו יסוחררו מים בגחל אלכסנדר (ראה פרוט בפרק ו'). ללא המפעל הם היו נדרשים להשקיע בשיקום גחל אלכסנדר ממקורותיהם ולפיכך מוצדקת השתתפותם בפרוייקט ומוצדק הסיוע שקבלו ממנהלת הביוב הארצי.

המענק של נציבות המים הוא, לטענת אנשי האזור, חלק מתוכנית הסיוע למפעלי השבה של מי קולחים לחקלאות ואין לכרוך אותו יחד עם השתתפות הרשויות.

**שעור המענק מנציבות המיס** (2)

שעור המענק הבסיסי הוא 40%. על פי התקנות הקיימות ניתן להגדיל את אחוז המענק בהחלטה מיוחדת עד ל- 60% במידה ובאמצעות זאת ניתן להוזיל את עלויות המיס עד לרמה סבירה שלא תפחת מ- 50 אג' למ"ק בערכים של 1999. חישוב העלות נעשה ביחס לרמת מענק של 50% מכלל ההשקעה עם בדיקת רגישות לתוספת/הקטנה ב- 10%.

**תכנית המימון לשלב ד' (אומדן)** .4

בשלב זה אין תכנית מימון מגובשת לשלב ד' ועל כן נעשה רק אומדן על מנת שניתן יהיה לחשב את עלות המיס הקוללת לאגודה (בפרק ו')

מענק קק"ל למאגרים	8	מלש"ח
50% מענק מדינה	21	מלש"ח
מקור עצמי	<u>13</u>	מלש"ח
סה"כ	42	מלש"ח

## 1. עלויות המים בפרוייקט

### 1.1 עלויות אנרגיה

תכנון מפורט של עלויות האנרגיה נעשה על ידי א. הלבץ (נספח 3).  
להלן פרוט עלויות האנרגיה לפי שלבים. העלויות הללו מתייחסות לשנת  
2002 בשלב ג' ו- 2003 בשלב ד'

שלב ג' (אלפי ש"ח)	שלב ד' (אלפי ש"ח)	
	588	מאגר צפוני
	90	מאגר בתן
478		מאגר שכס
42		מאגר יד חנה
	88	מאגר מרץ
303		חדרה
	421	קו חדש מנתניה-תגבור
823	1,187	סה"כ
0.182	0.264	ש"ח למ"ק

\* חלק יחסי של 4.5 מלמ"ק תוספת שלב ג' מתוך אספקה כוללת של  
13 מלמ"ק.  
העלויות הנמוכות, יחסיות, של שלב ד' נובעות מכך שאין בו הזרמה  
ממטי"ש נתניה המרוחק.

### 2. עלויות האחזקה השוטפת

החזקה (אלפי ש"ח) (שלבים ג', ד')	מצב קיים (אלפי ש"ח) (שלבים א' וב')	
180	90	ביטוח ומיסים
450	950	שכר עבודה
1,545	900	אחזקה
90	90	השבחת מים
2,265	2,030	סה"כ
0.27	0.23	עלות למ"ק מסופק (ש"ח למ"ק)

## 3. הנחות בללויות

- אורך חיי הנכסים: 25 שנה.
- ריבית ראלית להוון: 7%.

## 4. התזרים הכולל של העלויות בפרוייקט (מלש"ח, ללא מענקים)

2010 ואילך	-2007 2009	-2005 2006	2004	2003	2002	2001	-1999 2000	
								השקעות:
						8	49	שלב ג'
				12	20	10		שלב ד'
				12	20	18	49	סה"כ השקעות
								אנרגיה:
1.188	1.188	1.188	1.188	1.188	1.188	1.056	1.056	שלב ג'
0.910	0.873	0.819	0.728	0.728	0.546			שלב ד'
2.098	2.061	2.007	1.916	1.916	1.734	1.056	1.056	סה"כ אנרגיה
								תפעול:
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	שלב ג'
1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	0.6		שלב ד'
2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.0	1.9	1.1	סה"כ תפעול
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	10.4	51.2	סה"כ שלב ג'
2.1	2.1	1.8	1.7	13.7	21.4	10.6		סה"כ שלב ד'
4.6	4.6	4.3	4.2	16.2	23.9	21.0	51.2	סה"כ תזרים ברוטו

## 5. העלות הכוללת למ"ק ללא מענקים והשתפויות (ש"ח למ"ק)

סה"כ ההחבה	שלב ד'	שלב ג'	
0.94	0.78	1.10	הון
0.22	0.18	0.26	אנרגיה
0.27	0.26	0.29	תפעול
1.43	1.22	1.65	סה"כ

הערה: מרכיב עלות הקרקע במחיר המים (ש"ח למ"ק): שלב ג': 0.13; שלב

ד': 0.11; ממוצע: 0.12

6. העלות למ"ק לאגודה (לאחר ניכוי השתתפויות בהשקעה - ש"ח למ"ק)

פרוט של תכניות המימון - ראה פרק ג'

סה"כ ההחובה	שלב ד'	שלב ג'	
0.22	0.24	0.19	הון
0.49	0.44	0.55	אנרגיה ותפעול
0.71	0.68	0.74	סה"כ

7. בדיקת רגישות לשעור ההשתתפות

- שינוי ב- 10% של מענק המדינה להשקעות (בכל כיוון) משפיע על העלות למ"ק באופן הבא (ש"ח למ"ק):

<u>ממוצע</u>	<u>שלב ד'</u>	<u>שלב ג'</u>
0.094	0.08	0.11

- אי הכללת ההשתתפות של הרשויות התורמות בתכנית המימון, דבר שיגדיל ההשתתפות העצמית בשלב ג', מעלה את העלות של שלב ג' ב- 19.2 אג' למ"ק וב- 9.5 אג' למ"ק בכלל ההרחבה.



**מדינת ישראל  
נציבות המים**

**רשיון הפקת והספקה של מים מספר 5400/00**

רשות מקומית  
עמק חפר ג.א.  
אזור חקלאי חדירה

**תנאי ההפקה וההספקה  
לאה מעבר לדף**

**מידם יעוד מים  
לאה בנספח**

**קודים המתייחסים למקורות המים**

**(פ) מקור עצמי בסעיף ב'**

קל - קולחין  
מע - מים עליונים  
מא - מאגר  
מל - מעל 600 מג"ל  
מח - 400-600 מג"ל  
מא - מאגר

**את האגרה יש לשלם תוך 15 יום  
מתאריך הוצאת הרשיון באמצעות  
שובר בנק הדואר מס' 73238**

תאריך:  
31.12.99

מאור כן-מאור  
נציב המים

שם בעל הרשיון: אמיקי עמק חפר - אג' מים שתומית בע"מ וחב' מקורות - חב' מים בע"מ  
כתובתו: מ.א. עמק חפר 60960 רח' לינקולן 9 ת"א

בעל הרשיון ופיק ויספק מים מיום 1.1.00 עד יום 31.12.00 בהתאם למידת הניזון לחלו (באלפי מ"ק)

**כמות המים המותרת להפקה (באלפי מ"ק)**

152-002 נת ממעלי שימורים	152-006 קולחי נתגיה	סה"כ
		5,532.0
690.0		

א. מקור המיקר עצמית

מספר ארצי

שם מקור המים

**סה"כ שנתי**

ב. מילוג למי מסרות העריכה של כלל כמות המים  
המוקצת למעל הרשיון ולערכיו מכל מקורות המים (באלפי מ"ק)

ג. תנאים נוספים

1) תנאי ההפקה וההספקה של המים יהיו בהתאם למצויין ברשיון  
הקמה למכון מים מס' מע-815/581 מ-9.6.67.  
2) רשיון זה כולל המרה של המים השמורים במי קולחין (קולחין  
מומרים).

מקור המים	סה"כ כמות	סה"כ לצריכה חקלאית	סה"כ לצריכה תעשייתית	סה"כ לצריכה ביתית
(פ) - מקור עצמי				
(מ) - מקורות				
(ס) - ספקים אחרים				
(פ) - מי קולחין	1,785.2	1,785.2		
(פ) - קולחין מותרים	5,056.8	5,056.8		
סה"כ	6,222.0	6,222.0		

**דוד המים המופקים והמסומקים מכל מקורות המ**

מדידת בצורת (ח"פ)

מדידת בצורת (ח"פ)

מדידת בצורת (ח"פ)	מדידת בצורת (ח"פ)	מדידת בצורת (ח"פ)	מדידת בצורת (ח"פ)	מדידת בצורת (ח"פ)	מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)
					מדידת בצורת (ח"פ)

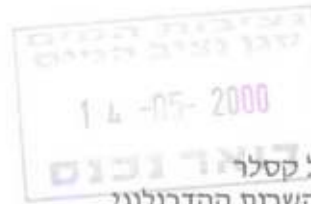
מדידת בצורת (ח"פ) - 5363.0  
 מדידת בצורת (ח"פ) - 6222.0  
 סה"כ - 6222.0

# אפיקי עמק חפר



אגודת מים שיחופית חקלאית בע"מ

27 באפריל 2000  
כב' באדר ב' תש"ס  
201/4584-00



לכבוד : שמואל קסלר  
מנהל השרות ההדרולוגי

א.נ.;

הנדון: תוכניות פיתוח - אפיקי עמק חפר

אגודת אפיקי עמק חפר משלימה בימים אלה את המפעל הצפוני (פיתוח שלב ג') אשר יספק כ- 6 מלמ"ק מי קולחים לצפון עמק חפר על ידי המרה מלאה.

פיתוח שלב ד' של המפעל אשר הוגש לשיפוט עוסק במאגר ומערך קולחים מזרחי אשר יספק כ- 6 מלמ"ק קולחים נוספים.

פיתוח שלב ה' של מפעל המים יעסוק בתפיסת מי גאיות והחדרתם לאחר טיפול לאקויפר החוף.

מאמצי אגודת אפיקי עמק חפר והאזור לשיקום אקויפר החוף נשאו פרי וזה מספר שנים המפלסים נמצאים בעליה מתמדת.

תוכניות אגודת המים לטיפול והשבחת המים לעתיד יעסקו בהקמת מובל להדחת מלחים לים ממפעלי תעשייה, קולחים לאחר טיפול שלישוני ובארות שהומלחו.

אבקש להזמין לסיור בעמק חפר ללימוד תוכניותינו ולא לאשר כל שאיבה ואו קידוח לאקויפר בתחום עמק חפר, שלא ע"י אגודת המים.

בכבוד רב,  
אברהם סולימני  
מנהל כללי

העתקים: צביקי נור - ס. נציב המים  
זאב הגלי - יו"ר האגודה  
דב צלריזין - נציבות המים  
שרה אלחנני - שרות ההדרולוגי  
נגה בליץ - נציבות המים  
אילן הלבץ - מתכנן

שמור: אפיקי - שלב ה' משמר השרון

Handwritten notes at the top left of the page, including the word "חבר" (Member) and other illegible scribbles.

מדינת ישראל  
משרד התשתיות הלאומיות  
לשכת נציב המים

כבי תמוז תשנ"ט  
1999 ביולי  
127:DOC

לכבוד  
אגודה טולמני  
אפיקי עמק חפר  
מנהל כללי

Handwritten notes on the left side, including "n/s" and "2-7.99".

הנדון: אפיקי עמק חפר - "המפעל הקטן"  
מכתבן מיום 7.6.99 הרצ"ב

אין צורך לקבוע מערכת שתשפוט ותאשר את הקמת המפעל הנ"ל. בנציבות המים פועלת ועדה מיעצת לנציב המים בראשות גדליה כהן שונפקידה לבחון תוכניות הנדסיות כנ"ל ולהמליץ בפני נציב המים לאשרן במידה ועונות על הדרישות.

נא לפנות לגדליה כהן לקידום הנושא.

בברכה,

צביקי נור  
סגן נציב המים

Handwritten signature of Zvi Nuri, the Deputy Water Commissioner.

העותק: מאיר בן מאיר - נציב המים  
שמחה יודוביץ - משרד חקלאות  
גדליה כהן - נציבות המים

# אפיקי עמק חפר



אגודת מים שיתופית חקלאית בע"מ



כג' בסיון תשנ"ט  
07 ביוני 1999  
201/4069-99

לכבוד  
גב' שמחה יודביץ'  
סמנכ"ל משרד החקלאות

לכבוד  
מר צביק נור  
סגן נציב המים

ג.נ.

א.נ.

הנדון: פיתוח "אפיקי עמק חפר" שלב ג' - המפעל הקטן

הווה ידוע לכם, כי בחוזשים הקרובים תושלם הקמת מפעל הקולחים  
החוש של אגודת "אפיקי עמק חפר".

עפ"י התוכניות שנישפטג ואושרו, הוצא והופרד "המפעל הקטן"  
מהתוכנית הכללית.

מטרתו של המפעל הקטן הינה לספק מי נקז (מים שוליים) שיחליפו מי  
מוביל (מקורות).

אבקש לקבוע מערכת שתשפוט ותאשר הקמת מפעל חשוב זה בהקדם.

בכבוד רב,

  
סולימני אברהם  
מנהל פללי

העתיקים:

מאיר בן מאיר - נציב המים  
זאב הגלי - יו"ר אגודת "אפיקי עמק חפר"

אין זאגן געבליבן קלאר זען  
 (לוחכתבות פנימית במשרדי הממשלה)  
 התאריך: 13/6/99  
 חיק מס:

מזכר

אל:

ד"ר

מאת:

צביה

הנדון:

גורם אלאמן - חזרה

סימכון:

1. בהמשך אבקשה אצל אבנר  
 אנהייב לטן ביטול חזרה  
 י. קדי בגאול אילי.
2. גם בקשה אילי אילי  
 אילי אילי
3. בקשה אילי אילי  
 אילי אילי

אילי  
 כ.ס.ס.מ.ו

*[Large handwritten scribble]*

מדינת ישראל  
משרד התשתיות הלאומיות  
לשכת נציב המים

כ"ו סיון תשנ"ט  
10 יוני 1999  
6/99

הנדון: ניצול קולחי נתניה (שלב ב')

לכבוד  
מר אברהם סולימני  
אפיקי עמק חפר

1. אחר מספר דיונים בנושא, בחלקם בסיכומים שהיית שותף להם ובחלקם במסגרת התייעצויות פנימיות עם אנשי, הגעתי למסקנה הבלתי נמנעת שהרחבת המפעל (שלב ב') תבצע בשותפות עם חברת מקורות.

להלן העקרונות המנחים למפעל המשותף:

א. הרחבת המפעל (שלב ב') תהיה במסגרת נפרדת לחלוטין מהמפעל הקיים, בכל רכיבי המפעל הן הכלכליים והן ההידראוליים.

ב. לא תהיה העברת מים בין המפעל הקיים למפעל החדש.

ג. התוכנית ההנדסית של שלב ב' תעודכן בהתאם לצרכני המים המאושרים להמרת מים שפירים, ועל בסיס השקעות נורמטיביות כך שתעמוד בקריטריונים להקצאת מענקי סיוע למפעלי השבת קולחין.

ד. גובה המענק יקבע על ידי, ועל פי שקולי, כך שאני אקבע את מחיר המים ללא צורך בהמשך סיבסוד בעתיד.

ה. ספרי הנהלת החשבונות של המפעל המשותף (שלב ב'), ינוהלו בנפרד מהמפעל הקיים, על ידי רואה חשבון מוסמך, כאשר הספרים יהיו פתוחים לביקורת שוטפת.

ו. חברת מקורות תחתום על התחיבות חוזית, שלא תדרוש השלמת סיבסוד מעבר למחיר המים שיקבע על ידי, על מנת שלא תווצר אפשרות לסיבסוד צולב בין שני המפעלים, הקיים ושלב ב'.

2. מתן המענקים בהתאם לסעיפים ג' ד' מותנה בעמידה בעקרונות המנחים לעיל.

בברכה

מאיר בן מאיר  
נציב המים

העתק: מר צביקי נור  
מר גדליה כהן  
מר גבי שחם

# אפיקי עמק חפר

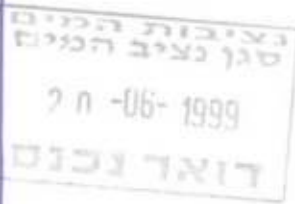


אגודת מים שיחופית חקלאית בע"מ

כג' בסיון תשנ"ט  
07 ביוני 1999  
201/4069-99

לכבוד  
מר צביקי נור  
סגן נציב המים

לכבוד  
גב' שמחה יודביץ'  
סמנכ"ל משרד החקלאות



ג.נ.

א.נ.

הנדון: פיתוח "אפיקי עמק חפר" שלב ג' - המפעל הקטן


הווה ידוע לכם, כי בחודשים הקרובים תושלם הקמת מפעל הקולחים החדש של אגודת "אפיקי עמק חפר".

עפ"י התוכניות שנישפטו ואושרו, הוצא והופרד "המפעל הקטן" מהתוכנית הכללית.

מטרתו של המפעל הקטן הינה לספק מי נקז (מים שוליים) שיחליפו מי מוביל (מקורות).

אבקש לקבוע מערכת שתשפוט ותאשר הקמת מפעל חשוב זה בהקדם.

בכבוד רב,

  
סולימני אברהם  
מנהל פללי

**העתקים:**

מאיר בן מאיר - נציב המים  
זאב הגלי - יו"ר אגודת "אפיקי עמק חפר"



# אפיקי עמק חפר

אגודת מים שיתופית חקלאית בע"מ



יז' בסיון תשנ"ט  
01 ביוני 1999  
201/4049-99

נציבות המים  
לשכת נציב המים

15-06-1999

דואר נכנס

לכבוד  
מר מאיר בן מאיר  
נציב המים

א.נ. ,

## הנדון: הענקות מקרן איזון

אבקש להאיר פעם נוספת סוגיית הענקות קרן איזון, אשר בוטלה בתחילת שנה זו עם אישור חוק ההסדרים לשנת 1999.

1. הענקות שוטפות כמדי שנה - מפעל ישן, כשהתשלום הראשון אמור היה להתבצע בחודש 3/99 והתשלום השני בחודש 6/99, ראה מכתבי מיום 12/4/99.

2. מימון הקמה - מפעל חדש.

בסיכום פגישתנו מיום 16/5/99, ביקשת שבוע ימים למתן תשובות קונסטרוקטיביות לשני הנושאים (אשר בנפשנו הם).

למרות שמאז הפגישה עברו יותר משבועיים, אינני מקבל כל תשובה.

אבקש פגישה דחופה בנדון, לפני שאגודת המים "אפיקי עמק חפר" תגיע למצב של פשיטת רגל.

כולי תקווה, כי אינך מעוניין שאגודות המים יחסולו בשל המצב הנוכחי שנוצר.

בכבוד רב,

  
סולימני אברהם  
מנהל כללי

העתק: זאב הגלי - יו"ר אגודת "אפיקי עמק חפר"

# אפיקי עמק חפר



אגודת מים שיתופית חקלאית בע"מ

כו' בניסן תשנ"ט  
12 באפריל 1999  
201/3641-99

לכבוד  
מר מאיר בן מאיר  
נציב המים  
נציבות המים

א.נ.מ.

## הנדון: אפיקי עמק חפר - הענקות 1999

אגודת המים "אפיקי עמק חפר" מקבלת הענקות קרן איזון עפ"י חוק זה כ- 15 שנה.

לאחרונה, עם אישורו של חוק ההסדרים החדש, קיבלנו את תשובתו של מר אריה ברקול, כי מאחר שהקרן "נסגרה" אין מקור לתשלום הענקות, וכספים יתקבלו ישירות מחשבות נציבות המים.

במקביל טיפל מר צביקי נור, סגן נציב המים, עם מר ינון זוהר, כי ישוחרר מקור חליפי עפ"י החוק החדש ואף זכה לתשובה אוהדת.

ההליך הפורמלי של הקמת תקנות עפ"י חוק זה יארך מספר חודשים, אשר עלולים לגרום לאגודה כמו שלנו לכשלים ונזקים בלתי הפיכים.

אבקש התערבותך האישית לפתרון מיידי לסוגיה זו, מאחר, ולדעתי, צריכים היו לגבש תקנות חדשות לפני ביטול הנוכחיות. כך נהוג בכל מדינה מתוקנת.

בכבוד רב,

  
סולימני אברהם  
מנהל הכללי

## העתיקים:

מר צביקי נור - סגן נציב המים  
מר זאב הגלי - יו"ר אגודת "אפיקי עמק חפר"

# אפיקי עמק חפר



אגודת מים שיחופית חקלאית בע"מ

כג' בסיון תשנ"ט  
07 ביוני 1999  
201/4069-99

לכבוד  
גב' שמחה יודביץ'  
סמנכ"ל משרד החקלאות

לכבוד  
מר צביקי נור  
סגן נציב המים

ג.נ.,

א.נ.,

הנדון: פיתוח "אפיקי עמק חפר" שלב ג' - המפעל הקטן

הווה ידוע לכם, כי בחודשים הקרובים תושלם הקמת מפעל הקולחים החדש של אגודת "אפיקי עמק חפר".

עפ"י התוכניות שנישפטו ואושרו, הוצא והופרד "המפעל הקטן" מהתוכנית הכללית.

מטרתו של המפעל הקטן הינה לספק מי נקז (מים שוליים) שיחליפו מי מוביל (מקורות).

אבקש לקבוע מערכת שתשפוט ותאשר הקמת מפעל חשוב זה בהקדם.

בכבוד רב,

סולימני אברהם  
מנהל פללי

העתקים:

מאיר בן מאיר - נציב המים ✓  
זאב הגלי - יו"ר אגודת "אפיקי עמק חפר"

(לדוחות פנימית במשרדי הממשלה)

התאריך

חוק מס

1999/16/16

בהקדמה

סוגית

אשר על פי חוק - וכו'

אשר על פי חוק - וכו'

אשר על פי חוק - וכו'

אשר על פי חוק - וכו'

אשר על פי חוק - וכו'

אשר על פי חוק - וכו'

אשר על פי חוק - וכו'

אשר על פי חוק - וכו'

1911  
1912  
1913

1914  
1915  
1916  
1917  
1918  
1919  
1920  
1921  
1922  
1923  
1924  
1925  
1926  
1927  
1928  
1929  
1930  
1931  
1932  
1933  
1934  
1935  
1936  
1937  
1938  
1939  
1940  
1941  
1942  
1943  
1944  
1945  
1946  
1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2030  
2031  
2032  
2033  
2034  
2035  
2036  
2037  
2038  
2039  
2040  
2041  
2042  
2043  
2044  
2045  
2046  
2047  
2048  
2049  
2050

1911  
1912  
1913

מדינת ישראל  
משרד התשתיות הלאומיות  
לשכת נציב המים

ג' אייר תשנ"ט  
19 באפריל 1999  
100: DOC

פרוטוקול ישיבה מיום 18.3.99  
בנושא: אג"אפיקי עמק חפר 99

משתתפים: צ. נור; ג. שחם; י. קיסר; ד. זייצ'יק; א. סולימני; י. גנוסר; א. תמיר;  
מרים;

נ(ל) ח

כ-4.96

צ. נור:

פותח את הישיבה. אגודת המים מבקשת לכלול את המפעל החדש שהיא מקימה בין מפעלי הקולחין, הזכאים לתמיכה כספית, במסגרת החקיקה החדשה בנושא.

מ. סולימני:

האגודה הוקמה לניצול קולחי נתניה. הוקם מפעל יחד עם חבי מקורות. המירו 5.5 מלמ"ק מים שפירים. המפעל תוכנן ל-7 מלמ"ק. היתה התרחבות שטחים ולכן עובדה תכנית להרחבה, לפני כ-5 שנים. חבי מקורות לא רצתה להצטרף להרחבה ולכן האגודה החליטה לבנות את ההרחבה בעצמה. מקור המים גם למפעל החדש הם קולחי נתניה, אך הכוונה היא להקים צנור נפרד למאגר נפרד. המפעל החדש מיועד לספק 7-8 מלמ"ק נוספים מהמפעל החדש. האגודה חפשה מקורות מימון, פנתה לאוצר, לקרן האיזון והופנתה למקור הכספי החדש, שנוצר עם החקיקה החדשה, עקב בטולה של קרן האיזון. למפעל החדש הקמנו אגודה בפני עצמה. הקף ההשקעות המתוכננות - כ-60 מליון ש"ח. היום זורמים מים מטוהרים ברמה גבוהה לנחל אלכסנדר כי לא היה לנו איגוס. המאגר גמור, צריך להתקין מתקני שאיבה, חבורי חשמל וצנרת הולכה. רכשנו זכויות בקרקע (600 דונם); וזשקענו בעבודות עפר יחד עם קק"ל; נכון שעשינו מאגר גדול יותר מזה שהיה בתכנית המפעל, שנשפטה בנציבות המים. כנ"ל צנרת. אנחנו מוכנים שתממנו לפי המפתחות שלכם, לפי התכנית שנשפטה. אם תכירו לנו בהפרש כאשר יהיו המרות נוספות, תקחו בחשבון את השקעותינו אז. מוכנים לתת בטחונות מתאימים שנסיים את המפעל.

