מדינת ישראל

משרדי הממשלה

משרד

מחלקה

תאריך: משרד התשתיות הלאומיות

תת תאריך: משרד התשתיות הלאומיות- נציבות המים

שם תיק:
רמת הגולן - מאגרים וקדוחים

מיקום מקורי: 187 תקופת החומר: 5/1993-12/1987

מזהה פריט: גל - 6 / 50234 04/05/2011

רמת הגולן - מאגרים וקדוחים

גל - 6 / 50234

מזהה פיזי:
מזהה לוגי: 139.12/1 - 36
כתובת: 02-109-04-11-07

מס פריט: 1868848
30/10/2013

מס. תיק מקורי

מדינת ישראל

משרד התשתית הלאומית

רשות הציבור המים

כב' באייר תשנ"ג
13 במאי 1993

335/93/182
ג-83/ג.כ.

לכבוד
מר יונתן אמון
מנהל אגודת "מי גולן"
רמת הגולן

א.נ.,

הנדון: ביצוע מפעל כר"מ - רמת הגולן

בהמשך לבקשתכם המפורטת, הרינו לאשר השתתפותנו במימון מפעל כר"מ רמת הגולן, בסכום שלא יעלה על 6,500,000 ש"ח, מתקנה תקציבית 73.19.01.26 - תקציב פיתוח 1993.

ביצוע המפעל כפוף לתכנון כללי "מפעל כר"מ" שמספרו 1321/125/ד' מינואר 93.

השתתפותנו מותנית בקבלת תוכנית ביצוע עבודה מפורטת ואישורה ע"י נציבות המים, קיום מכרז או מו"מ להשוואת הצעות לביצוע, אישור הצעות הקבלנים ומחירי היצרנים ע"י נציבות המים.

הביצוע יהיה בפיקוח עליון של נציבות המים כולל אישור שינויים במהלך הביצוע.

חשבונות מפורטים יופנו לנציבות המים לבדיקה ואישור. התשלומים יבוצעו באמצעות גזברות נציבות המים.

בכל התחשבנות בגין התחייבות זו, הנכם מתבקשים לציין "התחייבות מס' 93-4-314".

מימון המפעל יהיה בהלוואת פיתוח שתנאיה יסוכמו בין החשכ"ל לאגודה, ותתימתכם על הסכם ההלוואה ועמידה בכל תנאי הסכם ההלוואה יהיו תנאי למימוש התחייבות זו.

כל ההוצאות בגין פרויקט זה ירשמו על ידכם בצורה נפרדת במערכת ניהול החשבונות שלכם, ויוצגו על פי בקשתינו בכל עת.

נתן ברטל
חשב משק המים

ג. צור
נציב המים

העתק:
ברוך טפר - סגן החשכ"ל
שוקי אורן - סגן החשכ"ל
רונן וולפמן - אגף התקציבים
גדליה כהן - נציבות המים
אדיב מאירי - נציבות המים

רח' הארבעה 20, ת.ד. 20365 הקריה ת"א 64739 טל': 03-6971812, פקס: 03-6971416

עמ' בליץ
מרכז המים

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

יב' שבט תשנ"ג
3.2.93
נ.ב.-ג/31

לכבי'
מר י. אמון
מנהל אגודת מי גולן
רמת הגולן

א.נ.,

רמת הגולן

הנידון :- מאגר עורבים עליון

סימוכין :- מכתבך בנידון מ- 31.1.93

187

בהמשך לסיכום בסיור נציב המים אצלכם, נא הגישו לנציבות המים הצעה מפורטת לתכנון.

ב ב ר כ ה,

גליה כהן
ממונה ביצוע מפעלי מים

ה ע ת ק

נציב המים
נ. בליץ
משרד לביא-נטיף

רח' קלמן מגן 8, ת.ד. 7043 הקריה ת"א 61070 טל': 03-211600, 03-211812 פקס: 03-211416

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

310193.043

ט' בשבט תשנ"ג
31 בינואר 1993

לכבוד

נוגה בליץ
גדליה כהן
גבי שחם

נציבות המים
תל-אביב

א.ג.נ.,

הנדון: הצעת תכנון מאגר עורבים עליון

במסגרת המשך פיתוח מערכת המים לצפון רמת הגולן במסגרת תוכניח האב, הננו להגיש הצעתנו להקמת מאגר עורבים עליון וחיבורו למערכת המים הקיימת.

פיתוח זה נראה לנו חיוני לכל המאוחר עד סוף שנת 1994 לאור קצב הנטיעות בצפון הגולן וגידול הביקוש למים במסגרת המתוכננת לישובים.

בהערכה ראשונית בלבד עלות הפרויקט תהיה:

1. כ-10 ק"מ קו מחבר "20 מצומת סכך ועד מאגר מרום גולן כולל תחנת עורבים באזור צומת ווסט	כ-6.0 מלש"ח
2. הקמת מאגר עורבים לקיבולת 2.5 מלמ"ק מים	כ-6.0 מלש"ח
3. 15% בצ"מ תכנון ומדידות	כ-1.8 מלש"ח
סה"כ	13.8 מלש"ח

ע"ס אישור עקרוני לקידום תוכנית זו נוכל להגיש ביחד עם המתכנן - משרד לביא נטיף - להצעה מפורטת לתכנון כולל לו"ז לביצוע התכנון והפרויקט כולו.

בברכה
יונתן אמון
מי גולן

העתק: משרד לביא נטיף - חיפה

אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל. 06-961849-50 TEL: HAZOR 67926 TLX: 06-962140 FAX:

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

רח' הארבעה 20, ת.ד. 20365 הקריה ת"א 64739 טל': 03-6971812, פקס:03-6971416

ט"ז באלול תשנ"ב
14 בספט' 1992
0899/92-190

לכבוד
מר נ. ברטל
חשב משק המים
נציבות המים
הקריה, ת"א

א.נ.,

הנדון: שחרור כספים לאגודת מי גולן -
שיקום מאגר מרום הגולן

בהמשך למכתב התחייבות בנידון תמתארחך 21/7/92 אבקשך להעביר לאגודת מי גולן את הסכום של 750,000 ש"ח, עבור עבודות שבוצעו לפי התוכנית.

חשבונות הביצוע אושרו על ידי.

את הסכום יש לחייב בתקנה תקציבית 73190119 בתקציב פיתוח 1992.

בברכה
גדליה פרן
ממונה ביצוע מפעלי מים

העתק: נציב המים
א. מאירי
מי גולן

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

רח' הארבעה 20, ת.ד. 20365 הקריה ת"א 64739 טל': 03-6971812, פקס:03-6971416

ט"ז באלול תשנ"ב
14 בספט' 1992
0899/92-190

לכבוד
מר נ. ברטל
חשב משק המים
נציבות המים
הקריה, ת"א

א.נ.,

הנדון: שחרור כספים לאגודת מי גולן -
שיקום מאגר מרום הגולן

בהמשך למכתב התחייבות בנידון תמתארחך 21/7/92 אבקשך להעביר לאגודת מי גולן את הסכום של 750,000 ש"ח, עבור עבודות שבוצעו לפי התוכנית.

חשבונות הביצוע אושרו על ידי.

את הסכום יש לחייב בתקנה תקציבית 73190119 בתקציב פיתוח 1992.

ב ב ר כ ה,
גדליה כהן
ממונה ביצוע מפעלי מים

העתק: נציב המים
א. מאירי
מי גולן

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

160192.023
י"א בשבט תשנ"ב
16 בינואר 1992

182

לכבוד
פרופ' דן זסלבסקי
נציב המים
נציבות המים
הקריה
תל-אביב

א.נ.,

הנידון: עלות שאיבה למאגר מרום גולן

בהמשך לשיחת הטלפון מאתמול להלן סיכום הדברים:

תימשך השאיבה של מים מזרחיים למאגר מרום גולן. השאיבה תימשך גם אחרי גלישה מערבה.

עד היום נשאבו למאגר מאגן מזרחי כ- 850,000 מ.ק. עלות השאיבה מאגן מזרחי למאגר מרום גולן תכוסה ע"י משק המים.

אלי יעל
מנכ"ל
מי גולן
אגודת מים שיתופית
למשקי רמת"ג בע"מ
ת.ד. 50, קצרין 12900
מי גולן

העתק: גדעון צור - סגן נציב המים
גבי שחם - אגף לפיתוח
רבקה אפרת - לשכה כלכלית
גדליה כהן - נציבות המים

אין מאגר שם. הדברים אמורים לגבי מאגרים. 18.2/92

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR TEL: 06-961849-50 אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל.

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

160192.023
י"א בשבט תשנ"ב
16 בינואר 1992

לכבוד
פרופ' דן זסלבסקי
נציב המים
נציבות המים
הקריה
תל-אביב

182

א.נ.,

הנידון: עלות שאיבה למאגר מרום גולן

בהמשך לשיחת הטלפון מאתמול להלן סיכום הדברים:

תימשך השאיבה של מים מזרחיים למאגר מרום גולן. השאיבה תימשך גם אחרי גלישה מערבה.

עד היום נשאבו למאגר מאגן מזרחי כ- 850,000 מ.ק. עלות השאיבה מאגן מזרחי למאגר מרום גולן תכוסה ע"י משק המים.

אמיר ישעיהו
ברכה
מי יזרעאל
אגודת מים שיתופית
למשקי רמת הגולן בע"מ
ת.ד. 50 קצרין 12900
מי גולן

העתק: גדעון צור - סגן נציב המים
גבי שחם - אגף לפיתוח
רבקה אפרת - לשכה כלכלית
גדליה כהן - נציבות המים

אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל. 06-961849-50 TEL: HAZOR 67926 TLX: 06-962140 FAX:

17/12/91

182

לכ- בעניין כהן

בנדון- מפעל מיגד

לבקשן מסבר בעדות ושאלות בענין
בהתכנות הכלכלית שאישור קולחי עדות הפלסן
ואגירתם במאגר מיגד.

א) מקורות המים

לאורך -

יש שאלה האם ניתן לשאוב במאגר 350000 מ"ק
לשנה במערכת בשואבת 600 מ"ק/שעה. לה מחייב
20 יום שאיבה. בשטח של המאגר בתפעול
בחלקו הגלת הלויה ולכויה בו חלמוש. בשטח
גם ישמש בור בשאלה ועטיפת בחרסית תלמאלה.

קולחים

כמויות הקולחים בתכנון הכלכלי חושבו
ל- 500,000 ועשות על בסיס גידול האוכלוסיה
ב- 50% וכמויות של 90 מ"ק לנפש לשנה.
בפועל האם יהיה גידול מהיר של 50% והאם
יש 90 מ"ק/נפש/שנה. במאזן בשום מה
משתמשים ב 700,000 מ"ק קולחים שמקורם
אינם ידועים. מה כמות הנוכחית של הקולחים!

קידוח מיגד

קידוח מיגד משמשים כגבהה התכנית.
במקשאות האם לא כבר חולקו אותם.

שנות שחונות

בשנות שחונות לא יהיו מספיק מים לנשקות יותר מ 600 ג' אבוקדו ובתכנון יש 800-1000 ג'.

כאמור בשנים שחונות מליחות המים תגיע ל 275 מג' כלור/ליטר ובשנים חלקי שחונות תגיע במליחות ל 250 מג' כלור לליטר. המספרים אלה מבוססים על נתונים רבותי מלכך ובאים יש מגבלות בהם אין במליחות הגבוה יותר מ 200 מג' כלור לליטר אינה רצויה לאבוקדו.

מי רבע מבוים חלק נכבד מבקולחים. באים יביא טיפול מוקדם בהם? בשם לא עדומס ה BOD יעלה מאד בקיץ.

תפזרה במאגר

מי יתפס ~~[illegible]~~ במפסל?

צריך לבצע בתכנון מפורט בנכונות תפזרה ולקבוע מתי מפסיקים לשאוב מי עיירות למאגר (בשנים מרובות גשם) כדי להבטיח קיבולת לאגירת קולחים כל השנה.

אומדן תקציבי

- בשאומדן אינו נותן בידוק ובדוק לא הוכרח.
- נבשה ל' שבאומדן למערכת שאיבה נמוך.
- צריך לעקוב אחרי המחירים בתכנון במפורטים יתכן שינוי מהרות"ם מהתכנון הכללי.

חלוקת תקציבים

צריך לבוא בחשבון המתכנן להתייחס לחלוקת התקציבים אבל בכדי שאשרור השיכון, והתקציב המיוחד לעליה מיבים להשתתף.

בסיכום - יש שאלות כלכליות בקשר במיות המים, מליחותם ושילוב בקנה מידה.

בברכה,
עזרא רינקין

גבליה

גליה

182

מוגיר מידר

הודעה לעובדים ר. לביא השעות בעניין.

א) כללי: ע"ר תכניות הכשרה של המוגיר (כולל החלפות שלו) הובאה לדיון בועדת השפעה למוגירים ביום 8.7.91 (פרוטוקול מצ"ב).

ב) בישיבה הנ"ל הוחלט הודעה לעובדים, כולל הפתיחות שלי לקיום הדברים שהתרחשו בפני ר. לביא אם החיבה והקבלה שהתקיימו לושיר לה ביום 25.4.91.

ג) הקיבוץ סה"כ 55.5% מעמלבאי מניעה צריכה עליהם שהמעבדים יגיש לנו רשימה שנוכרה לפחות 2 בשיל מרכזים

א) טפולי גיל בשפרי, ישובי גיש סקלפיה והסביבה ומניעה הגשת השפרים לבקרה (כפי שקיים כיום) ולירמוך

ב) הכנסה של הקולטת במוגמן המים הלוחי, אם כל הכרוך בכך מן הבחינה המלצות על המים (הארה, או בעקיפה, וכן כולל הצלה לתוך מים במפעל.

ג) לאור שהתברר כי הקבלה הושגו בישיבות מנהלת הקרחת ישראל לשר-אלון מבר הנמנע המפעל הלו (ולאור דיבור לנושאי ההשבה כמו שהקיבוץ לוושינה), ולכן אם לא היתה מגורה בישיבה ההולכת והתשובות כפי שמקובל בכל רפורטוריה - הצבעת הארה לרמו לביא יקבלו תשובות תלקיות בעמלקות דן רוזנבלום - ולא המלצות.

ד) לאור התשובה החלקית, הודיעו דן רוזנבלום שיש לעמנון לסדר תכנית מפעלה (כמה פרוטוקול מצ"ב), אך היבקה כל לתת בעמידה ובנפרד לתגובה שנפרשו בשבוע המוגיר ביום 9.7.91

ב) הארה הפלבלבלה:

לדלן הערות הסופרבל:

1) היה מעניין הטפול בשפרים (בירור אינדרקטי בהמשקים ויתר הטפול בעלי הבגדי) מקובל ומאושר עד משך הבריאות?
(אמנם המבנים אומר שהרשויות קבלו ההאשר הכלל, אולם אין לנו כל הוכחה לכך. אנו להבין לגמרן אל האישור בגתב (כלל הרשויות שמגשה לאישור הכלל).

2) מעניין טפול רבה לזו מקובל עליו בדכ"ל הוא לחיות נגד את עמדת הנקבה כי השפרים פחות לוחם מעופלים לרמה הגבוהה בולטת שהאפשר השלמת כל הגבולות ולכן כל הבלה.

3) במקרה הנכון - ספק אם אפשר להשקות אבירדנו בקולטת שבאלה

4) כלל בעיה מליחת הקולטת. הה מליחת הנאה כי לשב מבקלניטר, אבל יודעה מליחת פחתה מכך מעלים המרכיב למחול מרש במי קיבוץ מוכר. (200.000 אין אמצעי לפואה).
לכן: פרוש אישור מדבירו המטרה - במשך הקלאל הממיכה לאיכות מים כאלה אחרת המתרגלת.
כמו כן: פרוש לבשון את הלוחה המיתון הנוכחי (אם יפרוש לה המדבירים) מן הבט הבטחוני והכלכלי-טכנולוגי.

5) פרוש הכמה אבדה מי אגלן לקבוע את הפרים במסגרת המפרט (גבה בשאר) ולשמוש הקולטת לפי הבנת האוכלוסיה.

6) פרוש בדיקה כלכלית, הוא עלות המים המתוקים לפי פשרה בלוח המפרט כהלכתו. יבסן והעלות תחשב את הדברים הנמצאים מלהשתמש בקולטת לטטרה המוצלת, ואז מה יהיה אם הפסדים/קלטת?

משרד החקלאות/נציבות המים
אגף לשימור קרקע וניקוז
תל - אביב 61070

הועדה לשיפוט תוכניות מאגרים

מאגר: מיצר

בעל המאגר: מי גולן

מתאריך: 8.7.91

האזור צפת היישוב מייצר קבול 600,000 מ"ק

נ.צ. 219.5/240.9 מקורות המים: קולחין+ מי גאויות

בהשתתפות חברי הועדה: ז. גולנד, י. וויסמן, נ. תאומים, א. שישא, ג. שחם, דן רוזנצביג

נעדר: פ. מרכוס

חות דעת טלפונית : א. שלף

מוזמנים: א. אמון (מי גולן), גד יום טוב (מתכנן)

המאגר אינו בשל לשפוט בצורתו הנוכחית.

יש לבחון את כל החלופות שנבחנו בעבר על בסיס קריטריונים זהה:

- מערכות הולכת המים אל המאגר.
- פוטנציאל השטחים הזמינים להשקייה.
- מערכות הספקת המים לשטחים המושקים.
- שטח זמין להקמת המאגר.
- אפשרויות מהול המים בהקשר לסוג הגדולים שיושקו במי המאגר.
- המאגרים עצמם.

על בסיס ההשואה יבחר אתר המאגר האופטימלי.

יש להציג את האשורים הבאים:

- אשור האגף להקצאות ורשוי עבור כל מקורות הים שיוזרמו למאגר.
- אשור משרד הבריאות על מתקני הטפול ועל הגידולים המותרים בהשקייה.
- אשור השרות ההידרולוגי.
- אשור מינהל מקרקעי ישראל על בעלות הקרקע ואשור הבעלים

מאגר יקוצה היה מאגר מקורות וקיימת כוונה להשתמש במתקני שאיבה וצנרת של מקורות. חשוב לתאם מראש ולהגיע להבנה עם מקורות בנושא.

לגבי המאגר עצמו יש להציג מאזן עבודת עפר בהסתמך על אתורי בורות השאילה ואזורי הבניה של הסוללות.

יש לבחון שמוש ביריעת גאוטכסטיל להגנה על היריעה במקום החול המוצע.

רשם: דן רוזנצביג- יו"ר
מהנדס ראשי

משרד החקלאות/נציבות המים
האגף לשמור קרקע ונקוז
ת.ד.7043,הקריה תל-אביב 61070
טל 03-211814 פקס 03-211552

11 באוגוסט,1991
תיק המאגר

לכבי
יונתן אמון
מי גולן

הנדון: מאגר מיצר

לאחר הגשת החלופות, כנדרש ע"י ועדת השפוט מה- 8 ביולי, אושר מקומו של המאגר המוצע באתר מאגר יקוצה.

הועדה מאשרת את התוכנית הכללית, כפוף לכל הדרישות שהוצגו בישיבת הועדה הנ"ל.

מבחינת הועדה ניתן להתחיל בתכנון המפורט.
יש להגיש את התכנון המפורט לאשור סופי של הועדה.

בברכה

דן רוזנצביג
מנהל האגף

העתק:נציב המים
חברי ועדת מאגרים

מועצה אזורית ברנר
דאר גבעת ברנר 60948
טלפון: 08-415479-413166-411218
פקס: 08-413346

לשכת שר החקלאות
תאריך
17-11-1991
דואר נכנס

6.11.91

לכבוד
רפאל איתן
שר החקלאות

שלום רב,

הנדון: מימון של מערכת לשימוש במים מושבים

שמעתי היום את הודעתך שיש למשרד החקלאות תקציבים ככל שיידרש למימון התקנת מערכת לשימוש במים מושבים, אני היום שבועיים אחרי דיון עם שמחה יודוביץ ממשרדך בנושא הנדון ולדבריה בישיבה, השתתפות המשרד היא במענק של 30% או לתילופין הלוואות בריבית השוק.
על פי הערכתי, זה לא מעודד מספיק את רוב החקלאים בישראל בסביבה העסקית הקיימת.

ב ב ר כ ה

חגי ברנדנר
ראש המועצה

העתק: שמחה יודוביץ

50%
לקבל = לשלם לבד!
לשאר לך.

ר. פנו: הדבר לא מתאים.
יתנו הנו 30%.

אדוני
להשיב לראש המועצה.

ל מ ע ק ב

המכתב המצ"ב נשלח להתייחסות לגי'

ביום 15.9.91

נשלחה תזכורת 13.10.91 התקבל פלוס גלגי

נשלחה תזכורת

נשלחה תזכורת

בנושא
ופרן ב שור שבתקים
בבית הפלן

רח' קלמן מגן 8, ת.ד. 7043 הקריה ת"א 61070 טל': 03-211600, 03-211812 פקס: 03-211416

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

220891.428
י"ב באלול תשנ"א
22 באוגוסט 1991

לכבוד
נציב המים
דן זסלבסקי
הקריה
תל-אביב

לכאן חשוב ראוי
מאוד לתמוך בעלינו
חייב לבוא והבאת משקל.
לעשות את העולם.

25 -08- 1991

א.נ.,

הנידון: מאגר מיצר לקולחי דרום הגולן

בראשית ברצוני לברך אותך בכניסתך לתפקיד נציב המים ולאחל לך עשיה פוריה במשק המים על כל שלוחותיו.

לנו, העוסקים בנושא הזה כל הזמן, ברור שיש להמשיך ולפתח מקורות מים נוספים ובעיקר את המקורות ממים שוליים, וכן להגן על מקורות המים השפירים מזיהום והמלחה.

עם זאת ברור לנו גם שיש לשמור את החקלאות - צרכן המים הגדול במדינה - כנכס לאומי וכלכלי כפי שהיתה כל השנים, בחזית הקדמית של המשימות הלאומיות.

את האיזון הזה בין שימור מקורות המים לבין שימור החקלאות ושאר הצרכנים למים אנו מאחלים לך שתשכיל ל"נווט" בסערות המלוות אותנו כבר זמן רב - שיהיה בהצלחה!

ולבעיות השוטפות -

מאגר מיצר כתוכנית לפתרון מלא לקולחי דרום הגולן עבר כבר למעשה את כל האישורים המקצועיים הנדרשים ואפשר היה להכנס לעבודה. בתחום הכספי אין שום התקדמות וטרם נמצא הגורם שיתן את הסכום הראשון שאיתו אפשר יהיה לצאת לדרך.

בשם פורום מלכי

בלי לתת אמון
תרגום התכנון בחינת השמושיות
על תקולתם בעוד סיקופיה.
לשוטה ובדיקתנו התכנון
לפיר ולפיין לא
ראינו דנה
תכנון משלם
נעב.

אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל. 06-961849-50 TEL: HAZOR TLX: 67926 FAX: 06-962140

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

נראה לי שכדי לקדם את הענין יש להפגיש אצלך את כל הגורמים שחייבים להיות שותפים למימון!

משרד השיכון, פרוייקט הביוב הארצי ומשק המים.

"מבני תעשיה" והמחלקה להתיישבות בסוכנות כבר נתנו הסכמה עקרונית להשתתף כדוגמת השתתפותם במאגר - נס לקולחי קצרין.

פגישה כזו בשיתוף הגורמים המטפלים בנושא - מנהלת הכנרת, מוא"ז גולן, ואגודת המים - מי גולן, אולי תצליח להניע את ה"מערכת".

אני רוצה לשוב ולהדגיש שהחשיבות העקרית למאגר הזה אינה בפתרון בעיות מים בדרום הגולן אלא במניעת זיהום מתמשך של מקור המים הארצי - הכנרת. עם ההרחבה המסיבית בבעיה כיום באזור, הבעיה חמורה פי כמה.

אנו מצפים לפעולה נמרצת בנושא!

בברכה

יונתן אמון
מנכ"ל מי גולן

העתק: י. וולמן - מועצה אזורית גולן
צ. אורטנברג - מנהלת הכנרת

אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל. 06-961849-50 TEL: HAZOR TLX: 67926 FAX: 06-962140

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים
רח' קלמן מגן 8 הקריה, ת"א 61070
טל': 211600, 211812; פקס: 211416

י"א בניסן תשנ"א
26 במרץ 1991
161/91-35

לכבוד
שלמה גואטה
בני יהודה
ד.נ. גולן

א.נ.,

הנדון: מי שתיה

בהמשך לפניתך בנדון, ברצוני להבהיר כי איננו חוזרים בנו מהתחייבותנו לטפל בבעית מי השתיה בחוף.