צ. נור :

המפעל הישן הוא מפעל "מקורות". הכסף שקבלנו מהאוצר למטרת תמיכה במפעלי קולחין אינו מיועד למפעלי חב' מקורות. נוכל לתמוך במפעל החדש, אך ורק אם לא יהיה לו קשר כל שהוא לחב' מקורות. המפעל החדש חייב להיות גם במסגרת ארגונית נפרדת. חובת ההוכחה שנעשתה ההפרדה בין שני המפעלים היא על המבקשים.  
הכנו מסמך להחתמה פרטנית של המשקים על ההסכמה להמרה. האגודה תצטרך לטפל בכך. בסיס התמיכה שלנו הוא מחיר היעד הסופי לצרכן. על זה צריכים להסכים ולהסדיר.

א. גניגר :

המפעל החדש יספק מים לחלקות רחוקות, לצפון עמק חפר. לכן הוא יקר יותר מהקודם.

מ. סולימני :

אנחנו זקוקים לכ-40 מלש"ח, כדי שנוכל השנה לגמור את המפעל. מתוך זה - 20 מלש"ח הזרמה מיידית.  
תמורת זה אנחנו נותנים המרה מיידית של כ-10 מלמ"ק. מוכנים לתת ערבות בנקאית ל-10 מלש"ח.

צ. נור :

בשלב הבא - נשב ביננו ונראה אם וכיצד אנחנו יכולים להתקדם.

נרשם ע"י: צביקי נור

העתק: למשתתפים

ה"ר ז"ל ז"ל ז"ל

# אפיקי עמק חפר



אגודת מים שיחופית חקלאית בע"מ

כו' בניסן תשנ"ט  
12 באפריל 1999  
201/3641-99

לכבוד  
מר מאיר בן מאיר  
נציב המים  
נציבות המים

נציבות המים  
סגן נציב המים  
18-04-1999  
דואר נכנס

א.נ.

## הנדון: אפיקי עמק חפר - הענקות 1999

אגודת המים "אפיקי עמק חפר" מקבלת הענקות קרן איזון עפ"י חוק זה כ- 15 שנה.

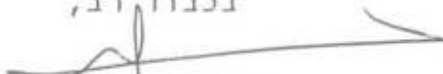
לאחרונה, עם אישורו של חוק ההסדרים החדש, קיבלנו את תשובתו של מר אריה ברקול, כי מאחר שהקרן "נסגרה" אין מקור לתשלום הענקות, וכספים יתקבלו ישירות מחשבות נציבות המים.

במקביל טיפל מר צביקי נור, סגן נציב המים, עם מר ינון זוהר, כי ישוחרר מקור חליפי עפ"י החוק החדש ואף זכה לתשובה אוהדת.

ההליך הפורמלי של הקמת תקנות עפ"י חוק זה יארך מספר חודשים, אשר עלולים לגרום לאגודה כמו שלנו לכשלים ונזקים בלתי הפיכים.

אבקש התערבותך האישית לפתרון מידי לסוגיה זו, מאחר, ולדעתי, צריכים היו לגבש תקנות חדשות לפני ביטול הנוכחיות. כך נהוג בכל מדינה מתוקנת.

בכבוד רב,

  
סולימני אברהם  
מנהל כללי

העתקים:

מר צביקי נור - סגן נציב המים ✓  
מר זאב הגלי - יו"ר אגודת "אפיקי עמק חפר"

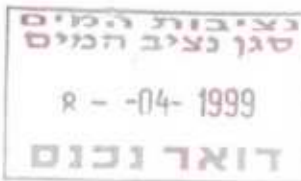


# אפיקי עמק חפר

אגודת מים שיתופית חקלאית בע"מ



כב' בניסן תשנ"ט  
08 באפריל 1999  
201/3627-99



לכבוד  
מר צביקי נור  
סגן נציב המים  
נציבות המים

א.נ.

## הנדון: הרחבת מפעל קולחי עמק חפר

בהמשך לפגישתנו במשרדכם מיום 18.3.99 אנו מצפים ל:

1. תשובתכם בענין קידום מימון הרחבת המפעל (מאגר צפוני) - מידי
2. הסדר חליפי למימון מפעל קיים במקום הסדר קרן איזון. תשלום שאנו אמורים לקבל בחודש 3/99, ועל סמך תשלום זה (שהיה קבוע במשך 10 שנים) התחייבנו לקבלנים בשיקים ואנו עומדים בפני מצב של החזר שיקים מחוסר כיסוי.

בכבוד רב  
סולימני אברהם  
מנהל כללי

# אפיקי עמק חפר



אגודת מים שיתופית חקלאית בע"מ

כב' בניסן תשנ"ט  
08 באפריל 1999  
201/3627-99

נציבות המים  
סגן נציב המים  
12-04-1999  
דואר נכנס

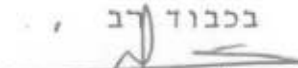
לכבוד  
מר צביקי נור  
סגן נציב המים  
נציבות המים

א.נ.ר

הנדון: הרחבת מפעל קולחי עמק חפר

בהמשך לפגישתנו במשרדכם מיום 18.3.99 אנו מצפים ל:

1. תשובתכם בענין קידום מימון הרחבת המפעל (מאגר צפוני) - מיידית.
2. הסדר חליפי למימון מפעל קיים במקום הסדר קרן איזון. תשלום שאנו אמורים לקבל בחודש 3/99, ועל סמך תשלום זה (שהיה קבוע במשך 10 שנים) התחייבנו לקבלנים בשיקים ואנו עומדים בפני מצב של החזר שיקים מחוסר כיסוי.

בכבוד רב  
  
סולימני אברהם  
מנהל כללי

מס' 201  
מס' 202  
מס' 203  
מס' 204  
מס' 205  
מס' 206  
מס' 207  
מס' 208  
מס' 209  
מס' 210



# מקורות חברת מים בע"מ

## ועדת המכרזים המרכזית

מכרז 99-21-5

### קוי אספקה במפעל קולחי עמק חפר

מקורות חברת מים בע"מ מזמינה באאת הענות לביצוע כ-11 ק"מ קוי פלדה בסדרים "36-8", במפעל הנ"ל באזור עמק חפר (אספקת העבודות על ידי המזמין) כמתואר במסמכי המכרז.

רשאים להשתתף במכרז רוכשי המסמכים שהם עוסקים מרשים המקיימים תובת ניהול כספים ונשלמים מס שהם קבלנים רשומים בענף 200 או 400 בסיווג המתאים לערך הצעתם ולתם נסיון מוצלח בתחום השנים האחרונות בביצוע עבודות דומות באומיץ ובהיקפו. מוכח על המלאת לקוחות.

את מסמכי המכרז ניתן לרכוש תמורת 10,000 ש"ח + מע"מ ושלא יוחזרו ביחידת הפיתוח של מקורות, בית מקורות ת"א, רח' לייקולן 9, קומה 7, בשעות העבודה, יותר לעיון במסמכים לפני רכישתם.

סוג קבלנים ייערך ביום 19.5.99, הפגישה בשעה 14.00 מתחנת הדלק 72 (כביש בית לוד - חדרה) במפה למדרשת רופין.

את הצעות יש להכניס ביד לתיבת המכרזים שביוחידת הפיתוח, (שכונתה לעיל), עד יום 2.6.99, שעה 12.00.

מקורות אינה מתייחסת להתקשר עם מציע כלשהוא לביצוע העבודה. מרשום ניתן לברר אצל משה בר-לב, מיוחדת הפיתוח, טלפון 03-6230772

פקס: 03-6230598

**צבי אשכנזי**

יור' ועדת המכרזים המרכזית

## א. הלב"ץ מהנדסים בע"מ

מלכי ישראל 17, תל-אביב 64389 טל': 03-5227557 פקס: 03-5241299

24.02.99

2199-99

אפיקי שלב ג'

סיכום פגישה מיום 24.2.99

משתתפים: גבי שחם  
אילן הלב"ץ

תפוצה: לנוכחים  
מר א. סולימני  
מר י. גניגר

1. מטרת הפגישה:

הגדרת התוכן למסמך הנדסי כלכלי לצורך אישור הזכאות של המפעל למענקים.

2. הגדרת העבודה:

2.1 שלב א'

2.1.1 הכנת טבלת צריכה/המרה על פי צרכנים.

אישור בכתב לנתונים ע"י הצרכנים. ישמש בסיס לשינוי בהקצאות (דרישה של סגן נציב המיס).

2.1.2 תחזית שפיעת הקולחים.

2.1.3 הכנת מסמך הידרולוגי לנושא השאיבה מאזור המאגר הצפוני

(מאזן מים, בחינת ההשפעות וכו') כבסיס לשילוב האספקה

לאחיטוב במערכת (מפעל עצמאי).

2.1.4 אישור סעיפים 1-3 ע"י הנציבות.

2.2 שלב ב'

2.2.1 הצגת סכמה ותחשיב כלכלי למפעל משותף קים + מתוכנן

הסכמה וקוטר הקו מנתניה על בסיס הכמויות המאושרות להמרה.

2.2.2 הצגת סכמה ותחשיב כלכלי למפעל עצמאי מקביל על בסיס הכמויות המאושרות להמרה.

2.2.3 עלות הגדלת קוטר הקו מנתניה לטובת הזרמה של הפוטנציאל העתידי לנחל אלכסנדר.

2.2.4 תוכנית העבודה לשלב ב' תעודכן במידת הצורך לאחר קבלת

תמונה ברורה בנושא הכמויות המתוכננות להמרה ומיקומן

ביחס למערכות הקימות והמתוכננות.

Handwritten notes and a signature at the top right of the page.

**תפעול קולותי עמקי חפר שלב ג' (אלת"ק)**

תוספת קולותים יוס המרה 1:1.2	שחרור מים שפירים ע"פ נצה"ת (2)		תוספת קולותים ע"פ המבקש		שחרור מים שפירים ע"פ המבקש (1)		צריכה 1997 (מים שפירים)		הקצבה 1997 (מים שפירים)		הצרכן			
	סה"כ	מב' מקורות	סה"כ	מב' מקורות	סה"כ	מב' מקורות	בארות	בארות	סה"כ	מב' מקורות				
730	608	175.6	730	432.4	744.7	312.3	432.4	621.4	364.2	257.2	794.7	362.3	432.4	מד שותפות
90	75	75	90		90	90		523.1	341	182.1	1067.1	568.2	498.9	נכר התואה
1300	1084	1084	1300		1318	1318		1109	1109		1368	1368		חדר זימה
60	50	50	60		63	63		47	47		63	63		פרדס דבורה
30	25	25	30		31.5	31.5		28.6	28.6		31.5	31.5		פלוסקין
60	50	50	60		63	63		56.9	56.9		63	63		חדר מנשה
700	583	383	700	200	500	330	170	1326	753	573	1617.4	961	656.4	ג. חיים מאוחד
600	500	425	600	75	500	425	75	1155.4	729	426.4	1637.6	1061	576.6	ג. חיים אוחוד
130	108	8	130	100	130	30.1	107.1	104.8	21.3	83.5	137.2	30.1	107.1	מב' אמנה
480	400		480	400	1050	400	400	892.2	601	291.2	1386.6	441	945.6	עין החורש
160	133	133	160		160	155		119.8	119.8		155	155		אלתיץ פרדס
62	52	52	62		235	235		473	473		597	597		בית יטאי
500	416	416	500		466.5	466.5		424.9	424.9		466.9	466.9		פרי אור
4902	4084	2876.6	4902	1207.4	5645	4703.9	1184.5	6882.1	5068.7	1813.4	9385	6168	3217	סה"כ

1 בהתאם למכתב אג' אפיקי עמקי חפר ת-99-28 .  
 2 תמורת מים שפירים במי קולותים ע"פ המפתח המקובל: יוס המרה 1:1.2, השארת מנת ברזל של 300 אל"ק לקבוצה 500-1 אל"ק למושב .

Handwritten notes and a signature at the bottom left of the page.

מדינת ישראל  
משרד התשתיות הלאומיות  
נציבות המים  
אגף לניהול הצריכה

כח' אדר תשנ"ט  
16 במרץ 1999  
103/99

5417

לכבוד

ד"ר החירש-קול  
ד"ר חוה  
ד"ר חירש  
23980

הנדון: המרת מים שפירים במי קולחין - מפעל אפיקי עמק חפר 1998

היות והנדך עומד לקבל הקצאת מי קולחין בכמות של 480,000 מ"ק ממפעל "אפיקי עמק חפר 1998", תוקטן

כמות המים השפירים שהנדך מקבל מ כ"ר בכמות של 400,000 מ"ק (יחס המרה 1: 1.2).

להסכמה - נא לחתום בתחתית מסמך זה.

שינויים מתאימים יבוצעו ברשיון ההפקה שלך, כאשר תחל בפועל הספקת מי הקולחין מהמפעל הנ"ל.

בכבוד רב,

נגה בליץ

מנהלת האגף

אני מסכים

שם וחותמת

תאריך: 14/3/99

אל: ג'ה ב.ל.ף

תיק מס:

מאת: צ'רין נ'ו

חבריו: אטני רמון ג'ה ב.ל.ף - בתגובה לזיג

סימולין:

- 1. ה'ג' סטנף ג'ה ב.ל.ף
- 2. ה'ג' ב'ג'ל'ג' - ק'ג'ל'ג' ח'ק' א'ג'ל'ג'ים
- 3. ח'ק' א'ג'ל'ג'ים
- 4. ח'ק' א'ג'ל'ג'ים
- 5. ח'ק' א'ג'ל'ג'ים
- 6. ח'ק' א'ג'ל'ג'ים
- 7. ח'ק' א'ג'ל'ג'ים
- 8. ח'ק' א'ג'ל'ג'ים
- 9. ח'ק' א'ג'ל'ג'ים
- 10. ח'ק' א'ג'ל'ג'ים

14.3.99

ח'ק' א'ג'ל'ג'ים  
 ח'ק' א'ג'ל'ג'ים  
 ח'ק' א'ג'ל'ג'ים  
 ח'ק' א'ג'ל'ג'ים  
 ח'ק' א'ג'ל'ג'ים  
 ח'ק' א'ג'ל'ג'ים

משרד המשפטים  
 תאריך: 8-03-1999  
 ח'ק' א'ג'ל'ג'ים

ח'ק' א'ג'ל'ג'ים



אגודת מים שיתופית חקלאית בע"מ

יב' באדר תשנ"ט  
28 בפברואר 1999  
201/3438-99

לכבוד  
מר צביקי נור  
ס. נציב המים  
נציבות המים

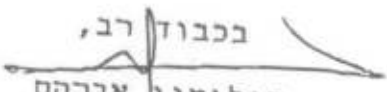
א.נ. ,

הנדון: פיתוח מפעל קולחים - אפיקי עמק חפר

בתאריך 9/2/99 התארכת עם אינג' גבי שחם באגותנו.  
מטרת הפגישה, קידום מימון פיתוח מפעל הקולחים של אגודת  
אפיקי עמק חפר:

1. טרם קיבלנו T.O.R כבקשתכם/דרישתכם.
2. מצ"ב טבלת המרה שלב מידי, לבקשתכם.
3. המרה נוספת ע"י קניית מים בין מפעלית, ע"ח המפעל הקיים.
4. אספקה עתידית עם גידול השפיעה תיתן המרה נוספת.

עדיין לא קיבלנו מענה בנוגע לבקשתנו להקדמה מיידית של הסך  
9,000,000 ש"ח, (15%) מסך 60 מיליון ש"ח, עלות המפעל.  
אודה לתגובתך המיידית, מאחר ולא ניתן לעצור את פיתוח המפעל.  
ולאור מצוקת המים במדינת ישראל, כל איחור בפיתוח המפעל פירושו  
צריכת מים שפירים.

בכבוד רב,  
  
סולימני אברהם  
מנהל כללי

העתקים:

- מר מאיר בן מאיר - נציב המים
- מר זאב הגלי - יו"ר אגודת "אפיקי עמק חפר"
- מר גבי שחם - יועץ הנדסי לנציב המים ולמנהלה לביוב
- מר אילן הלבץ - יועץ/מתכנן
- ✓ מר יצחק גניגר - אחראי פרויקט



**אמיקו שלב ג'  
לוח המרות שלב אמיקו (טבלאות)**

מדינות	שם מרות	הקצבת דף זמן שמורים			צריכת דפים שמורים			קולטת דף זמן שמורים			שורת זמן ימים
		מקורות	מקורות	מקורות	מקורות	מקורות	מקורות	מקורות	מקורות	מקורות	
5148	גד שומכות	794.7	431.4	362.3	621.4	257.2	364.2	730	432.4	312.3	מקורות
5194	מכר דורמון	1187.1	498.9	688.2	589	182.1	404.9	100	---	1118	מקורות
5407	דורמון	1368	---	1368	1109	---	1109	60	---	43	מקורות
5422	מרת דבורה (דורמון)	63	---	63	47	---	47	30	---	31.5	מקורות
5376	פלטקין	31.5	---	31.5	28.6	---	28.6	40	---	43	מקורות
5368	הודו מנחת נרדמון	43	---	43	56.9	---	56.9	700	170	330	מקורות
5364	נמנת זמן שמורים	1917.3	654.4	1260.9	1701.4	573	1130.4	100	---	425	מקורות
5363	גמנת זמן שמורים	1988.1	576.6	1411.5	1773.4	426.4	1347.0	600	75	30.1	מקורות
5343	חברת אמנת נמנת	137.2	107.1	30.1	104.8	83.5	21.3	130	400	---	מקורות
5419	עין המרשים	1596.5	945.6	650.9	1118.6	291.2	827.4	140	---	155	מקורות
5341	אליטין מרת	155	---	155	119.8	---	119.8	235	---	235	מקורות
5358	בית נאוו	677.5	---	677.5	624.8	---	624.8	500	---	466.5	מקורות
2237	מרת נאוו	444.9	---	444.9	424.9	---	424.9	5445	---	1184.5	מקורות
---	סה"כ	10445.8	---	---	8321.6	---	---	---	---	4184.0	מקורות

מחיר זמן שמורים - 4.8 מלבי"ק  
מחיר זמן שמורים - 5.8 מלבי"ק  
מחיר זמן שמורים - 1.1.2 יחס המרות של

מחיר זמן שמורים - 50,000 מ"ק זמן שמורים  
מחיר זמן שמורים - 200,000 מ"ק זמן שמורים  
מחיר זמן שמורים - 400,000 מ"ק זמן שמורים





אפי"ק - חפ"ר - חפ"ר

# חפ"ר

'אית בע"מ



3  
ג'ר  
2

כו' בניסן תשנ"ט  
12 באפריל 1999  
201/3641-99

## דואר נכנס

לכבוד  
מר מאיר בן מאיר  
נציב המים  
נציבות המים

א.נ.

### הנדון: אפי"ק עמק חפר - הענקות 1999

אגודת המים "אפי"ק עמק חפר" מקבלת הענקות קרן איזון עפ"י חוק זה כ- 15 שנה.

לאחרונה, עם אישורו של חוק ההסדרים החדש, קיבלנו את תשובתו של מר אריה ברקול, כי מאחר שהקרן "נסגרה" אין מקור לתשלום הענקות, וכספים יתקבלו ישירות מחשבות נציבות המים.

במקביל טיפל מר צביקי נור, סגן נציב המים, עם מר ינון זוהר, כי ישוחרר מקור חליפי עפ"י החוק החדש ואף זכה לתשובה אוהדת.

ההליך הפורמלי של הקמת תקנות עפ"י חוק זה יארך מספר חודשים, אשר עלולים לגרום לאגודה כמו שלנו לכשלים ונזקים בלתי הפיכים.

אבקש התערבותך האישית לפתרון מידי לסוגיה זו, מאחר, ולדעתי, צריכים היו לגבש תקנות חדשות לפני ביטול הנוכחיות. כך נהוג בכל מדינה מתוקנת.

בכבוד רב,

סולימני אברהם  
מנהל כללי

### העתיקים:

מר צביקי נור - סגן נציב המים  
מר זאב הגלי - יו"ר אגודת "אפי"ק עמק חפר"

הכרזת חובות פנימיות במשרד הממשלה

מזכר

אל:	ע"ה ד.ל.ל.
מאת:	צביה ו'ו
התאריך:	2/3/99
חיק מס:	

המיון: אלקי רמת יבנה אלב ג - בארה א.ג.א

סימכון:

1. הוצע מסמך שהם באגרוג' אלו
2. היום הוגשו בקולנוס ג'קובי ורק אלו אלו
3. ר' יצחק
- דבריו וישלח לנו אלו אלו
- אב"ד י"ו דקום אלו אלו
- ("גלוס") אלו אלו

נלח  
ג. 7.3.55

3

ע"ה  
2/3



יב' באדר תשנ"ט  
28 בפברואר 1999  
201/3438-99

לכבוד  
מר צביקי נור  
ס. נציב המים  
נציבות המים

א.נ. ,

### הנדון: פיתוח מפעל קולחים - אפיקי עמק חפר

בתאריך 9/2/99 התארכת עם אינג' גבי שחם באגותנו.

מטרת הפגישה, קידום מימון פיתוח מפעל הקולחים של אגודת אפיקי עמק חפר.


1. טרם קיבלנו T.O.R כבקשתכם/דרישתכם.
2. מצ"ב טבלת המרה שלב מיידית, לבקשתכם.
3. המרה נוספת ע"י קניית מים בין מפעלית, ע"ח המפעל הקיים.
4. אספקה עתידית עם גידול השפיעה תיתן המרה נוספת.

עדיין לא קיבלנו מענה בנוגע לבקשתנו להקדמה מיידית של הסך 9,000,000 ש"ח, (15%) מסך 60 מיליון ש"ח, עלות המפעל.

אודה לתגובתך המיידית, מאחר ולא ניתן לעצור את פיתוח המפעל.

ולאור מצוקת המים במדינת ישראל, כל איחור בפיתוח המפעל פירושו צריכת מים שפירים.

בכבוד רב,

  
סולימני אברהם  
מנהל כללי

### העתקים:

- מר מאיר בן מאיר - נציב המים
- מר זאב הגלי - יו"ר אגודת "אפיקי עמק חפר"
- מר גבי שחם - יועץ הנדסי לנציב המים ולמנהלה לביוב
- מר אילן הלבץ - יועץ/מתכנן
- מר יצחק גניגר - אחראי פרויקט ✓

# אפיקי עמק חפר

אגודת מים שיתופית הקלאית בע"מ



אמיקי שלב ג'  
לוח המרה שלב מידי (טיוטא)

מס' מדינת	סם זרוב	הקצבת לז מים שפירים			צריכה לז מים שפירים			קולחים ממוצע	שוחזי מים ביחס להקצבת	מס' מדינת
		מקורות	מקורות	סלול"ב	מקורות	מקורות	סלול"ב			
5348	גד שותמט	794.7	432.4	362.3	621.4	257.2	364.2	730	432.4	312.3
5394	ספר וצומח	1187.1	498.9	688.2	589	182.1	406.9	90	---	90
5407	זמח	1368	---	1368	1109	---	1109	1300	---	1318
5422	פרוס דבורה (זמח)	63	---	63	47	---	47	60	---	63
5376	פלסטין	31.5	---	31.5	28.6	---	28.6	30	---	31.5
5368	הודרי פמשה לרזמט	63	---	63	56.9	---	56.9	60	---	63
5364	ובסת רמים סאחוד	1917.3	654.4	1260.9	1703.4	573	1130.4	700	170	425
5363	גבסת חיים אורוד	1988.1	576.6	1411.5	1773.4	426.4	1347.0	600	75	30.1
5343	חובת אבסת לקרנ	137.2	107.1	30.1	104.8	83.5	21.3	130	400	---
5419	עין זערור	1596.5	945.6	650.9	1118.6	291.2	827.4	1050	---	155
5341	אלכין פרס	155	---	155	119.8	---	119.8	160	---	235
5358	בית יסוי	677.5	---	677.5	624.8	---	624.8	500	---	466.5
2237	פרי אור	466.9	---	466.9	424.9	---	424.9	5445	1184.5	5619.4
		10445.8	---	---	8321.6	---	---	---	1184.5	1184.5
									4801.0	4801.0

הערת: מד שותמט וזמח ושאר עם 50.000 מ"ק מים שפירים כ"א  
בגבסת חיים מאחוד 200.000 מ"ק חום המרת קולחי מאגר מרץ בקולחי המאגר הצמוני  
בעין הזרור חלק מהמאגר הינה של מים עלילים, עקב היותם גחל.

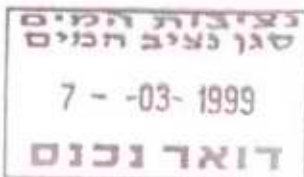
1. שחרר מים שפירים ע"י הצרכים - 4.8 מלמ"ק
2. תכנון שימוש בקולחים - 5.8 מלמ"ק
3. יחס המרה של 1:1.2

# אפיקי עמק חפר

אגודת מים שיתופית חקלאית בע"מ



יב' באדר תשנ"ט  
28 בפברואר 1999  
201/3438-99



לכבוד  
מר צביקי נור  
ס. נציב המים  
נציבות המים

א.נ.,

## הנדון: פיתוח מפעל קולחים - אפיקי עמק חפר

בתאריך 9/2/99 התארכת עם אינג' גבי שחם באגותנו.

מטרת הפגישה, קידום מימון פיתוח מפעל הקולחים של אגודת אפיקי עמק חפר.

1. טרם קיבלנו T.O.R כבקשתכם/דרישתכם.
2. מצ"ב טבלת המרה שלב מידי, לבקשתכם.
3. המרה נוספת ע"י קניית מים בין מפעלית, ע"ח המפעל הקיים.
4. אספקה עתידית עם גידול השפיעה תיתן המרה נוספת.

עדיין לא קיבלנו מענה בנוגע לבקשתנו להקדמה מיידית של הסך 9,000,000 ש"ח, (15%) מסך 60 מיליון ש"ח, עלות המפעל.

אודה לתגובתך המיידית, מאחר ולא ניתן לעצור את פיתוח המפעל.

ולאור מצוקת המים במדינת ישראל, כל איחור בפיתוח המפעל פירושו צריכת מים שפירים.

בכבוד רב,

סולימני אברהם  
מנהל כללי

## העתקים:

- מר מאיר בן מאיר - נציב המים
- מר זאב הגלי - יו"ר אגודת "אפיקי עמק חפר"
- מר גבי שחם - יועץ הנדסי לנציב המים ולמנהלה לביו
- מר אילן הלבץ - יועץ/מתכנן
- מר יצחק גניגר - אחראי פרויקט

# אפיקי עמק חפר



אגודת מים שיתופית חקלאית בע"מ

## אפיקי שלב ג' לוח המרה שלב מודי (טיוטא)

מס' בריכות	שם צרן	הקצבת 97 מים שפירים				צריכה 97 מים שפירים				קולטים ממוצק סז"ל	שחור מים בריח להקצבת	מס' מקורות	מס' בריכות
		סה"כ	באריות	מקורות	מקורות	מקורות	מקורות	מקורות	מקורות				
5348	גד שותפות	794.7	432.4	362.3	364.2	257.2	621.4	730	432.4	312.3	312.3	312.3	312.3
5304	כפר ורדאח	1187.1	498.9	688.2	406.9	182.1	589	90	---	90	1318	---	---
5407	זיתא	1348	---	1348	1109	---	1109	1300	---	63	---	---	---
5422	פרדס דבורה (ריון)	63	---	63	47	---	47	60	---	31.5	---	---	---
5376	פלטיקין	31.5	---	31.5	28.6	---	28.6	30	---	63	---	---	---
5368	הודי מנשה לרזבתן	63	---	63	56.9	---	56.9	60	---	330	---	---	---
5364	גמלת וריים מאוחד	1917.3	654.4	1260.9	1130.4	573	1703.4	700	170	---	---	---	---
5363	גמלת חיים איחוד	1988.1	576.6	1411.5	1347.0	426.4	1773.4	600	75	425	---	---	---
5343	חברת אמנה (קריג)	137.2	107.1	30.1	21.3	83.5	104.8	130	107.1	30.1	---	---	---
5419	עין רעורש	1596.5	945.6	650.9	827.4	291.2	1138.6	1050	400	---	---	---	---
5341	אליכין מריס	155	---	155	119.8	---	119.8	160	---	155	---	---	---
5358	כרת יסאי	677.5	---	677.5	624.8	---	624.8	235	---	235	---	---	---
2237	פרי אור	466.9	---	466.9	424.9	---	424.9	500	---	466.5	---	---	---
סה"כ		10445.8			8321.6			5845	1184.5	3619.4	---	---	---
									4804.0	4804.0			

הערות: גד שותפות וזיתא ישארו עם 50,000 מ"ק מים שפירים כ"א  
בגבעת חיים מאוחד 200,000 מ"ק הינם המרת קולטי מאגר מרץ בקולטי המאגר העמוני  
בעין רעורש חלק מהמרה הינה של מים עליונים, עקב הוורוד בגדל.

1. שחור מים שפירים ע"י הצרכנים - 4.8 מלמ"ק
2. תכנון שימוש בקולטים - 5.8 מלמ"ק
3. יחס המרה של 1:1.2



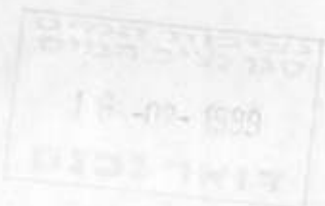
הח' וק"א א"א 2018

# אפיקי עמק חפר



אגודת מים שיתופית חקלאית בע"מ

כד' בשבט תשנ"ט  
10 בפברואר 1999  
201/3363-99



לכבוד  
מר צביקי נור  
סגן נציב המים  
תל אביב

א.נ. ,

הנדון: מצב ביצוע פרויקט עמק חפר

מצ"ב:

1. פרוטוקול שיפוט לתוכנית;
2. אישור האגף להמרה 6.3 מלמ"ק;
3. אישור השרות ההידרולוגי;
4. אומדן עלויות מעודכן.

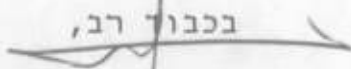
בהמשך לפגישתנו מיום 9/2/99 ועפ"י הצעתך, אבקשך להביא לדיון ואישור העמדת מקדמה של 15% מההשקעה המתוכננת (ללא המפעל הקטן בסך 60 מלש"ח).

להלן סיכום העבודות והעלויות עד היום:

1. רכישת קרקע כ- 50%	3.5 מלמ"ק
2. מאגר - עבודות עפר 80%	11 מלמ"ק
3. מאגר - הנדסה אזרחית 50%	2 מלמ"ק
4. חשמל - תכנון בלבד	-
5. קוי הולכה - תכנון בלבד	-
סה"כ נכון להיום -	16.5 מלמ"ק

לצורך המשך הקמת המפעל ועד לבחינת העדכון עפ"י הקריטריונים החדשים, כפי שיבואו לידי ביטוי, אבקשך לאפשר ל"אפיקי עמק חפר" העמדת המימון הדרוש להנחת צנרת החלוקה מהמאגר וצפונה באופן מידי.

זאת כמקדמה ע"ח הענקה, עפ"י כל הקריטריונים הרלוונטיים במסגרת החוק החדש.

בכבוד רב,  
  
סולימני אברהם  
מנהל כללי

העתק: מר זאב הגלי - יו"ר המוא"ז עמק חפר

מדינת ישראל  
משרד החקלאות ופיתוח הכפר  
נציבות המים  
ועדת השיפוט המרכזית

1095/126  
04/08/96

החבר  
1996-08-06 - 6

אל: ג. צור - נציב המים

מאת: י. כהנא  
יו"ר ועדת השיפוט המרכזית

הנדון: מפעל עמק חפר - שלב ג' - קולחים  
א. הלבץ משרד הנדסי - 01/96  
סיכום שיפוט מיום 13/06/96

רצ"ב סיכום השיפוט הנ"ל. הסיכום הוא על דעת כל חברי ועדת השיפוט.

הועדה מאשרת את תפיסת התכנון של התכנית הנדונה ודורשת לצורך אשורה המלא מסמך משלים של המתכנן אשר ינמק ביתר פירוט את הפתרון ההנדסי שהוצג, כמפורט בגוף הסיכום.

בברכה,  
י. כהנא

לוט: סיכום שיפוט מיום 13/06/96

- העתק: חברי ועדת השיפוט
- ג. צור נציב המים
  - נ. בליץ - אגף להקצאות
  - ד"ר י. דרייזין - אגף לתכנון
  - ד"ר א. בן צבי השרות ההידרולוגי
  - ש. קנטור - צות"ת
  - ש. טל - מקורות
  - ר. בועז - מקורות
  - נ. הגלי - מ.א. עמק חפר
  - א. סולמני - אפיקי עמק חפר
  - א. הלבץ - משרד הנדסי

מדינת ישראל  
משרד החקלאות ופיתוח הכפר  
נציבות המים  
ועדת השיפוט המרכזית

מס' תיק: כ-2/2/1082  
תאריך: 9.6.96

סיכום דיון ועדת השיפוט המרכזית  
מיום 13/06/96

הנושא: מפעל עמק חפר - שלב ג' - קולחים  
א. הלבץ משרד הנדסי - 01/96

משתתפים: י. כהנא - יו"ר, מ. סלע, ש. קנטור, ד"ר י. דרייזין,  
ד. אלקן, א. שלף, ד"ר ד. משאלי, ד. אחיפז, ש. גולדברגר, ר. בועז,  
ש. זסלבסקי, ז. הגלי, א. סולימני, א. הלבץ, נ. קשת, י. גלעדי,  
ק. פרסיה.

התכנית המוגשת לשיפוט הוכנה ע"י המתכנן א. הלבץ - משרד הנדסי בהזמנת  
חברת מקורות עבור "אפיקי עמק חפר" - אגודה שיתופית חקלאית בע"מ  
והמועצה האזורית עמק חפר.

דיון ועדת השיפוט בתכנית הנדוונה נערך בשילוב עם סיור בשטח התכנית  
בהשתתפות חברי הועדה, נציגי האזור, חברת מקורות, רשות שמורות הטבע  
והמתכנן. הסיור נערך בחסות המועצה האזורית ואפיקי עמק חפר בהנהלת מר  
א. סולימני ובהדרכת המתכנן מר אילן הלבץ. בתום הסיור התקיים הדיון  
של הועדה על התכנית.

מפעל הקולחים עמק חפר הוקם לפני כעשר שנים בשני שלבים וסיפק בשנה  
שעברה כ- 7,2 מלמ"ש קולחים לחקלאות באזור. הביקוש לקולחים בחקלאות  
כבר כעת גבה מכושר ההספקה של המתקנים הקיימים, כולל חוסר בנפח האגום  
העונתי.

מטרת התכנית לפתוח שלב - ג' של המפעל, היא כפי שהוגדרה ע"י "אפיקי  
עמק חפר" להציע פתרון אזורי להסדרת הטיפול והסילוק של השפכים  
בתחום אגן הניקוז של נחל אלכסנדר, כולל שפכי העיר נתניה, והפנית  
הקולחים לחקלאות להמרת מים שפירים ביחס 1:1.

בהתאם לתכנית, המערכת הקיימת תוגדל לכושר הספקה של כ- 22.0 מלמ"ש  
בשלושה שלבי בצוע: שלב מידי - 98/97, שלב שנת 2000 ושנת היעד  
- 2010. תחום התכנון כולל גם את קולחי מכון בקה-גית הממוקם באגן  
ההקות של נחל חדרה.

התכנית מאפשרת הספקת קולחים באיכויות שונות במערכות נפרדות לפי יעדי הצריכה ומיקום השטחים החקלאים תוך דגש על האיכויות הכימיות של הקולחים. התכנית המוצעת מאפשרת חיבור המפעל לקו הקולחים העתידי "המובל האזרחי" לסילוק עודפי קולחים מאזור התכנון ו/או קליטת קולחים ומהווה שלד להזרמת קולחים לנחל אלכסנדר באיכויות הנדרשות במסגרת התכנית לשיקום הנחל.

עיקר המתקנים החדשים המוצעים בתכנית הם: הקמת שני מאגרים בנפח כולל של 3.7 מלמ"ק - מאגר מזרחי של 1.5 מלמ"ק ומאגר צפוני של 2.2 מלמ"ק; קו ראשי ממכון נתניה מזרחה - עוקף זרוע מערבית - בקטרים  $\phi 32$  - 5.4 ק"מ ו- $\phi 24$  - 1.8 ק"מ, מקביל לקו זרוע מערבית הקיים; תחנות שאיבה, קווים משניים ומתקנים נלווים; מערכת קולחים שלישוניים להספקה לשטחי ירקות.

העלות הכוללת של המערכת החדשה נאמדת ב- 69.9 מלש"ח: בשלב 97 13.7 מלש"ח, שלב 2000 - 44.3 מלש"ח ושלב - 2010 11.9 מלש"ח, כולל עלות המקרקעין הדרוש להקמת המתקנים.

העלות השולית למ"ק קולחים מסופקים בהנחת ריבית של 5%, נאמדת בכ- 62, 78 ו-64 אג' /מ"ק בשלושת שלבי הבצוע בהתאמה.

לאחר הסיור והצגת פרטי התכנית בדיון ע"י המתכנן, הועדה התרשמה שהתכנית מאוגנת היטב בשטח ובדרישות התפעוליות באזור התכנון, ביחס למקורות ההספקה, לדרישות והסכמות עם הצרכנים, הרשויות המקומיות וחברת מקורות וגם מבחינת הדרישות למניעת זיהום האקוויפר ושיקום נחל אלכסנדר.

יחד עם זאת יש לציין שלא מוסבר בתזכיר התכנון אם נבחנו חלופות הנדסיות לפתרון המוצע ואם נערכו מבחני רגישות של נתוני התכנון, הנדסיים - כלכליים ע"מ לאמוד רגישות גודל המתקנים והעלויות לשנויים אפשריים בנתונים.

לאחר דיון נרחב על התכנית שהוצגה ע"י המתכנן בצורה מאד ברורה, החלטית ומנומקת, סיכמה ועדת השיפוט כלדקמן:

#### לטיפול/לידיעה

1. ועדת השיפוט מאשרת את תפיסת התכנון של התכנית שנדונה. הועדה התרשמה שזאת תוכנית שמאפשרת נצול מירבי של קולחי האזור ע"י המרתם במים שפירים ושהינה מאוגנת היטב בתנאי השטח, במצב התפעולי של מערכות המים הקיימת ומתואמת עם הרשויות המקומיות והצרכנים.
- נציב המים
  - נצה"מ - אגף לתכנון
  - חברת מקורות
  - אפיקי עמק חפר
  - המתכנן

לטיפול/לידיעה

2. לצורך אשורה של התכנית ע"י ועדת השיפוט נדרש שהמתכנן יגיש מסמך שינמק ביתר פירוט שהפתרון ההנדסי שהוצג, כולל קביעת גודל המתקנים: מאגרים, קוים ותחנות שאיבה הוא הפתרון המועדף ביחס לחלופות אחרות מבחינה הנדסית וכלכלית.
3. המתכנן יכלול במסמך המשלים את הנושאים הבאים:
- 3.1 - התייחסות להערות השרות ההידרולוגי בחו"ד מיום 28.04.96 וקבלת אשור בחתימת מנהל השרות
  - 3.2 - תאום מפורט לאשור נתוני הצריכה והשפעת הקולחים באזור עם אגף ההקצאות ואגף לאיכות מים של הנציבות
  - 3.3 - הגדרת ונתוח חלופות הנדסיות אפשריות לפתרון המוצע מבחינת התנאים התפעוליים, איכות מי הרקע של השפחים ומיקום המתקנים הראשיים.
  - 3.4 - הכנת מבחני רגישות לפרמטרים ההנדסיים והכלכליים של החלופה הנבחרת ביחס לזמינות כמויות הקולחים ואיכותם, נתונים הידרולוגיים ותפעוליים לא ודאיים, שעורי ריבית להוון וכו'.
  - 3.5 - הכנת נתוח כלכלי של התכנית מנקודת ראות של משק המים הלאומי - בהתייחס לכושר התשלום של הצרכנים עבור הקולחים.
  - 3.6 - תאום עם רשות שמורות הטבע ואגף להקצאות ורישוי בנוגע להקצאות המים לנחל אלכסנדר לצורך הסדרתו ושמורו כנדרש.

לטיפול/לידיעה

- .4 הועדה ממליצה על קידום תכניות הניקוז והסדרת נחל אלכסנדר על פני כל אגן ההקוות של הנחל.
  - נצה"מ - אגף לתכנון
  - נצה"מ - אגף לניקוז
  
- .5 הועדה דורשת שחוות הדעת של השרות ההידרולוגי לגבי מצב מקורות המים והתכניות לנצולם המוגשות לוועדת השיפוט יהיו באשור מנהל השרות.
  - נצה"מ-ש' הידרולוגי
  - נצה"מ - אגף לתכנון
  
- .6 המסמך המשלים יוגש לוועדת השיפוט המרכזית לאשור.
  - המסמך המשלים יוגש לוועדת השיפוט המרכזית לאשור.

א י ש ר

י. להנא  
יו"ר ועדת השיפוט

ר ש מ :

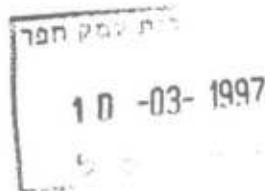
מ. סלע

העתקים:

- חברי ועדת השיפוט
- ג. צור נציב המים
- נ. בליץ - אגף להקצאות
- = ד"ר י. דרייזין - אגף לתכנון
- ד"ר ש. קסלר - השרות ההידרולוגי
- ד"ר א. בן-צבי השרות ההידרולוגי
- ש. קנטור - צות"ת
- ש. טל - מקורות
- ר. בועז - מקורות
- ז. הגלי - מ.א. עמק חפר
- א. סולמני - אפיקי עמק חפר
- א. הלבץ - משרד הנדסי.

מדינת ישראל  
משרד התשתיות הלאומיות  
נציבות המים  
אגף ניהול הצריכה

כג' אדר א' תשנ"ז  
2 במרץ 1997  
042/97



אל: דר' י. דרייזין  
מנהל האגף לתכנון

הנדון: מפעל קולחי עמק חפר שלב ג'

בהתאם לתכנית שהוגשה בינואר '96 וההשלמות שהוגשו ע"י המתכנן ביוני '96, המערכת הקיימת תוגדל לכושר הספקה של כ- 22 מלמ"ק, בשלושה שלבי בצוע: שלב מידי 97/98, שלב 2000 ושלב היעד 2010.

נתוני התכנון כפי שהוגשו לעיל לא אושרו, והמתכנן נדרש להשלמות בנושא ההמרה כפי שסוכם בישיבה שהתקיימה במשרדי ב- 24.7.96 (נספח 1).

ב- 29.1.97 הגיש א. סולימני את רשימת הישובים שימירו את המים השפירים במי קולחין ביחס 1:1 כנדרש (נספח 2).

לאחר שבדקתי את הנתונים שהוגשו ע"י א. סולימני, הריני מאשרת בשלב ראשון את נתוני הקצבה/צריכה/המרה לשלב 2000 - 1998 בלבד, כמפורט במצ"ב.

לגבי שלב 2010, אין בידינו נתונים מספיקים ע"מ להצביע על אפשרויות, פוטנציאל המרה משום שברוב המקרים ההמרה מחייבת טפול שלישוני.

זאת ועוד כאשר יוחלט סופית באשר לישובי מ.א. מנשה, צרכני מ.מ. גית ובקה אל גרבייה יש לגרוע את כמויות המים בהתאם.

בכבוד רב,  
  
נגה בליץ  
מנהלת האגף

העתק: י. כהנא - יו"ר ועדת השפוט  
א. סולימני - מנהל אפיקי עמק חפר

נציבות המים - אגף לניהול צריכה

2.3.97

מפעל קולחי עמק חפר - שלב ג'

(באלפי מ"ק)

הערות	מי קולחי (חב' מקורות)		שחרור מים שפירים				מי קולחי (חב' מקורות)			צרכן		
	2010		1998 - 2000		"כמות 1989" (יחס המרה 1:1)			1996				
	סה"כ	תוספת	סה"כ	תוספת	סה"כ	באריות	מקורות	צריכה	הקצבה		צריכה	הקצבה
(1) ראה סיכום דיון מ-24.7.96 (נספח 1). (2) ראה מכתב א. סולימני מ-29.1.97 (נספח 2).	12.3	-	12.3	6.3	6.3	1.6	4.7	8.3	6.0	7.8	5.6	מ.א. עמק חפר
צרכני מ.א. מנשה כוללים גם בתוכנית "אספקת קולחים באזור חדרה" (עפ"י מכתבו של ד. אלסן מ-4.2.97, הוחלט כי צרכנים אלה יכללו בתוכנית חדרה).	0.2	0.2	-	-	0.2	-	0.2	-	-	-	-	מ.א. מנשה
(1) צרכני מ.מ. ג'ת ובקה אל גרבייה, כוללים גם בתוכנית "אספקת קולחים באזור חדרה".	2.0	2.0	-	-	2.0	-	2.0	-	-	-	-	מ.מ. ג'ת
(2) השקיות ורקות - מותנה בטיפול שלישוני.												מ.מ. בקה אל גרבייה
	1.5	1.5	-	-	1.5	-	1.5	-	-	-	-	מ.מ. זמר
	1.2	1.2	-	-	1.2	-	1.2	-	-	-	-	סה"כ
	17.2	4.9	12.3	6.3	11.2	1.6	9.6	8.3	6.0	7.8	5.6	



מדינת ישראל  
משרד החקלאות ומיתוח הכפר  
נציבות תמים - השרות ההידרולוגי

י"ח בחשוון תשנ"ז  
31 באוקטובר 1996

מספרנו: 124/96

לכבוד  
א. אלבז  
מלכי ישראל 17  
תל אביב 64389

א.נ.

הנדון: מפעל קולחי עמק חפר שלב ג'  
סמוכיו: מכתבך לש. הסלר מיום 7.10.96

להלן תתייחסו לנו לגבי חלקים מהתוכנית הנוגעים להיבטים ההידרולוגיים.

א. איכות הקולחים: בתכנית מוצעים שנויים ושיפורים עתידיים כאכות הקולחים וכמו כן צפויים שנויים עקב הבורי חורמים נוספים כגון העשייה. אנו מתייחסים בחוות דעת זו לאיכות הנתונה כפי שנמדדת היום במכון נתניה (ראה: טבלה 13 עמ' 16 בתכנית) ריכוזי צח"כ וצח"כ נמוכים, ריכוז כלורידים כ- 200 מגכ"ל במוצע וריכוזי יסודות קורט נמוכים מתקן מי שתיה. במידה והאיכות העתידית תורע עקב חבור העשיות נוספות יש להתייחס לתוכנית ההשקיה והסלוק מחדש.

ב. השטחים המוצעים להשקיה בקולחים:

1. החלקות המזרחיות (I - במפה המצורפת) - נמצאת ממזרח לגבול המזרחי של אקוויפר החוף. באיזור זה כלוא אקוויפר החר ע"י היחירה הסנונית ואינו צפוי לזהום.

אין קידוחים שואכים בתוך החלקית.

2. שטח בין ג.ח.מ לאחיטוב (II - במפה המצורפת) - בשטח זה ישנו ניצול של מי חהום - כ- 2 מלמ"ק/שנה בחלק גדול מהקידוחים איכות המים טובה. חלקו הדרומי של שטח זה (הצועת 149) נמצא על קרקע חרסיתית עבה, תוצר הסחה האלוביאלי של נחל אלכסנדר וערוציו. מי החהום כלואים מתחת לקרקע זו, אשר עוביה נע בין 20-60 מ'. באיזור זה ישנם קידוחים רבים ואיכות המים טובה.

כחלק הצפוני (הצועת 150) המסלע האקוויפר (אח"ג) נמצא מחת למסלע חולי חרסיתי בעובי 2-20 מ'. מסלע זה בעל כושר חלחול בינוני. העומק למי החהום 7-20 מ', איכות המים באקוויפר טובה.

ע"פ רשימה שבידנו נמצאים בשטח II, קידוחים המספקים מי שתיה, מצ"כ פרטיים. יש לשמור על רדיוסי מגן בהתאם לתקנות בריאות העם לגבי מקורות מי שתיה.