לפני כחמישה חודשים סיכמנו איתך שנטפל בכך, ובעקבות זאת פניתי לאבנר תורג'מן ממקורות ובקשתי לבחון את הדרכים לאספקת מי שתיה.

הוצע להתקין מתקן הכלרה על קו המים המספקים מי כנרת. לאחר בקור הסתבר כי מהנדס התברואה מתנגד שמקורות תהיה אחראית לאספקת מי כנרת לשתיה בהכלרה בלבד. בקשתי ממנו להגיש לנו הצעה לפתרון אחר. עד היום לא קבלנו זאת.

אני רואה חשיבות רבה לספק מי שתיה בחופים. אנו נבחן יחד עם מנהלת הכנרת והמועצה האיזורית, דרך לפתרון הבעיה.

בברכה,
אלי סורקיס
סגן נציב המים

העתק:
אבנר תורג'מן - מקורות, חבל הצפון
גדליה כהן - נציבות המים
צבי אורטנברג - מנהלת הכנרת
יהודה וולמן - יו"ר מועצה אזורית גולן

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

לשכת נציב המים
18-03-1991
דואר נכנס

140391.126
כ"ח באדר תשנ"א
14 במרץ 1991

לכבוד
אלי סודאי
סגן נציב המים
משרד החקלאות
הקריה
תל-אביב

א.נ.,

הנדון: אספקת מי שתיה לכנף

אספקת המים למושב כנף העולה בימים האלה לישוב הקבע, מבוססת בשלב ראשון על מעין מקומי ששפיעתו הנוכחית (בסוף החורף!) כ-4 מק"ש. עד סוף הקיץ בודאי תרד השפיעה בצורה קיצונית!

בתקציב הפיתוח לשנה הנוכחית יבוצע רק השלב הראשון בהקף של כ-250 אלף ש"ח.

תוכנית לטווח הארוך יותר מבוססת על מקור מים - מאגר רויה, כשבתוכו תשולב אספקת המים למחנות צה"ל הסמוכים, ולמושב מעלה גמלא, כחלופה לאספקת המים מהכנרת.

על-פי הצעתנו לחלופה הנ"ל תהיה סה"כ השקעה במפעל כ-1.2 מיליון ש"ח, והמים יגיעו בגרביטציה לצרכנים.

יש מקום לשלב את משהב"ט במימון מפעל כזה?!

אודה על התייחסות מהירה לבעיה.

בכבוד רב

יונתן אמון
מי גולן

העתק: יהודה וולמן - יו"ר מועצה אזורית גולן
מושב כנף

אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל. 06-961849-50 TEL: HAZOR 67926 TLX: 06-962140 FAX:

.מעלה גמלא"
מושב עובדים להתישבות
חקלאית שיתופית בע"מ
מיקוד 12425 רמת - הגולן
טלפון 06-732650/1

תאריך: 17.10.90

לכבוד
מרטין שרמן
יועץ כלכלי לשר החקלאות
הקריה - תל אביב

הנדון: ניצול קולחי מאגר רמות לשטח תמרים
במושב מעלה גמלא

בתשובה לפנייתך, אני מעביר לך את רשימת הצרכים הנדרשים לביצוע המעבר להשקיית התמרים במעלה גמלא במי הביוב.

מצורפים:

1. הערכה כספית זהירה של השינויים הנדרשים.

2. העתק סיכום סיור שנערך בנושא בתאריך 21.6.90.

אנו מקווים למציאת מקור מימון לקידום הנושא.

בברכה

רוזם דובו
מרכז משק

25-10-1990

ההסתדרות הציונית/חטיבת ההתישבות
מרחב הצפון - מדור המים צפת

צפת, י' בכסלו תשמ"ח
~~15 בנובמבר 1988~~
9 אוקטובר 1990

לכבוד
מר רמי לביא

א.נ.,

הנידון: חיבור חמרים במעלה גמלא - מאגר רמות

בהמשך לפגישתך בדוקו בשטח גמלא הצרכים הנדרשים לביצוע מהמעבר המתוכנן להשקיית שטחי מעלה גמלא מקולחי מאגר רמות.

2. קו מלוח אל A.V.P. 200 מ' - 8.000 ש"ח
3. העברת מערכות קיימות מ קו "14 לקו החדש, 3 יח' - 4.000 ש"ח
5. מערכת טינגן בחקלאית למטע הקיים (טינגן אוטומטי) - 15.000 ש"ח
27.000 ש"ח
3.000 מ.ג.ר
24.000 ש"ח

במידה ויהיה צורך בתכנון מפורט נשמח לעשות זאת לטובת שטחי גמלא.
סה"כ עלות 30.000 ש"ח

לין ל ולי טפ

בברכה

גואלמן יהודה
מדור המים
צפת

העתק: מושב גמלא

לביא-כטיף מהנדסים יועצים בע"מ
הנדסה וקלאית - אזרחית, תכנון, יעוץ ופיקוח הנדסי

22.6.90
ח/1112/151

סיכום סיור ב-21.6.90

משתתפים:
ר.נוה - ארגון עובדי המים
ע.בקיש - מינהלת הכינרת
ר.לביא - לביא-כטיף

הנדון: ניצול קולחי מאגר רמות - הפעלה אושנמטית.

1. מטע התמרים של מעלה גמלא ויתר השטחים המיועדים להשקייה במי המאגר מפוצלים לחלקות קטנות ורבות.

2. במכון השאיבה הקיים* תותקן מערכת שליטה והפעלה שתאפשר השקייה ע"י כל צרכן בכל עת וללא תלות ישירה בצרכנים אחרים. המערכת המוצעת תותקן במקום מיכל הוויסות ומערכת הפיקוד האלחוטי שהוצעו בתכנית מ-1988.

3. המערכת המוצעת תכלול ממיר אלקטרוני (במשאבה הגדולה) ובקר. השליטה תהיה ע"פ לחצים. לוח החשמל יורחב ויותאם להתקנת הממיר והבקר. עלות המערכת המוצעת עתה נמוכה במידה רבה מעלות חלופת מיכל הוויסות.

4. בשלב זה לא יוגדל כושר השאיבה של המכון. כפי שצויין בדו"ח מ-1988 יהיה צורך בעתיד, כאשר ייגדל פוטנציאל המים וגם הצריכה במטע, להגדיל את ספיקת המכון. לכן יותקן עתה ממיר להספק בן כ-30 כ"ס בעוד המנוע של המשאבה הגדולה הוא בן 15 כ"ס.

5. ר.נוה ייפנה ליצרנים לקבלת הצעות להספקת ממיר בהספק 25 כ"ס; 30 כ"ס; 35 כ"ס.

---

* 2 יחידות: 50 מק"ש - 15 כ"ס
25 מק"ש - 10 כ"ס

2/..

ת"א -64386, רח' שלמה המלך 47 === שלפון: 03-5230633 ; 03-246624 === Fax: 03-5230633 === ת.ד. 48266, ת"א-61480
חיפה-33065, רח' קסל 7 === שלפון: 04-677248 ; 04-676263 === Fax: 04-676263

6. <u>באתר מכון השאיבה ייבוצעו השיפורים הבאים:</u>

- דרך מצעים על קדקוד הסוללה מבור הרקב למכון.
- דרך ירידה מסוללת המאגר לצד הדרומי של המכון.
- התקנת שער לכלי רכב בגדר הדרומית של המכון.
- ניקוי כללי של חצר המכון והשלמת המצעים.
- החלפת מסנן סכומט של המשאבה הקטנה (המסנן הקיים חלוד ופגום).
- תחדוקה כללית של המכון.

7. ראובן נוה יחל בהקדם בתכנון לוח החשמל והמערכת המוצעת.

נרשם ע"י רמי לביא

העתקים: למשתתפים + לוטה דו"ח מ-1988
י.ויצמן - מ"א גולן
א.שרון - מ"א גולן
צ.אורשנברג - מינהלת הכנרת
י.אמון - מי גולן
✓ י.גואלמן - מדור המים, צפת

ת"א -64386, רח' שדמה המרכז 47 === טלפון: 03-5230633 ; 03-246624 === Fax: 03-5230633 === ת.ד. 48266, ת"א-61480
חיפה-33065, רח' קסל 7 === טלפון: 04-677248 ; 04-676263 === Fax: 04-676263

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

ה' בסיון תש"ן
29 במאי 1990
282/90-182

לכבוד
יונתן אמון
מי גולן

א.נ.,

הנדון: פיתוח קידוחים ברמת הגולן
סמוכין: מכתבך מיום 12.4.90

בכוונתנו לבצע קידוח אחד באזור מרכז הרמה. הפעילות הינה פעילות במסגרת יחסנו עם ארצות השכנות.

אין כאן תכנון וביצוע במובן הרגיל. יכול להווצר מצב שלאחר הוצאת מכונת קידוח נדרש על ידי קובעי המדיניות במישור הלאומי והבינלאומי, להפסיק את הביצוע. לדעת נציב המים הצוות המטפל היום בנושאים רגישים אלה, ימשיך לטפל בהם ללא צורך בתגבורו בחברים נוספים.

ב ב ר כ ה ,

אלי סודאי
סגן נציב המים

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

KIDUHIM.WK1
12.4.90

לכבוד
נציב המים צמח ישי
הקריה תל אביב

הנדון: פיתוח קידוחים ברמת הגולן

א. נ.

נודע לנו על פעילות נמרצת לפיתוח קידוחים ברמת הגולן.
יש לנו ענין רב בנושא הזה, ואנו שמחים ומחייבים כניסה מחודשת אליו.
משטר התפעול שיקבע לקידוחים האלה תהיה לו השפעה חזקה על אספקת המים בגולן, בעיקר בשנים קשות מבחינה הידרולוגית.
לכן, נבקש לשלבנו בצוות היגוי לתפעול הקידוחים מהיותנו מיצגים את כלל ישובי הגולן בכל הקשור לאספקת מים.
נשמח כמובן להיות שותפים גם לתיכנון ולביצוע של הפרוייקט.

בברכת מועדים לשמחה

יונתן אמון

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR TEL: 06-961849-50 .טל 12900 רמת הגולן ת.ד. 50 אזור התעשיה קצרין

MEKOROTH WATER CO. LTD.
NORTH DISTRICT

מקורות חברת מים בע"מ
חבל הצפון

מס. טל. חדש 04-350444
מס. פקס 04-671597

ס - 11/אר

28 למרץ 1990

לכבוד
יונתן אמון
"מי גולן"
איזור התעשיה
ק צ ר י ן

הנדון: חוב למקורות - חידוש השאיבה למילוי מאגרים

הנכו להודיעכם כי אנו מחדשים השאיבה למילוי המאגרים ברמת הגולן עד ל- 5.4.90, רזאת על מנת לאפשר לכם הסדר החוב.

במידה והחוב לא יוסדר עד המועד הנ"ל נאלץ לצערינו להפסיק מאותו מועד השאיבה למילוי המאגרים.

בכבוד רב,

מנהל המרחב

העתק:
צמח ישי - בציב המים
נ. אדמוני - מנכ"ל
ע. אלה - ממכ"ל לכספים
א. סולאי - בציבות המים
א. רוזנשטוק - מנהל יח' א.מ. גליל

ממ.

HAIFA, HOF SHEMEN, P.O.B. 755 31007
PHONE: 04-667701 CABLES: MEKOROTHCO TELEX: 46711

חיפה, חוף שמן, תד. 755 מיקוד 31007
טל. 04-667701 מברקים: מקורותקו טלקס: 46711

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

ו' באייר תשמ"ט
11 במאי 1989
257/89-180

לכבוד
מר יונתן אמון
מי גולן

א.נ.,

הנדון: שחרור מי מאגרים לשמורות הטבע
סימוכין: מכתבך מיום 20.2.89

אני מאשר קבלת מכתבך שבסימוכין.

המצב האקלימי בכולן השנה, העדר הגשמים, העדר נגר עילי - כל אלה ידועים לי היטב ומובאים על ידי בחשבון.

יחד עם זאת אי אפשר לגרום לפגיעה בלתי נתנת לתיקון במשאבי הטבע באיזור, וחייבים להפריש לשמירתם כמות מים מתאימה. הכל בהתחשב, כמובן, במצב המשקעים השנה.

אי לכך אני מבקש כי תקיימו מגעים עם רשות שמורות הטבע, על מנת להגיע להסדר בדבר כמות המים המינימאלית הדרושה לשמירה על הטבע הקיים באיזור, במגמה לא להביא עליו כליה. אם תגיעו לידי הסדר, אנא הביא את הענין לידיעתי על מנת שאתן לו ביטוי מתאים ברשיונות ההפקה. והיה ולא תגיעו לידי הסדר, כאמור, אקבע אנוכי את כמות המים שתיועד לשמורות הטבע באיזור.

ב ב ר כ ה ,

צמח ישי
נציב המים

העתק:
דן פרי - רשות שמורות הטבע
צבי גרינולד - כאן

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

200289.499
ט"ו באדר א' תשמ"ט
20 בפברואר 1989

לכבוד
מר צמח ישי
נציב המים

ארון נכבד,

הנדון: שחרור מי מאגרים לשמורות הטבע

כידוע לך ישנו הסכם על שחרור מתמיד של מים לנחלים שבמורד המאגרים.
לאור מצוקת המים השנה בה חסרים עדיין כ- 7 מליון מ"ק לצרכי ההשקיה בקיץ אנו מתכוונים להתחיל לשאוב מים מהכנרת למיכלי המאגרים, החל מראשית מרץ.

עד כה ירדו במרכז הגולן כ- 300 מ"מ גשם שהם בקושי 50% ומטה מהממוצע הרב שנתי וכמעט שלא היו ארועי גשם רציניים שבעקבותיהם נגר עילי משמעותי.
במצב הזה להמשיך לשחרר מים מהקצת שישנו, ובמקביל לשאוב מים מהכנרת במחיר גבוה ביותר נראה (בלשון המעטה) מוזר מאד.

גם אם מוקדם להגיד שישנה "בצורת" בגולן, הרי שבכל זאת צריך להחליט מה נבון לעשות במצב הזה במערכת הקשרים עם רש"ט.

אודה על טיפול מהיר בנושא.

אלון

ב ב ר כ ה
יונתן אמון

העתק: הכל גלזמן - רש"ט.

1) האם ר"מן שיתוף אף כשל ומה הגולאנים?
2) האם אף היום המלך לא בספר

I שותפים אף כך היום מוכן לקבל פתרון אבל לא להריב
כלי"ה של מה שייך במורדות אף בלורת אל ברוך
שהיה יקבלו פתרון אבל לא הבסיה טוטלית
89 יד הפ כתבו רשמית בכיוון לה
4.5

מדינת ישראל
משרד החקלאות
רשכת נציב המים

י"ג בניסן תשמ"ט
19 באפריל 1989
233/88-182
k-ר

לכבוד
חברת מקורות
תל-אביב

אגודת המים מי גולן
רמת הגולן

הנדון: שאיבת מים מהכנרת למאגרי דרום רמת הגולן.

בהתאם לסכום שהושג בשיחה בינו לבין אגודת המים מי גולן, ועל סמך מכתבו של גבי שחם מיום 7.3.89 ומכתב ההתחייבות של האגודה בדבר השימושים במים בקיץ 1989 מיום 11.4.89, הנני מאשר שאיבה מהכנרת, לשם מילוי המאגרים ברמת הגולן, על מנת לאפשר אספקת מים מסודרת בעונת השיא, ברמת הגולן.

מותנה במפורש, כי בכל מקרה, לא תעלה כמות המים הנשאבת מהכנרת לרמת הגולן על 9.3 מלמ"ק בעונת 1989.

תכנון השאיבה, כאמור, ייעשה עם חברת מקורות, בהתאם לשיקולי האספקה לצרכנים ובהתחשב בעלויות השאיבה בעונת השיא.

מכתבי זה מחליף את סיכום הדיון בנדון מיום 5.4.89.

בברכה,

צמח ישי
נציב המים

מ י ג ו ל ן - אגודת מים שיתופית למשקי רמה"ג בע"מ

110489.555
ו' בניסן תשמ"ט
11 באפריל 1989

לכבוד
נציב המים
מר צמח ישי

אדון נכבד,

הנדון: שאיבה מוקדמת למאגרי דרום הגולן

הנני להתיחס למכתבו של מר גבי שחם מיום 7.3.89.
במסמך זה מפרט גבי את המקורות הנמצאים בפועל בסוף החורף במרחב רמה"ג.
מול מקורות אלה מופיעים השימושים הצפויים ע"פ התכניות ל- 1989, ולמעשה הכל כבר בביצוע.

בכל הקשור לקטע מס' 5 במסמך - אני מתחייב כנציג הצרכנים שלא תהיה חריגה מהכמות הכוללת לאזור זה - 11.3 מלמ"ק מים, בשימושים לחקלאות.

על סמך התחייבות כזו הנני מבקש לאשר ל"מקורות" לתכנן אספקת מים בהתחשב בכל אילוצי המערכת, כולל שאיבת כמויות מים לאגום לפני עונת השיא.

בכבוד רב
יונתן אמון
מנהל האגודה

אזור התעשיה קצרין, ת.ד. 50 קצרין רמת הגולן 12900
טל. 06-961849/50/51/52 פקס. 06-962140

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

ח' בניסן תשמ"ט
13 באפריל 1989
224/89-182

סיכום דיון מיום 5.4.89

שאיבה למילוי מאגרים בגולן

משתתפים: צמח ישי
יונתן אמון
נגה בליץ
גבי שחם
אלי סודאי

רמת הגולן בקשו לאשר להם שאיבה של 2 מליון קוב מהכנרת למאגרים, וזאת מאחר והמאגרים לא התמלאו.

לאחר דיון סיכם נציב המים כדלקמן:

חברת מקורות תשאב מהכנרת למאגרים 500,000 קוב.

רמת הגולן תעביר לנציבות המים רשימת איכלוס של כל הישובים ומספר המשפחות בפועל בכל ישוב.

רשם: אלי סודאי

נמל ברלין

בבקשה מבקש מאוד שתעזור
הפיזה לשולחן ע שיובה
מהבנה לאור הגלם
ישלם ולאמן ביטל אותו
שיובה לבבה.

אבי

מדינת ישראל
משרד החקלאות

נציבות המים

הרשות לתכנון ופתוח החקלאות
ההתישבות והכפר

האגף לתכנון ופתוח המים והתשתית החקלאית

תאריך: 22.3.89

לכבוד
מר צ. ישי
נציב המים

א.נ.,

הנדון: מילוי מאגרי הגולן

בהמשך לחוות דעתי בנידון מיום 3.7.89, שנכתבה לפני סופת הגשמים של מחצית מרץ, הרי שלצערי סופת הגשמים הנ"ל, לא תרמה תרומת נגר למילוי מאגרי הגולן.

השוני בין תחילת מרץ לבין המצב העדכני, הינו שבמשך התקופה הנ"ל היה שימוש של כ-0.25 מלמ"ק, ניצול חקלאי להשקיית חיטה, בעוד שהגשמים קיזזו את השימוש החקלאי, כך שמצב המאגרים נשאר סטטי.

כידוע תחילתו של הנגר העילי ברמה"ג, מתחילה לאחר כמות משקעים של כ-250 מ"מ, כמות שירדה עד סוף דצמבר 1988 והגיעה לכ-300 מ"מ.
חודשי ינואר,פברואר ומחצית מרץ 1989, היו שחונים לחלוטין, ולכן כנראה, שזאת הסיבה לאי היווצרותו של הנגר העילי מגל המשקעים האחרון, כתוצאה מהתייבשות הקרקע בחודשים הנ"ל.

לאור הנ"ל מומלץ על שאיבת 2.0 מלמ"ק למילוי המאגרים בהתאם לחוות דעתי מיום 7.3.89.

ב ב ר כ ה ;
גבי שחם

העתק:
מר ד. יוגב

גש-52-220344

נ.כשנו בדם לאלה ב/ו מלוי לאגרים

3

מדינת ישראל
משרד החקלאות

נציבות המים

הרשות לתכנון ופתוח החקלאות
ההתישבות והכפר

האגף לתכנון ופתוח המים והתשתית החקלאית

לכבוד
מר צמח ישי
נציב המים

הנידון: מילוי מאגרי הגולן

בהתאם לבקשתך מצ"ב חוות דעתי בנידון, המבוססת על מאזן המים הקיים ברמה"ג המעודכן לתחילת חודש מרץ 1989 ועל תחזית צריכת מים התואמת את ההקצבות הקיימות.
סה"כ צריכת המים הכוללת ברמה"ג לחקלאות הינה כ-26.0 מלמ"ק/שנה.

להלן פירוט לפי אזורי המשנה השונים:

1. צפון רמה"ג

מקורות מים (תחילת מרץ)			תחזית צריכה		
ברכת רם	-	4.0 מלמ"ק	א.ל. חרמונית+כבירה	-	2.1 מלמ"ק
מאגר מרום גולן	-	0.7 מלמ"ק	א.ל. מרום גולן	-	2.5 מלמ"ק
מאגר דלווה	-	0.3 מלמ"ק	דרוזים	-	1.0 מלמ"ק
סה"כ	-	5.0 מלמ"ק	סה"כ	-	5.6 מלמ"ק

באמצעות הפעלת מפעל הבניאס בקיץ, ניתן יהיה להתגבר על הפער של 0.6 מלמ"ק, הקיים בין מקורות המים לבין תחזית הצריכה.
לכן לא צריך למלא את מאגרי צפון רמה"ג.

2. מרכז רמה"ג

מקורות מים (תחילת מרץ)			תחזית צריכה		
מאגר יוסיפון	-	0.2 מלמ"ק	רמתניה,יוסיפון,בוטמיה,קשת	-	0.9 מלמ"ק
מאגר רמתניה	-	0.4 מלמ"ק			
מאגר בוטמיה	-	0.3 מלמ"ק			
מאגר קשת	-	0.1 מלמ"ק			
מעיינות פחם	-	0.1 מלמ"ק			
סה"כ	-	1.1 מלמ"ק			

קיים איזון בין מקורות המים הקיימים לתחזית הצריכה.

3. בני ישראל

מקורות מים (תחילת מרץ)	תחזית צריכה
מאגר בני ישראל - 3.5 מלמ"ק	א.ל. בני ישראל - 3.2 מלמ"ק

קיים עודף של 0.3 מלמ"ק.

4. חיתל

מקורות מים (תחילת מרץ)	תחזית צריכה
מאגר חיתל - 2.2 מלמ"ק	א.ל. חיתל - 2.3 מלמ"ק

ניתן להשלים את הפער מעודפי בני ישראל.

5. דרום רמה"ג - מאגרים

מקורות מים (תחילת מרץ)	תחזית צריכה
מאגרי רוויה שעבניה,דבש - 2.0. מלמ"ק	א.ל. ארבעת הכבישים - 4.7 מלמ"ק
	גוש מבוא חמה - 3.6 מלמ"ק
	עין סעיד + דבוסיה - 0.7 מלמ"ק
	סה"כ (חלקי) - 9.0 מלמ"ק
	א.ל. אל על - 0.7 מלמ"ק
	א.ל. מי גהה - 1.2 מלמ"ק
	בננות גבעת יואב - 0.4 מלמ"ק
	סה"כ (כולל) - 11.3 מלמ"ק

11.3
0.9
5.6
17.8

מקורות מים להספקה קייצית ישירה (גוש מאגרים)	תחזית צריכה
כורסי - 1.35 מלמ"ק/חודש	א.ל. ארבעת הכבישים, מבוא חמה,
האון - 0.35 מלמ"ק/חודש	עין סעיד, דבוסיה - 2.7 מלמ"ק/חודש
עין סעיד - 0.30 מלמ"ק/חודש	א.ל. אל על - 0.14 מלמ"ק/חודש
סה"כ - 2.0 מלמ"ק/חודש	א.ל. מי גהה - 0.21 מלמ"ק/חודש

חסרים 0.7 מלמ"ק/חודש
יש צורך למלא כ-2.0 מלמ"ק/חודש

6. מפעלים אחרים

תחזית הצריכה בשאר המפעלים מסתכמת בכ- 2.7 מלמ"ק/שנה והינה מושתתת על מפעלי הספקת מים ישירה בקיץ.