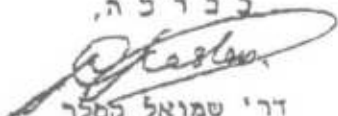
3. החלקות המערביות (III - כמפה המצורפת) - נמצאת על קרקע חולית חרסיתית, העומק למי התהום 5-10 מ'. בחלק מהשטח נשאבים מים באיכות טובה. בשטח זה ישנם 3 קידוחים המסומנים אצלנו כמספקים מי שתיה. אין לחשקות שטח זה בקולחים.

4. שאר החלקות סדורות על פני אקוטר החוף, בחלקות אלו אין קידוחים המספקים מים לשתיה והעומק למי התהום גבוה מ- 10 מ'.

לסיכום: פרט לחלקות המערביות אין לנו התנגדות לחשיקה ובחנאי שאיכות הקולחים תיחיה בהתאם למצוינו בתסקיר ולפי חערטנו בסעיף א'. בנוסף יש לשמור על רדיוסי מגן מסביב לקידוחים, מצ"ב השימת הקידוחים שמספקים מי שתיה ורדיוסי המגן שלהם.

ג. את המאגרים ומכונני הטהור יש לאטום.

ד. סלוק עורפי קולחים לנחל אלכסנדר לא מקובל עלינו - יש למצוא דרכי סלוק אחרות במידה ולא ימצאו שטחים מהאימים נוספים.

כבר כה,  
  
ד"ר שמואל קסלר  
מנהל השרות ההידרולוגי

העתק: ש. אלחנני, כאר.  
א. שלף, נציבות המים ת"א  
ר. בועז, מקורות ת"א



יז' בשבט תשנ"ט  
03 בפברואר 1999  
201/3336-99

לכבוד  
מר צביקי נור  
נציבות המים

א.נ. ,

## הנדון: פתוח שלב ג' - אפיקי עמק חפר

בהמשך לפגישתינו, לבקשתך, ההשלמות בנוסף לתוכניות שהעברנו אליכם:

1. שיפוט התכנית משנת 1996.
2. ריכוז אומדן עלויות מעודכן ליום 1.1.99:
  - א. רכישת קרקע
    - 350 דונם - המעפיל.
    - 170 דונם - כפר הרואה.
    - 140 דונם - גבעת חיים.
  - ב. מאגר צפוני
    - עבודות עפר 14 מלש"ח, מתוכם השתתפות הקק"ל 50%.
  - ג. הנדסה אזרחית
    - מבני שאיבה ומפרטים אומדן כ- 4 מלש"ח.
  - ד. חשמל ואלקטרומכניקה
    - תחנת שאיבה, כלורינוציה, סינון וכו", כ- 7 מלש"ח.



### 3. קווי אספקה מהמאגר לצרכנים:

רצ"ב אומדן מתכנן:


- א. קווי ראשיים 9.8 מלש"ח
- ב. קווי משניים 2.3 מלש"ח
- ג. קו לחץ נמוך ותחנת שאיבה 15.8 מלש"ח
- סה"כ אומדן 27.9 מלש"ח

### 4. המפעל הקטן

מפעל יעודי אספקת מים שוליים לאחיטוב - חממות ירקות, אומדן מתכנן כ- 8 מלש"ח.

5. רצ"ב פרוטוכול שיפוט לתוכנית במקור.

6. נשמח להציג בפגישה כל פרט לעיונך.

בכבוד רב,  
  
סוליימני אבוהם  
מנהל כללי

### העתקים:

- מאיר בן מאיר - נציב המים
- זאב הגלי - יו"ר אגודת אפיקי עמק חפר
- אילן הלבץ - מתכנן
- איציק גניגר - אחראי על פרויקט הביוב

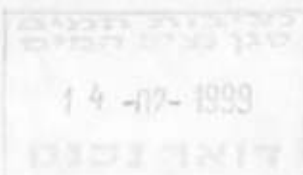
# אפיקי עמק חפר

אגודת מים שיתופית חקלאית בע"מ



י"ז' בשבט תשנ"ט  
03 בפברואר 1999  
201/3336-99

לכבוד  
מר צביקי נור  
נציבות המים



א.נ.

הנדון: פתוח שלב ג' - אפיקי עמק חפר

בהמשך לפגישתינו, לבקשתך, ההשלמות בנוסף לתוכניות שהעברנו אליכם:

1. שיפוט התכנית משנת 1996.
2. ריכוז אומדן עלויות מעודכן ליום 1.1.99:
  - א. רכישת קרקע
    - 350 דונם - המעפיל.
    - 170 דונם - כפר הרואה.
    - 140 דונם - גבעת חיים.
  - ב. מאגר צפוני
    - עבודות עפר 14 מלש"ח, מתוכם השתתפות הקק"ל 50%.
  - ג. הנדסה אזרחית
    - מבני שאיבה ומפרטים אומדן כ- 4 מלש"ח.
  - ד. חשמל ואלקטרומכניקה
    - תחנת שאיבה, כלורינוציה, סינון וכו", כ- 7 מלש"ח.

# אפיקי עמק חפר

אגודת מים שיתופית חקלאית בע"מ



## 3. קווי אספקה מהמאגר לצרכנים:

רצ"ב אומדן מתכנן:

- א. קווים ראשיים 9.8 מלש"ח
- ב. קווים משניים 2.3 מלש"ח
- ג. קו לחץ נמוך ותחנת שאיבה 15.8 מלש"ח
- סה"כ אומדן 27.9 מלש"ח

## 4. המפעל הקטן

מפעל יעודי אספקת מים שוליים לאחיטוב - חממות ירקות, אומדן מתכנן כ- 8 מלש"ח.

5. רצ"ב פרוטוכול שיפוט לתוכנית במקור.

6. נשמח להציג בפגישה כל פרט לעיונך.

בכבוד חב ,

סולימני אברהם  
מנהל כללי

## העתקים:

- מאיר בן מאיר - נציב המים
- זאב הגלי - יו"ר אגודת אפיקי עמק חפר
- אילן הלבץ - מתכנן
- איציק גניגר - אחראי על פרויקט הביוב

מדינת ישראל  
משרד החקלאות ופיתוח הכפר  
נציבות המים  
ועדת השיפוט המרכזית

1095/126  
04/08/96

משרד החקלאות  
1096-08-6

אל: ג. צור - נציב המים

מאת: י. כהנא  
יו"ר ועדת השיפוט המרכזית

הנדון: מפעל עמק חפר - שלב ג' - קולחים  
א. הלבץ משרד הנדסי - 01/96  
סיכום שיפוט מיום 13/06/96

רצ"ב סיכום השיפוט הנ"ל. הסיכום הוא על דעת כל חברי ועדת השיפוט.

הועדה מאשרת את תפיסת התכנון של התכנית הנדוניה ודורשת לצורך אשורה המלא מסמך משלים של המתכנן אשר ינמק ביתר פירוט את הפתרון ההנדסי שהוצג, כמפורט בגוף הסיכום.

בברכה,  
י. כהנא

לוט: סיכום שיפוט מיום 13/06/96

- העתק: חברי ועדת השיפוט  
ג. צור נציב המים  
נ. בליץ - אגף להקצאות  
ד"ר י. דרייזין - אגף לתכנון  
ד"ר א. בן צבי השרות ההידרולוגי  
ש. קנטור - צות"ת  
ש. טל - מקורות  
ר. בועז - מקורות  
נ. הגלי - מ.א. עמק חפר  
א. סולמני - אפיקי עמק חפר  
א. הלבץ - משרד הנדסי

מדינת ישראל  
משרד החקלאות ופיתוח הכפר  
נציבות המים  
ועדת השיפוט המרכזית

מס' תיק: כ-2/2/1082  
תאריך: 9.6.96

סיכום דיון ועדת השיפוט המרכזית  
מיום 13/06/96

הנושא: מפעל עמק חפר - שלב ג' - קולחים  
א. הלבץ משרד הנדסי - 01/96

משתתפים: י. כהנא - יו"ר, מ. סלע, ש. קנטור, ד"ר י. דרייזין,  
ד. אלקן, א. שלף, ד"ר ד. משאלי, ד. אחיפז, ש. גולדברגר, ר. בועז,  
ש. זסלבסקי, ז. הגלי, א. סולימני, א. הלבץ, נ. קשת, י. גלעדי,  
ק. פרסיה.

התכנית המוגשת לשיפוט הוכנה ע"י המתכנן א. הלבץ - משרד הנדסי בהזמנת  
חברת מקורות עבור "אפיקי עמק חפר" - אגודה שיתופית חקלאית בע"מ  
והמועצה האזורית עמק חפר.

דיון ועדת השיפוט בתכנית הנדונה נערך בשילוב עם סיור בשטח התכנית  
בהשתתפות חברי הועדה, נציגי האזור, חברת מקורות, רשות שמורות הטבע  
והמתכנן. הסיור נערך בחסות המועצה האזורית ואפיקי עמק חפר בהנהלת מר  
א. סולימני ובהדרכת המתכנן מר אילן הלבץ. בתום הסיור התקיים הדיון  
של הועדה על התכנית.

מפעל הקולחים עמק חפר הוקם לפני כעשר שנים בשני שלבים וסיפק בשנה  
שעברה כ- 7,2 מלמ"ש קולחים לחקלאות באזור. הביקוש לקולחים בחקלאות  
כבר כעת גבה מכושר ההספקה של המתקנים הקיימים, כולל חוסר בנפח האגום  
העונתי.

מטרת התכנית לפתוח שלב - ג' של המפעל, היא כפי שהוגדרה ע"י "אפיקי  
עמק חפר" להציע פתרון אזורי להסדרת הטיפול והסילוק של השפכים  
בתחום אגן הניקוז של נחל אלכסנדר, כולל שפכי העיר נתניה, והפנית  
הקולחים לחקלאות להמרת מים שפירים ביחס 1:1.

בהתאם לתכנית, המערכת הקיימת תוגדל לכושר הספקה של כ- 22.0 מלמ"ש  
בשלושה שלבי בצוע: שלב מיידני - 98/97, שלב שנת 2000 ושנת היעד  
- 2010. תחום התכנון כולל גם את קולחי מכון בקה-גית הממוקם באגן  
ההקות של נחל חדרה.



התכנית מאפשרת הספקת קולחים באיכויות שונות במערכות נפרדות לפי יעדי הצריכה ומיקום השטחים החקלאים תוך דגש על האיכויות הכימיות של הקולחים. התכנית המוצעת מאפשרת חיבור המפעל לקו הקולחים העתידי "המובל האזרחי" לסילוק עודפי קולחים מאזור התכנון ו/או קליטת קולחים ומהווה שלד להזרמת קולחים לנחל אלכסנדר באיכויות הנדרשות במסגרת התכניות לשיקום הנחל.

עיקר המתקנים החדשים המוצעים בתכנית הם: הקמת שני מאגרים בנפח כולל של 3.7 מלמ"ק - מאגר מזרחי של 1.5 מלמ"ק ומאגר צפוני של 2.2 מלמ"ק; קו ראשי ממכון נתניה מזרחה - עוקף זרוע מערבית - בקטרים "φ32 - 5.4 ק"מ ו-"φ24 - 1.8 ק"מ, מקביל לקו זרוע מערבית הקיים; תחנות שאיבה, קווים משניים ומתקנים נלווים; מערכת קולחים שלישוניים להספקה לשטחי ירקות.

העלות הכוללת של המערכת החדשה נאמדת ב- 69.9 מלש"ח: בשלב 97 13.7 מלש"ח, שלב 2000 - 44.3 מלש"ח ושלב 2010 - 11.9 מלש"ח, כולל עלות המקרקעין הדרוש להקמת המתקנים.

העלות השולית למ"ק קולחים מסופקים בהנחת ריבית של 5%, נאמדת בכ- 62, 78 ו-64 אג' /מ"ק בשלושת שלבי הבצוע בהתאמה.

לאחר הסיור והצגת פרטי התכנית בדיון ע"י המתכנן, הועדה התרשמה שהתכנית מאוגנת היטב בשטח ובדרישות התפעוליות באזור התכנון, ביחס למקורות ההספקה, לדרישות והסכמות עם הצרכנים, הרשויות המקומיות וחברת מקורות וגם מבחינת הדרישות למניעת זיהום האקוויפר ושיקום נחל אלכסנדר.

יחד עם זאת יש לציין שלא מוסבר בתזכיר התכנון אם נבחנו חלופות הנדסיות לפתרון המוצע ואם נערכו מבחני רגישות של נתוני התכנון, הנדסיים - כלכליים ע"מ לאמוד רגישות גודל המתקנים והעלויות לשנויים אפשריים בנתונים.

לאחר דיון נרחב על התכנית שהוצגה ע"י המתכנן בצורה מאד ברורה, החלטית ומנומקת, סיכמה ועדת השיפוט כלדקמן:

#### לטיפול/לידיעה

1. ועדת השיפוט מאשרת את תפיסת התכנון של התכנית שנדונה. הועדה התרשמה שזאת תוכנית שמאפשרת נצול מירבי של קולחי האזור ע"י המרתם במים שפירים ושהינה מאוגנת היטב בתנאי השטח, במצב התפעולי של מערכות המים הקיימת ומתואמת עם הרשויות המקומיות והצרכנים.
- נציב המים
  - נצה"מ - אגף לתכנון
  - חברת מקורות
  - אפיקי עמק חפר
  - המתכנן

לטיפול/לידיעה

- נצה"מ - אגף לתכנון
- חברת מקורות
- אפיקי עמק חפר
- המתכנן

לצורך אשורה של התכנית ע"י ועדת השיפוט נדרש שהמתכנן יגיש מסמך שינמק ביתר פירוט שהפתרון ההנדסי שהוצג, כולל קביעת גודל המתקנים: מאגרים, קוים ותחנות שאיבה הוא הפתרון המועדף ביחס לחלופות אחרות מבחינה הנדסית וכלכלית.

.2

- נצה"מ - אגף לתכנון
- נצה"מ - אגף להקצאות
- נצה"מ - לאיכות המים
- נצה"מ - ש'הידרולוגי
- המתכנן

המתכנן יכלול במסמך המשלים את הנושאים הבאים:

.3

3.1 - התיחסות להערות השרות ההידרולוגי בחו"ד מיום 28.04.96 וקבלת אשור בחתימת מנהל השרות

3.2 - תאום מפורט לאשור נתוני הצריכה והשפעת הקולחים באזור עם אגף ההקצאות ואגף לאיכות מים של הנציבות

3.3 - הגדרת ונתוח חלופות הנדסיות אפשריות לפתרון המוצע מבחינת התנאים התפעוליים, איכות מי הרקע של השפחים ומיקום המתקנים הראשיים.

3.4 - הכנת מבחני רגישות לפרמטרים ההנדסיים והכלכליים של החלופה הנבחרת ביחס לזמינות כמויות הקולחים ואיכותם, נתונים הידרולוגיים ותפעוליים לא ודאיים, שעורי ריבית להוון וכו'.

3.5 - הכנת נתוח כלכלי של התכנית מנקודת ראות של משק המים הלאומי - בהתיחס לכושר התשלום של הצרכנים עבור הקולחים.

3.6 - תאום עם רשות שמורות הטבע ואגף להקצאות ורישוי בנוגע להקצאות המים לנחל אלכסנדר לצורך הסדרתו ושמורו כנדרש.

לטיפול/לידיעה

- 4. הועדה ממליצה על קידום תכניות הניקוז והסדרת נחל אלכסנדר על פני כל אגן ההקוות של הנחל.
- 5. הועדה דורשת שחות הדעת של השרות ההידרולוגי לגבי מצב מקורות המים והתכניות לנצולם המוגשות לוועדת השיפוט יהיו באשור מנהל השרות.
- 6. המסמך המשלים יוגש לוועדת השיפוט המרכזית לאשור.

- נצה"מ - אגף לתכנון  
 - נצה"מ - אגף לניקוז

- נצה"מ-ש' הידרולוגי  
 - נצה"מ - אגף לתכנון

א י ש ר

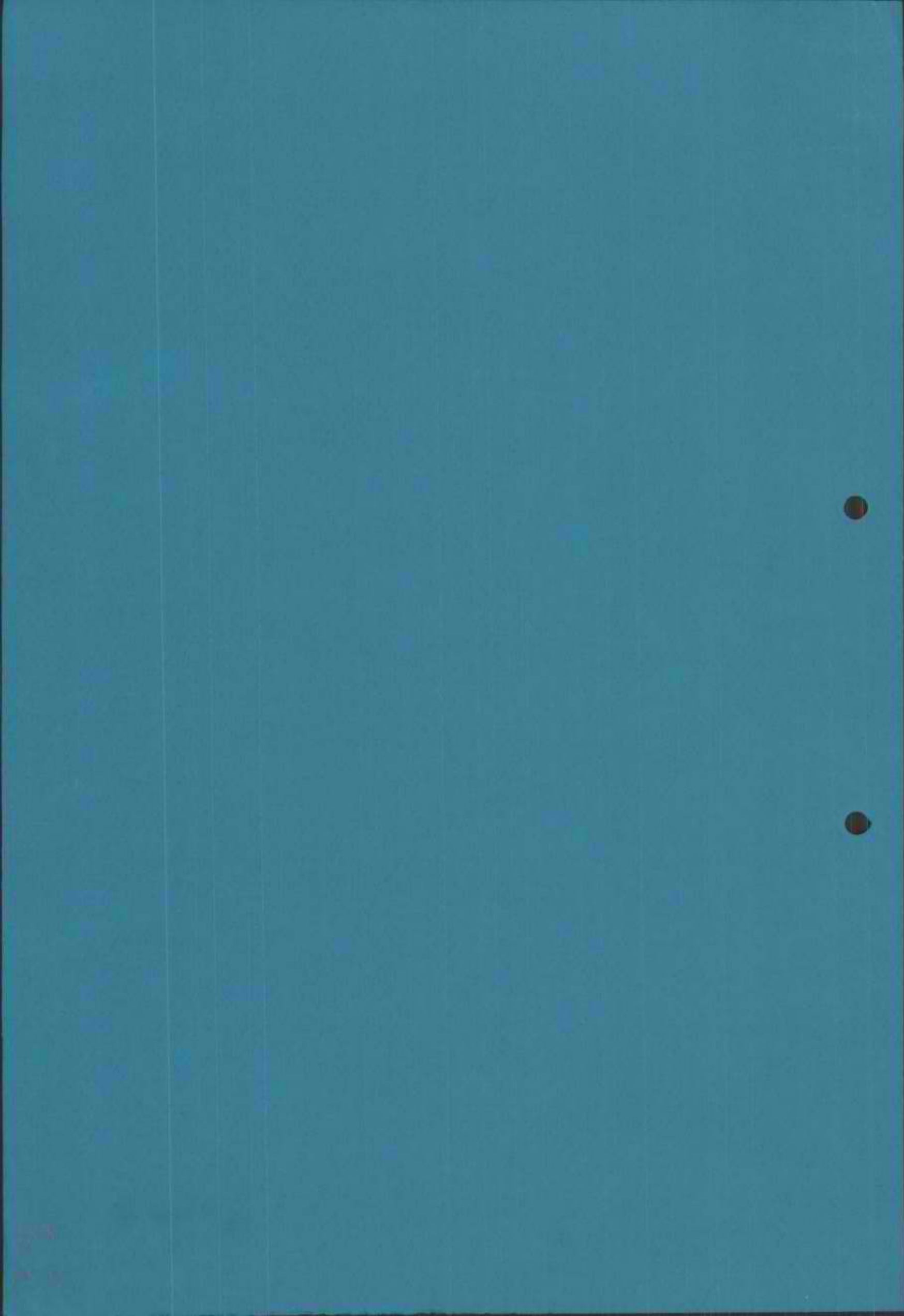
ר ש ם :

י. כהנא  
 יו"ר ועדת השיפוט

מ. סלע

העתקים:

- חברי ועדת השיפוט
- ג. צור נציב המים
- נ. בליץ - אגף להקצאות
- = ד"ר י. דרייזין - אגף לתכנון
- ד"ר ש. קסלר - השרות ההידרולוגי
- ד"ר א. בן-צבי השרות ההידרולוגי
- ש. קנטור - צות"ת
- ש. טל - מקורות
- ר. בועז - מקורות
- ז. הגלי - מ.א. עמק חפר
- א. סולמני - אפיקי עמק חפר
- א. הלבץ - משרד הנדסי.



אלקטרוניקה  
מרכז



## ארדום אגודת המים - חבל אילות

דואר נע אילות 88820 טל: 07-6355810-1 פקס: 07-6355770  
e mail : ardom-water@ardom,ardom.co.il

6.3.98

לכבוד

מר שמעון טל

סמנכ"ל הנדסה

מקורות

שלום רב,

### הנדון : הופעת בורון בקולחי אילת

בתקופה האחרונה הגיעו דיווחים מאנשי המקצוע והשטח שלנו כי הופיעו סימנים בחלק מהגידולים המעידים על רמת בורון גבוהה במי קולחי אילת המשמשים להשקיה.

הבורון הינו דעל לצמח ורעל לקרקע.

רמות הבורון הגבוהות שנמצאו, מעמידות בסימן שאלה את המשך השימוש בקולחי אילת להשקיה כלשהי.

אודה לך אם תכנס ישיבה בנושא בהשתתפות נציגי האזור.

בברכה

א. רמז

אבי רמות  
אגודת המים

העתק :

בילו מישורי, ג'ון כהן, אורי שני - כאן  
מאיר בן מאיר, צביקי נור, גבי שחם, יעקב צמח - נציבות המים  
ניסים נחום - עיריית אילת  
עמוס אפשטיין, מנחם נחמה, אבי מיגמי, מנחם פריאל, רפי איפרגן - מקורות



# ארדום - חבל אילות

דואר נע אילות 88820 טל: 07-6355810-1 פקס: 07-6355770  
e mail : ardom-water@ardom,ardom.co.il

5.3.98

לכבוד  
מר מאיר בן מאיר  
נציב המים

שלום רב,



## הנדון : קידוחים ירדניים חדשים

אני מבקש להביא לידיעתך כי בנוסף לקידוח המים הירדני בפתחו של ואדי סיק אשר הסתיים לפני כשבועיים ואינו מפיק עדיין מים, נתקלתי במסגרת סיור שעשיתי באזור, בקידוח חדש, הנמצא בתהליך קדיחה.

הקידוח נמצא בישוב בידואי קטן מול קיבוץ סמר, ממזרח לכביש הערבה הירדני.

לידיעתך.

בברכה

א. לילך

אבי רמות  
אגודת המים

העתק :

נ. בליק, ג. שחם, צ. נור, י. צמח - נצה"מ  
ש. בן אליהו, ע. שחם - מ.א. ערבה תיכונה  
ב. מישורי, י. כהן - כאן



# ערדום אגודת המים - חבל אילות

דואר נע אילות 88820 טל: 07-6355810-1 קט: 07-6355770

E MAIL : ardom-water@ardom,ardom.co.il

נציבות המים  
סגן נציב המים

25-03-1998

דואר נכנס

19.3.98

## ערבה דרומית - קידוחי שיזפון 1,11 - מעקב ביצוע

ט"ו משיבה בנציבות המים מיום 9.3.98

משתתפים :

מאיר בן מאיר, **צביקי נור**, גדליה כהן, גבי שחם, יעקב צמח - **נציבות המים**  
אבי רמות - אגודת המים ערדום

הישיבה זומנה על פי בקשתו של אבי רמות, עקב אי בהירויות במסלול ההתקדמות של השלמת הקידוחים. בישיבת מעקב ביצוע במקורות מיום 4.3.98, נמסר כי הפרוייקט מעוכב על ידי הנציבות.

מסרת הישיבה - הגדרת מצב קיים והנחיות להתקדמות להשלמת הקידוחים.

גדליה כהן מסר:

טיפול במי הקידוחים - מקורות הכינה תכנית לטיפול במים שלא הגיעה לנציבות.

שילוב מי השיזפונים במערכת - גדליה מסר כי מקורות (אבי מיגמי) תעביר אליו התכנית תוך 21 - 14 יום.

התפלת מים למחנות צה"ל - גדליה מבקש לבדוק החלופות ולהחליט על החלופה לביצוע.

המשך עבודות - גדליה דבר עם עמוס אפשטיין ומנחם נחמה - ניתן להמשיך ולקדם את כל מרכיבי הקידוחים ( שאיבת נסיון, ציוד שאיבה ) למעט נושא הטיפול במים.