5. [illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

6. [illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

7. [illegible] – [illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]

[illegible] (Kg)	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

8. [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [

מסקנות

1. לפי מאזן המים העדכני (נכון לתחילת מרץ) יש למלא את מאגרי דרום רמה"ג בכ-2.0 מלמ"ק.

2. לאור מזג האויר הקייצי השורר כיום, ולאור העובדה שהחלה השקיית חיטה מוצע להתחיל במילוי המאגרים מיידית.

בברכה,

גבי שחם

העתק: מר דוד יוגב

(50-070319/גש)

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

איזור לחץ 4 הכבישים, מבוא חמה, עין סעיד
##
03-Apr-89

משק	מיקום השטח	דונמים	חודש 4	חודש 5	חודש 6	חודש 7	חודש 8	חודש 9	חודש 10	סה"כ
גבעת יואב			30	185	187	233	208	156		999
נטור				15	33	76	103	28		255
אורטל			25	24	132	195	201			577
אביק			80	152	362	548	596	178		1,916
מיצר			17	32	67	76	120	38		350
מבוא חמה			187	143	436	566	569	176		2,077
כפר חרוב			123	100	401	531	362	189		1,706
גשור			129	226	279	244	167	62		1,107
כנף				10	15	15	15	13		68
אליעד			38	67	142	165	163	100		675
נאות גולן			23	121	180	186	178	92		780
סה"כ ביקוש חדשים 4-9			652	1,075	2,234	2,835	2,682	1,032		10,510
מקורות אספקה										
כנר"ג			1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	900		7,400
האון					400	400	400			1,200
ח"ג עד ברכת צפירה			50	100	100	100	100	50		500
עודף שאיבה למאגרים			(698)	(325)						
מאגר דבש						600	600			1,200
מאגר שבניה					350					350
מאגר רויה					260	558	400	100		500
סה"כ מקורות חדשים 4-9			652	1,075	2,410	2,958	2,800	1,050		11,150

MEKOROTH WATER CO. LTD.
GALILEE DISTRICT

מקורות חברת מים בע"מ
חבל הגליל

תאריך: 26.2.89	תיק: מי גולן	דף:
סכום דברים	מיום: 24.6.89 מקום: משרד ראש פינה	שם: אילן חתימה:
הנדון: מי גולן - סכום פגישה	נוכחים יונתן אמון-מי גולן שמעון פורת - מי גולן ריבך - מי גולן בודין - מי גולן אבנר תורג'מן - מקורות יוסף מייזלס - מקורות אמנון ליסר - מקורות אהוד קיטאי - מקורות אילן רוזנשטוק - מקורות גבי שחם - אגף לפתוח מפעלי תשתית	תפוצה נוכחים נציב המים אורי כהן י. טוביאס

1. קוים דיון על אספקת מים ברמת הגולן לשנת 1989.

2. הבעיה באספקת מים, במתכונת גידולים כאשתקד, מתמקדת בדרום רמה"ג.

לאספקת המים חסרים כ-2 מלמ"ק שיש לאגור במאגרי הדרום וזאת בנוסף להפעלה מלא של תח' כנדג', האון וחמת גדר.

קיימת גם בעיה של הגברת אס' מים למבוא חמה בהקף של 3000 מ"ק/יממה. (אהוד יבדוק תגבור).

3. ההמלצה הנה להתחיל בשאיבה מהכנרת מיד עם תום עבודות ההתאמה של תח' אל-על, בשעות שפל, האפשרית 0.6 מלמ"ק/חודש בעלות של 80,000 ש"ח אנרגיה.
(האספקה)

4. הפגישה הבאה תתקיים ב-13.3.89 שעה 08.00.

רשם: אילן רוזנשטוק

ROSH PINA, 12000 P.O.B. 16 PHONE: 067-36777
CABLES, MEKOROTHCO TELEX: 6637

ראש פינה, מיקוד 12000 ת.ד. 16 טל. 067-36777
מברקים: מקורותקו-עברי טלקס: 6637

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

כ"ח באדר ב' תשמ"ט
4 באפריל 1989
212/89-182

אל: צמח ישי
מאת: אלי סודאי

הנדון: **שאיבה מהכנרת למילוי מאגרי הגולן**

על פי בקשתך, בדקתי את צרכי המים ברמת הגולן לאור עצירת הגשמים, ואפשרויות הספקת המים במשך הקיץ מהמים הקיימים במאגרים ומשאיבה ישירה מהכנרת.

הבדיקה נעשתה בהשוואה לכמויות המים שנצרכו בשנת 1988 .

לצורך כך חולקה רמת הגולן לשושה אזורים: צפון רמת הגולן, מרכז רמת הגולן ודרום רמת הגולן.

נתוני כמויות המים במאגרים מתיחסת לתחילת חודש מרץ.

א. צפון רמת הגולן:
ס"כ מים במאגרים 5 מלמ"ק
צריכה חזויה - 5.6 מלמ"ק
ניתן לספק את ההפרש ממפעל הבניאס.

5.6

ב. מרכז רמת הגולן:
ס"כ מים במאגרים 1.1 מלמ"ק
צריכה חזויה 0.9 מלמ"ק

1.0
6.6

ג. דרום רמת הגולן:
בדרום רמת הגולן ניתן לספק מים מהמאגרים ומשאיבה ישירה מהכנרת ע"י שלושה מפעלים המתופעלים ע"י מקורות -

1. מפעל כורסי המספק — 1.35 מלמ"ק לחודש
2. מפעל האון המספק - 0.45 מלמ"ק לחודש
3. מפעל עין סעיד המספק - 0.30 מלמ"ק לחודש

סה"כ 2.0 מלמ"ק לחודש

7.7
14.5

כמות המים הקיימת במאגרים 7.7 מלמ"ק .

שנת 1988 צרכו באזור זה 20 מלמ"ק כאשר בחודשי השיא צרכו 15% בכל חודש.
הצריכה בכל אחד מחודשי השיא היתה 2.8 מלמ"ק .

בשיחתנו הבהרת לי כי לגבי רמת הגולן מוסכם שבשנים רגילות יוכלו לקבל את כל כמות המים שהם יכולים לנצל. מאחר והמים קיימים במאגרים לא קיימת הגלה ליום שיא או לחודש שיא. לעומת זאת בשנה שחונה תקוצץ כמות המים שתועמד לרשותם. מהנתונים המוצגים לעיל, מסתבר שניתן לספק לרמת הגולן את אותם כמויות מים שצרכו בשנת 1988 ע"י ניצול המים הנמצאים היום במאגרים וע"י שאיבה ישירה בקיץ. הפגיעה תהיה בכמות המים בחודש שיא.

אם יוחלט להקטין את חודש שיא מ-15% בחודש, ניתן לעמוד בהספקת המים ללא צורך בשאיבה נוספת מהכנרת למילוי מאגרים.

העלתי את הנתונים והמסקנות הנ"ל בפני אבנר תורג'מן והוא אימת אותן. כמו כן העליתי את המסקנות הנ"ל בפני גבי שחם, וגם הוא הסכים שאם מדובר על אין הנחיה שיש לספק את כמויות המים באותם תנאים שסופקובשנת 1988, אז מסקנותי נכונות.

אלי סודאי

מ י ג ו ל ן - אגודת מים שיתופית למשקי רמה"ג בע"מ

300389.542
ב"ג באדר ב' תשמ"ט
30 במרס 1989

דחוף מיידי

לכבוד
נציב המים
מר צמח ישי

אדון נכבד,

הנדון: התחלת שאיבה למלוי מאגרים

למרות כל פניותינו להבלת היתר לתחילת שאיבה למלוי מאגרים עקב הבצורת לא באה הנחיה מאיתך.

ע"ס תכנון הצריכה לקיץ, בדוגמת שנה קודמת, יהיו לנו קשיים רבים באספקה אם לא תתחיל שאיבה לאלתר.
באשר אין סיכוי לגלישה מהמאגרים, כל שאיבה שתהיה לפני עונת השיא בקיץ תקל על המערכת ובסופו של דבר גם תחסוך אנרגיה.

אנו מבקשים, אם יש צורך בכך!, פגישה דחופה איתך להבהרת הנתונים ע"מ להתחיל מיד בשאיבה בכל הנפח האפשרי.

ב ב ר כ ה
יונתן אמון

אזור התעשיה קצרין, ת.ד. 50 קצרין רמת הגולן 12900
טל. 06-961849/50/51/52 פקס. 06-962140

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

ח' בניסן תשמ"ט
13 באפריל 1989
223/89-182

לכבוד
מר א.תורג'מן
מנהל מרחב הצפון
מקורות

א.נ.,

הנדון: שאיבת מים מהכנרת למילוי מאגרים בגולן

לאחר דיון, השתכנעתי כי יש לשאוב מהכנרת מים למילוי מאגרים בגולן, כמות של 500,000 קוב מים.

הכמות הנ"ל תשאב בנוסף לשאיבה לצריכה ישירה במשך עונת הצריכה.

את המים הנ"ל ניתן לשאוב בשעות השפל במחירי החשמל (תעריפי תעו"ז) .

ב ב ר כ ה ,

צמח ישי
נציב המים

העתק:
יונתן אמון - מי גולן
הלשכה הכלכלית - כאן

ראה תגובה

1

לשכת נציב המים
30-04-1989
דרור נכנס

רשות שמורות הטבע - מחוז צפון
ת.ד. 1143 צפת, טל' 971918 - 06

ת' בניסן תשמ"ט
10 באפריל 1989
606.1-

לכבוד
יונתן אמון
"מי - גולן"
קצרין

א.נ.

הנדון: שחרור מי מאגרים לשמורות טבע
סימוכין: מכתבך לנציב המים מיום 20.2.89

עפ"י הסכמי העבר הקיימים בין רש"ט לאגודת מי גולן, מאגרי המים בגולן תופסים נגר עילי של מי גאות בלבד, בעוד מי המערבות וגרימות הבסיס משוחררים לנחלים לצרכי שמירת טבע.

מנסכם וברור כי בשנות בצורת בהן יש פחות מים בנחלי הגולן, שיחרור המים לנחלים שבמורד המאגרים יהיה תואם לספיקות הנמדדות בכניסה אליהם ואין אנו מעוניינים בתוספת מים ע"י שאיבות מהכנרת.

לאור בעיות העבר ביחסי העבודה בין רש"ט ל"מי גולן", ולמען טובת הענין הטלצתי בפניך למצות הליך הברור ובבדיקות בדרג המקומי של מי גולן ומחוז צפון ברש"ט לפני פניה לדרג גבוה.

ב ב ר כ ה

מודי אורון
מנהל מחוז צפון

העתק: צמח ישר - נציב המים
אורי בידץ - מנכ"ל הרשות
דן פרי - סמנכ"ל הרשות
כיסים השת - נטור נחלים - כאן
הלל גלזמן - פקח נטור נחלים
דרור פבזנר - פקח ארזורי

מדינת ישראל
משרד החקלאות

נציבות המים

הרשות לתכנון ופתוח החקלאות
ההתישבות והכפר

האגף לתכנון ופתוח המים והמשתית החקלאית

26/2/89

לכבוד
מר מ.לוי
<u>חשב נציבות המים</u>
א.נ.,

הנדון: <u>השתתפות במימון מאגר החרמון</u>

במסגרת ההתחייבות של נציבות המים למימון 1/3 מעלות הקמת מאגר החרמון, אבקשך להעביר סכום של 56,000 ש"ח (חמישים וששה אלף ש"ח) לחברת הר חרמון.
סה"כ השתתפות נציבות המים בגין פרויקט מאגר החרמון מסתכמת ב-206,000 ש"ח (מאתיים וששה אלף ש"ח).

ב ב ר כ ה

כהן גדליה
ממונה בצוע מפעלי מים

העתק:
א.סודאי
א.מאירי

(גב260208-49)

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

010189.433

כ"ד בטבת תשמ"ט

1 בינואר 1989

לשכת נציב המים
05-01-1989
הכנס

לכבוד

מר צמח ישי

מנהל קרן איזון

נציבות המים

תל אביב

אדון נכבד,

הנדון: גמר חשבון מפעל מאגרים לשנת 1987

אפריל 1987 - מרס 1988

הננו מתכבדים להגיש חשבון סופי להפעלת המפעל.

חשבון זה מהווה ריכוז הוצאותינו כפי שדווחנו לכם במהלך השנה.

הננו מצהירים כי הסכומים הרשומים בחשבון תואמים ההוצאות וההכנסות שהיו במפעל ומופיעים בספרי האגודה.

נבקשכם לאשר לנו תשלום יתרת המענק המגיע לנו.

ב ב ר כ ה

יהודה פרסלר

גזבר

לטיפול ונא

3

ינואר 17.1.89

אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל. 06-961849-50 TEL: HAZOR TLX: 67926 FAX: 06-962140

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

1.1.89

לכבוד:
נציב המים
הקריה
תל-אביב

החזר מקרן איזון מפעל דרום הגולן

חודש: 11/88

לפי תקציב:	בפועל:		פרוט הוצאות והכנסות בשקלים:	
0	14,783	125,900	קנית מים מ"ק:	.1
0	0		מילוי מאגרים:	.2
0	3,965		הוצאות אנרגיה:	.3
10,071	10,737		שכ"ע:	.4
5,581	5,950		רכב:	.5
2,765	2,948		מיקונים:	.6
224	239		הוצאות להשבחת מים:	.7
286,956	305,944		הוצאות הון:	.8
10,220	10,896		מיסים:	.9
4,153	4,428		הוצאות ניהול:	.10
5,327	5,679		הוצאות שונות:	.11
325,297	365,569		סה"כ הוצאות אספקה:	.12
261,885	51,656	264,900	סה"כ הכנסות ממכירת מים:	.13

כמויות: (במ"ק)

1.מים קנויים:כנר"ג: מ"ק 51,900
רמתניה: מ"ק 74,000
2.מים מופקים: 139,000
3.חשמל בק"וש: 41,300

סה"כ להחזר מקרן איזון: 313,914

נתונים לחישוב:

מדד בסיס: 114.10
מדד יעדון: 123.60
מ"ק תקרה: 0.195

מחיר מ"ק כנר"ג: 0.195
מחיר מ"ק רמתניה: 0.063
עלות קו"טש: 0.096

העתק: אריה ברקול-ממונה על קרן איזון.
רבקה אפרת-מחלקה כלכלית.

בברכה:

אמיר יגאל
גזבר

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR TEL: 06-961849-50 אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל.

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

י"ג בחשון תשמ"ט
24 באוקטובר 1988
500/88-182

לכבוד
מר א.סגרון
חברת הר חרמון

א.נ.,

הנדון: מאגר חרמון

עקב לחץ הזמן לביצוע המאגר לפני תחילת הגשמים, לא היינו מודעים לכך שהתכניות שנעשו ע"י מי גולן, לא הובאו לשיפוט בועדת מאגרים.

נציב המים מבקש שתעביר את התכניות לדן רוזנצויג לבחינת התכניות גם אם המאגר בשלבי ביצוע מתקדמים.

ב ב ר כ ה ,

אלי סודאי
עוזר נציב המים

העתק:
דן רוזנצויג

הר חרמון בע"מ
שרותי נופש וספורט בהר החרמון
נווה אטיב, רמת הגולן.
טל. 06-981337-8
HAR HERMON L.T.D
Recreation & Sport Services
in Mt. Hermon ISRAEL
Neve Ativ Golan Heights

22 בספטמבר 1988

לכבוד
מר אלי סודאי
נציבות המים
ת ל - א ב י ב.

א.נ.,

מצו"ב העתק ממכתבו של דן רוזנצביג.

איננו מבין איזה הליכים צריך לעשות בענין. אני בשלב ביצוע מתקדם וכל מכתב כזה מסוגל לשים רגל בהמשך.

אבקשך לעשות הכל להרגעת הנושא.

בברכה,

אלי סגרון
מנכ"ל.

מדינת ישראל

משרד החקלאות/נציבות המים
אגף לשימור קרקע וניקוז

תאריך: כו' באלול תשמ"ח
8 בספטמבר 1988

אג/ 4.10.1

לכבוד
אלי סגרון
מנהל חב' הר חרמון
נוה אטיב
רמת הגולן

הנדון: הקמת מאגר.

ברצוני להפנות את תשומת לבך לצורך בקבלת אשור ועדת מאגרים לבנית מאגר.

על מנת לפשט הליכים רצוי לשתף את יו"ר הועדה החל מהליכי התכנון הראשוניים.

בברכת שנה טובה

דן רוזנצביג
מהנדס ראשי

רח' קלמן מאן 10 א' תל - אביב 61070 טל' 211211

(להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

מ ז כ ר

אל: מישאל לי	התאריך: 13/10/88
מאת: דמה ישי	תיק מס'

הנדון:

מאלבר חרמון

בתגובתנו להשתתף באלבר חרמון
הסך של 500,000 ש"ח
אלקטרון לשחרר להם מקדמה
של 750,000 ש"ח

בברכה
י"י

כדף 1010

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

כ"ד בתשרי תשמ"ט
5 באוקטובר 1988
443/88-182

לכבוד
מר י.זכאי
מנכ"ל מקורות

א.נ.,

הנדון: בריכת איגום בחרמון

בסיור שערכנו בהשתתפותך ובהשתתפות נציב המים, סיכמנו שתוקם בריכת איגום ממתכת בעלות של כ-30,000 ש"ח על מנת לסייע בהספקת המים לצה"ל ולאתר החרמון.

הבריכה תעשה ע"י מקורות או אנשי חברת הר חרמון .

אנו נתקצב את הסכום בתקציב 1989 .

ב ב ר כ ה ,

אלי סודאי
עוזר נציב המים

8.7.88

לחידת מהנדס ראשי

ז' סיון תשמ"ח
22 מאי 1988

מספרנו: רמת-הגולן

לכבוד
מר צ. ישי
נציב המים

הנדון: המשך קו המאגרים אל מבוא חמה בגולן

1. ר"ב העתק מכתבו של י. כהן, אלי מיום 17/5/88.
2. במכתבו מביא י. כהן הסתיגויות לגבי בצוע הקו כנ"ל.
3. אני מבקש לזמן אותנו לדיון בנושא בטרם יוחלט דבר.

ב ב ר כ ה

ש. קנטור
מהנדס ראשי

העתק: מר י. זכאי, מנכ"ל
מר י. כהן
מר י. טוביאס
אלי 15/6
תיק צמח (1)

522רמהג

5

תאריך: א' בסיון תשמ"ח
17 במאי 1988

סמנכ"ל: 210/רמהג

מקורות חברת מים בע"מ
מהנדס ראשי
דואר נכנס
20-05-1988
מס' 8536
תיק

אל ש' קנטור

הנדון: תחנת האון - המשך קו המאגרים אל מבוא חמה

1) נאמר לי שמתקיימים דיונים אצל נציב המים בעניין הנחת המשך קו המאגרים ע"י מי גולן "30 10 ק"מ מאל-על למבוא-חמה.

2) אחד הנתונים המוכאים לפני נציב המים הוא שהנחת הקו תאפשר שיתוק תח' האון וכן שמדובר בכמות של 2 מלמ"ק לשנה הנשאבת מתח' האון.

3) אם אכן אלה הנתונים המובאים לפני נציב המים, אין הם נכונים ומן הראוי היה להביא לידיעתו נתוני אמת.

4) מאז הפעלת קו "20 הקיים מתח' אל-על למבוא-חמה ירדה בצורה משמעותית עבודת תח' האון. לפי נתוני השנה החולפת נשאבו מתח' האון - 835,000 מ"ק, מהם 260,000 מ"ק מי שתייה למבוא-חמה שאותם יצטרכו להמשיך לשאוב גם אם יונח קו המאגרים. רק 575,000 מ"ק נשאבו למי השקייה.

5) תמונת המצב הזו משנה שעברה תשתנה השנה עקב הפעלת תח' אל-על כבוסטר שיקח את מי המאגרים וידחוף אותם דרומה למבוא חמה.
בצורה כזו אפשר יהיה להעביר דרומה לבר' מבוא חמה כ-1,800 מק"ש ויותר במקום כ-1,300 מק"ש בשנה שעברה ובסך הכל אפשר יהיה להעביר לפחות כ-0.5 מלמ"ק יותר מאשר בשנה החולפת מה שיצמצם עוד יותר את תפעול האון.
להערכתי ספק אם יהיו השנה 200,000 מ"ק שישאבו מהאון לצרכי השקייה.

6) לסיכום, על סמך הנתונים הקיימים, ספק אם צמצום השאיבה מתח' האון יכול לשמש כבסיס להצדקה כלכלית בהשקעה בקו ה-"30. ברור שאם ישתנו הנתונים יהיה צורך להתייחס אליהם.(אחת האפשרויות שמדובר בן היום הוא פרוק 10 ק"מ מהספליין והעברתו, דבר שאכן יוזיל בצורה משמעותית את הפרויקט).

ב ב ר כ ה

יחזקאל כהן
חבל הגליל

HEAD OFFICE: 9, LINCOLN ST. TEL-AVIV, P.O.B. 20128, 61 201, ISRAEL
PHONE: 03-208555, CABLES: MEKOROTHCO, TELEX: 33540 WADEV IL
FAX: 03-208833

משרד ראשי: תל-אביב, רחוב לינקולן 9, טל. 03-208555
ת.ד. 20128, מיקוד 61 201, מברקים: מקורותקו, טלקס: י.מקורות 33659
פקסימיליה 03-208833

ל מ ע ק ב

המכתב המצ"ב נשלח להתייחסות.....רפ' אורבוך.....

ביום.....8.7.88.....

נשלחה תזכורת.....

נשלחה תזכורת.....

נשלחה תזכורת.....

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

4 מאי 1988

לכבי' מר צמח ישי
נציב המים

אדון נכבד,

הנדון: קו "30 לגוש מבוא חמה

בהמשך למכתבינו מ- 26.10.87 ומ- 21.3.88

התחשיב הראה עלות כוללת של כ- 2.760.000 ש"ח, כולל העתקת קו "20 ממקומו. לאחר דיונים עם אנשי מקצוע ואחך סוכם שלא כדאי להעתיק קו שיהיה לו שמוש חשוב בעתיד.
בנוסף, צצה אפשרות לשימוש בצינור "30 קיים, כפי שדיווחתי לך אחמול בפגישה במנהלת הכנרת.

עלות 7.5 ק"מ צינור "30, כולל ציפוי חוץ ופנים הוצאה והנחה מחדש - כ- 120 ש"ח\מ' כלומר 900.000 ש"ח.

עלות 6 ק"מ צינור חדש "20 כולל, לפי 200 ש"ח\מ' 1.200.000 ש"ח.

בתוספת תכנון, בצ"מ ושונות 500.000 ש"ח, בסה"כ - 2.600.000 ש"ח.

עלות פרוייקט כזה בצינור "30 חדש יקרה בעוד כ- 1.300.000 ש"ח.

חסכון כתוצאה מהשבחת תחנת האון, עוד לפני תוספת שטחים כלשהם, באנרגיה- כ- 300.000 ש"ח לשנה.
חסכון זה בחישוב ל- 15 שנה ב- ריבית 7.5% שווה השקעה של 2.650.000 ש"ח

בקשתנו: א. סיוע הנציבות בהשגת מימון בתנאים הנ"ל.
ב. הכנסת הפרוייקט להתחשבנות השנתית, כיחר מפעל המים בגולן, בקרן איזון.

בתנאים האלה, נראית בבירור הכדאיות הכלכלית, גם בחשבון הלאומי.

ב ב ר כ ה
יונתן אמון
מנהל האגודה

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOK TEL: 06-961849/50 טל. 12900 רמת הגולן ת.ד. 50 אזור התעשיה קצרין

פאת

3.7.88

אני דברתי עם רפי. הוא מוכן לקחת
גיות על עצמו, אולם בתנאים שלו.
כדאי שתדבר אותו אישית בנושא.

יקיר.

7.6.88

אל: מר צמח ישי, נציב המים

הנידון: קו "30 לגוש מבוא חמה

הנני מעביר אליך להלן, לפי בקשתך, בחינה של כדאיות הנחת קו צנורות "30 לגוש מבוא חמה, בהקשר לפניית אגודת המים "מי גולן" בנידון מיום 4 במאי ש.ז.