אספקת חשמל - גדליה מסר כי המועצה האזורית החליטה כי אספקת החשמל לקידוחים תהיה בקו תת קרקעי מסיבות נופיות. ההפרש בין אספקה עילית לתחתית - כ - 290,000 ש"ח.

משרד האוצר - גדליה מסר כי הקידוחים אושרו על ידי האוצר. האוצר לא יעצור השלמת הקידוחים.



# ערדום אגודת המים - חבל אילות

דואר נע אילות 88820 טל: 07-6355810-1 פקס: 07-6355770  
E MAIL : ardom-water@ardom,ardom.co.il

מאיר בן מאיר -

התפלת מים למחנות צה"ל - לא ברור היכן עומדים הדברים. מאיר מבקש מגדליה להציג את החלופה המומלצת להחלטה תוך 21 - 14 יום.  
מאיר מסר כי האוצר מתנגד להתפלת כל המים המיועדים למחנות צה"ל. מאיר מסר כי נושא אספקת המים לצה"ל, לא יעכב את השלמת קידוחי שיזפון.

המשך העבודות של מקורות - שאיבת נסיון, ציוד שאיבה, לוחות חשמל וכו' - גדליה יעביר עד 13.3.98, אישור מעמוס אפשטיין על כך כי העבודות נמשכות.

שילוב הקידוחים - גדליה יעביר למשתתפים את תכנית מקורות לשילוב קידוחי שיזפון במערכת תוך 21 - 14 יום.

טיפול במים - גדליה ידאג להעביר ממקורות את תכניתם לטיפול במים לשיפוט אצל הנציב, תוך 21 - 14 יום.

אספקת החשמל - מאיר אינו רוצה לקבל החלטה כרגע בנושא.

אבי רמות מסר כי ידאג לדיון חוזר בנושא אספקת חשמל עילית לשיזפונים. תשובה עד סוף החודש.

גבי שחם מציע לבחון, פנימית, לאחר התחלת ההפקה, את המשך פיתוח שדה שיזפון.

נושאים לטיפול ומעקב :

1. המשך עבודות מקורות - אישור מעמוס אפשטיין כי מקורות ממשיכה בעבודות - עד סוף השבוע - 13.3.98 (גדליה כהן).
2. שילוב הקידוחים במערכת - הצגת תכנית מקורות לנציב - 21 - 14 יום (גדליה כהן).
3. טיפול במים - הצגת תכנית מקורות לנציב - 21 - 14 יום (גדליה כהן)
4. התפלת מים לצה"ל - הצגת חלופה נבחרת להחלטת הנציב - 21 - 14 יום (גדליה כהן)
5. אספקת חשמל לשיזפונים - עד 31.3.98 (אבי רמות)





# ארדום אגודת המים - חבל אילות

דואר נע אילות 88820 טל: 07-6355810-1 פקס: 07-6355770  
E MAIL : [ardom-water@ardom,ardom.co.il](mailto:ardom-water@ardom,ardom.co.il)

רשם : אבי רמות

העתק :

למשתתפים  
בילו מישורי, ג'ון כהן - כאן

תקן 17 - 03 - 1998

7/1



# ערדום אגודת המים - חבל אילות

דואר נע אילות 88820 טל: 07-6355810-1 - פקס: 07-6355770

e mail : ardom-water@ardom,ardom.co.il

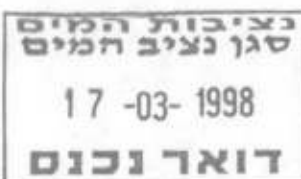
6/1

11.3.98

## השקיה בקולחין בטפטוף טמון סיכום פגישה מיום 26.2.98

### משתתפים :

הדסה אדן, עמיר יצחקי - משרד הבריאות  
אורי שני - מו"פ ערבה  
אבי רמות - אגודת המים - ערדום



מטרת הפגישה - עדכון בנושא המחקר הנענך בטפטוף טמון, והתווית דרך המשך.

אורי שני הציג את הנושא. מטרת העבודה היא יצירת הפרדה פיזית בדרגת אמינות גבוהה בין הקולחין למערכות העל קרקעיות של הצמח. הניסוי מתבצע כבר שנה בשלוש מערכות השקיה : מערכת ההשקיה כולה מונחת בתעלה בעומק 30-40 ס"מ, מכוסה על ידי חצץ \ סוף. התוצאה - התקבלה הפרדה מלאה בין הקולחין למערכות העל קרקעיות של הצמח. התוצאות הן מוחלטות. הסיבה לשימוש בחצץ \ סוף ולא בקרקע היא שהקרקע הופכת להיות חלק מתהליך הזרימה. לחץ הזרימה מועבר מהטפטפת לקרקע ובהמשך, אם הלחץ קטן - ההשקיה לא תהיה תקינה, ואם הלחץ יגדל, המים יעלו אל פני השטח. ניתן לבצע את הפרדה גם על ידי השחלת מערכת ההשקיה בצינור שרשורי טמון בקוטר מתאים.

### סוכם :

1. אורי יעביר למשתתפים את דו"ח הנסיון.
2. הדסה תעביר לאורי פירוט פרמטרים שהיא מבקשת שיבדקו במהלך הניסוי.

רשם : אבי רמות

העתק :

למשתתפים  
אלון בן גל - מו"פ

א"י  
 אגודת המים  
 חבל אילות

(3)



## ארדום אגודת המים - חבל אילות

דואר נע אילות 88820 טל: 07-6355810-1 פקס: 07-6355770

E MAIL :ardom-water@ardom,ardom.co.il

### ערבה דרומית - מעקב פיתוח

נושאים לישיבה במקורות אשקלון - 4.3.98

#### 1. קידוח שיזפון 1, 11

לו"ז לשאיבת נסיון  
 לו"ז להשלמת ציוד השאיבה  
 לו"ז להנחת קו מחבר  
 לו"ז לגמר תכנון מערכות טיפול במים  
 לו"ז להקמת מערכות טיפול במים  
 לו"ז לאספקת חשמל

#### 2. קידוח קטורה - 7

לו"ז להשלמת ציוד השאיבה  
 לו"ז תכנון מתקני סילוק ברזל  
 לו"ז סיום תכנון קו מחבר  
 לו"ז לאספקת חשמל

#### 3. קידוח 'עלון 5א'

לו"ז להרכבת ציוד שאיבה  
 לו"ז לגמר תכנון מתקני טיפול במים  
 לו"ז להשלמת תכנון לניצול המים

#### 4. מתפיל מים למחנות צה"ל

לו"ז להתחלת תכנון

#### 5. יעלון 3 א'

לו"ז להחלפת ציוד השאיבה מ - 110 מק"ש ל - 170 מק"ש.  
 לו"ז לסיום תכנון מתקני טיפול במים



## ארדום אגודת המים - חבל אילות

דואר נע אילות 88820 טל: 07-6355810-1 פקס: 07-6355770  
E MAIL : [ardom-water@ardom,ardom.co.il](mailto:ardom-water@ardom,ardom.co.il)

### 6. הזנה עצמאית למתפיל קטורה

לו"ז להשלמת העבודה

### 7. קו וכריכה לקיבוץ אילות

דו"ח מצב

### 8. מסרדי מי מסננים - יעלון 7 ויעלון 5

דו"ח התקדמות

### 9. בורון במי קולחי אילת

רשם : אבי רמות

אגודת המים - חבל אילות

צילום

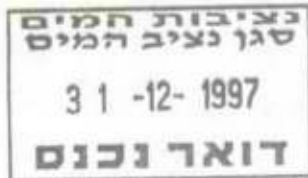
(3)



# ערדום אגודת המים - חבל אילות

דואר נע אילות 88820 טל: 07-6355810-1 פקס: 07-6355770  
e mail : ardom-water@ardom.ardom.co.il

29.12.97



לכבוד

מרכז המשק

שלום רב,

## הנדון : פעילות ירדנית חדשה בנושא מים

בתאריך 14.12.97, נצפה על ידי מגדל קידוח מול קיבוץ יהל, בשטח ירדן, בפתחו של נחל סיק.

הקידוח ממוקם בסמוך לקידוח שבצעו הירדנים במקום לפני כעשרים שנה. במסגרת זו בוצעו 13 קידוחים בערבה הדרומית, ברצועה שבין רחמה לבין משטרת הערנדל.

לא התקבל כל דווח על פעילות חדשה זו מכל גורם שהוא. על פי בקשתי כונסה תת הועדה הדרומית לנושא פרק המים בהסכם השלום עם ירדן.

לאחר בדיקה מתברר כי הירדנים החלו במימוש תכנית אב אזורית לעשר שנים בערבה הדרומית הירדנית. תכנית זו הוצגה על ידם בוועידת עומן. במסגרת תכנית זו יקדחו מחדש 12 קידוחים בערבה הדרומית. על פי מצאי המים, תתנהל תכנית ההתישבות החקלאית באזור.

על פי חוות דעת יועצי הועדה, אין מניעה לירדנים, על פי חחה השלום לבצע פעולות קדיחה אלו. קיימת אפשרות כי קידוחים אלו ישפיעו על מקורות המים שלנו.

בברכה

א. לוא

אבי רמות  
אגודת המים

העתק :

מאיר בן מאיר - נציב המים  
נגה בליץ - נציבות המים  
בילו, ג'ון - כאן

המס' 101  
מס' 101  
מס' 101

פ



# ערדום אגודת המים - חבל אילות

דואר נע אילות 88820 טל: 07-6355810-1 פקס: 07-6355770  
e mail : ardom-water@ardom,ardom.co.il

24.2.98

לכבוד  
מר מאיר בן מאיר  
נציב המים

שלום רב,

נציבות המים  
סגן נציב המים  
26-02-1998  
דואר נכנס

## הנדון : השלמת קידוחי שיזפון 1,11

לאחר שנים של גרירת רגליים בהשלמת הקידוחים שיזפון 1,11 וחיבורם למערכת, הצלחנו להוציא מעמוס אפשטיין ודורון גרופר לוח זמנים בו נכתב כי קידוחים אלו יחברו למערכת ב - 12.98 .

לאחרונה נודע לי כי עלול לחול עיכוב בלוח הזמנים של השלמת קידוחים אלו בגין נושאים "חדשים" כגון : התפלת מים למחנות צה"ל והצורך הידוע זה מכבר בטיפול במים.

אינני צריך להסביר לך את חשיבות קידוחים אלו לישובי בקעת קטורה, עד כמה ישובים אלו מחכים למים, ומה משמעות הצלחת הקידוחים להמשך פיתוחו של שדה הקידוחים בשיזפון.

אני מבקש את מעורבותך ועזרתך בהסרת אבני נגף במסלול השלמת הקידוחים שיזפון 1,11.

אודה לך אם תזמן פגישה עם הגורמים המעורבים בנושא.

בברכה

א.ל.ל

אבי רמות  
אגודת המים

נציבות המים  
סגן נציב המים  
26-02-1998  
דואר נכנס

העתק :

משק נאות סמדר  
מרכז משק נווה חריף  
בילו מישורי, ג'ון כהן - כאן  
גדליה כהן, גבי שחם - נצה"מ

Handwritten notes at the top left of the page, including a circled number '2' and some illegible scribbles.



15.12.97

# ארדום - חבל אילות

מקדואר: 07-6355770 פקס: 07-6355810-1 טל: 88820  
E MAIL :ardom-water@ardom,ardom.co.il

מספר	
תאריך	
שם	אילנות

ערכה דרומית - מעקב פיתוח  
סיכום פגישה אצל נציב המים מיום 8.12.97

### משתתפים:

מאיר בן מאיר, צביקי נור, גבי שחם, גדליה כהן - נציבות המים  
פר' אליהו רחנטל - השירות ההידרולוגי  
עמוס אפשטיין - מקורות  
אבי רמות - אגודת המים ערדום

1. קידוח שיזפון 1 - פעולה מלאה - 12.98
2. קידוח שיזפון 11 - שאיבת נסיון - 3.98
3. קו מחבר 14 ק"מ, 10 לקידוחי שיזפון - מוכן לפעולה - 9.98
4. תחנות לטיפול וקליטת מי שיזפון - מוכנות לפעולה 9.98
5. קידוח קטורה 7 - שאיבת נסיון 5.98
6. קידוח קטורה 7 - פעולה מלאה - 1.99 ( על פי בקשת הנציב, יבדוק מנכ"ל מקורות אפשרות הקדמת השלמת הקידוח)
7. קידוח קטורה 7 - קו מחבר - מוכן לפעולה - 5.98
8. קידוח יעלון 5 א' - פעולה מלאה - 7.98
9. בקעת קטורה - אספקת מי שתיה - 12.97

10. אספקת מים למחנות צה"ל - נציב המים קבע כי יסופקו לצה"ל מים באיכות אחת. גבי וגדליה יכינו לדיון אצל הנציב את השאלה האם האספקה תהיה באמצעות מתפיל ראשי אחד או באמצעות מתפיל לכל בסיס.

רשם : אבי רמות

### העתקים:

לנוכחים  
בילו מישורי - מ.א. חבל אילות  
ג'ון כהן - מפעלים אזוריים - ערדום

# ערדום אגודת המים - חבל אילות

דואר נע אילות 88820 טל: 07-6355810-1 פקס: 07-6355770  
E MAIL :ardom-water@ardom,ardom.co.il



15.12.97

## ערבה דרומית - מעקב פיתוח

סיכום פגישה אצל נציב המים מיום 8.12.97

### משתתפים :

מאיר בן מאיר, צביקי נור, גבי שחם, גדליה כהן - נציבות המים  
פר' אליהו רחנסל - השירות ההידרולוגי  
עמוס אפשטיין - מקורות  
אבי רמות - אגודת המים ערדום

1. קידוח שיזפון 1 - פעולה מלאה - 12.98
2. קידוח שיזפון 11 - שאיבת נסיון - 3.98
3. קו מחבר 14 ק"מ, " 10 לקידוחי שיזפון - מוכן לפעולה - 9.98
4. תחנות לטיפול וקליטת מי שיזפון - מוכנות לפעולה 9.98
5. קידוח קטורה 7 - שאיבת נסיון 5.98
6. קידוח קטורה 7 - פעולה מלאה - 1.99 ( על פי בקשת הנציב, יבדוק מנכ"ל מקורות אפשרות הקדמת השלמת הקידוח)
7. קידוח קטורה 7 - קו מחבר - מוכן לפעולה - 5.98
8. קידוח יעלון 5 א' - פעולה מלאה - 7.98
9. בקעת קטורה - אספקת מי שתיה - 12.97
10. אספקת מים למחנות צה"ל - נציב המים קבע כי יסופקו לצה"ל מים באיכות אחת. גבי וגדליה יכינו לדיון אצל הנציב את השאלה האם האספקה תהיה באמצעות מתפיל ראשי אחד או באמצעות מתפיל לכל בסיס.

רשם : אבי רמות

### העתקים :

לנוכחים  
בילו מישורי - מ.א. חבל אילות  
ג'ון כהן - מפעלים אזוריים - ערדום





28 ביוני 1997

איר  
מזכ"ל  
חברת דרום

# ערדום

מפעלים אזוריים חבל אינת

אגודת המיס - ערדום

דואר וכנס

לכבוד  
מר מאיר בן מאיר  
נציב המיס

שלום רב,

## הנדון : ערבה דרומית - מכתבי עמדה

בהמשך לשיחתנו מיום 25.6.97, אני מבקש ממך להוציא את שלושת המכתבים עליהם דברנו. להלן הדברים כפי שהם מנוסחים על ידי.

לכל אחד משלושת המכתבים יש חשיבות רבה להבטחת המשך התפתחות האזור שלנו.

בברכה  
איר  
אבי רמז  
אגודת המיס

העתק :

בילו מישורי - מ.א. חבל אילות  
ג'זן כהן - מפעלים אזוריים - ערדום



לכבוד  
ד"ר קדמון  
הרשות לתכנון  
משרד החקלאות

שלום רב,

הנדון : הקצבת התקן למים ליחידת משק בערבה הדרומית

הקצבת התקן למים ליחידת משק בערבה הדרומית תהיה בגובה שך 51,000 מ"ק לשנה ותכלול את כל סוגי המים : מי קו, מים מליחים ומי קולחין.

הדבר עולה בקנה אחד עם עבודתה שערכה נציבות המים בנושא אספקת המים לערבה הדרומית, המצביעה על מצאי מים מספיק לצורך הענין.

בברכה

מאיר בן מאיר  
נציב המים

העתק :

אגף הקצאות ורישוי - כאן  
יהודה שאולסקי - מנהל המחוז - משרד החקלאות  
אבי רמות - מועצה אזורית חבל אילות



לכבוד  
הגב' נגה בליץ  
מנהלת אגף הקצאות ורישוי  
נציבות המים

שלום רב,

הנדון : קולחי אילת - ייעוד

יש להתייחס למי קולחי אילת מקור מים המיועד לחקלאות בערבה הדרומית.

בברכה  
מאיר בן מאיר  
נציב המים

העתק :

אגף הקצאות ורישוי - נציבות המים  
יהודה שאולסקי - מנהל מחוז דרום - משרד החקלאות  
אבי רמות - הועדה החקלאית חבל אילות



לכבוד  
מד אריאל שרון  
השר לתשתיות לאומיות

שלום רב,

### הנדון : מובל מי ים לערבה הדרומית

בערבה הדרומית יש צורך באספקת מי ים להתפלה, לתיירות ולחקלאות ימית. אני רואה חשיבות רבה בריכוז המאמץ התשתיתי הדרוש לשם כך.

אני מקבל את הצעת כל הגורמים השותפים לענין - עיריית אילות, המועצה האזורית חבל אילות ומקורות כי הקו יעבור בסמוך לגבל עם ירדן, ברצועת הקרקע המוקפאת כיום, בצמוד לגבול הבינלאומי.

אני רואה את הגורמים האזוריים כמובילים את נושא הולכת מי הים לשימושים השונים.

בברכה

מאיר בן מאיר  
נציב המים

העתק :

ד"ר יוקי גוד - יו"ר הועדה המחוזית לחנון ובניה - באר שבע  
אבי רמות - המועצה האזורית חבל אילות



מגדל צדקה  
1997

אגודת המיס - ערדום

18 בפברואר 1997

נציבות המיס  
לשכת נציב המיס  
24-02-1997  
דואר נכנס

נציבות המיס  
לשכת נציב המיס  
24-02-1997  
דואר נכנס

לכבוד  
מד מאיר בן מאיר  
נציב המיס

שלום רב,

## הנדון : קיצוץ במיס לחקלאות לערבה

בימים אלו קבלתי את רשיונות האספקה של ישובי ערדום שהוציאה נציבות המיס. להפתעתי, מצאתי כי חלק מהקצבות המיס שלנו קוצצו במסגרת הקיצוץ הכללי.

הערבה, כאזור המנותק ממערכת אספקת המיס הארצית, שאינו נהנה בשנת ברכה ולהיפך, לא טעמה מחרב הקיצוצים כל השנים.

אני מבקש לשקול מחדש את ההחלטה לקצץ במיס בערבה, ולבטלה, ובכך, ולשמור על העיקרון שקיצוצי הקצבות הנובעים מעצירת גשמים ומפלס כנרת נמוך - אינם חלים על הערבה.

בברכה  
אילן  
אבי רמות  
אגודת המיס

העתק :

צביקי נור, נגה בליץ - נציבות המיס  
בילד מישורי - מ.א. אילות  
ג'זן כהן - ערדום  
ישובים

אף על פי שהחשבון נכונה  
 חתום: ד"ר

3

נציבות חמים - לשכת נציב החים	
מאת	גליון מסודר
סימנו	
תאריך	

תאריך: 20/5/87

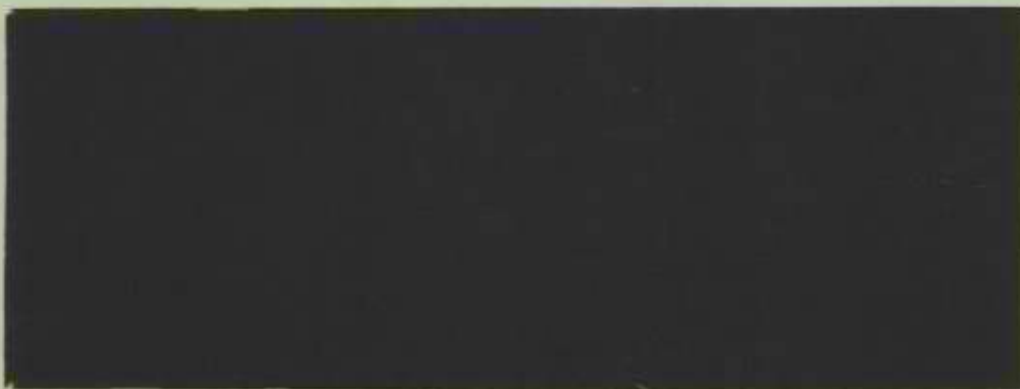
1. קליטת חברים - יש קבוצה זכרם וזו  
 הן באזור 10% (אם זה נכון)  
 עם קבוצת זכרם לביאור עם קבוצה

2. דאגה לקבוצה - קבוצה זכרם  
 קבוצה זכרם לביאור עם קבוצה

3. קבוצה זכרם - קבוצה זכרם לביאור עם קבוצה  
 קבוצה זכרם לביאור עם קבוצה

4. קבוצה זכרם - קבוצה זכרם לביאור עם קבוצה  
 קבוצה זכרם לביאור עם קבוצה

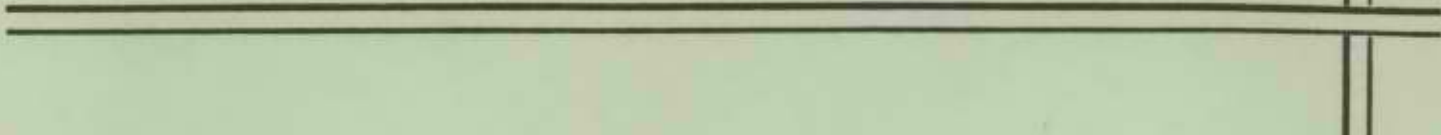




**אינג' ש. ברד'יק מהנדסים יועצים**

**השקאה, ביוב, נקוז והספקת מים**

**רחוב פחפ' שור 5, תל-אביב 62961, טלפון: 5442254, 5466296 FAX:**







# איגוד משתמשי קולחי אשקלון

אגודת מים שתופית חקלאית בע"מ

" מ י ש א "

קבוץ יד מרדכי - ד.ג. חוף אשקלון מיקוד 79145

טל. 720500 - 720274 - 07

משקי האגודה

כרייה

גברעם

חרייה

יד-מרדכי

משואות יצחק

ניר ישראל

נבכה

ניצנים

עין צורים

שדה יואב

חאריך ה-12 ביוני 1997

אל מר צביקי נור - סגן נציב המים

נציבות המים - הל אביב

מאת מיכה בלב

הנדון: בקשה לקבלת חגת דעת

א.ג.א.

נבקשך להוות את דעתך והערותיך בסוגיות:

1. דרישת נציב המים מהאגודה למסור פרטים על פעילות האגודה בתחומים: הספקת מי קולחין למשקי האגודה, מכסות מים קימות, הגדלת קיבולת אגירה שלב א' לאחר 12 שנות פעילות.
  2. הפניית נציגי האגודה ע"י הנציב לבקש מימון להרחבת הפעילות, ממשרד החקלאות, הגב' שמחה יודוביץ סגן המכ"ל למימון והשקעות.
  3. להלן: כידוע לך ביום ה-15 באפריל 1997 התקיימה פגישה עם נציב המים, בהשתתפות נציג עיריית אשקלון מר אלקובי, מנכ"ל המינהלה הארצית לכיוב מר צמח ישי, היועצת המשפטית של נציבות המים הגב' אורה תמיר, נציגינו. במהלך הדיון ביקש הנציב פרוט על חברי האגודה / צרכנים, המרות מים שפירים, עודפי מי ביוב לא מנוצלים ועוד. לצורך זה הוכנה חוברת / תזכיר.
  4. בקשהנו לקבל מימון מתאים לביצוע שלב א' - הגבהת מאגר קיים "מישא" : הוסבר לנו, כי הכתובת הנכונה היא הגב' שמחה יודוביץ - משרד החקלאות.
  5. ביום ה-4 ביוני 97 נפגשנו עם הגב' יודוביץ. לדבריה תחיעץ עם מאיר בן מאיר נציב המים לפני מתן תשובה כל שהיא.
- אלה שני הסעיפים שמבקשים את- התיחסותך, הערותיך, עזרתך.  
אבקשך מאוד שהפגישה שנקבעה לנו ליום ה- 15 ביוני 1997 בשעה 15.30 הכך תתקיים.

בכבוד רב- מיכה בלב



# איגוד משתמשי קולחי אשקלון

אגודת מים שתופית חקלאית בע"מ  
" מ י ש א "

קבוץ יד מרדכי - ד.ג. חוף אשקלון מיקוד 79145  
טל. 720500 - 720274 - 07

משקי האגודה

כרכיה

גברעם

חודיה

יד-מרדכי

משואות יצחק

ניר ישראל

גבה

ניצנים

עין צורים

שדה יואב

תאריך 1.6.1997

אל 20/12/97 - צ'ביק ויאם - צ'ביק

מאת מאירי כהן

הנדון: ק"ו - גמלים בא"צ לנרקיס

שלום כהן.

1. איש חכמים מיקדמג אינצ'דג מאזר אסא - הקצ'ר
2. שתי הפניות של צ'ביק ויאם נכשלו עם שמה יוצולט - אסרד הקצ'אוו הנצ'ון. אומדג להוג'א'צ' עם הנצ'ים מא'ר בן מא'ר
3. ד"ר מנחם הקודמ'ין באשקלון. איך של כ 100 אלף נגם - מהחאס כמ'ו'ג מ'ל הק'ו'ג.
4. הי'ל בונת'י מכון לבור חדש מכוחק ב א.צ ק'ט מ'מק'ים הינ'ים'י (אש'ני ס'ק'ו'ד ותי'מ'יון)
5. הי'א הק'ת הי'מ'יון מ'ח'י' א'מ'ו' ל'ינ'י'ה ק'ו' ס'נ'ק'ו' ס'נ'י'צ'ה ב'א'ו'ר'ק של כ 4 ק'מ'ו' כמ'כ'ן הפ'ד'מ'ג הי'א'ז'כ' כ'ו'ל'ל' ב'נ'י'ה מ'א'ז'ו' נ'ו'ס'ט' של 1,500 מ'ל'י'ן ו'מ'א' מ'א'ז'ו' א'ל'ל' מ'י'ק' א"י הי'א'ז'ו'ה
6. ו'ח'ס'י'ן'ו' א'ס'ר' הי'ש'ר'י'י' ע'ס'א' ת'ק'י'צ'י'ם' ל'מ'כ'ו'ת' ש'ה'ז'ס'צ'ר' ו'ו'ב' הי'ש'ג'ו' ו'מ'מ'א'י'ל'י'ם' ל'ע'ל'מ' א'ש' ח' - י'ן' הי'ש'א'י'ה' הי'ש'ל'ב'ת' ב'ש'ת' 1997
7. כ'י'צ'ו'ד' ל'ק' נ'כ'ש'ל'ו' א'ש' צ'ב'י'ק' ו'יא'ם' ב'נ'צ'ו'ן' ב'ה'ש'ת'פ'ו'ת' ל'ש'נ'י' הי'ש'ר'י'ה'
8. מ'מ'ד'ו'ת' הי'נ'צ'י'ה' - ע'ס'א' מ'י'כ'ן' ל'ש'מ'ש' ב'ח'י'ב'ת' ל'ה'ו'ר'כ'ו'ת' ו'י'ת'ח'ו'ו'ת' . א'ש' ה'צ'צ'צ'י'ם' ל'ק"מ' מ'ו"מ' ו'ל'ק'ח'ו'ו' ב'ו'ר'ר' מ'ו'ס'כ'ס' -
9. ה'ו'ו'ת' נ'כ'ש'ל'ת' א'ש' צ'מ'ת' ו'א' - מ'נ'צ'י'ת' הי'מ'י'נ'י'ה' הי'א'ל'צ'ג' ל'ק'ו'ב' ב'ה'ק'ו' ב'א'י'ן' ה'ס'צ'ר' הי'ת'ח'ו' י'ק'ו'ו' ע'ס'נ'ק'ר'ת' ה'מ'י'ם', ע'ל'א' ה'ש'ת'פ'ו'ו'ת' צ'ב'י'ק' הי'ש'ר'י'ה'

בה'ל'י'ם' - מ'א'כ'י'ה' כ'ל'מ'ת'

נציבות המים - לשכת נציב המים		גליון תכתובת
מאת		
סימנו		
תאריך		

קבלת אישור על 19/6/91

1. על פי בקשתו של הו"ד  
 500 גרם של חומר נפץ ימי

2. על פי בקשתו של הו"ד  
 300 גרם של חומר נפץ ימי  
 (עליון באיכות) לגן ח  
 גרם של חומר נפץ ימי

3. בקשתו של הו"ד  
 100 גרם של חומר נפץ ימי

תוכנית מוקדמת להגדלת מפעל מיס"א  
תקציר

מאי 97

מישא 15

תוכנית מוקדמת להגדלת מפעל מישא  
תקציר

1. כללי

אגודת המים שהוקמה ע"י מספר ישובים חקלאיים הסמוכים לאשקלון הקימה מאגר בסמוך לצומת גבעתי והניחה צינור להובלת קולחי אשקלון ממתקן הטיהור הקיים של אשקלון למאגר. מי המאגר משמשים להשקיית שטחי כותנה, מספוא ופרדס. גידול במספר התושבים באשקלון גרם לגידול ניכר בכמות הקולחין ראה טבלה 1,2 להלן והזאת מתקן הטיהור הקיים כ-2.5 ק"מ צפונית, עם כל שמשמע בתחנה ובקו הלחץ (אשקלון-מאגר). כמו כן הולכים ומתווספים כמעט כל קולחי מ.א. חוף אשקלון.

2. כמויות הקולחין ומים שוליים אחרים העומדים לרשות המשקים

טבלה מס' 1

1997		1990		1983		1978		מקום
מ"ק/שנה (באלפי מ"ק)	מ"ק	מ"ק/שנה (באלפי מ"ק)	מ"ק	מ"ק/שנה (באלפי מ"ק)	מ"ק	מ"ק/שנה (באלפי מ"ק)	מ"ק	המדידה
6,500	15,500	3,700	10,500	2,900	8,200	2,650	7,500	ביציאה מן הבריכות

טבלה מס' 2 - סה"כ כמויות המים העומדות לרשות צרכני המפעל לאחר ניכוי הצריכה המשוערת של ניצנים ופרי-אור

מנוצל	1995	
חלקית	4,500,000	**
לא מנוצל	400,000	
מנוצל חלקית	200,000	
	5,100,000	סה"כ

\*\* אחרי ניכוי של ניצנים ופריאור.

22427

טבלה מס' 3 - צריכה קיימת מן המאגר

שם הצרכן	סוג הצריכה	כמות מן המאגר הקיים ופוטנציאל	שטח מושקה דונמים קיימים
קבוץ יד-מרדכי	קיים	450,000	1,000
קבוץ שדה יואב	קיים	450,000	1,000
משעולים-משואות	קיים	470,000	1,000
קבוץ נגבה	קיים	650,000	1,500
קבוץ גבר עם	קיים	180,000	500
ברכיה פרדסים	קיים	300,000	400
קבוץ עין צורים	קיים	480,000	1,000
מושב ניר ישראל	קיים	370,000	1,300
פרדס ניר ישראל	קיים	200,000	550
מושב הודיה	קיים	190,000	750
מושב ברכיה	קיים	200,000	450
סה"כ		3,940,000	9,450

משרד המים והביובים  
 22427

טבלה מס' 4 - צריכה פוטנציאלית עתידית

שם הצרכן	סוג הצריכה	כמות מן המאגר הקיים ופוטנציאל	דונמים פוטנציאליים	צריכה קיימת ופוטנציאלית הערות
לכיש	פרח שעווה	300,000	1,150	
תלמי יפה		530,000	1,700	מותנה במאגר גבר עם-שלב ב'
הודיה - פרדס מזרח		200,000	300	
משעולים-משואות		170,000	700	
משען		200,000	700	
גבר-עם		700,000	2,000	מותנה במאגר גבר עם-שלב ב' יוקם בעתיד
כוכב משעולים		350,000	700	
סה"כ		2,450,000	7,200	

3. מסקנות

- 3.1 יש עודפי מים של 1,000,000 מ"ק ויותר ברובם מי ניקוז (נגר עילי). מתקני הוצאה יש אבל אין מתקני אגירה בפועל. חלק ניכר מעודפי המים זורם לים דרך נחלים.
- 3.2 היום מושקים כ-9,000 ד' כאשר הצריכה הפוטנציאלית של עוד כ-7,000 ד' ויותר. מותנה בהקמת מאגר גבר עם בשלב ב'.
- 3.3 אפשר להוסיף לכושר אגירה כ-500,000 מ"ק בשלב ראשון, ראה סעיף 4.

#### 4. החלופה המוצעת

הגבהת מאגר מיש"א ע"י חיזוק הסוללה בקידוחי קלונסות והגבהה בקיר קשיח. להגבהת המאגר היתרונות הבאים שהם תוצאה של בדיקות מוקדמות.

- 4.1 א. הגבהת המאגר כולל פיקוח ותכנון בהשקעה של 1,600,000 ש"ח בשלב א' המוצעת תוסיף נפח אגירה של כ-500,000 מ"ק = ל-1.0 מלמ"ק ניצול שנתי. נפח זה לא יחייב כל תוספת מתקנים כגון משאבות ניצול רשת, גדר, שערים וכו'. כאשר מערכת הניצול כולה קיימת.
- ב. הגבהת המאגר תוסיף נפח אגירה מבלי להוסיף שטח התאיידות נוסף.
- ג. הגבהת מאגר מיש"א לא תגדיל את החלחול במאגר בגלל מבנה המאגר.
- ד. הגבהת המאגר תוסיף נפח אגירה מבלי להזדקק לשטח קרקע נוסף.
- ה. מהודה שלב א' של התוספות ההכרחיות למערכת מיש"א.

4.2 כאמור התרומה של תוספת המאגר 1.0 מ"ק מזה 0.5 מלמ"ק מאגר אגירה בשלב א'.

4.3 לרוב במשבצות קיים אישור עקרוני של השירות ההידרולוגי.

4.4 הצרכנים המוצעים בשלב זה הם: הודיה, משעולים, משען ולכיש כ-3,000 דונם צרכנים פוטנציאליים.

4.5 גובה הרמה והשקעות מוקדמות פוטנציאליות כדלקמן:

#### 4.6 איכות הקולחין

בשלב זה הקולחין טובים כאשר הצח"ב הקיים - 30-40 מג'/ל' תלוי בעונות השנה - ראה נספח ב'.

אם הקמת מתקן הטיהור הביוב של עיריית אשקלון יהיה מובטח - 20 מג'/ל' צח"ב, 30 מג' מוצקים מרחפים לפי התקן.

ש. ברז'יק

מאי 97.



נספח א'

שנה	מי מקורות	קידוחים	סה"כ מ"ק המרה זמנית	סה"כ המרה מחייבת קבועה
1996	1,934,000	210,800	2,144,800	2,160,000
1995	2,098,200	139,500	2,237,700	2,160,000
1994	3,057,100	(226,700)	2,830,400	2,160,000
1993	3,674,600	22.2	3,696,800	2,160,000
סה"כ			10,909,700	8,640,000
סה"כ המרה בפועל 1993-96			19,949.9 אלמ"ק	

22427

# מדינת ישראל

משרד החקלאות - נציבות המים

הלשכה הכלכלית

כד' בטבת התשנ"ו

16 בינואר 1996

קולחין 22-96

## סיכום דיון אצל נציב המים

### משתתפים:

אגודת קולחי אשקלון - מיכה כלב, גרשון וילן  
נציבות המים - גדעון צור, לוי שלף, אריה ברקול, חנה לטוינוב, רבקה אפרת

אגודת המים קולחי אשקלון היא היחידה שצריכה לקלוט את קולחי עיריית אשקלון.

בשנה האחרונה בחורף היו עודפי מים והחל מחודש יוני היה מחסור במים האגודה היתה צריכה לקנות מים מחב' מקורות.

### אגודת המים ביקשה לדון במס' בעיות:

1. עודפי קולחין - מה עושים עם עודפי הקולחין שלא לשימוש.
2. בעיית האיבודים (התאדות + חלחול) - האגודה בקשה שהתחשבות איתה למטרת קרן האיזון תהיה בהתייחס לכמות המים המסופקים לצרכנים ולא למים הנכנסים למאגר.
3. ריבית - ביקשו שהחזר ההון יחושב בריבית הגבוהה מ- 4.5%.
4. מימון פרויקטים - מימון פרויקט של כ- 2 מיליון ש"ח, מאחר שהם פותרים בעיות של עיר.

### הוסבר לנציגי האגודה:

1. בהתחשבות עם קרן האיזון עפ"י התקנות יש להתייחס למים בהפקה. (מים הנכנסים למאגר).
2. קרן האיזון אינה מממנת פרויקטים - כל הפעולות הנ"ל הן באחריות העיר ובהתאם להסכם בין האגודה לעיר.

3. הריבית היא בהתאם לריבית המחושבת להלוואות פיתוח ע"י החשכ"ל.

החלטות נציב המים:

1. המרה זמנית: האגודה תצהיר מדי שנה על כמות הקולחין שהיא תספק באותה שנה ובמקביל על כמות מים השפירים (שתומר), כתוצאה מהספקת הקולחין. כמות מים זו שתחסך תחושב כהמרה. על פי ההמרה הכוללת יחושבו התמיכות מקרן האיזון.

ההמרה כוללת: מינימום 1.8 מלמ"ק בשנה ותגיע במכסימום (מידי שנה) ל- כמות הקולחין הנכנסת למאגר פחות סה"כ האבודים. במידה וימלאו את המאגר במים שאינם ברי המרה (כגון מי ניקוז ושטפונות) תקוזזו כמות זו מסה"כ האבודים.

2. בשנים 1993-5 כמות המים בהמרה תהייה שווה לכמות המים המופקת.

3. תזומן פגישה אצל נציב המים בהשתתפות אנשי מקורות ואגודת המים קולחי אשקלון לקראת הקמת מכון הטיפול החדש.

אישור נציב המים



רשמה, רבקה אפרת

העתק: למשתתפים  
אגף הקצאות ורישוי

נספח א

רשיון הפקה והספקה של מים מספר 7033/7595

משרד החקלאות

מדינת ישראל

שם בעל הרשיון: יטובי משתמשי קולחי אשקלון נמנו

חוף אשקלון מ.א. נגב

נשות מקומיות

בעל הרשיון יפיק ויסקו מים מים בעל הרשיון 1/1/1996 עד יום 31/12/1996

כתובת: קבוץ יז מרדכי דן חוף אשקלון, 79145

פירוט מקורות התפקה של בעל הרשיון

מקור	מספר
חוף אשקלון מ.א. נגב	7033/7595

נתיבי מים

מספר	שם
202-003	מישיא-קולח

סה"כ

סה"כ	4000.0
סה"כ שנת	4000.0

- ינואר
- פברואר
- מרץ
- אפריל
- מאי
- יוני
- יולי
- אוגוסט
- ספטמבר
- אוקטובר
- נובמבר
- דצמבר

א. תנאים נוספים

- עם ביטול רשיון ההפקה הגיב בעל המכונה לפרקט ולהחזיר את המצב בשטח לעדמתו ולשאת בכל ההוצאות הכרוכות בכך.
- אין להשהיג במים להשקאת שעה יונקת המיועדים למאכל אדם במקורות מים שבמסגרת 202-003
- בתנאי הרשיון. ההרשאה להפקה מים במקור מס לביטול בכל עת ע"י נציב המים, מכלי שההיה לבעליו עילה לדרגשת מקור חלף או פיצולים כל שהם מאוצר הכדונה למעט לגבי הקונה המורגס, כמפורט ברשיון זה.
- רשיון זה כולל המרה של חלק מכמות המים השפירים במי קולחין (קולחין מומרים).
- השטח בקולחים לפי רשיון זה כפוף לנללל בריאות העם (טהור מי שופכין המיעדים להפ- קיה) התשנ"א - 1991.

ב. פילוג לפי מטרת הצריכה של כלל כמות המים המוקצבת לבעל הרשיון ולרכניו מכל מקורות המים (באלפי מ"ק)

מקור המים	סה"כ כמות המים השנתית לכל מקורות	סה"כ לצריכה חקלאית	סה"כ לצריכה תעשייתית	סה"כ לצריכה ביתית
(פ) - מקור עצמי	1840.0	1840.0		
(מ) - מקורות	2160.0	2160.0		
(ס) - ספקים אחרים	4000.0	4000.0		
7033/7596(9)	1840.0	1840.0		

את האגרה יש לשלם תוך 15 יום מתאריך הוצאת הרשיון

קודים המתייחסים למקורות המים בסעיף ב'

ק"ל - קולחין	מ"ל - מים עיליים	מ"ל - בארות	מ"ל - מעל 600 מטר	מ"ל - 400-600 מטר	מ"ל - 1500-1500 מטר
600 - 800	1000 - 1000	1000 - 1200	1200 - 1400	1400 - 1500	1500 - 1500

פירוט יעוד המים

ראת בנוספת

תנאי ההפקה וההספקה

ראת מעבר לזה

תאריך: 25/1/1996

מספר זה שמש קבלה רק לאחר הטבעה והנחתה או הטבעת הקובעה והנחתה של חוזר וחתימת הפקיד

על שם: משרד החקלאות - נציבות המים

קבלה מס' 00042674

שולם לזכות חשבו מספר 0-25018-4

הסך: 330.00

שולם ע"י: קולחי משהמשי לולה

קבוץ יז מרדכי דן

רשיון מספר: 7033 95

תוחמת הדואר

בנק הדואר

הודעת זיכוי

ניתן לשלם בבנק הדואר בלבד

00042674

שולם לחשבון בבנק הדואר מספר 0-25018-4

על שם: משרד החקלאות - נציבות המים

הסך: 330.00

שולם ע"י: קולחי משהמשי לולה

מקום המשלם: קבוץ יז מרדכי דן חוף אשקלון, 45,1991

רשיון מס' 7033 95

אין לשנות את מספר החשבו המודפס

לשימוש בבנק בלבד

00042674 00000000

עוד המים המופקים והמסופקים מכל מקורות המים

(באלפרל מ"ק)

נספח

דצמבר

נובמבר

אוקטובר

ספטמבר

אוגוסט

יולי

יוני

מאי

אפריל

מרץ

פברואר

ינואר

ככל הרשיון וזכויות

מספר

מספר

מספר

מספר

מספר

מספר

דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר
10.2	25.2	31.8	37.5	38.1	37.5	34.2	30.0	17.4	21.6	6.9	9.6	7033	7033	7033	7033	7033	7033
10.2	25.2	31.8	37.5	38.1	37.5	34.2	30.0	17.4	21.6	6.9	9.6	7006	7006	7006	7006	7006	7006
10.2	25.2	31.8	37.5	38.1	37.5	34.2	30.0	17.4	21.6	6.9	9.6	7010	7010	7010	7010	7010	7010
8.8	12.4	13.3	14.9	24.3	24.3	19.6	13.7	10.4	19.1	9.7	9.5	7016	7016	7016	7016	7016	7016
8.8	12.4	13.3	14.9	24.3	24.3	19.6	13.7	10.4	19.1	9.7	9.5	7030	7030	7030	7030	7030	7030
8.2	20.2	25.4	30.0	30.5	30.0	27.4	24.0	13.8	17.3	5.5	7.7	7050	7050	7050	7050	7050	7050
8.2	20.2	25.4	30.0	30.5	30.0	27.4	24.0	13.8	17.3	5.5	7.7	7106	7106	7106	7106	7106	7106
8.2	20.2	25.4	30.0	30.5	30.0	27.4	24.0	13.8	17.3	5.5	7.7	7125	7125	7125	7125	7125	7125
11.7	16.5	17.8	19.9	32.4	32.4	26.1	18.3	13.7	25.4	13.0	12.8	7155	7155	7155	7155	7155	7155
14.7	20.7	22.2	24.9	40.5	40.5	32.7	22.8	17.1	31.8	15.2	15.9						
26.4	37.2	40.0	44.3	72.9	72.9	58.8	41.1	30.6	57.2	29.2	28.7						
26.4	37.2	40.0	44.3	72.9	72.9	58.8	41.1	30.6	57.2	29.2	28.7						
9.9	24.2	30.6	36.0	36.6	36.0	32.8	28.8	16.7	20.7	6.6	9.2	7050	7050	7050	7050	7050	7050
9.6	21.2	26.7	31.5	32.0	31.5	28.7	25.2	14.6	18.1	5.8	8.1						
18.4	45.4	57.3	67.5	68.6	67.5	61.5	54.0	31.3	38.8	12.4	17.3						
18.4	45.4	57.3	67.5	68.6	67.5	61.5	54.0	31.3	38.8	12.4	17.3						
15.4	21.7	23.2	25.1	42.4	42.4	34.3	23.3	17.9	33.3	15.9	16.6	7106	7106	7106	7106	7106	7106
10.6	14.9	16.0	17.9	29.2	29.2	23.5	16.4	12.3	22.9	11.7	11.4						
26.0	36.6	39.2	44.0	71.6	71.6	57.8	40.2	30.2	56.2	23.6	28.0						
26.0	36.6	39.2	44.0	71.6	71.6	57.8	40.2	30.2	56.2	23.6	28.0						
5.8	8.2	8.9	9.9	16.2	16.2	13.0	9.1	7.1	12.7	6.5	6.4	7125	7125	7125	7125	7125	7125
14.7	20.7	22.2	24.9	40.5	40.5	32.7	22.8	17.1	31.8	15.2	15.9						
20.5	28.9	31.1	34.5	56.7	56.7	45.7	31.9	24.2	44.5	22.7	22.3						
20.5	28.9	31.1	34.5	56.7	56.7	45.7	31.9	24.2	44.5	22.7	22.3						
14.7	20.7	22.2	24.9	40.5	40.5	32.7	22.8	17.1	31.8	15.2	15.9	7155	7155	7155	7155	7155	7155
14.7	20.7	22.2	24.9	40.5	40.5	32.7	22.8	17.1	31.8	15.2	15.9						

גורן  
המים

שירותי המים המופקים והמסופקים מכל מקורות המים

דגמב	נומבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר	בעל הרושיון וזכויות	מספר
14.7	20.7	22.2	24.9	40.5	40.5	32.7	22.8	17.1	31.8	16.2	15.9	300.0	7525
4.6	14.9	23.5	31.2	36.9	34.2	29.9	23.4	11.0	4.1	1.8	2.4	218.0	
5.3	17.1	27.2	35.0	42.6	39.6	34.5	27.0	13.1	4.8	2.0	2.8	252.0	
9.9	32.0	50.8	67.2	79.5	73.8	64.4	50.4	24.1	8.9	3.8	5.2	470.0	
9.9	32.0	50.8	67.2	79.5	73.8	64.4	50.4	24.1	8.9	3.8	5.2	470.0	
12.3	30.2	38.1	45.0	45.7	45.0	41.1	36.0	20.7	26.0	8.3	11.6	360.0	
4.1	10.1	12.7	15.0	15.2	15.0	13.7	12.0	7.0	8.6	2.8	3.8	120.0	
16.4	40.3	50.8	60.0	60.9	60.0	54.8	48.0	27.7	34.6	11.1	15.4	480.0	
16.4	40.3	50.8	60.0	60.9	60.0	54.8	48.0	27.7	34.6	11.1	15.4	480.0	
74.3	136.4	164.4	193.0	250.7	246.7	209.9	162.2	104.2	154.0	69.3	74.9	1840.0	
85.2	162.5	197.5	232.6	292.9	288.1	247.0	193.9	122.8	176.0	75.8	84.7	2160.0	
159.5	298.9	361.9	425.6	543.6	534.9	456.9	356.1	227.0	330.0	146.1	159.6	4000.0	

מדינת ישראל  
נציבות המים  
לשכת נציב המים  
הגף לאיכות מים, מניעת הזהום וקולחים

19 באוגוסט 1996

לכבוד  
מר מיכה כלב  
אגודת קולחי אשקלון

א.נ.,

הנדון: בדיקת שפכים - מאגר מיש"א  
=====

מצ"ב תוצאות בדיקת שפכים סניטרית ומינרלית מורכבת שנדגמו בדגום מצטבר ממאגר קולחים מיש"א.

תאריך הדגום 25 ביוני 1996. מספר הבדיקה 293.

לידיעתך ולטפולך.