הבחינה מתיחסת להצעה להשתמש לקו זה בצנורות שיפורקו מקו הנפט (TAP LINE) ומצטמצמת להבט החיסכון באנרגיה המושג ע"י הזרמת המים לגוש מבוא חמה בגרביטציה ממאגרי רמת הגולן לעומת השאיבה הקיימת והמתוכננת לשנה זו מהכנרת באמצעות תחנת "האון" ומהמאגרים באמצעות תחנת "אל-על".

לא נכללו בבדיקה הנוכחית הבטים תכנוניים אחרים הקשורים בביצוע הקו למבוא חמה, אשר צוינו בדו"חות תה"ל מהשנים 1984 ו 1985.
הנתונים היחידים מדו"חות אלה שעליהם התבססה הבדיקה הם אורך הקו "30 מקצה קו המאגרים הקיים עד לגוש מבוא חמה (8.1 ק"מ) ואחוז הצריכה כיום שיא (1.4%).
כל הנתונים הנוספים הושגו מאגודת המים "מי גולן" ומתה"ל.
הנתונים, ההנחות, החישובים והממצאים מובאים בסעיפים הבאים:

1. <u>כמויות המים</u>

כמויות המים המתוכננות לצריכה כוללת ולשאיבה בגוש "אל-על" - מבוא חמה בשנה זו הן כדלקמן:

הערה: הדרה מאגר הגולן

הצרכן	הכמות השנתית (מ"ק)	הערות
כפר חרוב	1,800,000	
מבוא חמה	1,350,000	בשטחים אחרים 750,000מ"ק נוספים
מיצר	300,000	כמויות נוספות בשטחים אחרים
נאות גולן	400,000	לשטחי מטעים בגוש מבוא חמה
סה"כ בגוש מבוא חמה	3,850,000	

מתוך הכמות השנתית הנ"ל מיועדים כ - 300,000 מ"ק למי שתיה וחצר מתחנת "האון" לקיבוצים כפר חרוב ומבוא חמה. מכאן שהכמות השנתית המיועדת להשקייה השנה מסתכמת ב 3,550,000 מ"ק, והצריכה המתוכננת ביום שיא לפי 1.4% תהיה כ- 50,000 מ"ק.

החלוקה המשוערת של הכמויות הנ"ל במ"ק היא כדלקמן:

המקור	להשקייה	למי שתיה וחצר	סה"כ
שאיבה מהכנרת בתח' האון	800,000	300,000	1,100,000
שאיבה בתח' אל - על	1,800,000	—	1,800,000
גרביטציה מהמאגרים	950,000	—	950,000
סה"כ	3,550,000	300,000	3,850,000

2. <u>עלות השאיבה</u>

החישוב של עלות שאיבת המים להשקייה השנה מתבסס על ההנחות הבאות:

א. חישוב העלות ייעשה רק לגבי שאיבה של אותן כמויות המים אשר תופסק לאחר הנחת הקו "30.

ב. שאיבת מים מהכנרת לצרכי שתיה וחצר תימשך גם לאחר הנחת הקו "30.

ג. בעונות השוליים ניתן יהיה גם השנה לספק מים לגוש מבוא חמה מהמאגרים בגרביטציה.

ד. לאור האמור לעיל תסתכם השאיבה מהכנרת ומאל - על ב - 2.6 מלמ"ק, כמצויין בסעיף 1 לעיל.

ה. בנוסף לנ"ל יהיה צורך להפעיל השנה את בוסטר מבוא חמה לכמות שנתית של 800,000 מ"ק. שאיבה זו לא תהיה דרושה לאחר הנחת הקו "30.

ו. מאידך גיסא הפסקת שאיבה של 800,000 מ"ק להשקייה מהכנרת לאחר הנחת הקו "30 תחייב שאיבה של כמות דומה מהמאגרים הנמוכים, רוויה ובני ישראל, ללחץ מאגר שעבניה כדי להבטיח את הזרימה התקינה לגוש מבוא חמה ללא בוסטר אל - על.

ז. העלות השנתית של האנרגיה אשר תחסך עם הנחת הקו "30 מובאת בטבלה הבאה (בחישוב של 0.09 ש"ח לקו"ש).

תחנת שאיבה	כמות מים שנתית (מ"ק)	קו"ש/מ"ק	קו"ש/שנה	עלות שנתית (ש"ח)	הערות
האון	800,000	2.30	1,840,000	165,600	שאיבה משוערת נוכחית
אל - על	1,800,000	0.28	504,000	45,360	
מבוא חמה	800,000	0.40	320,000	28,800	
		סה"כ	2,664,000	239,760	
שאיבה מהמאגרים	800,000	0.15	120,000	10,800	שאיבה דרושה לאחר הנחת הקו "30
חיסכון נטו באנרגיה לאחר הנחת הקו "30			2,544,000	228,960	

בהתאם לנ"ל נוכל להניח כי החיסכון הצפוי בהוצאות השאיבה עם הנחת הקו "30 יהיה כ - 230,000 ש"ח לשנה.

3. <u>היוון החיסכון בהוצאות השאיבה.</u>

חישוב ההיוון של הוצאות השאיבה השנתיות ייעשה על בסיס ההנחות הבאות:

א. בנוסף להנחה האופטימית שבכל חנאי האקלים שישררו באזור לא יהיה מחסור של מים במאגרים, חובא בחשבון החלופה שזמינות המים במאגרים תהיה 75% בלבד. במקרה זה יהיה צורך להמשיך לשאוב בממוצע 25% המכמות השנחיח מהכנרח, והחסכון הממוצע בהוצאות השאיבה השנחיות יסחכם ב - 190,000 ש"ח בלבד.

ב. החישוב ייעשה לקיים שבין 10 ל - 25 שנים.

ג. החישוב ייעשה לפי שער ריבית של 7.5% לשנה.

בהתאם לנ"ל מתקבלות התוצאות הבאות של החיסכון המהוון בש"ח.

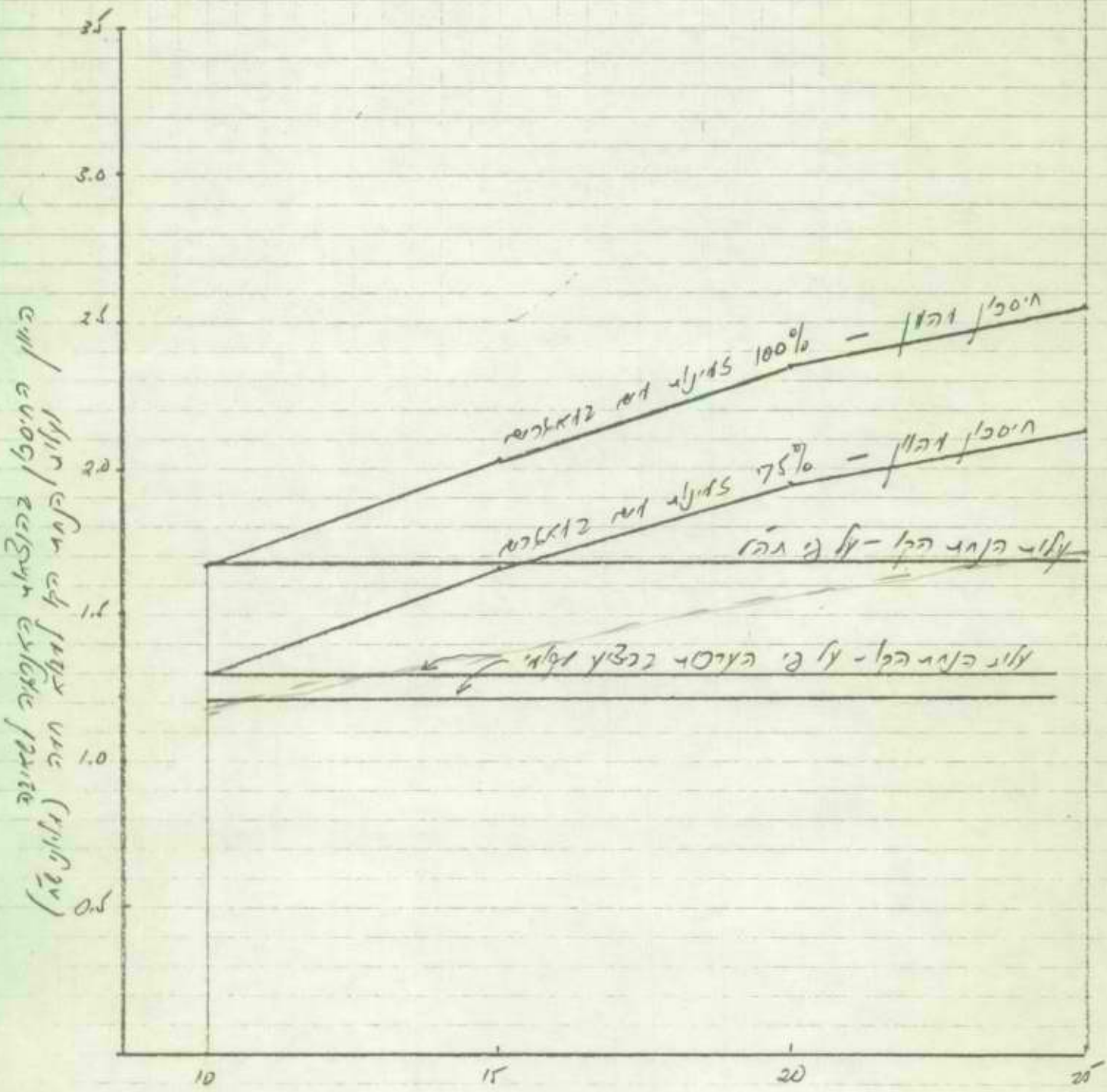
קיים (שנים)	מקדם ההיוון	100% זמינות מים במאגרים	75% זמינות מים במאגרים
10	6.864	1,579,000	1,304,000
15	8.827	2,030,000	1,677,000
20	10.194	2,345,000	1,937,000
25	11.147	2,564,000	2,118,000

4. <u>עלות הביצוע של הקו "30 לגוש מבוא חמה.</u>

עלויות הביצוע של הקו המובאות כאן מתיחסות להוצאות העבודה הקשורות בפרוק הצנורות מקו הנפט, חיתוך, ניקוי, הובלה, התאמה, ציפוי פנים וחוץ, חפירה, הנחה, כיסוי וכו', אך אינן כוללות את ערך הצינורות עצמם.

צוינו כאן 3 הערכות שונות שההפרשים ביניהם הם ניכרים. האורך המשוער של הקו הנידון, מקצה קו המאגרים "32 ועד גוש מבוא חמה הוא כאמור 8.1 ק"מ.

ביון הויסטון בהלשאה אינדיב לשאיבה דוח
(לפי שיר ריבוי של מ.ד לשנה).



התמונה המתקבלת מהערכות אלו היא כדלקמן:

המעריך	עלות למ' (בש"ח)	עלות כוללת (במעוגל)(ש"ח)	הערות
אג. המים מי גולן	(1) 120	(2) 1,215,000	
אישית	160	1,296,000	הערכה אישית של מהנדס המכיר את האזור, המתבססת על ביצוע מקומי.
הה"ל	209	1,693,000	הערכה המתבססת על המחירון

(1) הערכה זו של עלות נטו כלולה במכתב "מי גולן" לנציב המים מיום 4 במאי 1988. לפי הערכה נוספת של האגודה מיום 6.6.88 תהיה העלות נטו למ' 85 ש"ח בלבד.
העלות נטו אינה כוללת הוצאות בצ"מ, תכנון ופקוח.
(2) בתוספת של 25% הוצאות בצ'מ, תכנון וכו'.

5. שיקולים שונים

מן השרטוט בדף הקודם ניתן להסיק בברור כי הנחת הקו היא כדאית, אפילו אם נביא בחשבון זמינות מים במאגרים של 75% ועלות ההנחה של הקו בהתאם להערכה הגבוהה. בשני תנאים מחמירים אלה משתווה החיסכון המהוון בשאיבה ב - 15 שנות קיים לעלות הנחת הקו. בהנחות האחרות שנבחנו מתקבלת תמונה וורודה עוד יותר. כל זאת קביל כמובן אם אין מיחסים כל ערך כספי או אחר לצינורות קו הנפט המוצעים לשימוש בקו לגוש מבוא חמה.
בנוסף לניתוח הכדאיות לעיל יש להביא בחשבון אף שיקולים אחרים לפני קבלת החלטה סופית בנידון, מהם לחומרה ומהם לקולה.

א. שיקולים לחומרה.

(1) בעת הכנת תוכנית האב למערכת המים ברמת הגולן הועלתה המחשבה לניצול קו הנפט כחוט שדרה של מערכת גיבוי למפעלי המים ברמת הגולן, אשר יאפשר להעביר מים מהצפון - אזור ברכת רם ומעינות הבניאס - דרומה. ניצול קטע של כ- 8 ק"מ מקו זה למבוא חמה תמנע אפשרות זו. במסגרת הבדיקה הנוכחית לא ניתן להיכנס לעובי הקורה של מחשבה זו. אולם במבט ראשון היא אינה נראית כמעשית, לפחות לגבי העתיד הקרוב, בהתחשב עם הגיבוי הקיים ע"י שאיבה מהכנרת.
(2) אין בטחון שהגדלת ההספקה מן המאגרים, במקום שאיבה מהכנרת, לא תחייב הקמת נפח אגירה נוסף ברמת הגולן, ואיזה חלק מהסכומים הדרושים לכך יש להטיל על הקו למבוא חמה. לפי דעת ב"כ "מי גולן" הבעיה אינה קיימת כל עוד רמת הצריכה הנוכחית ברמת הגולן לא תגדל במידה ניכרת.

ב. שיקולים לקולה.

(1) הזרמת המים בגרביטציה והפסקת השאיבה, במלואה או בחלקה, מהווה חיסכון לא רק באנרגיה אלא אף בהוצאות אחזקה, תפעול וכו'.

חיסכון נוסף זה לא הובא בחשבון בבדיקה דלעיל.

(2) כשר ההולכה הגרביטציוני של הקו "30 שיונח לגוש מבוא חמה גדול בהרבה מכמויות המים שנלקחו בחשבון בבדיקה הנוכחית. ניתן יהיה להשיג באמצעות קו זה את היעדים המפורטים מטה, אם וכאשר יוחלט עליהם:

- השקיית 1500 ד' נוספים המיועדים למיצר מדרום למבוא חמה.
- הזרמת עודפי מים מהמאגרים לכנרת באמצעות הקו הקיים מהאון למבוא חמה ליצירת אנרגיה.
- העברת עודפי מים מרמת הגולן לגליל התחתון לשם חיסכון באנרגיה לשאיבת מים מהכנרת לגליל התחתון.

6. סיכום

לאור כל האמור לעיל ובהנחה שמשרד האנרגיה יעמיד את הצנורות הדרושים מקו הנפט ללא הטלת נטל כספי כלשהו על משק המים, נראית ההצעה של אגודת המים "מי גולן" לביצוע הקו למבוא חמה כחיובית.

החלטה סופית בענין יש לקבל כמובן רק לאחר קבלת ההסכמה ממשרד האנרגיה מחד ותוכנית תקציבית מפורטת ומחייבת לביצוע הקו מאידך.

הנני רוצה לקוות כי חוות דעתי דלעיל תסייע בידך לסכם ולקבל החלטה בנידון.

בברכה

ר. גורביץ

6

הערעור נדחה המכתב
29-6-88
3

תה"ל מהנדסים יועצים בע"מ
תכנון המים לישראל בע"מ

גליון הכתובת פנימית

לשכת ... 15-08-1988 ... כנס

תאריך 12.6.88

אל רצ"ב ואים

מאת ר. נבו

הנדון חבר עם מבנה חדר מ3 מאת מאמרים
מאמרים: מתבו של מ.מ.צוקרמן 1.6.88 בנגב.

1. רצ"ב אמנם המתבר הוא לכן ההצעה שלו
אליו בהתאם מה. שלמרנט מ.מ.צוקרמן.
2. אינני סבור שצריך לא הוא צריך נאמה בנינו
אין מתבקש מאמר אל מה מדובר בצרה הדגמאלית
ברגע ומילה מר ידוד בצרה פלבלית.
3 אנו אמנם
3. יש לי מספר מה בחדר לכן בצרה מאמר
בעמוד הוא מדוע לא יבוא לפני מתים
ובהאה בהאפשר המדר הוא נבון. בהצרה
הוא לא נמרה בעמוד בחדר בעמוד.

לוס הוא

מתקים (מ הלוטה):
מ ר.מ.ר.ל
אל מ אמנון
אל מ ר.ל.ל.

בברכה,

חתימה

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

חיפה, 7.6.88
155/0010

אל: מר נ. נבו

הנדון: חיבור גוש מבוא חמה חרוב מיצר למערכת מאגרים

עפ"י הזמנת נציב המים פר' 2453 ערכתי את הבדיקה המצורפת בזאת.

מסקנת הבדיקה הינה כי במידה ויונח קו Ø30 מקצה מערכת מאגרים הקיימת ועד לגוש ניתן יהיה לספק, בגרביטציה, מים לכל השטחים החקלאיים אשר כבר מפותחים ואשר ניתן יהיה לפתח בעתיד.

מצאי השטחים נבדק בתאום עם הסוכנות היהודית ואגודת מי גולן, ותצרוכת המים תואמה עם אגודת מי גולן כולל בחינת הלחצים הדרושים.

במקביל לבדיקה זו עורך מר ר. גורביץ, עפ"י בקשתה של נוגה בדיקה של כלכליות הנחת הקו. במידה והחומר המצורף מקובל עליך אבקשך להעבירו לנציב המים כולל העתקים לאגודת מי גולן, ומר ר. גורביץ.

ב ב ר כ ה

א. זוננשיין

MAIZA-03

I לא צריך לי שתשלחו את הבדיקה בין אם לא ורפי - יכול להיות שלפני הדפסת הדו"ח בדיקת מרפי שיתן לנו תוצאה כלשהי - אבל אף אין מחכים לבדיקה הזאת לא נוכל לעשות את הסדורה לחלאין - נמשיך בהגדרתו כן.
II נראה שינוי לא כך לפני שנעשה תשובה ונמשיך
III בדקו לכל כל התאמר מעני הבדיקה לדברו לשיפוט
ולבקש מאלי מובאר להתחיל בהסדרה הקילוח

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

הספקת מי מאגרים לגוש מבוא חמה חרוב מיצר
בדיקת אפשרות לשיתוק הספקת מי כנרת ע"י ביצוע קו "Ø30

א. מבוא

הבדיקה המוגשת הוכנה לצורך בחינת אפשרות הספקת מי חקלאות לגוש שטחי מבוא חמה, חרוב, מיצר, בגרביטציה, ממערכת מאגרי דרום רמה"ג. הבדיקה הינה בדיקה חוזרת של בדיקות קודמות שנעשו ב-84 ו-85 אשר מטרתן היתה מציאת החלופה המומלצת להספקת המים לאזור הנדון.

בהתבסס על הבדיקות וההמלצות שלעיל הגישה אגודת מי גולן לנציב המים מסמך אשר ממליץ על ביצוע קו "Ø30 מקצה המערכת הקיימת ועד לשטחי הגוש, בהמשך לנ"ל הומלץ על ידם לבצע את הקו מקטעי צינורות שיפורקו מקו הטפליין.

מלכתחילה התכוונתי לבדוק את הנושא גם מהביטיו הכלכליים אך משהסתבר כי נציבות המים פנתה למר ר. גורביץ לביצוע הבדיקה הכלכלית, התרכזתי בבדיקה ההידראולית זאת בתאום עם הנ"ל ועם נציבות המים. כאשר ההתמקדות הינה בנושא: האם ביצוע קו "Ø30 יאפשר בהווה ובעתיד הספקת מי חקלאות לגוש הנדון בגרביטציה, בספיקה ובלחץ מתאימים, דבר שימנע את הצורך בהספקת מי כנרת כמי חקלאות מכוון תח' האון ומבוא חמה, לגוש.

לצורך הנ"ל בדקתי עם הסוכנות היהודית את מצאי השטחים באזור ובתאום עם אגודת המים נבחנו הלחצים הדרושים ודרישות המים המכסימליות באזור.

ב. תצרוכת המים בגוש

ב.1 תצרוכת מים נוכחית

תצרוכת המים הנוכחית הוגדרה ע"י אגודת מי גולן בהתבסס על יכולת ההספקה בשנה הקרובה, לגוש. יכולת זו מורכבת מכושר הספקה של כ-1,800 מק"ש מכוון תח' אל-על (מי מאגרים) וכ-750 מק"ש מכוון תח' האון (כנרת).

סה"כ עד כ-56,000 מ"ק יום שיא וכ-3.8 מלמ"ק/שנה.

ב.2 תצרוכת מים עתידית

תצרוכת המים העתידית (שלב פיתוח מלא) נבחנה בתאום עם הסוכנות היהודית זאת עפ"י בדיקת מצאי השטחים באזור והגידולים המתאימים.

בהתאם לכך נמצא כי סה"כ תצרוכת מי החקלאות המכסימלית תגיע לכ- 5.2 מלמ"ק וביום שיא כ-71,500 מ"ק.

ב.3 מאפייני התצרוכת

תצרוכת המים המכסימלית באזור חושבה בהתאם לקריטריונים הבאים:-

גידל אבוקדו -	1,000 מ"ק/שנה/דונם	7 מ"מ/דונם/יום שיא
גידולי שדה (גד"ש)	500 מ"ק/שנה/דונם	8 מ"מ/דונם/יום שיא
שקד	700 מ"ק/שנה/דונם	4 מ"מ/דונם/יום שיא

להלן טבלת התצרוכת בגוש הנדון.

צריכת מים בגוש מבוא חמה חרוב מיצר

הישוב	סוג גידול	גודל שטח (ד')	צריכה נוכחית מ"ק/יום שיא	צריכה נוכחית מ"ק/שנה	שלב פיתוח מלא מ"ק/יום שיא	שלב פיתוח מלא מ"ק/שנה	הערות
נאות גולן	אבוקדו	420	2,940	420,000	2,940	420,000	
	אבוקדו	250	-	-	1,750	250,000	משבצת מרכשות לא נטושה
סה"כ נאות גולן		670	2,940	420,000	4,690	670,000	
כפר חרוב	אבוקדו	250	1,750	250,000	1,750	250,000	
	גד"ש	2,300	18,400	1,150,000	18,400	1,150,000	
	שקד	540	2,160	378,000	2,160	378,000	
סה"כ כפר חרוב		3,090	22,310	1,778,000	22,310	1,778,000	
מבוא חמה	גד"ש	2,600	20,800	1,300,000	20,800	1,300,000	
	גד"ש	500	-	-	4,000	250,000	משבצת מרושתת ללא מים
סה"כ מבוא חמה		3,100	20,800	1,300,000	24,800	1,550,000	
מיצר	גד"ש	540	4,320	270,000	4,320	270,000	
	גד"ש	1,800	-	-	14,400	900,000	
סה"כ מיצר		2,340	4,320	-	18,720	1,170,000	
סה"כ כללי		9,200	503,70	3,760,000	70,520	5,160,000	

הערה: תצרוכת המים המצריכנת לעיל הותאמה לתצרוכת השטחים בלבד ולא להקצבות המאושרות שהיבן קטבות ידוע.

ג. בדיקה הידראולית

ג.1 לחצים

מערכת הספקת המים של מפעל מאגרים מתבססת על לחץ נמאגר שעבניה +460 (ממוצע) ולחץ של +435 בקצה קו "Ø50 (גוש 4 הכבישים) בפועל בשנות הפעלת המערכת היה הלחץ בקצה קו ה-"Ø50 גבוה מהנ"ל אך זאת עקב אי ניצול הקו בספיקה המתוכננת.

בגוש מבוא חמה חרוב מיצר סוכם על דעת הצרכנים כי הלחץ הדרוש בקצה קו ה-"Ø30 (המתוכנן) הינו מכסימום +415 מ' (לחץ זה גבוה ב-70 מ' מרום פני השטח הגבוהים באזור, +345מ').

הדרישה לחץ זה נובעת אך ורק ממגבלת הפעלת קוונועים אך על דעת הצרכנים ניתן יהיה להוריד את הלחץ בכ-15 מ' נוספים, דהיינו ללחץ +400מ'. במקרה זה ידרש להתאים את קוי ההזנה של הקוונועים.

ג.2 ספיקה שעתית מכסימלית

יכולת הספקת המים והלחצים במערכת נבנחו בשתי חלופות. השקייה/הספקה בכ-20 שעות וכן השקייה/הספקה ב-22 שעות. כאשר המצב הקיצון הינו הספקה ב-20 שעות.

ג.3 תוצאות הבדיקה ההידראולית

המערכת המתוכננת תופעל בשלב הפיתוח המלא שפרושו ספיקות עפ"י צריכות עתידיות במערכת הספקת מים שתכלול את תוספת קו ה-"30 בלבד, במתכונת הבאה:-

קו ה-"Ø20 הקיים מבר' אל-על ישמש לצורך הספקת מים לשטחים שבואדי פיק ועודפים יוזרמו לחיבור צרכן הראשון של חרוב. בקו זה יהיה הלחץ השולט לחץ בריכת אל-על על +383 . סה"כ הספיקה בקו זה תהיה כ-700 מק"ש.

יתרת הספיקה הדרושה תגיע מקו ה-"Ø30 החדש, ופרושו שנדרש להזרים בקו ספיקות של 2,500 מק"ש עד 2,800 מק"ש. במצב ספיקות זה ובהנחה שהלחץ בתחילת הקו יהיה +435מ' יהיה הלחץ בחיבור לגוש +410מ': +405מ' . לחץ זה תואם את דרישות הצרכנים וכאן המסקנה כי לאחר ביצוע הקו יוכל הגוש לקבל מים, בגרביטציה, ממפעל המאגרים ולא נדרש יהיה להפעיל את תחנות האון ומבוא חמה לצורך הספקת מי חקלאות בגוש.

ד. <u>סיכום</u>

א) ביצוע קו "Ø30 עד לשטחי גוש מבוא חמה, חרוב, מיצר יאפשר הפסקת הפעלת תחנות האון ומבוא חמה לצורך הספקת מי חקלאות בגוש.

ב) מתכונת ההפעלה תכלול חיבור צרכני ואדי פיק ושטחי חרוב שבצפון הגוש לקו "Ø20 שישלט ע"י בר' אל-על 383+ וחיבור יתרת הצרכנים לקו ה-"30 שבו ישרור לחץ 410+מ':405+מ' בשלב הפיתוח המלא לחץ שיאפשר הספקה ישירה לשטחים זאת בהתייחס לדרישות הצרכנים המיוצגות ע"י אגודת מי גולן.

ג) בשלב הפיתוח המלא, הספקת המים להשקייה מבוססת על הספקה ב-22÷20 שעות בימי שיא.

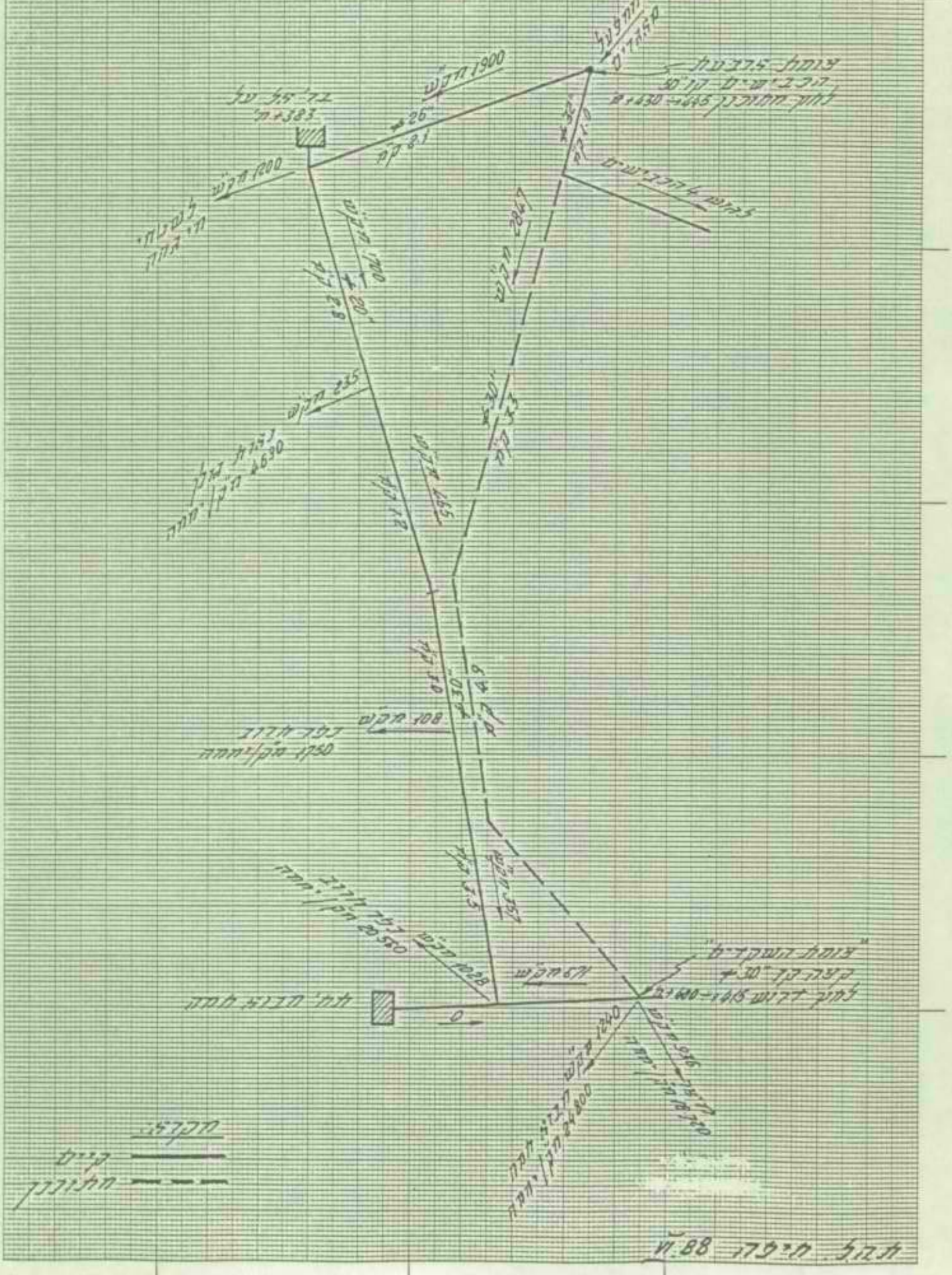
הוכן ע"י א. זוננשיין

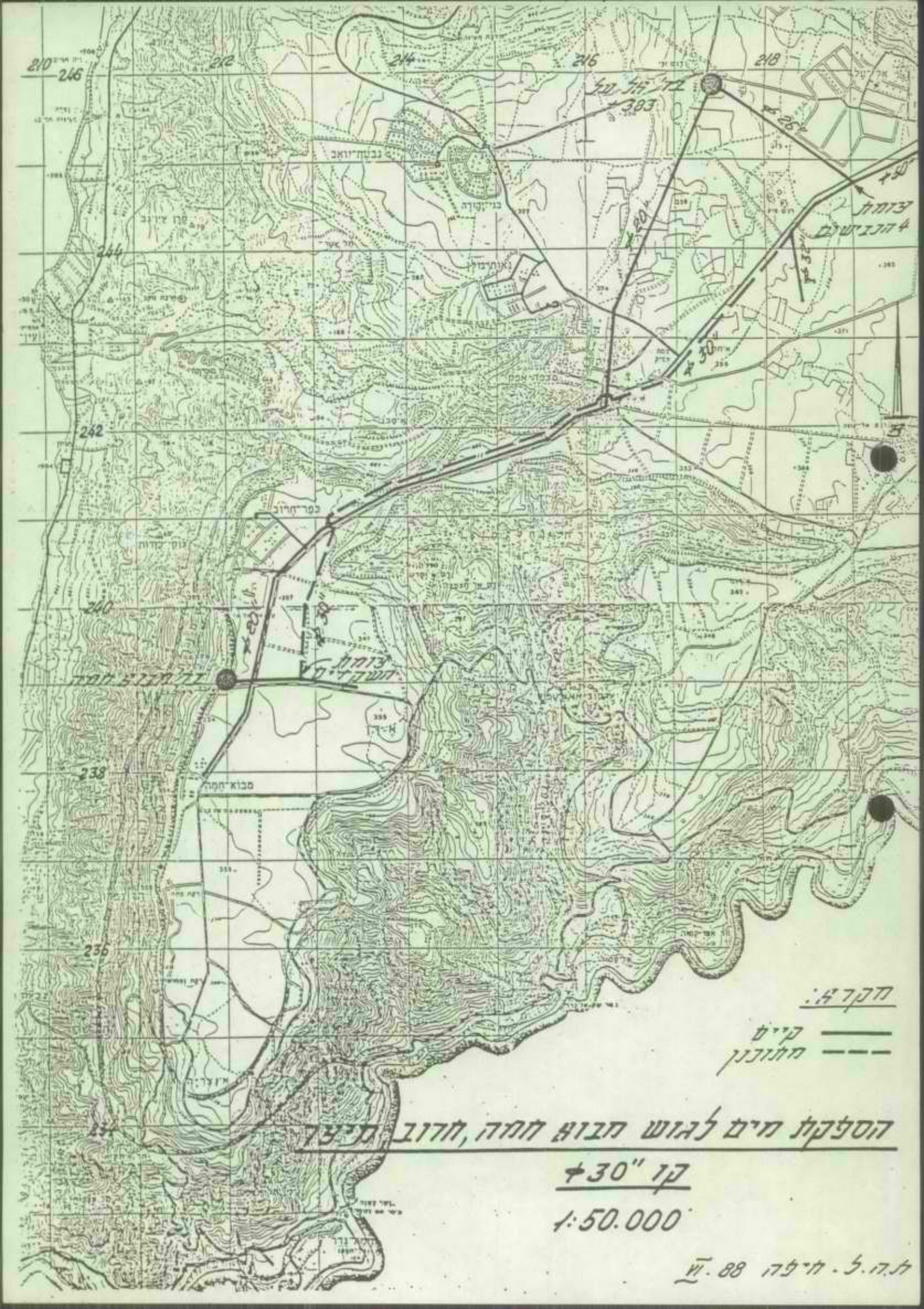
GOOSH-03

הסיקת חיים לגוש חבוש מחה, תרוב, מיצר

סכימת זרימה

לפי קנה




מקרא:
קיים
מתוכנן
הספקת מים לגוש חבוש חמה, חרוב, מיצר
קו "30
1:50.000
תל.ל. מיקה 88.VI

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

130588.159 MG
13 במאי 1988

1

לשכת נציב המים
11 9-05-1988
נכנס

לכבוד
ד"ר נתן ארד
מנכ"ל משרד האנרגיה והתשתית

אדון נכבד,

הנדון: חסכון באנרגיה בקו המתוכנן לגוש מבוא חמה

בהמשך לחומר שנערך בשנים 84-85 בנושא הקו הזה, הנני לפרט קצת יותר את המשמעות המידית של חסכון בקו הזה.

דרישת אספקת המים לגוש הדרומי ב 75 ימי שיא עונה - 54,000 מ"ק\יממה.

האספקה מתוכננת עתה על:
א. סניקה בלחץ כ - 70 מ' של 40,000 מ"ק\יממה מתחנת אל על לקו "20 קיים.
ב. שאיבה מהכנרת של 16,000 מ"ק\יממה לגבה 600 מ'.

עלות השאיבה הזו:
מאל על -
40,000 X 70 מ' X 75 יום X 0.004 קווט"ש X 9 אג' = 75,600 ש"ח לעונה.
מתחנת האון -
14,000 X 600 מ' X 75 יום X 0.004 קווט"ש X 9 אג' = 226,800 ש"ח לעונה.
סה"כ במעוגל 300,000 ש"ח\עונה הוצאות אנרגיה. כל אלה ללא תוספת שטחים כלשהם.
תוספת שטחים מרושתים בגוש הזה - עד 1,500 ד' נוספים מוחנים במפעל אספקת מים נוסף - המגבלה המפעלית הכוללת היום 55,000 מ"ק\יממה.

בחישוב סך השקעה לחסכון באנרגיה נקח 15 שנה קיום לנכס וריבית 7.5%.
להחזר 300,000 ש"ח בשנה מתאימה השקעה של 2,650,000 ש"ח.

למפעל המתוכנן דרוש כ- 7.5 ק"מ צינור "30, ו- 6 ק"מ צינור "20.
עלות ביצוע לצינורות חדשים לפי 300 ש"ח\מ' צינור "30, ו- 200 ש"ח\מ' צינור "20, יגיע בהערכה ל 3,500,000 ש"ח - מעבר לכדאיות הכלכלית!

עלות צינור מקו הנפט כולל הוצאה, הנחה מחדש וציפוי פנים בטון, בהערכה 120 ש"ח\מ'.
ביצוע כל הקו בצינור כזה סה"כ 13.5 ק"מ 1,620,000 בתנאי הזה ובעלות מימון כנ"ל (15 שנה ו- 7.5% ריבית) יהיה שיעור תשואה פנימי של הפרויקט - 17%.
צינור כזה יאפשר להזרים ללא כל שאיבה עד - 68,000 מ"ק\יממה, כלומר כל פיתוח השטחים העתידי בגוש הזה.

בראיה כוללת של המפעל הזה סה"כ 5,000,000 מ"ק לשנה שמוקצים לישובים השיכים לאזור זה בשאיבה מהכנרת משמעותם באנרגיה בלבד:
5,000,000 X 600 מ' X 0.004 קווט"ש X 9 אג' = 1,080,000 ש"ח\שנה !

בברכה
יונתן אמיר

העתק: מר צמח ישי - נציב המים.

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR TEL: 06-961849-50 אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל.

6

תהייל מהנדסים יועצים בע"מ
תכנון המים לישראל בע"מ

בלירון חכתובת פנימית

תאריך 12.6.88

אל רצ"ב דו"ח

מאת ב. נבו

הנדון תגובה על מכתב חברה מרב מ"ב לגבי אמצעים
נוספים שמתבו של מר א. צוקרמן מ-26.6.88 בנדון.

1. רצ"ב אמצעים המצוינים דלת דן בהערה שלמעלה
אלו בהמשך למה שמוצע מר א. צוקרמן.
2. אין לי סבירות רבה לכך הדא בכך ואולם בנוגע
לאלו המבוקשים לגבי חב' מרב בהערה הנ"ל
בלבד ואולם אם יעלה בהערה בלבד
אפשר אפשרי
3. ודאי לא נוכל ואם נחליט לבצע הערה אלה
בעיה דלת ניתוח. אל יבוא לטעון שמנו / מקים
נהיגה שהאפשר המרב הוא נבון. בהערה
דלת לא נמנע בצמצו בעזרת נבוט.

לוסי דלת

לעיקרון (מ. נבוט):
מר ר. מרוכ
אבי מ. אלמן
מר ר. בלוך

בברכה,

חתימה

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

-8-06-1988

חיפה, 7.6.88
155/0010

אל: מר נ. נבו

הנדון: חיבור גוש מבוא חמה חרוב מיצר למערכת מאגרים

עפ"י הזמנת נציב המים פר' 2453 ערכתי את הבדיקה המצורפת בזאת.

מסקנת הבדיקה הינה כי במידה ויונח קו Ø30 מקצה מערכת מאגרים הקיימת ועד לגוש ניתן יהיה לספק, בגרביטציה, מים לכל השטחים החקלאיים אשר כבר מפותחים ואשר ניתן יהיה לפתח בעתיד.

מצאי השטחים נבדק בתאום עם הסוכנות היהודית ואגודת מי גולן, ותצרוכת המים תואמה עם אגודת מי גולן כולל בחינת הלחצים הדרושים.

במקביל לבדיקה זו עורך מר ר. גורביץ, עפ"י בקשתה של נוגה בדיקה של כלכליות הנחת הקו. במידה והחומר המצורף מקובל עליך אבקשך להעבירו לנציב המים כולל העתקים לאגודת מי גולן, ומר ר. גורביץ.

ב ב ר כ ה

א. זוננשיין

MAIZA-03

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

הספקת מי מאגרים לגוש מבוא חמה חרוב מיצר
בדיקת אפשרות לשיתוק הספקת מי כנרת ע"י ביצוע קו "Ø30

א. מבוא

הבדיקה המוגשת הוכנה לצורך בחינת אפשרות הספקת מי חקלאות לגוש שטחי מבוא חמה, חרוב, מיצר, בגרביטציה, ממערכת מאגרי דרום רמה"ג. הבדיקה הינה בדיקה חוזרת של בדיקות קודמות שנעשו ב-84 ו-85 אשר מטרתן היתה מציאת החלופה המומלצת להספקת המים לאזור הנדון.

בהתבסס על הבדיקות והתמלצות שלעיל הגישה אגודת מי גולן לנציב המים מסמך אשר ממליץ על ביצוע קו "Ø30 מקצה המערכת הקיימת ועד לשטחי הגוש, בהמשך לנ"ל הומלץ על ידם לבצע את הקו מקטעי צינורות שיפורקו מקו הטפליין.

מלכתחילה התכוונתי לבדוק את הנושא גם מהביטיו הכלכליים אך משהסתבר כי נציבות המים פנתה למר ר. גורביץ לביצוע הבדיקה הכלכלית, התרכזתי בבדיקה ההידראולית זאת בתאום עם הנ"ל ועם נציבות המים, כאשר ההתמקדות הינה בנושא: האם ביצוע קו "Ø30 יאפשר בהווה ובעתיד הספקת מי חקלאות לגוש הנדון בגרביטציה, בספיקה ובלחץ מתאימים, דבר שימנע את הצורך בהספקת מי כנרת כמי חקלאות מכוון תח' האון ומבוא חמה, לגוש.

לצורך הנ"ל בדקתי עם הסוכנות היהודית את מצאי השטחים באזור ובתאום עם אגודת המים נבחנו הלחצים הדרושים ודרישות המים המכסימליות באזור.

ב. תצרוכת המים בגוש

ב.1 תצרוכת מים נוכחית

תצרוכת המים הנוכחית הוגדרה ע"י אגודת מי גולן בהתבסס על יכולת ההספקה בשנה הקרובה, לגוש. יכולת זו מורכבת מכושר הספקה של כ-1,800 מק"ש מכוון תח' אל-על (מי מאגרים) וכ-750 מק"ש מכוון תח' האון (כנרת).

סה"כ עד כ-56,000 מ"ק יום שיא וכ-3.8 מלמ"ק/שנה.

ב.2 תצרוכת מים עתידית

תצרוכת המים העתידית (שלב פיתוח מלא) נבחנה בתאום עם הסוכנות היהודית זאת עפ"י בדיקת מצאי השטחים באזור והגידולים המתאימים.

בהתאם לכך נמצא כי סה"כ תצרוכת מי החקלאות המכסימלית תגיע לכ- 5.2 מלמ"ק וביום שיא כ-71,500 מ"ק.

ב.3 מאפייני התצרוכת

תצרוכת המים המכסימלית באזור חושבה בהתאם לקריטריונים הבאים:-

גידל אבוקדו -	1,000 מ"ק/שנה/דונם	7 מ"מ/דונם/יום שיא
גידולי שדה (גד"ש)	500 מ"ק/שנה/דונם	8 מ"מ/דונם/יום שיא
שקד	700 מ"ק/שנה/דונם	4 מ"מ/דונם/יום שיא

להלן טבלת התצרוכת בגוש הנדון.

צריכת מים בגוש טבריא חמה חרוב מיצר

הישוב	סוג גידול	גודל שטח (ד')	צריכה נוכחית מ"ק/יום שיא	צריכה נוכחית מ"ק/שנה	שלב פיתוח מלא מ"ק/יום שיא	שלב פיתוח מלא מ"ק/שנה	הערות
נאות גולן	אבוקדו	420	2,940	420,000	2,940	420,000	
	אבוקדו	250	–	–	1,750	250,000	משבצת תרכשרת לא נטועה
סה"כ נאות גולן		670	2,940	420,000	4,690	670,000	
כפר חרוב	אבוקדו	250	1,750	250,000	1,750	250,000	
	גד"ש	2,300	18,400	1,150,000	18,400	1,150,000	
	שקד	540	2,160	378,000	2,160	378,000	
סה"כ כפר חרוב		3,090	22,310	1,778,000	22,310	1,778,000	
טבריא חמה	גד"ש	2,600	20,800	1,300,000	20,800	1,300,000	
	גד"ש	500	–	–	4,000	250,000	משבצת טרושתת ללא מים
סה"כ טבריא חמה		3,100	20,800	1,300,000	24,800	1,550,000	
מיצר	גד"ש	540	4,320	270,000	4,320	270,000	
	גד"ש	1,800	–	–	14,400	900,000	
סה"כ מיצר		2,340	4,320	–	18,720	1,170,000	
סה"כ כללי		9,200	503,70	3,768,000	70,520	5,168,000	

הערה: תצרוכת המים המצויינת לעיל הותאמה לתצרוכת השטחים בלבד ולא להקצבות המאושרות שהיבן קטנות יותר.

ג. בדיקה הידראולית

ג.1 לחצים

מערכת הספקת המים של מפעל מאגרים מתבססת על לחץ מאגר שעבניה +460 (ממוצע) ולחץ של +435 בקצה קו "Ø50 (גוש 4 הכבישים) בפועל בשנות הפעלת המערכת היה הלחץ בקצה קו ה-"Ø50 גבוה מהנ"ל אך זאת עקב אי ניצול הקו בספיקה המתוכננת.

בגוש מבוא חמה חרוב מיצר סוכם על דעת הצרכנים כי הלחץ הדרוש בקצה קו ה-"Ø30 (המתוכנן) הינו מכסימום +415 מ' (לחץ זה גבוה ב-70 מ' מרום פני השטח הגבוהים באזור, +345מ').

הדרישה לחץ זה נובעת אך ורק ממגבלת הפעלת קוונועים אך על דעת הצרכנים ניתן יהיה להוריד את הלחץ בכ-15 מ' נוספים, דהיינו ללחץ +400מ'. במקרה זה ידרש להתאים את קוי ההזנה של הקוונועים.

ג.2 ספיקה שעתית מכסימלית

יכולת הספקת המים והלחצים במערכת נבנחו בשתי חלופות. השקייה/הספקה בכ-20 שעות וכן השקייה/הספקה ב-22 שעות. כאשר המצב הקיצון הינו הספקה ב-20 שעות.

ג.3 תוצאות הבדיקה ההידראולית

המערכת המתוכננת תופעל בשלב הפיתוח המלא שפרושו ספיקות עפ"י צריכות עתידיות במערכת הספקת מים שתכלול את תוספת קו ה-"30 בלבד, במתכונת הבאה:-

קו ה-"Ø20 הקיים מבר' אל-על ישמש לצורך הספקת מים לשטחים שבואדי פיק ועודפים יוזרמו לחיבור צרכן הראשון של חרוב. בקו זה יהיה הלחץ השולט לחץ בריכת אל-על על +383 . סה"כ הספיקה בקו זה תהיה כ-700 מק"ש.

יתרת הספיקה הדרושה תגיע מקו ה-"Ø30 החדש, ופרושו שנדרש להזרים בקו ספיקות של 2,500 מק"ש עד 2,800 מק"ש. במצב ספיקות זה ובהנחה שהלחץ בתחילת הקו יהיה +435מ' יהיה הלחץ בחיבור לגוש +410מ' :+405מ' . לחץ זה תואם את דרישות הצרכנים וכאן המסקנה כי לאחר ביצוע הקו יוכל הגוש לקבל מים, בגרביטציה, ממפעל המאגרים ולא נדרש יהיה להפעיל את תחנות האון ומבוא חמה לצורך הספקת מי חקלאות בגוש.

ד. <u>סיכום</u>

א) ביצוע קו "Ø30 עד לשטחי גוש מבוא חמה, חרוב, מיצר יאפשר הפסקת הפעלת תחנות האון ומבוא חמה לצורך הספקת מי חקלאות בגוש.

ב) מתכונת ההפעלה תכלול חיבור צרכני ואדי פיק ושטחי חרוב שבצפון הגוש לקו "Ø20 שישלט ע"י בר' אל-על 383+ וחיבור יתרת הצרכנים לקו ה-"30 שבו ישרור לחץ 410+מ':405+מ' בשלב הפיתוח המלא לחץ שיאפשר הספקה ישירה לשטחים זאת בהתייחס לדרישות הצרכנים המיוצגות ע"י אגודת מי גולן.