בכבוד  
  
נתן ישראלי

- העוסק:
- מר מ. רוזין - מחלקת התברואה, העירייה, אשקלון
  - מר א. פרידזאציק - משרד הבריאות האזורי, אשקלון
  - מר א. שלף - מנהל הגף, נציבות המים, תל-אביב
  - ד"ר ג. איתן - נציבות המים, ירושלים
  - גב' פ. רויטמן, אינג' - לשכת הבריאות המחוזית, אשקלון

ת"ד 184, ירושלים 91001, טלפון: 02/290152/3; פקס: 02/290142

נציבות המים  
גף איכות המים  
מניעת זיהום וקולחים  
16-7-1996  
חוקלאות  
נתקבל

משרד

שרות ההדרכה והמוקצוע  
שרות שדה - המעבדה המרכז  
מדרשת רופין  
טלפון 07-88807-888

יכות המים  
מחלקה לכיוב ולנצול  
ולוחים בחקלאות, ירושלים  
ד. 184, טל. 02-240018

בדיקות שפכים קולוחים ומים

המקום: מאגר - מי"א (אסקו) תשנ"ו  
דגומה מס' 10

תאריך לקיחת הדגימה: 25/6/96

מספר הדגימה		293 ✓		מספר הדגימה		מספר הדגימה	
תאריך הדגימה		25/6/96		תאריך הדגימה		תאריך הדגימה	
יחידות		מאק"ל		מאק"ל		מאק"ל	
היבנה	7.5						
מוליכות חשמלית - מיקרומ"מ	1880						
טו"כ מלחית נטיסיים (מליחות)							
Ca	6.84						
מגנזיום	8.60						
נתרן	197.8						
אשלגן	30.8						
אמוניה	55.8						
קשיות כללית כ- CaCO <sub>3</sub>	4.49						
יחס ספירות נתרן SAR	53.0						
יחס נתרן / קטיונים SSS							
פחמה	647.8						
ד פחמה	10.62						
זו-פחמת נתרן/אשלגן RSC							
גפר	299.6						
כלוריד	8.44						
בורן	0.71						
זנקן אורגני (קלדלו) N	59.5						
זנקה							
זנקיות							
זרחן	17.1						
זולפיד							
טרנגטיים							
מנים							

תתימה 1

תאריך: 9/7/96



נציבות המים  
גף איכות המים  
זכר עת זהום וקולחים  
16-7-1996  
נתקבל

משרד החקלאות

שרות ההדרכה והמקצוע  
שרות שדה-המעבדה המרכזית  
מדרשת רופין  
טלפון: 053-88807

יבנות המים  
חלקה לביוב ולנוצול  
לחים בחקלאות, ירושלים  
ד. 184, טל.: 02-240018

בדיקות שפכים, קולחים ומים

דגום: מקדו 1 מצטבר

המקום: מאגר-איט"א (איט"א) השולח: נתן

25/6/96

תאריך לקיחת הדגימה:

		2931	מספר הדגימה:
		קצף-א-מאגר מ.א.מאגר	תאור הדגימה:
		39	צריכת חמצן ביוכימית - BOD מג"ל
		96	צריכת חמצן כימית - COD
		1052	מוצקים כלליים (105°) מג"ל
		218	מוצקים נדיפים (600°)
		834	מוצקים קבועים (600°)
		24	מוצקים מרחפים (105°) מג"ל
		24	מרחפים נדיפים (600°)
		0	מרחפים קבועים (600°)
		1028	מוצקים מומסים מג"ל
			שקוע בחרוט אימהוף - מל"ל
		עקבות	לאחר 5 דקות
			לייטר 15 דקות
			לאחר 30 דקות
			לאחר 60 דקות
			לאחר 90 דקות
			לאחר 120 דקות

חתימה:

תאריך: 26/6/96

כנסת ג

י"ג ח'נה-בלבל  
קולת אשכול  
(י"ג ח'נה)

מדינת ישראל  
משרד החקלאות - נציבות המים  
השרות ההידרולוגי  
ח.ד. 6381, מיקוד 91063 ירושלים  
טל 02-381101, פקס: 02-388704

720594

י"ג בחשרי תשנ"ה  
16 בנובמבר 1994

לכבוד  
מר אורי וולס  
מרכז המשק  
לכ"ש  
ד.ג. לכ"ש דרום 79360

ד.ג.ח

הנדון: השקיה בקולחים בשכאוי מושב לכ"ש  
סמוכין: מכתב מה- 26.10.94

בדקנו את בקשתכם להשקיון גדולי שלחין בקולחי מאגר מי"א (קולחי אשכול) בטנחים המחומים במפה שעלפתם. להלן הערותינו:

א. שטחי ההשקיה נמצאים ע"ג אקוויפר החוף באזור בו לא קימת הפרדה או חציצה הידרולוגית בין פני השטח ומי התהום. קדוחי ההפקה הסמוכים הם במרחק 1 ק"מ במורד זרימת מי התהום (לא לשתייה) ואלו קדוחים המספקים מי שתייה נמצאים כ-2 ק"מ בכוון זרימת מי התהום. מבחינה הידרולוגית - אין לנו התנגדות להשקיה בקולחים בתנאים הבאים:

1. ההשקיה תעשה במנות מבוקרות ולא בעודף עפ"י הנחית מדריכי השדה של משרד החקלאות וכנ"ל הנחיות לגבי הדישון הנוסף.
2. איכות הקולחים תעמוד בתקנות הנדרשות ע"י משרד הבריאות. ככל הידוע לנו קולחי המאגר אינם עוברים טפול ביולוגי מקדים ואיכותם ירודה.

ב. במקביל עליכם לפנות גם למשרד הבריאות לקבל מהם היתר. השקיה בקולחים וכן לנציבות המים לקבלת הקצאות מי קולחים.

ב ב ר כ ה,

3/1

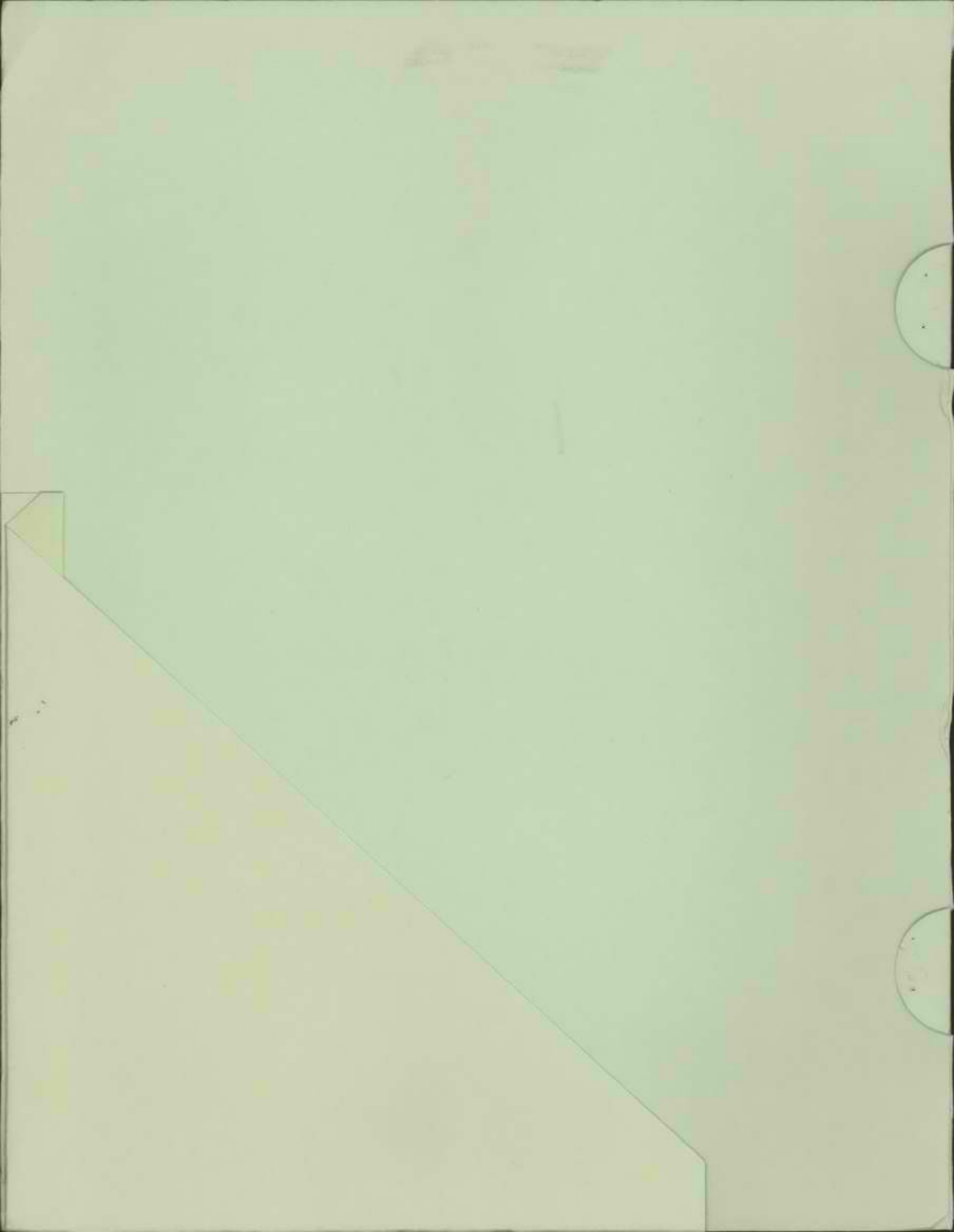
שרה אלחנני  
המח' למשאבי מים

העתק:

מר א. שלף, נציבות המים ת"א  
מר א. לשם, משרד הבריאות רמלה  
דרי ג. איתן, נציבות המים י-ם

צריכה מים שפירים בשנת 1996 - משקי האגודה. כל הנתונים נחקלו מאגר ניהול המריטה - נציבות המים

הפרדת	יחידה זכות המרה זמנית מ"ק	צריכה בפועל	הת. מקורות מ"ק	הת. מקורות	מטבות מ"ק	מט. צרכן	משקיים - צרכנים
	440,500	447,600	888,100	7006	בורכיה מושב		
	199,100	1,121,100	1,320,200	7010	גבר עם קבוץ		
	452,700	404,200	856,900	7016	הודייה מושב		
	328,500	1,389,300	1,717,800	7030	יד מרדכי קבוץ		
	128,100	759,300	887,400	7525	משואות יצחק מושב שחם.		
(1) מריטה / לת. מקורות	263,200	19,300	243,900	7106	נגבה קבוץ		
	291,300	550,200	841,500	7050	ניר ישראל מושב		
(1) כולל העברה לת. מקורות	2,103,400	4,671,700	6,755,800		ס"ח מ"ק		
	- (63,900)	809,300	745,400	7533	חריגות מ"ק		
	- (105,500)	390,600	285,100	7125	ע"ז צוריים קבוץ		
	(169,400)	1,199,900	1,030,500		שדה יואב קבוץ		
					ס"ח חריגה מ"ק		
אחרי קיזוז החריגות	1,934,000	5,871,600	7,786,300		ס"ח המרה זמנית (נטו)		
	(221,300)	503,600	282,300	7030	בארות מים שפירים		
	231,000	58,800	289,800	7106	יד מרדכי		
	370,400	750,300	1,120,700	7025	נגבה		
					שדות לכיש (חזה)		
אחרי קיזוז חריגה	380,100	1,312,700	1,692,800		ס"ח בארות מים שפירים		
לוח דף הסבר	2,314,100	7,184,300	9,479,100		בס"ח המרה זמנית (נטו)		



1927  
No. 1

לפרט מים  
 הכרטיס  
~~הכרטיס~~

נציבות המים - לשכת נציב המים

מאת	
סימנו	
תאריך	

3

צדי וולף - 3/1/97

1. הריאליזם - קריסה של תוכנית המים, קריסה של התוכנית

התוכנית לא תהיה ממומנת

התוכנית היא תוכנית אב, לא תהיה ממומנת

אם כי תוכנית זו לא תהיה ממומנת, היא תהיה ממומנת

2. קריסה של התוכנית - קריסה של התוכנית

התוכנית היא תוכנית אב, לא תהיה ממומנת







אל:

ד"ר ירון

תאריך

10.3.99

מאת:

תיק מס

הנדון:

המיתוטג אמנת או"ם ל-1.3.99

סימון:

1. כולל שלש - דברתי עם אישון וילן,  
 הם מוצאים מאזנה הרבנים שיקרא  
 אמתו בריחם אצטו אן ש הרבנים  
 שיקרא, יסיה ציה אפה שיקרא אונק  
 קניא מתקום ארמיה הסדה (כ-5.5.99)  
 כי קאלר פיה הם יוכלו להצטב ארמון  
 ולתקן?

2. אלו תוקיוג הכיתה - הדירתי להם  
 כי נתיים ארמיה כסאשו אסנינו.

ד"ר ירון

נציבות המים  
 שגן נציב המים  
 11-03-1999  
 דואר נכנס



אגודת מיס ישראל

איגוד משתמשי קולחי אשקלון  
אגודת מיס שתופית חקלאית בע"מ  
"מישא"

קיבוץ יד-מרדכי, ד.ג. חוף אשקלון  
מיכה 050-287962

משקי האגודה: ברכיה | גברעם | הודיה | יד-מרדכי | משואות יצחק | ניר ישראל | נגבה | ניצנים | עין צורים | שדה יואב

1 במדץ 1999  
קובץ: (377) 010399-2 - R4\QTX\C:

נציבות המיס  
סגן נציב המיס  
1999-03-04  
דואר נכנס

לכבוד  
צביקי נור  
משנה לנציב המיס  
נציבות המיס  
הקריה - תל-אביב

שלום רב,

הנדון: אגודת מישא

לאור השנויים בקרן איזון בשנת 99 והשפעותיהם על אגודת מישא, אנו פונים לנציבות המיס להסדרת פעילות האגודה ופיתוחה.

1. פעילות שוטפת  
אגודת מישא המירה מיס שפירים כ - 4 מלמ"ק בשנה, ומתוקף הסכם ההמרה קבלה הענקות מקרן איזון ע"פ חישוב עלות המיס. אנו פונים שבכל הסדר עתידי של תקנות לחישוב עלויות המיס וקביעת הבסיס, יש לקחת בחשבון את העלויות הנוספות הנובעות משימוש בקולחים במקום מיס שפירים. לכן, יש ליצור בסיס כלכלי הוגן שיאפשר את המשך השימוש בקולחים במסגרת התקנות החדשות.

2. פיתוח - הגדלת כושר איגום  
למישא תוכנית להגדלת כושר האיגום עם הגדלת הכסויות במט"ש אשקלון. התוכנית נמצאת בעבודה אצל צפירי ווינשטיין, ותושלם בקרוב.  
עם הגשת התוכנית לנציבות המיס - אנו פונים להיכלל במסגרת מפעלי הקולחים הזכאים למענקי פיתוח.

נשמח לדון אתכם בפרטי התוכנית עם הגשתה.

בברכה

ג'רשון וילן  
ג'רשון

אגודת מים  
אגודת מים  
אגודת מים



3

נציבות המים  
סגן נציב המים  
10-07-1997  
דואר נכנס

איגוד משתמשי קולחי אשקלון  
אגודת מים שתופית חקלאית בע"מ  
"מישא"  
קבוץ יד מרדכי - ד.נ. חוף אשקלון מיקוד 79145  
טל. 720500 - 720274 - 07

משקי האגודה  
כרייה  
נברעם  
הודיה  
יד מרדכי  
משואות יצחק  
נור ישראל  
נגבה  
ניצנים  
עין צורים  
שדה יואב

תאריך ה- 9 ביולי 1997

אל הגב' שמחה יודוביץ' - המשנה למנהל הכללי  
משפחה החקלאית - מגוהלת ההשקעות החקלאיות  
מאת מיכה כלב  
בקשה מימון להגבהח מאגר  
הנדון:

גב' נכבדה,

ביום ד' ה- 4 ביוני 1997 החקיימה ישיבה על פי הפניהו של נציב המים,  
מר מאיר בן מאיר. ביקשנו לאשר לאגודתנו מימון מתאים להגבהח מאגר קיים -  
( מאגר "מישא" ).

1. הוגשה לך חוכנית רשונית עם עמך עלויוח צפויוח לביצוע ההגבהח.
2. אותה חוכנית הוגשה גם לסגן נציב המים מר צבי נור, ליעוך וחוח דעה, ומסקנותיו יועברו לנציב המים, כמובן.
3. נבקשך מאוד להעביר החלטתך בנדון, אם הגעה לסיכום לכל הנוגעים בדבר.

בכבוד רב - מיכה כלב

העחקים:

מר מאיר בן מאיר - נציב המים  
מר צבי נור - סגן נציב המים  
מר גושון וילך - יו"ר האגודה קב. נגבה

W  
S  
W

# "מי-גת"

אגודה חקלאית שיתופית למים בגליל התחתון בע"מ  
אזור תעשייה כדורי ד.ג. גליל תחתון 14101 טל. 06-6766850 בקס. 06-6766888

בס"ד

11 מאי, 1998

חומר רקע בנושא

**מפעלי ביוב וקולחים**

**בגליל התחתון**

**פרויקט ביוב משותף "גליל תחתון"**

**פרויקט השבת קולחים**

נערך לקראת ביקורו של מר דני קריצימן,  
מנכ"ל משרד החקלאות, באזור הגליל התחתון.

שמיל גרוסמן - מנכ"ל  
אגודת המים מי גת

12/5/98  
א.א.א.א.א.  
א.א.א.א.א.  
א.א.א.א.א.  
א.א.א.א.א.  
א.א.א.א.א.

# "מי-גת"

אגודה חקלאית שיתופית למים בגליל התחתון בע"מ  
אזור תעשייה כדורי ד.נ. גליל תחתון 14101 טל. 06-6766850 בקס. 06-6766888

## כללי

### **• יעדי הפרויקטים**

- קליטת שפכי הרשויות, כפר כנא, משהד, טורען, גליל תחתון, כפר כמא וא"ת ציפורית, וטיפול בשפכים לרמה המותרת להשבה לחקלאות.
- אספקת מי קולחים למירב הישובים החקלאיים בגליל התחתון, תוך התחשבות בתכנית 2020 של משרד החקלאות.

מכון הטיהור לשפכים נמצא ליד מושב שדה אילן וקולט את שפכי המועצות המופיעות לעיל. המכון מתוכנן לטפל בכ 4 מיליון מ"ק בשנה, וניתן להגדלה לטיפול בכ 6 מיליון מ"ק. המאגר הצמוד למכון הינו בנפח 1.25 מיליון מ"ק, ומיועד לספק כ 2.5 מיליון מ"ק קולחין להשקיה בשנה (שני מחזורי מילוי במאגר). איכות מי הקולחים הצפויה, לאחר טיפול במתקן 20/30.

### תחזית אוכלוסיה

שנה	כ. כנא	משהד	ג. תחתון	טורען	כ. כמא	סה"כ
1995	12,627	5,288	2,755	8,410	2,399	31,479
2010	22,700	9,500	7,600	15,100	4,300	59,200

נכון לשנת 1997 התחברו כ 50% מכלל בתי האב בישובים, למערכת הביוב האזורית, סה"כ שפיעת שפכים שנתית של כ 600,000 מ"ק, מזה ניתן לניצול (בניכוי התאדות וכדומה) כ 500,000 מ"ק.  
בתחילת עונת השקיה 1997 היו במאגר כ 800,000 מ"ק, שהצטברו במהלך השנים הקודמות. התחזית לעונת השקיה 1998 שניתן יהיה לנצל כ 500 אלף מ"ק להשקיה.

# "מי-גת"

אגודה חקלאית שיתופית לזנים בגליל התחתון בע"מ  
 אזור תעשייה כדורי ד.ג. גליל תחתון 14101 טל. 06-6766850 בקס. 06-6766888

פריסת מפעל הביוב האזורי

## "מפעל ביוב איזורי גליל תחתון"

יולי 97



- מבטא:
- מרכז
  - כותבון
  - כביצוצ
  - קו קולחין
  - קו קולחין כותבון

אד - בר יחזקים בע"מ  
 מושב חזויעים 15205  
 טל - 06-6732389  
 פקס - 06-6731392  
 email: adbar@netvision.net.il

# "מי-גת"

אגודה חקלאית שיתופית למים בגליל התחתון בע"מ  
אזור תעשייה כדורי ד.ג. גליל תחתון 14101 טל. 06-6766850 בקס. 06-6766888

---

מכון הטיהור

## מכון הטיהור פועל בשיטת **S.B.R** בוצה משופעלת מנתית.



- מתקני הסינון מורכבים מהאלמנטים הבאים:
  - מגוב מכני לסינון גס;
  - רוטוסטריינר לסינון עדין;
  - שיקוע חול;



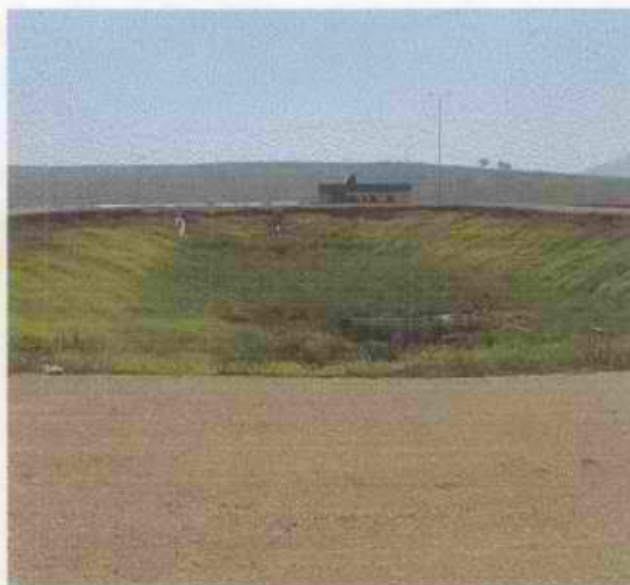
# "מי-גת"

אגודה חקלאית שיתופית למים בגליל התחתון בע"מ  
אזור תעשייה כדורי ד.נ. גליל תחתון 14101 טל. 06-6766850 בקס. 06-6766888

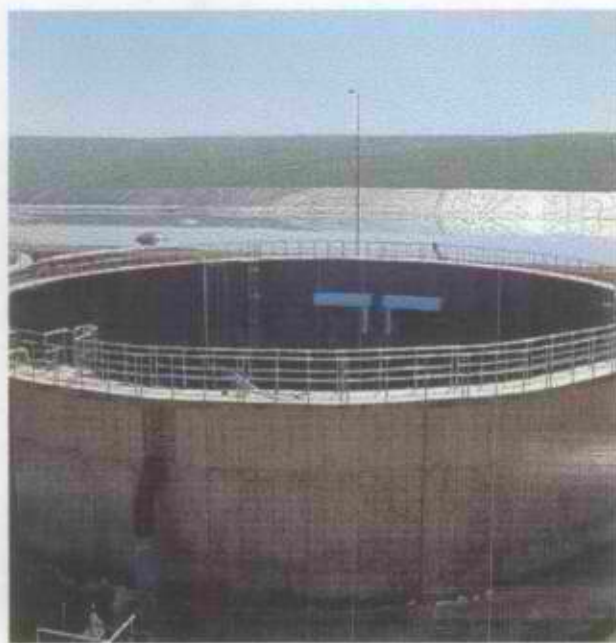
## המשך מערכת קדם הטיפול

■ אגנים אנאיירובים, נפח:  
13,000 מ"ק כל אגן,  
משך שהייה כ 4 ימים  
סה"כ.

■ מתקן לחימצון סולפידים,  
ביציאה מהאגן אנאיירובי  
ולפני הכניסה לראקטור  
הביולוגי.



## מערך טיהור ביולוגי S.B.R-



- התהליך הבסיסי כולל 5 שלבים:
- מילוי הראקטור;
- ערבול ואוורור;
- ערבול בלבד ללא חמצן;
- שיקוע והפרדה;
- הוצאת קולחים מטוהרים.