ג) בשלב הפיתוח המלא, הספקת המים להשקייה מבוססת על הספקה ב-22÷20 שעות בימי שיא.

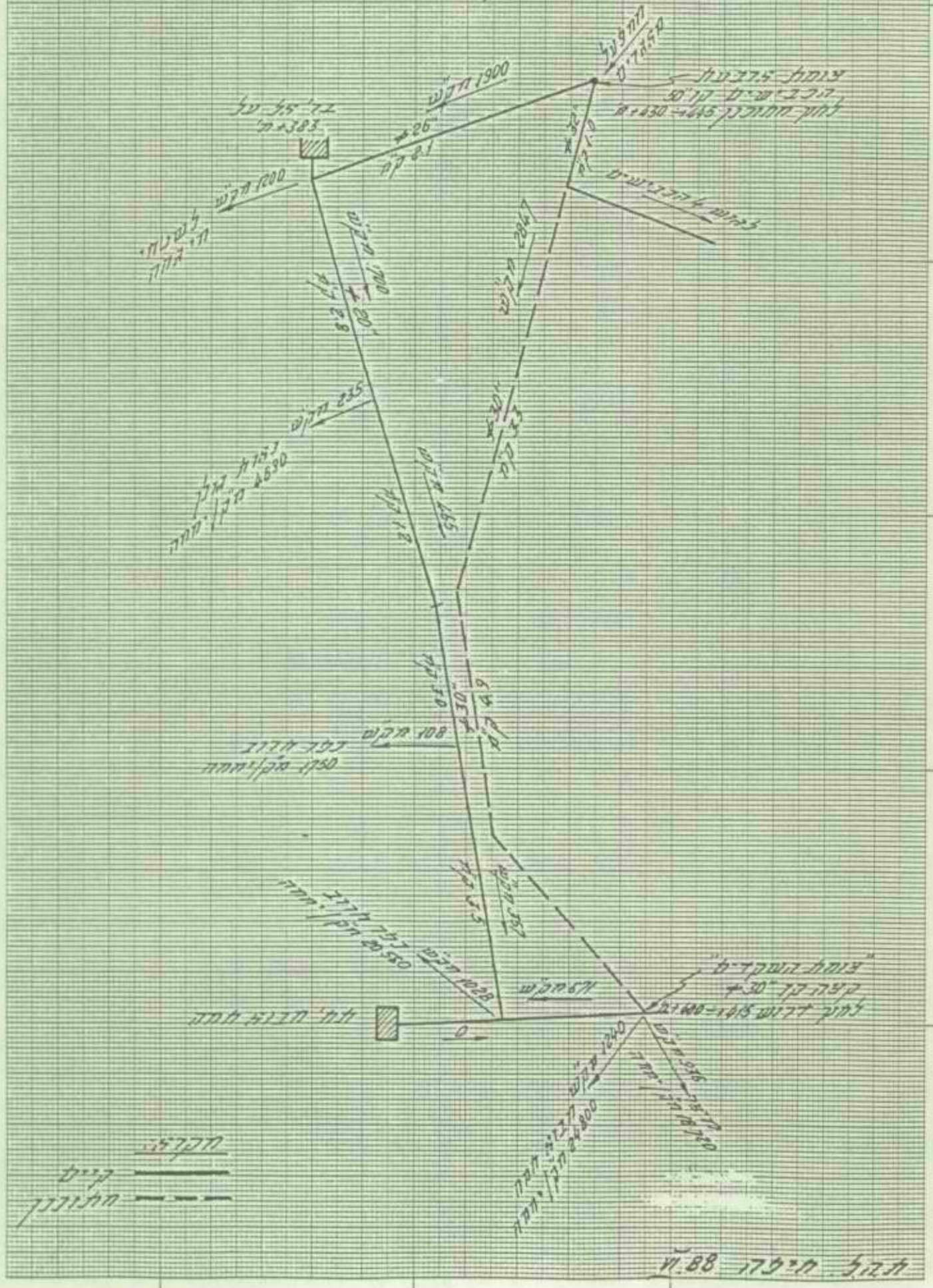
הוכן ע"י א. זוננשיין

GOOSH-03

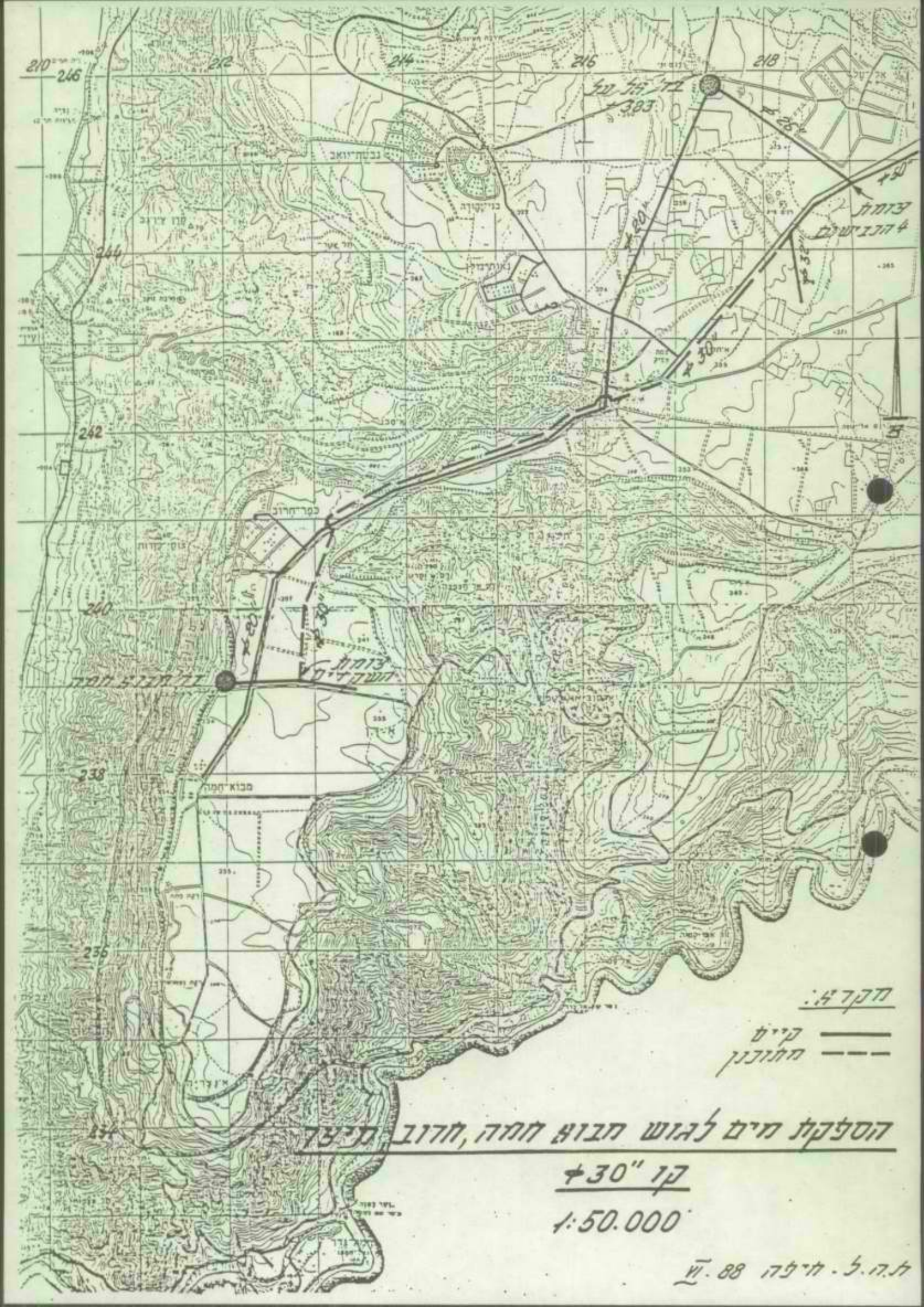
הוספקת חיים לגוש חבוצת חחה, חרוב, חיצר

סכימת דרי חרו

ללא קנה



תרגל חיצרו 88.VI


מקרא:
קיים
מתוכנן
הספקת מים לגוש חבוש חמה, חרוב, מיצר
קו "30
1:50.000
מ.ה.ל. - מיקה 88. VI

רמי הילון

דחוף

מ ז כ ר (להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל: גבריאלה כהן

מאת: אל. סיבל.

התאריך: 9/6/88

תיק מס':

הנדון:

מבקשים מפיודה בתאלה הילון

נציג המנהל הילל לבלה בתבקשים.

המפיודה בתאלה הילון בחלק מפעילות

בתאלה.

נא להפנות אל אלה המבקשים

לתגבר בתאלה ולהודיע למר הילון

להבין את הנושא.

בברכה מר הילון

בדף 1010

470

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

י"ג בסיון תשמ"ח
29 במאי 1988
252/88-180

סכום דיון - מאגר חרמון
שהתקיים ביום 25.5.88

משתתפים: אלי סגרון - אתר החרמון
יהודה פרסלר - מי גולן
אורי דורמן - מי גולן
עוזי אגוז - מח' להתישבות
משה כהן - ק.ק.ל
זלץ יוסף - אגף ביצוע חמ"ת
גליל הר-גיל - אדריכל נוף, הר-גיל+גרינשטיין
קרני שמואל - משרד קרני פוירשטיין, מתכנן כבישים ו.עפר
צבי שיין - משרד טכני פלגי מים
גדליה כהן - נציבות המים
אלי סודאי - נציבות המים

הוצגה התכנית בשתי חלופות -

א. מאגר אחד בעומק אחיד.
ב. חלוקת המאגר לשני מאגרי משנה בעומקים שונים.

עלות חלופה א' 320,000 ש"ח
עלות חלופה ב' 450,000 ש"ח

סוכם:

1. תבוצע חלופה ב'.
תכנון מפורט יתוכנן תוך חודש.

2. התכנון לא יחרוג מסכום של 450,000 ש"ח.

3. נציבות המים ו-ק.ק.ל ישתתפו כל אחד בשליש מהסכום. השליש השלישי ימומן ע"י החברה הממשלתית לתיירות וחברת הר חרמון.

4. גדליה כהן ירכז צוות שמורכב מנציגי הגופים הממנים ונציג מי גולן לסיכום הנושא הכספי וצורת ההתקשרות בין הצדדים.
הצוות ינסה להגיע לסיכום תוך שבועיים.

בשם: אלי סודאי

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

כ"ז בניסן תשמ"ח
14 באפריל 1988
166/88-182

לכבוד
מר א.רונן
מנכ"ל חמ"ת

א.נ.,

הנדון: מאגר בחרמון
סימוכין: מכתבך מיום 14.1.88

במכתבך שבסימוכין אתה מאשר השתתפותכם בביצוע המאגר, מותנה באישור הדירקטריון של חמ"ת.

סיכמתי עם ק.ק.ל על השתתפותן בפרויקט.

ניתן לסכם ולהתחיל בביצוע מיד עם קבלת אישורכם להתשתתפות תקציבית בשנת התקציב 1988/9 .

בברכה,
אלי סודאי
עוזר נציב המים

העתק:
חיים צבן - ק.ק.ל
אלי סגרון - חברת הר חרמון

מ כ ר (להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל: בת

מאת: אל

הנדון:

התאריך: 6/1/88

תיק מס':

מאלבר בחרמון

שאלתי אותך לפני חודש הלם לקדם
את הנושא ועדיין לא בחלב.
סיכמתי עם בן על הוצאתכם ריק.
ביקרנו באתר לבחון את השאלה
סיכמנו עם נוכם שמשרד הביטחון
יציב 500 מ"ר ביטון בדי שניתן לבצע
את המאלבר.
ביקרתי עם מנכ"ל החברה המאשלים
לתירות, והיא נתן לי תשובה חיובית
קבלתי אותו ל 31/1/88 לסיכום
בהבטחתי המאלבר לא בקביב.
הלם להודיע לכולם שסרם בטרטורי כך

אל

לא - אין הסכמה לזאת
אני אדאג

החברה
הממשלתית
לתיירות
ISRAEL GOVERNMENT TOURIST CORPORATION

ירושלים, 14 ינואר 1988

מספרנו : 108

לשכת נב... המים
02-02-1988
...

לכבוד
מר א. סודאי
עוזר נציב המים
תל-אביב
א.נ.,

הנדון: **מאגר מים בחרמון**

בהמשך לישיבה שנערכה במשרדנו ביום ב' 11.1.88 בנושא מאגר מים בחרמון, הנני להעביר לידיעתך את סיכום הישיבה שבה נוכחת.

החמ"ת, בשותפות עם נציבות המים והק.ק.ל תשקול בהתאם למסגרת התקציב ולאחר אישור הדירקטוריון השתתפות בהקמת מאגר המים הנדון, כששותפות החמ"ת תהיה בסדר גודל של 1/3 מעלות הפרוייקט.

הפרוייקט שבו מדובר דן במאגר מים בסדר גודל של 25,000 מ"ק שישמשו את אנשי אתר החרמון.

מצפים להתקדמות מהירה לקראת קבלת החלטות וביצוע.

בברכה,
א. רדנר
מנכ"ל חמ"ת

העתקים: גב. נ. פרץ - ממונה על התקציב חמ"ת
אדריכל ר. כהן - חמ"ת

רחוב קרן היסוד 38 — ת.ד. 2645, ירושלים 91026 — טלפון 02-663154
38 KEREN HAYESOD ST. — P.O.B. 2645, JERUSALEM 91026, ISRAEL — TEL. 02-663154

קרן קימת לישראל מינהל פיתוח הקרקע **אגף הק"פ - הכשרת קרקעות ופיתוחן** קריה חיים, ת. ד. 45, טל. 0-[illegible] (04) הפרויקט_____	יג' בסיון תשמ"ח 29 במאי 88	דף_____ מתוך____

זכרון דברים מיום 25.5.88 נרשם ע"י מ. כהן ביום 29.5.88

הנושא:

מאגר הרמון

פגישה לסיכום הכניסה לביצוע.

נוכחים:

ה"ה אלי סודאי, גדליה כהן	-	נציבות המים
זלץ יוסי	-	חמת
צ. שיין, ש. קרני, ג. הרגיל	-	מתכננים
א. דורמן ויהודה	-	ממי גולן
ע. אגוז	-	סוכנות
מ. כהן	-	קק"ל

מקום

אוחדו כולל:	חלופה א'	340,000	ש"ח
	חלופה ב'	450,000	"
ע"ע	34-35%:	כ-150,000	ש"ח
איטום	30%:	כ-130,000	"
מרכים ומתקנים:	35%	כ-170,000	"

הצעה לסכום : לביצוע חלופה ב'

עלות הפרויקט - 450,000 ש"ח

ההצעה לחלק - 150,000 ש"ח לכל שותף .

הפרויקט - ח.מ.מ - נציבות המים, קק"ל.

בשלב זה המתכנן מוכן להחלטה על איזה חלופה הולכים.

אורי דורמן ויהודה ממי גולן יהיו בישיבה בפס ויעדכנו בקשר להתקדמות.

משה כהן

מ ז כ ר

ולהתכתבות פנימית במשרדי הממשלה

אל: א. סנצאי

התאריך: 4/2/98

מאת: גדליה

תיק מס':

הנדון:

תיגבו מים בתרמון!

בריקה התרמון נידון בלחץ לפני כמה שנים גדולה.

מה כי קשה לנהור בכל הדרומה לא מים ומקלא מספרים מדברים וכ"ל ולכן כה יכה בלה מים.

כה אובן לא נשכח מאתנו.

בברכה.

עמוד

אלי סורוקין

ולדימיר הויטן

הקדמה תשא

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

ב' באלול תשמ"ח
15 באוגוסט 1988
361/88-182

לכבוד
מר משה כהן
ק.ק.ל

א.נ.,

הנדון: <u>מאגר חרמון - סכום דיון מיום 25.5.88</u>
סימוכין: מכתבך מיום 1.8.88

איננו רוצה להגיב על מכתבך שבסימוכין.

אנמר רק שלכל האנשים שהשתתפו בישיבה היה ברור כי מדובר בשותפות של שלושה גורמים.

כמו כן כאשר התלבטנו בין שתי האלטרנטיבות , דברתי על סכומים ברורים (150,000 ש"ח לכל אחד מהגורמים) ושאלתי בפרוש כל שותף להסכמתו, ואתה הסכמת.

הנושא הועבר לטיפול נציב המים עם מר צבן.

ב ב ר כ ה,

מלי פודא
יועץ נציב המים

<u>העתק:</u>
ח.צבן
ע.רדיין
ד.ברוידא
א.סגרון
ג.כהן

אדר התרמו

מאיר נדיבור 150

בלה 150

תירוד 80

אדר 190

570

אליעזר

סגיר

ברוריה לומן

הוסיבוך מנשקרו מי מדו

בין אינו מתיר

בין 443988

שאתם יודעים

מי ובאלה לפני 8-8-2

עדה

הישאר מעשה לשכון שמעיה

מי מקבל לקבוץ

קרן קימת לישראל
KEREN KAYEMETH LEISRAEL
(JEWISH NATIONAL FUND)

הלשכה הראשית
ת.ד. 283
91002 ירושלים
טל. 02/240251
טלקס עברי 26393
טלקס לועזי 26112
מברקים:
ק.ק.ל. ירושלים

HEAD OFFICE
P.O.B. 283
91002 JERUSALEM
TEL. 102/240251
TELEX 26112
CABLES:
K.K.L. JERUSALEM

לשכת נציב ההגרה
05-08-1988
דואר

יח' באב תשמ"ח
1.8.88

אל: מר א. סודאי - נציבת הגרה
מאת: מר מ. כהן - דק"

הנדון: מאגר חרמון - סכום דיון שהתקיים ב-25.5.88

הסיכום הנ"ל התקבל במשרדנו ביום 21.7.88.

הערות לסיכום:

בסעיף 3, מתעלם הסיכום מהעובדה שקק"ל תשתתף בשליש (1/3) מהסכום של עבודות העפר בלבד, אותם מבצעת קק"ל.

בברכה
משה כהן

העתקים: ד"ר ח. צבן
מר ע. רדיין
מר ד. ברוידא
מר א. סגרון
מר ג. כהן

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

י"ג בסיון תשמ"ח
29 במאי 1988
252/88-180

סכום דיון - מאגר חרמון
שהתקיים ביום 25.5.88

משתתפים: אלי סגרון - אתר החרמון
יהודה פרסלר - מי גולן
אורי דורמן - מי גולן
עוזי אגוז - מח' להתישבות
משה כהן - ק.ק.ל
זלא יוסף - אגף ביצוע חמ"ת
גליל הר-גיל - אדריכל נוף, הר-גיל+גרינשטיין
קרני שמואל - משרד קרני פוירשטיין, מתכנן כבישים ו.עפר
צבי שיין - משרד טכני פלגי מים
גדליה כהן - נציבות המים
אלי סודאי - נציבות המים

הוצגה התכנית בשתי חלופות -

א. מאגר אחד בעומק אחיד.
ב. חלוקת המאגר לשני מאגרי משנה בעומקים שונים.

עלות חלופה א' 320,000 ש"ח
עלות חלופה ב' 450,000 ש"ח

סוכם:
---

1. תבוצע חלופה ב'.
תכנון מפורט יתוכנן תוך חודש.

2. התכנון לא יחרוג מסכום של 450,000 ש"ח.

3. נציבות המים ו-ק.ק..ל ישתתפו כל אחד בשליש מהסכום. השליש השלישי ימומן ע"י החברה הממשלתית לתיירות וחברת הר חרמון.

4. גדליה כהן ירכז צוות שמורכב מנציגי הגופים הממנים ונציג מי גולן לסיכום הנושא הכספי וצורת ההתקשרות בין הצדדים.
הצוות ינסה להגיע לסיכום תוך שבועיים.

רשם: אלי סודאי

מדינת ישראל
משרד החקלאות
לשכת נציב המים

א' באלול תשמ"ח
14 באוגוסט 1988
360/88-182

לכבוד
אלי סגרון
אתר החרמון

א.נ.,

הנדון: **ביצוע מאגר חרמון**

בהמשך לדיון מיום 25.5.88 ולסיכום הדברים מיום 29.5.88 , יש להתחיל בביצוע העבודות במאגר על מנת לסיים את חפירת המאגר לפני תחילת עונת הגשמים.

עקב שיחתך עם נציב המים, החליט הנציב לסכם עם מר צבן כל הקשור על היקף השתתפות ק.ק.ל בעקבות הסתיגויותיו של מר ברוידה מהסכום שסוכם במשרדי בהשתתפות מר משה כהן מק.ק.ל. .

בברכה,

אלי סודאי
עוזר נציב המים

הר חרמון בע"מ
שירותי נופש וספורט בהר החרמון
נווה אטיב, רמת הגולן
טל 06-981337-8
HAR HERMON LTD
Recreation & Sport Services
in Mt. Hermon ISRAEL
Neve Ativ Golan Heights

7 באוגוסט 1988

לכבוד
מר משה כהן
קק"ל
ק. חיים.

א.נ.,

הנדון: מכתבך מתאריך 1/8/88.

קיבלתי את העתק מכתבך והשתוממתי מתוכנו.

א. הסיכום יצא סמוך לישיבה.

ב. בישיבה עצמה סוכנו הפרטים הקשורים במאגר וכן את חלוקת המימון בין קק"ל, נציבות המים, משרד התיירות והר חרמון. וצויינו אף המספרים שבהם משתתף כל גורם.

אינני רוצה להשמע כועס אך תופעות כאלה גורמות נזק רב במיוחד בשלב הזה.
היה נכון להעמיד את דברי מכתבך הנ"ל בישיבת הסיכום ולהמנע מלהביאנו למבוי הסתום אליו היגענו.

בברכה,
אלי סגרון
מנכ"ל.

העתקים:
ד"ר ח. צבן
מר א. סודאי.
מר ע. רדיין
מר .ג.כהן.

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ
אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל. 06-961849-50 :TEL
FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR

תאריך: 5.10.87

אל: אלי טוגאי

תיק:

מאת:

ת.ת.

הנדון: מאגר מרמון.

רצ"ב הדפה לביצוע מאגר מרמון.
לנפח של 25000 מ"ק מים.

עלות לשלב הראשון: 228624 ש'.

עלות לשלב ב': 90,000

סה"כ עלות 318,624 ש'.

העתק:

בברכה

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

מאגר חרמון ריכוז כמויות ואומדן עלויות 9.87
נפח של 25000 מ"ק

מס' סד'	הנושא	פירוט	יח'	מחיר יח'	כמות	ס"הכ
1.00	ניקוי השטח	עבודת שופל ומשאית	י"ע	1000.00	3.00	3000.00
2.00	חפירה	חפירת חרסית ועירומה ליד השטח	מ"ק	3.00	5200.00	15600.00
3.00	חפירה	חפירת המאגר				
		מילוי פיזור והידוק העפר	מ"ק	5.00	13700.00	68500.00
4.00	איטום	החלקה והידוק שטח המאגר	מ"ר	0.50	11000.00	5500.00
5.00	איטום	פיזור והידוק שכבת חרסית				
		בעובי של 10 ס"מ בשטח המאגר	מ"ק	4.00	1100.00	4400.00
6.00	איטום	ספקה והתקנה של יריעה 0.5 מ"מ				
		חיפויה ב-30 ס"מ חרסית	מ"ר	5.50	11000.00	60500.00
7.00	מתקנים	מעברים איריים	י"ח	2000.00	2.00	4000.00
8.00	מתקנים	מגרם בטון בכניסה למאגר	י"ח	7600.00	1.00	7600.00
9.00	מתקנים	מעביר מים 80 אורך 8מ'	יח	4000.00	1.00	4000.00
10.00	ניצול המים	התקנת תא קליטה במאגר				
		מידות פנים 80\80\50	י"ח	600.00	1.00	600.00
11.00	ניצול המים	הספקה והתקנה של צינור				
		תא השאיבה 5\32,16 ציפוי פנים				
		וחוץ חפירה הנחה ריפוד וכיסוי	מ"א	65.00	28.00	1820.00
12.00	ניצול המים	מבנה שאיבה מבטון מזויין	י"ח	15000.00	1.00	15000.00
	סה"כ בניים					190520.00
	בצ"מ תכנון	פיקוח עליון וצמוד 20%				38104.00
	סה"כ עלות	לשלב המיידי				228624.00

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR TEL: 06-961849-50 .טל 12900 רמת הגולן ת.ד. 50 אזור התעשיה קצרין

„ראס"
אגודה חקלאית שיתופית בע"מ
המשרד השכני
יקנעם - מושבה מיקוד 20600
טלפון: 893231 - 893078

1.9.87

בתשובה נא להזכיר
מס'

אגודת מי גולן - חברת הר חרמון

מאגר אתר החרמון

תכנית כללית

תכולת התיק

- פרשה טכנית
- ריכוז כמויות ואומדן עלויות
- טבלת כמויות חפירה ומילוי
- תיאור בורות סקר
- תנוחה קנ"מ 1:500 ופרטים; גליון מס' 4370
- חתכים במאגר ובסוללות קנ"מ 1:200, גליון מס' 4371

אוגוסט 1987

מאגר אתר החרמון

תכנית כללית - פרשה טכנית

1. תקציר: מתוכנן באתר החרמון מאגר רב שימושי בנפח 35,000 מ"ק. מקור המים בנגר עילי והפשרת שלגים, וייעודי המאגר: איגום למטרות נוי, צריכה (לא לשתיה), יצירת שלג בעונת החורף ושימוש במאגר למטרות נופש.

2. כללי ונתונים: בהזמנת אגודת מי גולן המשמשת נאמן של חב' הר החרמון לפרוייקט זה, הוכנה תכנית של מאגר רב שימושי באתר החרמון. התכנון נעשה בהתיעצות עם מפעילי האתר, האדריכלים של האתר ואגודת מי גולן.

2.1: תיאור המקום: המקום שנקבע למאגר נמצא בנ"צ 222/302, ברום 1,630 מ'. אגן ההקוות במקום זה כ-1,800 ד', בתחום רומים 1,630 מ' עד 2,000 מ'. המשקעים השנתיים נאמדים ב-1,200 מ"מ. באתר המיועד למאגר עוברים הכביש להר דב וכבלי טלפון.

2.2: מקור המים: אין נתונים כמותיים על יבול המים הצפוי מהאגן. בהזמנת התכנון דובר על מאגר עד נפח 50,000 מ"ק. נפח מירבי זה מהווה כ-2% בלבד מהמשקעים באגן, ולכן סביר להניח שיבול המים הצפוי גדול מנפח זה.

2.3: תיאור הקרקע: נחפרו 12 בורות סקר, ותיאורם מצורף. מטרות הסקר היו ללמוד אפשרויות החפירה, לברר המצאות חרסית לאיטום או לחיפוי יריעות איטום וללמוד תנאיי הביסוס. התברר שלמרות שנכרו כבר באתר זה כמויות נכרות של חומר, קיימת כמות מספקת של חרסית נקייה לחיפוי יריעות איטום, אך לא לאיטום בחרסית בלבד. החפירה בדרגות קושי שונות, ואפשר לקבוע את הכלים המתאימים לעבודה. בכל מקום התגלתה תשתית סלע שבור או אבנים.

3. הנחיות התכנון: כאמור לעיל, המאגר אמור להיות רב שימושי. שימושי המים הוגדרו כיצירת שלג להשלמת כיסוי השלג באזור הגלישה בעונת החורף, השקיית נוי בקיץ כ - 5,000 מ"ק לשנה, וצריכה לשרותי האתר התחתון (לא לשתיה), כמה אלפי מ"ק בשנה, ושימוש במאגר למטרות נופש.
הוגדר תחום של נפח איגום רצוי בין 15,000 מ"ק מינימום ל 50,000 מ"ק מכסימום. בגלל חוסר בהירות לגבי שימושי נופש אפשריים יש לקחת בחשבון אפשרויות שימוש רבות, והדבר יבוא לידי ביטוי בגישה, שיפועים, חיפוי ועומק מים שיבטיח איגום עד סוף הקיץ. בגלל חוסר נתונים לגבי יצירת השלג, לא יתוכנן שימוש זה בשלב הנוכחי. סוכם כי בכל מקרה תעשה יצירת הלחץ הגבוה הדרוש למכונת השלג בבוסטר מיוחד ותקן ליד מבני האתר, ולכן ניצול המים שיתוכנן לשלב זה יכול להיות בלחץ "רגיל".

4. התכנית:

4.1: מיקום: לאחר בחינת מספר חלופות סוכם להכין תכנית לחלופה המערבית ביותר, וזאת במטרה להותיר "שטח פנוי" לפיתוח נוסף בקרבת מתקני האתר הקיימים, מאחר ובכל החלופות לנפח דומה (כ-35,000 מ"ק) יש צורך בהעתקת הכביש וכבל הטלפון אין סיבה לא לאמץ חלופה זו.

4.2: גודל ושלבים: בגלל התנאים הטופוגרפיים המקומיים ובגלל האיטום (ראה להלן) האפשרות לבניה בשלבים איננה מעשית, מה עוד ומדובר על מאגר לא גדול בכל מקרה. לכן התכנון מתיחס לגודל "סופי", דהיינו הגדול ביותר הסביר לתנאיי המקום, והוא כ-35,000 מ"ק. מבחינת ניצול המים מתוכננת בשלב זה מערכת ל-25 מק"ש, כולל קו ראשי עד אזור המבנים, אך חלקים במערכת (בעיקר הצנרת) מתוכננים לספיקות עתידיות גדולות יותר, עד 100 מק"ש.

2/...

4.3. מרכיבי התכנית:

- המאגר הראשי: נפח האיגום 37,000 מ"ק, שטח פני מים 13 ד' ועומק מים מירבי 5½ מ', הסוללות בנויות מהחומר האבני שיחפר במאגר. הסוללה הראשית, המערבית, בגובה עד 6 מ', הסוללה המזרחית, המשנית בגובה עד 4 מ' וסוללה דרומית בגובה משתנה (עד אפס) המשתלב בתואי המוצע לכביש. כל השפועים הפנימיים 1:5 בהתחשב הן ביציבות החיפוי של יריעות האיטום והן בשימושים אפשריים.

- האיטום: השטח לאיטום כ-14 ד'. האיטום המתוכנן מבוסס על יריעות מחופות. מתחת ליריעות תונח שכבת הגנה מחרסית בעובי 10 ס"מ, ומעל ליריעות שכבת חיפוי מחרסית בעובי 30 ס"מ. על החרסית שכבת חיפוי נוספת שתאפשר שימושי נופש במאגר. יש קושי מיוחד במפרט האיטום בגלל שכבת החיפוי העליונה, האמורה להיות יציבה ומתאימה גם לשימושי נופש. במהלך התכנון המפורט יבחנו חלופות שונות, ויתכן שילוב של אמצעי איטום - ייצוב אחר בחלק מהמאגר, כגון ציפוי אספלט.
נתוני חפירה ומילוי בסוללות ובאיטום, מרוכזים בטבלה המצורפת.

- בריכת שקוע סחף: הסוללה המזרחית יוצרת בריכה רדודה המיועדת להשקעת סחופת במים. בריכה זו ניתנת לניקוי בכלים מיכניים.

- הזזת הכביש: התכנית כוללת שינוי תואי הכביש באורך כ - 230 מ'. הכביש משולב עם הסוללה הדרומית של המאגר, התואי המוצע משתלב בצד מזרח הן בתואי הכביש הקיים והן בתואי החדש המוצע שם.

- העתקת כבלי טלפון: יהיה צורך להעתיק כ-230 מ' של כבל הטלפון המקביל לכביש הקיים.

- מתקן כניסה למאגר (מבריכת השקוע): זה מורכב ממעביר אירי מבטון בדרך ההיקפית ומזרם בטון עד תחתית המאגר.

- מגלש עודפים למאגר: גם זה מבוסס על מעביר אירי בדרך ההיקפית, והזרמת עודפי המים לתעלת ההגנה.
מתקנים אלה מתוכננים לספיקות עד 4 מ"ק/שניה.

- תעלות: מתוכננת תעלת הגנה מצפון, בחתך קטן עד מגלש העודפים, ובחתך גדול יותר בהמשך, בחציית הכביש מתוכנן מעביר מים Ø80.

- מתקן הוצאת המים: זה מורכב משוחת קליטה קטנה בתחתית המאגר, צנור "10 ומבנה שאיבה מבטון במרכז הסוללה. נלקחה בחשבון ספיקה עתידית של 100 מק"ש, ובמבנה מתוכנן מקום לשתי משאבות.

- שאיבה: בשלב ראשון תותקן משאבה אחת ל-25 מק"ש בעומד 85 מ', שיבטיח העברת המים לאתר התחתון בהותרת לחץ מספיק להשקייה או לבוסטר לחץ גבוה ליצירת שלג גם כאשר הקו יעבוד בספיקות גבוהות (הפעלת עוד משאבה). ברור שלספיקה של 25 מק"ש בלבד הלחץ הדרוש קטן יותר. מתוכנן מבנה טרומי 3×4 מ' להגנה על המנועים, ללוח החשמל והפיקוד ולאביזרי הצנרת הצמודים למשאבה.

3/...

- קו סניקה לשטח האתר: מתוכנן קו "6 שיתאים לספיקה של עד 100 מק"ש בעתיד. לא נראית הצדקה להטמנת קו בקוטר קטן יותר לשלב הראשון. נלקח בחשבון כ-500 מ' עד לאזור המבנים.

- חשמל: הספקת החשמל מתוכננת רק לשלב הראשון, דהיינו עבור 15 כ"ס, ע"י כבל מתח נמוך מהגנרטור הקיים עד למשאבה, כ-500 מ' אורך, במקרה זה מומלץ לא להתאים הכבל למצב עתידי, בגלל חוסר ידיעה לדרישות ההספק העתידיות, מגבלות הגנרטור הקיים ויוקר הנחת כבל להספק גבוה. יש אפשרות לשקול התקנת כבל עילי זמני.

- גדר: מקום וסוג הגידור תלויים בתכנון האדריכלי, ובשלב זה הגידור לא נכלל בתכנון. חובה להקיף את המאגר בגדר בטיחות.

- ציפוי הדרך ההיקפית: בשלב זה לא מתוכנן ציפוי מיוחד על הדרך ההיקפית.

צבי שיין

משרד טכני ראש

מאגר אתר החרמון

ריכוז כמויות ואומדן עלויות - 8/87 (לא כולל מע"מ)

הסעיפים הבאים אינם כלולים באומדן: העתקת כבל הטלפון, גידור, ציפוי הדרך ההיקפית.

הנושא	פ י ר ו ט	יח'	מחיר יח' ש'	כמות	ס"ה	הערות
1. ניקוי השטח	ימי עבודה של שופל ומשאית לסילוק פסולת מהשטח	י"ע	1,000	3	3,000	
2. חפירה	חפירת חרסית ועירומה ליד שטח העבודה	מ"ק	3.0	6,700	20,100	
3. חפירה	חפירת חומר אבני וסלעי במאגר, בהן אבן, כביש חדש ותעלות, כולל פיזור והידוק החומר למילוי בסוללות, בוהן אבן, כביש חדש ומלוי שקעים ליד המאגר בעודפים.	מ"ק	6.0	12,900	77,400	
4. איטום	התחלקת והידוק כל שטח פנים המאגר לקראת פעולות האיטום.	מ"ר	0.5	14,000	7,000	
5. איטום	חפירת חרסית מעירום, פיזור והידוק שכבת מגן של 10 ס"מ בכל שטח המאגר	מ"ק	4.0	1,400	5,600	נפח מהודק
6. איטום	הספקה והתקנה של יריעה 0.5 מ"מ וחיפויה ב-30 ס"מ חרסית מהעירום.	מ"ר	5.8	14,000	81,200	
7. איטום	ייבוא שכבת חיפוי עליונה 30 ס"מ מחומר מחצבה מדורג.	מ"ק	35	4,200	147,000	
8. מתקנים	מעבירים איריים מבטון בכניסה, ובמגלש עודפים.	יח'	3,500	2	7,000	
9. מתקנים	מזרם בטון בכניסה למאגר.	יח'	7,600	1	7,600	
10. מתקנים	מעביר מים בכביש, Ø80, אורך 8.0 מ' צנורות קלס 4 כולל הספקה, חפירה, התקנה וכיסוי.	יח'	4,000	1	4,000	
11. כביש	צורת דרך, מצעים ואספלט רוחב 5.0 מ'	מ"ר	20	1,150	23,000	

המשך ריכוז כמויות

הנושא	פ י ר ו ט	יח'	מחיר יח' ש'	כמות	ס"ה	הערות
12. ניצול המים	התקנת תא קליטה במאגר, מידות פנים 80/80/50 עם סגר קרשים בצד אחד וכיסוי רשת עליונה.	יח'	600	1	600	
13. ניצול המים	הספקה והתקנה של צינור לתא השאיבה צנור פלדה "16, 5/32" ציפוי פנים וחוץ כולל חפירה, הנחה, ריפוד וכיסוי.	מ"א	65	28	1,800	
14. ניצול המים	מבנה שאיבה מבטון מזוין כולל חפירה, בטון רזה, בטון וברזל, פתחים ומילוי מהודק מסביב.	יח'	15,000	1	15,000	
15. ניצול המים	משאבה אנכית סיכת שמן 25 מק"ש לגובה 85 מ' עם מנוע חשמלי 15 כ"ס.	יח'	13,000	1	13,000	
16. חשמל	לוח חשמל ופיקוד למשאבה עם הכנה לחיבור משאבה נוספת.	יח'	7,000	1	7,000	
17. ניצול המים	מפרט הידראולי למשאבה כולל אלחוזר, מגוף, פורק לחץ ושסתום אויר.	יח'	4,000	1	4,000	
18. ניצול המים	צנור סניקה עד לאתר המבנים, פלדה "6, 5/32", ציפוי פנים וחוץ, מונח בעומק 70 ס"מ כולל חפירה, הנחה, ריפוד וכיסוי.	מ"א	48	500	24,000	
19. חשמל	הספקה והתקנה של כבל חשמל מתח נמוך מהגנרטור הקיים, מונח בעומק 1.0 מ' עם ריפוד חול וסרט סימון.	מ"א	26	500	13,000	
20. מבנה	מבנה טרומי מפח למשאבות ולוח חשמל, 2.5×4.2 .	יח'	3,000	1	3,000	

ס"ה עד כאן	464,300
בצ"מ ושונות 10%	46,400
תכנון ופיקוח עליון 5.2%	24,100
פיקוח באתר 2.5%	11,600
ס"ה כללי	546,400 ש'

מאגר אתר חרמון

טבלת מאזן עפר

א) חפירה:

מקום	נפח כללי מ"ק	חרסית מ"ק	חומר אבני מ"ק	חומר סלעי מ"ק	ה ע ר ו ת
במאגר	13,000	5,000	3,000	5,000	
שכבת איטום	5,100	1,700		3,400	חפירה נוספת 70 ס"מ
בהן אבן	200			200	בסוללה ראשית
כביש חדש	500		500		
תעלת הגנה	300			300	
תעלת מוצא	500		500		
ס"ה	19,600	6,700	4,000	8,900	

ב) מילוי וייבוא

מקום	נפח כללי	חרסית	חומר אחר	חומר מיובא	ה ע ר ו ת
סוללה גדולה	7,000		7,000		לא כולל שכבת איטום
סוללה קטנה	900	150	750		
כביש חדש	1,000		1,000		
שכבת איטום	9,800	5,600		4,200	14.0 דונם, טיפול
					כפול בחרסית.
בהן אבן	150		150		
ס"ה	18,850	5,750	8,900	4,200	
מקדם הידוק		1.15	1.05		
חומר דרוש		6,600	9,400	4,200	

הערה: עודפי חפירה ישמשו לסתימת שקעים כמצוין בתכנית.

מאגר אתר החרמון

תיאור בורות סקר שנחפרו בשטח המאגר המתוכנן בתאריך 11/8/87

בשטח מחפורות שונות, פסולת בנין, מזבלה, ואבנים גדולות שהדרדרו או סולקו למקום. הבורות נחפרו במחפר הידראולי.

בור מס' 1: 30 - 0 : חרסית עם אבנים
300 - 30 : חרסית חומה-אדומה נקייה. רטובה בעומק.

בור מס' 2: 100 - 0 : חרסית
200 - 100 : אבנים, ברזלים - מזבלה קבורה.
320 - 200 : חרסית חומה-אדומה נקייה, רטובה.
380 - 320 : בזלת בלויה ואבנים. קל לחפירה.

בור מס' 3: 30 - 0 : חרסית עם אבנים
100 - 30 : חרסית עם אבנים גדולות מעטות.
150 - 100 : ריבוי אבנים ובולדרים, קשה לחפירה.
250 - 150 : חפירה קשה מאד, גושי סלע גדולים.

בור מס' 4: 60 - 0 : חרסית די נקייה.
200 - 60 : חיזרה מפוררת, קל לחפירה.
300 - 200 : אבנים גדולות יותר, חפירה קשה.

בור מס' 5: 60 - 0 : חרסית עם אבנים
120 - 60 : חרסית די נקייה.
220 - 120 : אבנים, סלע שבור, חפירה קשה.
270 - 220 : סלע שבור, קשה מאד לחפירה.

בור מס' 6: 140 - 0 : חרסית עם אבנים, קל לחפירה.
190 - 140 : שכבת צרורות ואבנים גדולות עם מעט חרסית.
380 - 190 : חרסית נקייה

בור מס' 7: 50 - 0 : חרסית עם אבנים קטנות.
330 - 50 : חומר רך, אבן קטנה דמוי מחלוטה.
ב - 330 מופיע סלע, ובדופן הבור בצד ההר יש סלע.

בור מס' 8: בתוך מחפורת
10 - 0 : חרסית עם אבנים
200 - 10 : סלע שבור. חפירה קשה ביותר, יש כיסים של חומר שנחפר ביתר קלות.

2/...

<u>בור מס' 9</u>: 180 - 0 : חרסית
270 - 180 : סלע שבור, חפירה קשה.

<u>בור מס' 10</u>: בשכבה עליונה חצץ מיובא.
100 - 20 : חרסית
120 - 100 : אבנים גדולות
300 - 120 : חרסית

<u>בור מס' 11</u>: 30 - 0 : חרסית עם אבנים ופסולת
160 - 30 : חרסית
250 - 160 : סלע שבור, חפירה קשה.

<u>בור מס' 12</u>: 30 - 0 : חרסית
130 - 30 : חיזרה, קל לחפירה
150 - 130 : אבנים, חפירה קשה.

ל מ ע ק ב

המכתב המצ"ב נשלח להתייחסות לבי שחם.....

ביום 11.4.88.....

נשלחה תזכורת 17.5.88.....

נשלחה תזכורת.....

נשלחה תזכורת.....

אלי

בלו

177

2 - מי שתוה - למבוא חמה
מסלת יואב
ב/ ממנה מבודק

- אה להבמן רק את
הקטע הזה או
לעבור את כל
ההתפנות של מי
שתיה ברמה.

תחנון

① לספק מים מה מצאתים
לאנש מדבר במים
הראון, לשתף
את הראון, בפורה

הרפצות בותה.

– (הוצאת צינור, העברה
ציור – לא אישה,
ע' יודע מה).

– העברה פרשה – לספק עם
ז.ו מליון $ אותה.

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

210388.099
21 במרץ 1988

לכבוד
נציב המים
מר צמח ישי

אדון נכבד,

הנדון: הוספת רשת הולכה של מי מאגרים
הרחבה למכתבנו מיום 26.10.87

בהמשך למכתבנו הנ"ל הנני להרחיב את הנושא:

א. קו מאסף מי שחיה מי גהה גבעת יואב, אפשרות להזרים מי מאגרים לגוש גבעת יואב גם באזור הגבוה סביב בני יהודה וגם באזור מי גהה.

חיבור מי גהה לקו מאגרים פותח אפשרות להזרמת מים לגוש רמות בקוים קיימים (כפוף להפרדה של רשת מי שחיה ברמות מהמערכת הקיימת).

ברמות משתמשים בכ- 3.0 מלמ"ק מים לשנה מזה לפחות 1,5 מלמ"ק באזור הגבוה, כלומר סניקה ל- 105+ מ' עלות אנרגיה כ- 170,000 ש"ח/שנה.

ב. תחנת האון הספק השנה כ- 1.4 מלמ"ק, בעלות אנרגיה של כ- 300,000 ש"ח בשל מגבלה צנור "20 בהולכת המים לגוש.
תוספת שטחים מרושתים בדרום הגוש שטחי מיצר וחרוב. תוספת של כ- 600.000 מ"ק נוספים מהכנרת דרך תחנת האון. מהם כמחצית בחדשי השיא וזה מחייב השקעות כבדות בחיזוק התחנה ומערכת הצנורות.
כ- 2 מלמ"ק מים מתחנת האון, פרושם; 450,000 ש"ח/שנה אנרגיה.
הנחת קו "30 לאורך 7.5 ק"מ עד כפר חרוב והמשך בקו "20 עד שטחי מיצר יאפשר החלפת כל מי הכנרת במי מאגרים שישנם היום במאגרים ללא צורך בתוספת איגום.

עלות משוערת 7.5 ק"מ "30 X 300,000 ש"ח/ק"מ	2,250,000 ש"ח
הוצאת 6 ק"מ "20 מהחפירה והנחה בתואי המתוכנן	150,000 ש"ח
בצ"מ תכנון ושונות 15%	360,000 ש"ח
ס ה " כ	2,760,000 ש"ח

ערך החסכון באנרגיה, השנתי, 450,000 ש"ח בחישוב החזר ל- 10 שנים, שיעור תשואה פנימית של הפרויקט מגיע ל-10%.

בפתרון זמני שמקורות מבצעת השנה כהגבור לגוש הזה, סונקים בתחנת אל על את המים לגוש מבוא חמה בלחץ כניסה של כ- 120 מ' ומהירות זרימה קרובה ל- 3 מ'/שנ' בקו. עובדה זו הגרום להאצת הבלאי של הקו הזה וקיצור חייו, בהוספת כמובן עלות שאיבה נוספת.
מידע נוסף זה בהמשך לנאמר במכתבנו הנ"ל מדגיש את חיוניות זרוז הטיפול בהקציבי פיתוח למימוש הפוטנציאל הקיים ויאפשר קבלת חמורה מלאה להשקעות שכבר הושלמו במערכת איגום המים באזור.

ב ר כ ה
יונתן אמיר

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR TEL: 06-961849-50 אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל.

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

261087.277

26 באוקטובר 87

לכבוד
מר צמח ישי
נציב המים
תל אביב

אדון נכבד,

הנדון: השקעות בקוי הולכה לניצול מלא של מערכת האגירה הקיימת בגולן

בהמשך לפגישתנו הקודמת רצ"ב תזכיר על כמויות המים הבלתי מנוצלות במערכת המאגרים הקיימת וההשקעות הדרושות בקו הולכה כדי לנצל המים הנאגרים במלואם.

א. כמויות המים

יבול המים ממאגרי הגולן הוא כ- 22 מליון מ3 בשנה. מכמות זו ינוצלו בעונה זו כ- 17 מליון מ3 והיתרה שתישאר תהיה של כ- 5 מליון מ3. תחזית הגידול בשימוש במים בעונה הבאה 1988 בשטחי החקלאות הקשורים למאגרים ובמערכת קוי ההולכה הקיימת היא כ- 2.5 מליון מ3 ומכאן שהכמות "הפנויה" לאחר ניצול מירבי של מערכת הקוים הקימת תהיה כ- 2.5 מליון מ3.

ב. פירוט קוי ההולכה הדרושים ותרומתם לניצול המים

1. קוי גוש מיצר - 3,500מ' + "30 + $ 160 = $ 560,000
   קו מחלק מיצר 1,000 מ' + "20 (סוכנות - מימון עצמי)
   תרומת הקוים כ- 800,000 מ3 / שנה.

2. קוי מי שתיה מי גהה - בני יהודה
   "10 + 2,100מ' + $ 60 = $ 126,000
   תרומת הקו כ- 650,000 מ3

3. קו מורדות - כנף (אומדן)
   "16 + 6,000 מ' + $ 85 = $ 510,000
   תרומת הקו 1,000,000 - 1,500,000 מ3.