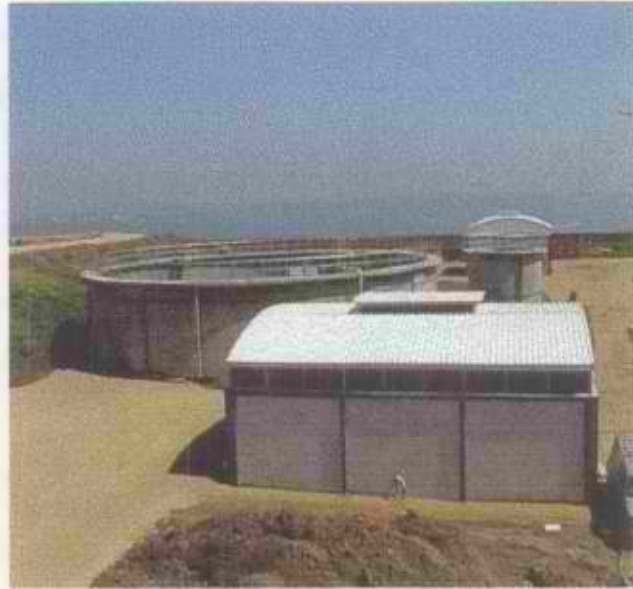
# "מי-גת"

אגודה חקלאית שיתופית למים בגליל התחתון בע"מ  
אזור תעשייה כדורי ד.ג. גליל תחתון 14101 מל. 06-6766850 בקס. 06-6766888

---

## הטיפול בבוצה

- מעכל בוצה;
- מיכל איחסון לבוצה;
- יבוש הבוצה בשיטת Belt-press.



# "מי-גת"

אגודה חקלאית שיתופית למים בגליל התחתון בע"מ  
אזור תעשייה כדורי ד.ג. גליל תחתון 14101 טל. 06-6766850 בקס. 06-6766888

## מערכת פיזור הקולחין.

הוכנה תכנית אב לפיזור הקולחין בשטחי הגליל התחתון, התכנית הכללית מתייחסת לניצול של עד 6 מיליון מ"ק מי קולחין, בעלות כוללת של 16 מיליון ש"ח במחירי 1996.

מתוך התכנית הכללית נגזר השלב הראשון לביצוע. הונח קו בקוטר 16" לכיוון מזרח לעבר בקעת יבנאל. עלות ביצוע שלב א' כ 1.6 מיליון ש"ח. הקו האמור מספק מי קולחין לשטחי הישובים הבאים: קיבוץ לביא, כפר חיטים, הזורעים וארבל. סה"כ השטחים הפוטנציאליים לניצול המים כ 1500 דונם.

### **שלב ב':**

במהלך שנת 1998 יהיה צורך לצרף שטחים נוספים לניצול מי הקולחין. התחזית לקראת שנת 1999 היא של כמיליון מ"ק שידרשו סילוק מהמאגר. משמעות הדבר כ 1000 דונם נוספים. שטחים אלו יהיו בישובים: בית קשת, שדה אילן, אילניה, שרונה ושדמות דבורה. שטחים אלו חלקם בגובה המאגר וחלקם גבוהים ממנו ולכן תידרש השקעת אנרגיה, קרי משאבות וכדומה.  
**עלות משוערת שלב ב' - כ 2 מיליון ש"ח.**

### **שלב ג':**

קצב חיבור בתי האב למערכת המרכזית בישובים השונים, מצביע על כך שלקראת תחילת שנות 2000, יהיה צורך בהגדלה נוספת של השטחים המושקים, על מנת לסלק את מי המאגר. שטחים אלו מתוכננים להיות שטחי כפר קיש ושדמות דבורה בדרום ושטחי לביא ושדה אילן מצפון למאגר. בשלב זה תידרש הקמת בריכה באזור שרונה על מנת לספק לחץ להשקיה.  
**עלות משוערת שלב ג' - כ 13 מיליון ש"ח.**

# "מי-גת"

אגודה חקלאית שיתופית למים בגליל התחתון בע"מ  
אזור תעשייה כדורי ד.נ. גליל תחתון 14101 טל. 06-6766850 פקס. 06-6766888

---

## סכום

ברור לחלוטין שבעלויות שצוינו לעיל, יהיה קשה אם לא בלתי אפשרי לבצע את פרויקט הפיזור בהון עצמי של האגודה ושל החקלאים. על כן קיים צורך דחוף בבניית מערכת ארצית בדומה למנהלה הארצית לביוב, שתפעל לקידום פרויקטים מהסוג הנ"ל. על המנהלה יהיה לבחון את התכניות בהיבט המקצועי ולעזור במימון, הן על ידי מענקים והן על ידי הלוואות לטווח ארוך לצורך הקמת מפעל ההשבה.

מספר 10  
10/10

## אגודת המים "מי בקעת הירדן"

נושאים לדיון במזגרת ביקור שר התשתיות בבקעת הירדן בתאריך 3.5.00 .

### פיתוח מקורות מים.

#### מבוא :

למיתוח החקלאות בזקעת הירדן נדרשת תוספת מים בהתאם לנתונים שאושרו על ידי רשות התכנון (רצ"ב א') ש' כ- 27.0 מלמ"ק לשנה, מהם לפחות 17.0 מלמ"ק לשנה מים שוליים - מליחים, שטפונות ומובן קולחים. בהתחשב במשך הקמת מפעל מים, ברור שחובה עליו כבר עתה להניח את "אבן הפינה" (הסכמות פורמליות) למפעל המים הבא, זאת על מנת לא לעקב את המשך הפיתוח וחקלאי בהתאם לתכנון.

#### קולחי י-ם :

באופן טבעי מתבקש שמקור המים המיועד לבקעת הירדן בעריפות ראשונה הוא ניצול קולחי האגנים המזרחיים ש/ ירושלים הזורמים היום בעיקר לים המלח ללא כל תועלת למדינה ומהווים מפגע סביבתי חמור המחייב רשות וגורמים שונים לתת את דעתם לפתרון הבעיה גם ללא כל התייחסות חילונית.

כמות הקולחים באגני המזרחיים של ירושלים אגן נחל "אוג" ואגן נחל "קידרון" מגיעה היום לכ- 14.0 מלמ"ק לשנה וצפוי להגיע כבר בשנת 2010 לכדי - 30.0 מליין מ"ק בשנה ! בסך כמות הנ"ל מנו עלה היום כמות קטנה (פחות משלושה מלמ"ק) על ידי מוא"ז מגילדת ואילו כל היתר כאמור זורם לים המלח.

במסגרת השלב הראשוני (נוכחי) מקרמת אגודת המים בצוע תוכנית מאושרת (כולל מימון מוסדר) להבאת עודפי הקולחים מה"אוג" לבקעת נעמה שבדרום הבקעה. בצוע שלב זה נאל הפרוייקט חייב להסתים במחידות - כבר במהלך שנת 2001 שכן אחרת יוצר מחסור חמור של מים באזור שכן זה.

בהתאם לאמור נדרשה כבר בשלב זה הסכמה לכצוע המשך הפרוייקט בהעברת קולחים נוספים ממקור זה צפונה לנחל מרכז הצריכה של הבקעה.

ברשות התכנון (ראצ"נו) קיימות תוכניות ואומדנים ראשוניים לפרוייקט המאפשרות את כדאיית הבצוע של הנ"ל (רצ"ב ב').

#### קו בית-שאן בקעת הירדן :

פרוייקט נוסף לתוספת מים (שוליים) בעיקר לצפון הבקעה היא התוכנית של העברת עודפי המים המליחים מאזור בית שאן דרומה לנחל הבקעה (רצ"ב ג'). תוכנית זו שאושרה לבצע ע"י רשות התכנון נתקעה בשלב זה בהעדר מקורות מימון סבירים.



# אגודת המים "מי בקעת הירדן"

2

## סיכום :

במקביל לקידום בצוע התו ציוח כמפורט לעיל , יש מקום לתח את הדעת פעם נוספת למסלול המימון הקיימים של מפעלי המים שבמסגרת הפרוגרמה המאושרת של הרשויות. נכון להיום למרות שכל מנעלי המים שהוקמו ומוקמים על ידנו מוגדרים כמפעלי עלוח ואינם נחמכים ו/או מסובסדים . המדינה לא מסדירה מ ע נ ק י מימון מחקציב "משק המים" להקמת מפעלי המים, אלא כמקרה הטוב מאפשרת קבלת הלואאה תקציבית לחלק מהפרוייקט, ואילו לגיוס יתרת המימון זרש האזור ליכולת ה"שנור" מגורמים שונים, אחרת לא ניתן להקיב מפעל אף שהינו חיובי וכא גור תוכניתי. לבצוע מפעלי המים במתכונת הקיימת (רק ע"י אגודת מים) יש מחיר גבוה - שלי לי, נדרשת רחוייה כוללת למצב הקיים.

0 0 9 2 0

רב קוזניצוב - מנוזל



מפעל תרצה

1. תרצה א'

ריכוז השקעות

עלות בפועל 15 מליון ש"ח לפי פרוט כדקלמן:

7.2 מליון ש"ח	השתתפות קק"ל 65% בעבודות עפר ואיטום	1.1
1.3 מליון ש"ח	מימון עצמי - (הנחת קו מים)	1.2
6.5 מליון ש"ח	הלואה תקציבית	1.3
15.0 מליון ש"ח	סה"כ השקעות בפועל	

2. תרצה ב'

מקורות מימון המפעל

עלות הקמת המפעל 17.5 מליון ש"ח במחירי אוגוסט 97:

6.5 מליון ש"ח	הלואה מהממשלה	2.1
5.4 מליון ש"ח	מקורות עצמיים	2.2
5.6 מליון ש"ח (עבודות עפר ואיטום)	קק"ל	2.3
17.5 מליון ש"ח	סה"כ: 17.5 מליון ש"ח	

3. קו תרצה פצאל

אומדן עלות 4.5 מליון ש"ח (במחירי יוני 1999)

1.50 מליון ש"ח	הלואה מהממשלה	3.1
1.50 מליון ש"ח	מקורות עצמיים	3.2
1.50 מליון ש"ח	מענק משרד החקלאות	3.3
4.50 מליון ש"ח	סה"כ: 4.50 מליון ש"ח	





# מועצה אזורית בקעת הירדן

בס"ד

## מפעל מים "תרצה"

רקע כללי

המועצה האזורית ואגודת המים של יישובי בקעת הירדן יזמה פרוייקט לניצול מי - השיטפונות של נחל "תרצה" המנקז אגן היקוות של 300 קמ"ר. ביחד עם המועצה האזורית בקעת הירדן, נציבות המים (תקציב פיתוח - מ. האוצר), החטיבה להתיישבות וקרן קיימת לישראל הוקם הפרוייקט בשני שלבים ונמצא בימים אלה בשלבי הרצה מתקדמים בתפעול מלא.

הפרוייקט נמצא במרכז הבקעה כך שעם הזמן ייהפך ל"מרכז המים האזורי" של בקעת הירדן.

המנוף המרכזי שאפשר בצוע הפרוייקט היה "הסכמי אוסלו" שבאחת סגרו את הגולל על המשך פיתוח שדה קידוחים באקוויפר ההר המזרחי שהיה מקור המים היחיד של האזור. בעקבות ההסכמים היה צורך במציאת מענה אלטרנטיבי למחסור במים לחקלאות משני מקורות ראויים: (א) מי שטפונות במספר נחלים לאורך הבקעה, (ב) ניצול קולחי האגן המזרחי של ירושלים הנשפכים לים המלח.

תאור המפעל

במסגרת הפרוייקט הוקמו באפיק נחל תרצה שני סכרי-גיא בערוץ הנחל במרחק של ק"מ האחד מהשני, היוצרים איגום תפעול/עונתי של מליון מ"ק, במעלה של כל אחד מסכרי העפר. בצמוד להנ"ל הוקמו שני מאגרי-צד מצופים ביריעות H.D.P.E. למניעת חילחול והגנה על סוללות העפר של המאגרים.

נפח שני מאגרי-הצד 3.5 מליון מ"ק, כך שבסה"כ נפחי האיגום בפרוייקט מגיעים לכדי 5.5 מליון מ"ק!

המאגרים מתמלאים בחורף במי השיטפונות השונים ובהתאם לאיכותם (קיימת חלוקה לשתי רמות מליחות: האחת מתאימה לכל הגידולים, והאחרת מתאימה לתמרים וכד') מסופקים דרך מכוני השאיבה לצרכני המים באזור.

לפיזור המים (המיועדים לחקלאות בלבד) הוקמה במסגרת הפרוייקט מערכת הולכה נפרדת, המקבילה לזו של חבי' מקורות, המאפשרת נכון



# מועצה אזורית בקעת הירדן

להיום לספק מים כמעט לכלל חקלאי בקעת הירדן במחיר ריאלי. מפעל המים "תרצה" הוקם כ"מפעל עלות" שכמובן איננו נתמך ע"י הרשויות, כך שמחיר המים הנגבה מהצרכנים הנו פועל יוצא של העלויות הריאליות. נכון לשנה זו במאגרי "תרצה" כשלושה מליון מ"ק מים מאיכויות השונות המסופקים בנוסף לשטחי התמרים ב"ביצת ארגמן" גם לישובים הבאים: משואה, יפית, פצאל, תומר, גלגל ונתיב-הגדוד. בנוסף, במסגרת פרויקט זה הוקמה מערכת גיבוי השואבת מים ישירות מנהר הירדן (שיטפונות חורף) ולא מבססת את כל המפעל על שיטפונות "תרצה" בלבד.

במהלך שנות ההקמה התבצעו עבודות עפר בהיקף כללי של כ- 2.0 מליון מ"ק, הונחו עשרות ק"מ של קוי צינורות בקטרים גדולים והוקמו ארבעה מכוני שאיבה מרכזיים, הכל תוך שמירה והתחשבות בנוף הייחודי בו הוקם מפעל המים.

תיירות/מידגה :

כענפי לוויין של הפרוייקט, על בסיס התשתיות הקיימות הוקם ענף מדגה שהועבר לתפעול שני ישובים: משואה וייט"ב. היקף המחזור השנתי כ- 200 טון דגים, בעיקר אמנונים וקרפיונים.

הפיתוח התיירותי סביב האגמים נמצא בשלבי ביצוע מתקדמים כשאחד העוגנים החשובים עליו יתבסס הענף יהיה תחנת תצפית בינ"ל לציפורים נודדות זאת עקב היותו של האתר ממוקם על ציר הנדידה הראשי. כבר היום ניתן לחזות בבעלי כנף מרהיבים הפוקדים את האתר דרך קבע.

סיכום:

מפעל המים "תרצה" מאפשר אספקה של כחמישה מליון מ"ק מים בשנה לחקלאי הבקעה ומהווה ציון דרך בפיתוח מקורות מים בארץ בכלל, ובבקעת הירדן בפרט. עם השלמת המפעל מתבסס מעמדה הראוי של אגודת המים האזורית בין ספקי/מפיקי המים בארץ. בטכס חנוכת מפעל המים יוכרזו שמות למאגרים:

ת- תמר - מאגר גיא צפוני.

ר- רותם - מאגר גיא מרכזי.

אחי-רותם - אגם תיירותי.

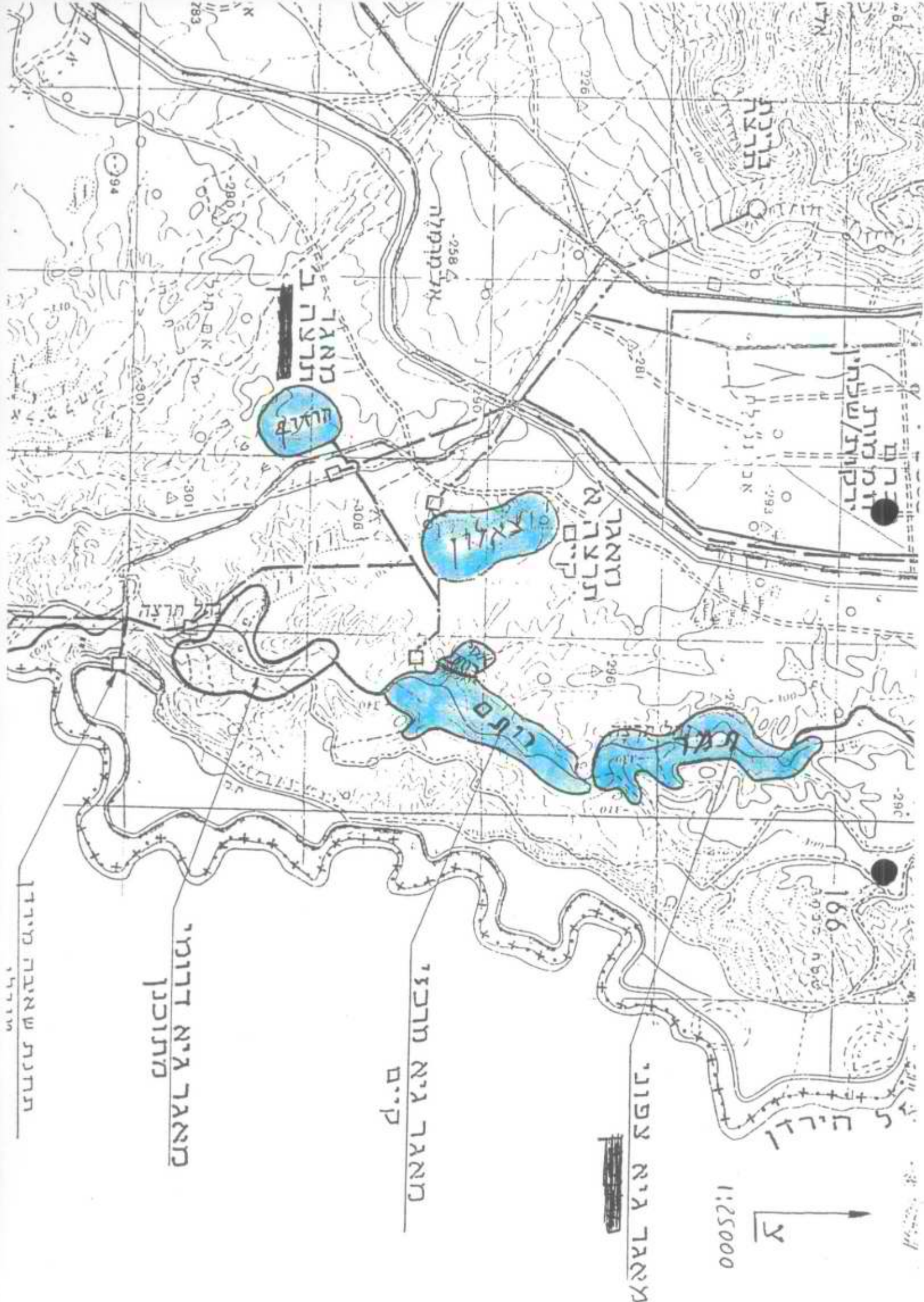
צ- צאלון - מאגר תרצה הקיים.

ה- הרדוף - מאגר תרצה ב'.

מאגר גיא דרומי בתכנון.

דב קוזניצוב : *pe9*

מנהל אגודת המים.



מאגרי מים  
 ירקונית/שקית

מאגר גיא עפוני

מאגר גיא מרכזי  
 קיים

מאגר גיא דרומי  
 מתוכנן

תחנת שאיבה לידדו  
 מודרלי

1:25000  
 צ

מאגר  
 תרעה ב

מאגר  
 תרעה א  
 קיים

אילת

תל

אילת

ואילת

166  
 166  
 166

אלקמולה

הרבה  
 הרבה

783

94

301

308

310

310

310

310

310

310

310

310

310

310

310

310

310

310

אגודת מי בקעת הירדן  
ד"ר חבל יריחו \* מיקוד: 91-906  
טלפון 02-9946609 פקס 02-9941635

מי בקעת הירדן  
אגודת - מיס שיתופית חקלאית בע"מ  
ד"ר חבל יריחו \* מיקוד: 91-906  
טלפון 02-9946609 פקס 02-9941635

9 בספטמבר 1998  
י"ח באלול התשנ"ח

תיק: נציבות

נציבות מיס  
סגן נציב המיס  
14-09-1998  
דואר נכנס

לכבוד  
ד"ר יוסף דריינין  
מנהל אגף התכנון  
נציבות המיס  
ת.ל.א.ב.ב

שלום רב,

הנדון: תוכניות פתוח - בקעת הירדן

בהמשך לביקורך האחרון באזור בתאריך 3.9.98 בנוכחות ד"ר דן המברג מחב' תה"ל, מצאתי לנכון להעלות על הכתב מספר הדגשים חיוניים שיתכן ולא קיבלו את משקלם הראוי ו/או מלוא תשומת לבך תוך כדי הדיון שהתפתח בכדון:

- א. תוכנית המיס המשותפת "בית שאן-בקעת הירדן" קיבלה "ברוב עט" את ברכת הדרך של נציב המיס ורק על בסיס זה הוכנה התוכנית הכללית לשיפוט שיתקיים בע"ה ב-28.9.98 בוועדה לבחינת תוכניות במשק המיס.
- ב. בסיס לתוכנית מהווה ה- T.O.R מתאריך 16.2.98, ע"כ זה לשלב הפתוח המלא בהתאם לפרוגרמה הקיימת מחסור צפוי של כ-30 מלמ"ק/שנה), וכמוכן לשלב המידי - מצב בו המערכת הקיימת לא מסוגלת לתת מענה בשנים האחרונות גם לשטחים הקיימים - הגרעון מגיע לכדי כ-12 (מלמ"ק/שנה).
- ג. במידה ונראה למישהו שקיימות גם לשלב המידי פתרונות טובים מאלה המוגשים לשיפוט המקצועי, כנציגי האזור נהיה הראשונים לברך על-כך, אולם אלה חייבים לבוא באופן מסודר תוך הפצת תיקי התוכנית במועד כך שאפשר יהיה לבחון ולהתייחס אליהן בכובד הראש הראוי. ברור שלא יתכן "לשלוף" נייר עבודה שהוא ולהציגו כאלטרנטיבה, ומכאן שהדיון ב-28.9 חייב להיות לגופה של התוכנית היחידה שהוגשה בהתאם ולא כדיון בחלופות תאורתיות. אגב, חודשים רבים (בלשון המעטה) החומר על שולחן שני משרדי התכנון, צפרייר וייבשטיין, ותה"ל, ועדיין לא נכיתי לראות ולו טיוטא ראשונית כל שהיא שבוודאי יש לה מקום אם אכן יש כוונה להכין תיק תוכניות מסודר.

מי בקעת הירדן  
אגודת - מים שיתופית חקלאית בע"מ  
ד"ג חבל יריחו. \* מיקוד: 91-906  
טלפון 02-9946609 פקס 02-9941635

ד. לשלב המידי תוך התיחסות לממשק הגידולים הקיים וודאי תסכים איתי שנה לא יהיה מעשה אחראי לייעד את מי-הקולחין להשקית כרמים, שכידוע אלה ענבי מאכל לייצוא המתמודדים על פלח השוק האכותי ביותר הקיים וההשלכות מכך ברורות וכבר הערכת בנושא בביקורך האחרון.

ה. בהתיחס לאמור ברור שבקעת הירדן צריכה לבסס את השלמת גרעון המים גם על מי-קולחין אולם זה יבוא רק כהשלמה לשלב הפתוח המלא (18 מלמ"ק/שנה) כפי שגם מופיע בסיכום הישיבה האחרונה עם נציב המים.

במהלך התקופה להערכת נהיה עדים לשלושה תהליכים שיאפשרו השמוש בעתיד במי הקולחין:

- איכות המים המושבים תהיה באיכות הרבה יותר גבוה ובמימון הרשות המייצרת את הביוב ולא החקלאים.

- תוכן תוכנית פתוח להרחבת המשק החקלאי בהתאם לאיכות המים הנדונה ובאזור גיאוגרפי בהתאם, כך שעם השלמת כל חלק מהמפעל האמור יהיה אפשר במידי להפעילו לרווחת החקלאים ולהתחיל בהחזר מימון מפעל הקולחין.

- במקביל יעשו בשנים הקרובות נסיונות בהתאם לדרישות משרד הבריאות והיצואנים בחלקות מסחריות אך עדיין קטנות (כידוע לך נכון להיום אין ולו מקום אחד העומד בדרישות כאמור) כך שהמעבר לשטחים נרחבים כיאה לכמות מים בסדר גודל של 18 מליון מ"ק בשנה יהיה במירב הבטחון והאחריות הדרושים.

בברכת שנה טובה,

דב קווניצוב  
אגודת המים

העתק: מר מאיר בן מאיר, נציב המים  
מר צביקי נור, סגן נציב המים  
מר גדליה כהן, יו"ר ועדת שיפוט  
מר דוד לוי, ראש המועצה האזורית, כאן  
מר גרינברג יעקב, יו"ר אגודת המים  
מר גיורא סלע, הבהלת אגודת המים