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR TEL: 06-961849-50 .טל 12900 רמת הגולן ת.ד. 50 אזור התעשיה קצרין

טבלה להצגת ההשקעות לעומת החסכון באנרגיה ע"י החלפת המאגרים בשאיבה מהכנרת

תאור האזור והקו	ההשקעה הדרושה באלפי $	התרומה בניצול מי מאגרים באלפי מ3	רום השאיבה במטרים	הוצאות אנרגיה לשאיבה מהכנרת מ3/C	סה"כ החסכון באספקה מהמאגרים באלפי $	הערות
ראש מיצר מאסף מאגרים "30	560	800	550	12.5	100	תוספת השקיה לשטח 600 ד' שלב א' כ 1/3 מתכנית אב
גבעת יואב קו מי שתיה	126	650	600	13.7	89	קו שני, הראשון יבוצע בחירוף זה
כנף מורדות קו ראשי לאזור	510	1000	500	11.4	114	אומדן, עדין אין תכנון מפורט
סה"כ	1196	2450			303	

סיכום
פיתוח קוי ההולכה לאזור מיצר, גבעת יואב, כנף מורדות, יאפשר ניצול מלא של המים במערכת הקיימת תוך כדי החלפת כ- 2.5 מליון מ3 משאיבה יקרה מהכנרת ובכך להנות מחסכון ישיר למשק הלאומי כ"כ להוסיף מי השקיה לישובים צעירים וביסוס אפשרויות אספקת המים לאגודת מי גולן.

בכבוד רב,

יהודה לוין
מנכ"ל האגודה

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR TEL: 06-961849-50 .טל 12900 רמת הגולן ת.ד. 50 אזור התעשיה קצרין

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

12.4.88

אל: מר דמה ישי - נציג המים.

הנדון: מימון מפעל "מאתרים - דרום"

לדמה שלום!

מאגרי דרום ומה"ל מספקים מים ל-15 יישובים במרכז ודרום הגולן
ברמה טופוגרפית ממוצע - 400+. כמות המטופלת היום במפעל (שפיעתו
טרם הושלמה!) - כ-15 מלמ"ק מים לשנה.

להלן מאזן השינויים הצפוי ניתן לספק מים בלי צורך בשאיבה נוספת בעתיד.
לצורך החישוב כאן נקח רק ממוצע כולל לחלק עבודה 400+ מ'. השאיבה מהנחת
כמות כזו מחייבת עלות של: 630 מ' x 0.004 קוו"ש/מ"ק x 0.09 ש"ח/קוו"ש
= 0.23 ש"ח/מ"ק. וכל אלה בעלות שנתית לכמות הכולל - 3.5 מיליון ש"ח
אם נוסיף לכמות הנ"ל עוד כמעט מים נוספים שניתן לספק באקום מים השלובים
היום בשחור תקרה, הרי שניתן לדבר על פוטנציאל חסכון שנתי אנרגיה
בסכום העולה על 5 מיליון ש"ח לשנה.

בחישוב עין נכתבי לחסכון 3.5 מיליון ש"ח ב-15 שנה ניתן הנכס (לפחות!!)
ברובית ל"לא מתקבל - כ- 31 מיליון ש"ח.

המפעל קבל כמענקים בגמר הפרוג סמ"ר כ -4 מיליון ש"ח
תקבולי רין איתן בממוצע לשנה כלל 1 שנה בדורות 1.3 מיליון ש"ח
עין נכתבי לקרן איתן בתנאים הנ"ל - 11.5 מיליון ש"ח.
ובסה"כ "מימון מדינה" ל-15 שנה 15.5 מיליון ש"ח
"חשבון המדינה" מראה עובדה בפרוייקט של כ -15 מיליון ש"ח.

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR TEL: 06-961849-50 אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל.

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

II

משקי רמת-הגולן השקיעו בנוסף למערכת בהלואה מסתרות כ-25 מיליון ש"ח.
מאחר המפעל - פירושו תוספת אינם במרכז ובפיון הגולן שנאפשר נפח אגירת
מים כ-50 מיליון מ"ק ושנה. = הלפה כל המים השאבים הם מהכנרת,
למעט שסתום בעמק הבטותה. תמורה נוספת - העברת כמות מים גדולות יותר
באמצעות מנגנון שבבי קוים (TAP LINE) מהדפין הקשר במשקעים ובל בשטחו עצב
לדרום הגולן העתר בשטחי עצב וחסר משקעים.

הפרמטרים הנראים לנו דהלפה בינם:

א. חיתר מפעל המאגרים לנוש מבלעת ולאב - חצ ממומן בתקציב ועד כ-250 מ"ל
ש"ח חסרים להשלמת החצ השני.

ב. חיתר נוש מעט-חמה בהעריכה 4-3 מיליון ש"ח (אולי פרק ב שנה קדיב
בגמה למפעל ורגל"ת) עלל חיתר שסחי מוצא הבלתי מרושתם עדיין.

ג. תכנון מחודש לאוספת מי שתה בדרום הגולן בהתבסס על מעינות קיימים
ולחו על מי כנרת, כולל הפרדת השתלת בישובים (עיי תהיל ?!)

ד-1 - טיפול מים בהפרדת רשתות בנוש הישובים הדתות ע"ס תכנית כמעט
מושלמת בעלת מודרנית כ-350 אלף ש"ח.

ובגדול" - הסיוע ומלוולי שמתנה נדרשת המדינה בכל השנים לשתשיב המפעל הנה
לתעלות תושבי הצפון ולתועלת המדינה ומשק המים, תשיב שמשמש גם בשנים
הנשלת העובדות עכשיו. המשק הפיתרה חשב לפתקיים.

בברכה לשתלת נמשן

ונשמח אמת

מנהל האגודה.

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR TEL: 06-961849-50 אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל.

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

100488.115
10 באפריל 1988 1

לכבוד
מר יחזקאל זכאי
מנכ"ל מקורות
חל אביב

אדון נכבד,

הנדון: חיבור גוש גבעת יואב למאגרים

בהמשך לשיחתנו אתך מלפני חג הפסח, אני מצרף את תרשים הקוים המתוכננים להזרמת מי שתיה ממי גהה לגוש גבעת יואב אליעד והכנון זרימת מים לחקלאות במקביל.

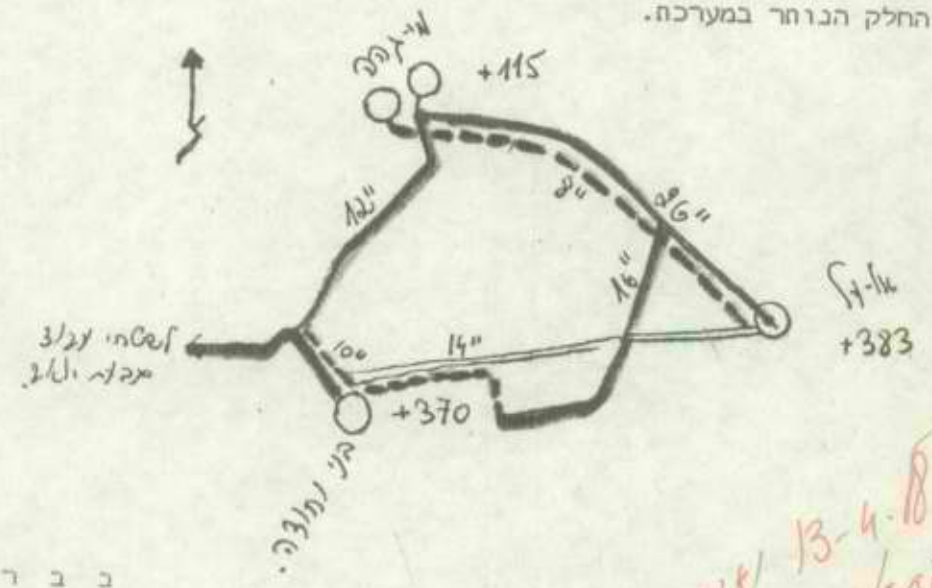
המצב הקיים צבוע בורוד קוים בהם זורמים מי גהה + מי כנרת לשתיה ולחקלאות.

קו מקביל "8 (כחול מרוסק) בביצוע בהקציב ע"י מקורות.
קו שני "14 ו-"10 (כחול מרוסק) נמצא בתכנון ואפשר לבצעו בזמן קצר מאוד.

עלות 2 הקוים כ- 500 אלף ש"ח, מזה כאמור רק קו אחד מתוקצב.

השלמת 2 הקוים עוד לפני שיא העונה יאפשר להזרים כ- 1.5 - 1 מליון מ"ק בגרביטציה להשקיה ללא כל צורך בשאיבה נוספת. השקיה במי כנרת משמעותה בערך כ- 200 אלף ש"ח עלות אנרגיה בלבד בעונת ההשקיה.

אנו עושים כל מאמץ, במקביל לפעולות התכנון, שנציבות המים תתקצב את החלק הנותר במערכת.



ב ב ר כ ה

יונתן אמון

אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל. 06-961849-50 TEL: HAZOR TLX: 67926 FAX: 06-962140

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

12.4.88

אל: מר דמה ישי - נציג המים.

הנדון: מימון מפעל "מעלות-דרום"

לדמה שלום!

מאגרי דרום ומה"ש מספקים מים ל-16 יישובים במרכז ובדרום הגולן
ברום טופוגרפי ממוצע - +400. בכמה המטופקת היום במפעל (שפיעתו
כמה הנשלם!) - כ-15 מלמ"ק מים לשנה.

לחלק מאנשי היישובים היה נימוק לספק מים בלי צורך בשאיבה נוספת בלשהו.
לצורך החישוב כאן נקח רום ממוצע כולל לחלק עבודה +420 מ'. בשאיבה מהנחת
כמה כגון מחיבה עליה של: 630 מ' x 0.004 קוו"ש לקוב מ"ק x 0.09 שח לקוו"ש
= 0.23 שח למ"ק. וכל אלה בעלות שנתית לכמה הכל - 3.5 מיליון שח
אם נוסיף לכמה הנו עוד כ-50% מים נוספים שניתן לספק באמצעות מים השאובים
היום במחיר יקר, הרי שניתן לדבר על פוטנציאל חסכון שנתי אנרגיה
בסכום העולה על 5 מיליון שח לשנה.

בחישוב עין נוכחי לחסכון 3.5 מיליון שח ב-15 שנה ריבית הנכס (לפחות!)
ברובית 7.5% מתקבל - כ- 31 מיליון שח.

המפעל קבל כמענקים בעיקר הדבר סה"כ -4 מיליון שח
תקבולי דמי איגון בממוצע לשנה כולל 13 שנה בדורות 1.3 מיליון שח
עין נוכחי לדמי איגון בתנאים הכל - 11.5 מיליון שח.
ובסה"כ "מימון מדינה" ל-15 שנה 15.5 מיליון שח
"חישוב המדינה" מראה עובדה בפרוטקט של כ -15 מיליון שח.

סיכומי על
2 פרוייקטים
לפי חישוב
3 חישוב ריבית
4 חישוב ל.
לא אחרון
לפי
לשתיים האחרונים

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR TEL: 06-961849-50 אזור התעשיה קצרין ת.ד. 50 רמת הגולן 12900 טל.

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

II

משקי רמת-הגולן השקיעו בנוסף למערכים בהלוואה מסתרות כ-25 מיליון ש"ח.
מצד המפעל - פירושו תוספת איגום במרכז ובפזון הגולן שנאפשר נפח אגירת
מים כ-50 מיליון מ"ק ושנה. = הגדלה כל המים השאובים הם מהכנרת,
למרות שסחיב בעמק הבטותה. תמורה נוספת - העברת כמות מים גדולות ולא
באמצעות מובילי סבבי קוים (TAP LINE) מהדפין העשר במשקעים ובל בשטחו עצב
לדרום הגולן העתר בשטחי עצב וחסר משקעים.
הפרוייקטים הנראים לנו בתוספת בולטים:
א. חיבור מפעל המאגרים לנוש מבלעת ולאב - חבל ממומן בתקציב ועד כ-250 אלף
ש"ח חסרים להשלמת החבל השני.
ב. חיבור נוש מגמא-חמה בהערכה 4-3 מיליון ש"ח (אולי דרך 2 שנות תקציב
בנוסף למפעל ירקע"ז) כולל חיבור שטחי מובה הבלתי מרושתים עדיין.
ג. תכנון מחודש לאספקת מי שתיה בדרום הגולן בהתבסס על מעינות קיימים
ותלו על מי כנרת, כולל הפרדת השתלת בישובים (עיו תהיל 2!)
ד-ו - טיפול מיוחד בהפרדת השתלת בנוש הישמה הדתות ע"מ תכנית כמעט
מושלמת בעלת מודרכת כ-350 אלף ש"ח.

ובגדול" - הסיוע ובלוולי שמתנה נדרשת המים בכל השנים לשתשלם המפעל הכך
לתעלות תושבי הצפון ולתוקת המדינה ומשק המים, תשב שמשמש גם בשנים
הנשת העובדת עכשיו. המשק הפיתוח חשב להתקיים.

בברכה לשתות ומשק

נעם אמיר
מנהל האגודה.

FAX: 06-962140 TLX: 67926 HAZOR TEL: 06-961849-50 טל. 12900 רמת הגולן ת.ד. 50 אזור התעשיה קצרין

תאריך: ח' באייר תשמ"ח
25 באפריל 1988

סמכנו: 210/דגולן

סיכום שיחה מיום 25.4.88

הנדון: דרום רמה"ג מי שתיה

נוכחים:
א. רוזנשטוק
א. קיטאי
א. זוננשיין

1. עפ"י סיכום שיחה טלפונית מהיום עם יונתן ממי גולן תצרוכת המים הנוכחית בגוש השטחים בגבעת יואב שהינה כ-160,000 מ"ק/חודש שיא, הינה גם התצרוכת בשלב פיתוח מלא.

2. נמסר ע"י חבל הגליל שהקו הקיים של הסוכנות קוטר "16 וקוטר "14 היבו במצב תקין ויועבר לרשות מקורות כקו מפעלי.

3. בהתאם לנתונים שלעיל מתכונת המפעל המוצעת כוללת:

קו קוטר "14 באורך כ-600 מ' מקצה הקו הסוכנותי ועד לחיבור צרכן לפרדס גבעת יואב.

קו קוטר "12 באורך כ-600 מ' מקצה כנ"ל ועד לחיבור צרכן שע"י בר' גבעת יואב.

קו קוטר "10 באורך כ-700 מ' מהנקודה הנ"ל ועד לחיבור צרכן שעל הקו קוטר "16 הקיים במקביל לקו קוטר "12 הקיים.

קטע קו זה ישמש עכור מי השתיה ואילו הקו הקיים קוטר "12 ישמש למי חקלאות.

סה"כ ההשקעות הנ"ל כ-225,000 ש"ח.

4. תבדק האפשרות להנחת הקו קוטר "14 וקוטר "12 כקו עילי.

5. בשלב הנוכחי לא יורכב מסנן נוסף כתח' אליעד זאת מתוך כוונה שהמסננים יעברו לתח' מי גהה.

6. בעקבות הנ"ל ומתוך מטרה לחסוך בהשקעות, בשלב הנוכחי לא תורכב משאבה נוספת כתח' מי גהה. תפעול המערכת יהיה כמצוין להלן:

מתחנת מי גהה יועברו מי כנרת לבר' גבעת יואב (דרך מסננים) המים בבריכה יהיו באיכות מי שתיה.

במקביל יועברו המים לבר' אליעד - שתאגום מי כנרת. הקו קוטר "8 המתוכנן ישמש כקו יניקה לתחנת אליעד שתסנוק את המים דרך מסננים לאליעד ובמקביל למיכל כגור זמני של 100 - 50 מ"ק שיורכב בחצר בר' אליעד, זאת דרך הקו קוטר "6 הקיים.

בר' אליעד תשמש כברכה המפקדת לתחנת מי גהה בעקבות הנ"ל לא יחול שינוי בפיקוד של תחנת אליעד המסנן ומערכת הכלורינציה שבתחנה הנ"ל.

7. בעקבות הנ"ל נדרש לתכנן את החיבור לקו מחבר תחנת מי גהה אליעד לתחנת מי גהה. החיבור יהיה לקו קוטר "16 שינותק מקו קוטר "24 וכן את מערכת הקוים שצוינה בסעיף 3 לעיל.

רשם: א. זוננשיין

העתק:
לניכחים
ד. יוגב
מי גולן
י. טוביאס

לשכת נציב המים
14-04-1988
דואר נכנס

ישראל

סגן שר החקלאות

תאריך 18 במרץ 1988
תשמ"ח/ס/827

משרד החקלאות
31/3/1988

לכבוד
מר מתיו סנדלר
מנהל אזור הגליל
משרד החקלאות.

א.נ.,

הנדון: בורות מים ברמת הגולן.

בסיכום לדיון שהיה במשרדי ביום 16.3.88 בהשתתפותך ובהשתתפות אלון גלילי ועמוס ינאי.

א. אין אנו משנים את מדניות המשרד כפי שנקבעה אצל סגן השר ועל דעת שר החקלאות.

ב. בקשות לרשיונות להחזקה והפעלה של בורות שהוקמו בעבר ניתן יהיה להגיש עד 31.5.88. – פשוט, אנחנו לא מקבלים כך.

ג. בקשות אלה יידונו, ואין חובה לאשר הבורות הנ"ל, אך תהיה מגמה לאשרם. אלא אם כן הבור מתנגש עם חוק אחר או עם דרך או קו מים או קו חשמל או מגבלות בסחון או מגבלות צהליות.

ד. בורות שנחפרו והוקמו ללא אישור לאחר הפעלת מדניותנו בנושא זה ב- 1.3.87 לא יאושרו וינקטו נגד מקימיהם הליכים מתאימים.

ה. בורות שיוקמו בעתיד ללא קבלת אישור טרם בניית הבור, תוגש נגד בעליהם תביעה משפטית וינקטו ההליכים המתאימים.

ו. בקשות לגבי העתיד ניתן להגיש כמקובל בכל מקום אחר בארץ והם יטופלו על פי המדניות הכוללת של הנציבות ומשרד החקלאות.

לאתמול

בברכה,

אברהם כץ עוז,
סגן שר החקלאות.

העתקים: מר א. נחמקין - שר החקלאות.
מר אלון גלילי - סיירות.
מר עמוס ינאי - יועץ לענייני ערבים.
מינהל מקרקעי ישראל.

נ.ל.ב.
עדיין לא קיבלתי את
הנתונים על הסיירת.

מקורות, חברת מים בע"מ

מיועד להתכתבות בכתב־יד

אל:	ל.ב. ושי	סימננו:	נלמ"ל
מאת:	ט.ר.	תאריך:	16/2

לשכת נציב המים
19-02-1988
דוא"ר נכנס

הנדון: מעלגרי רמת הגולן

רב המשנה מבקש חבל הגלון לרמתם

שמעון

רמת גן

0863

תאריך: כד' בשבט תשמ"ח
12 בפברואר 1988

סמכנו: 210/ רמהג

אל ש. קבטור

הנדון: מאגרי רמת הגולן

במכתבו של ד' יוגב מה-7.2.88 נאמר ש"כל המאגרים התמלאו וגולשים".

נכון להיום; חסר בחיתל כ-2 מליון מ"ק, בכני ישראל כ-1,2 מליון מ"ק וגם מאגר רוויה עדיין לא מלא. (0.3 מלמ"ק).

תקופה מסויימת לאחר הגשמים אכן מאגר רבש גלש (אך ב-7.2.88 הוא כבר לא גלש).

ב ב ר כ ה

י' כהן
חכל הגליל

מקורות חברת מים בע"מ
מחנה ראשי
דואר נכנס
14-02-1988
מס'.....
תיק.....

מ ד י נ ת י ש ר א ל

משרד החקלאות

צ פ ת

18 בינואר 1988

/ 97 /

לשב.
21-01-1988
דראו

לכבוד:

מר אלון גלילי

מינהל מקרקעי ישראל

היחידה לפקוח בשטחים פתוחים

ירושלים

א.נ.

הנדון: מכתבך מיום 5.1.88

אני מתפלא על תוכן מכתבך ועל הדיון שהיה בנציבות המים - שאני לא הייתי שותף לו. נראה לי שמן הדין היה שאני אהיה שותף לדיון כזה.

בפגישתנו ביום 20.12.87 סוכם שתישלח לי את רשימת הנתבעים על ידך כדי שלא ניתן היתרים לאותם נתבעים עד סיום המשפט, ועד היום רשימה כזו לא הועברה אלי.

לא ידוע לי על סיכום של שר החקלאות שלא לתת היתרים לבורות קיימים, ההפך מזה - הסיכום היה לתת לגיטימציה לכל הבורות הקיימים, במידה שיגישו בקשות כחוק, וכן היה עליכם לתאם עם נציבות המים ואיתנו על כל תביעה שאתם מגישים ועד היום לא נהגתם כך איתנו. עד היום הוצאו 51 היתרים ועוד כעשרים בקשות בטיפול, וכן אנחנו בתיאום מלא עם הוועדה לתכנון ובניה ברמת הגולן.

העתקים:

מר אריה נחמקין / שר החקלאות

מר א. כץ עוז / סגן שר החקלאות

מר מ. בן מאיר / מנכ"ל משרד החקלאות

מר צמח ישי / נציב המים

מר צבי גרינוולד/ נציבות המים

מר אורי ביידץ / מנכ"ל שמורות הטבע

מר יצחק בוצר / הוועד לתכנון ובנייה גולן

עו"ד שרה שלום / יועצת משפטית

ב ב ר כ ה

מתתיהו סנדלר

מנהל מחוז הגליל והגולן

הועדה המקומית לתכנון ולבניה
"מעלה חרמון"
מסעדה

3 ינו' 88
מס' 304

לכבוד:
פרקליט מחוז הצפון - מר למברג מרדכי
פצ"ר - רע"נ יעוץ וחקיקה - אל"מ אברהמי
הממונה על מחוז הצפון - מר קלעג'י עמרם

א.נ.

הנדון:- משפטים נגד מאגרי מים ברמה"ג

1. ב-28 דצמ' 87, התקיימה סדרת משפטים בענין בריכות ומאגרי מים ברמה"ג.

2. לאחר מו"מ קשה וארוך אחר שהצגנו בפני עו"ד ד"ר עאוני מנצור עדות מומחה מטעמנו לסתור טענה כי חפירת הבריכות היא עבודה חקלאית רגילה - שאינה טעונה היתר ותצ"א על האזור ב-1983 בכדי לסתור טענות התישנות, הגענו עם 10 נאשמים לעסקת טיעון.

עפ"י העיסקה הורשעו ה-10 ונגזר עליהם להחזיר מצב החפירות לקדמותו תוך 6 חדשים אם לא יצליחו לקבל היתר כדין.

בין ה-10 נכללות מספר בריכות שצה"ל סימן ברשימות שונות להריסה.

3. אנו מצדנו התחייבנו לאפשר לאנשים להגיש בקשות להיתרים והודענו כי בקשות שאינן עומדות בסתירה לחוקים כלשהם ולדרישות צה"ל יאושרו (חתימת צה"ל תהיה אחד מתנאי הועדה).

4. במקביל לנו, אך לא במשותף, הוגש נגד חלק מהאנשים כתבי אישום נוספים, עפ"י חוק המים ע"י "הסיירת הירוקה". במהלך הדיון נאמר כי אין סכוי שיקבלו היתרי הפקה מנציבות המים (היתר שגם הוא אחד מתנאי הועדה) ושעפ"י הכללים הרגילים ועפ"י מה שהודענו בעבר לראשי המועצות ולכלל האוכלוסיה כן היו יכולים לקבל רשיון.

לאור קבוצה זו מהססים חלק מהאנשים להגיש בקשות לרשיונות בטענה כי במילא לא יוכלו לעמוד בתנאים. דבר השומט מתחת רגלינו את הבסיס לעיסקאות הטעון שעשינו ושיאלץ אותנו להתמודד במשפטים ארוכים נגד כל בור מהמאות הקימים בנפרד.

לתשומת לבכם קים כבר פס"ד מ-1981 של ביהמ"ש המחוזי בנצרת המזכה שלשה דרוזים מהצרך ברשיון לבריכה בטענת התישנות. במקביל הצטיידו אנשים אלה ב-81 ברשיון חוקי לבריכות שלהם.

5. בעקבות עסקת הטעון החלו להופיע במשרדנו אנשים רבים המבקשים להוציא רשיונות לבריכות ומיכלי מים עפ"י תנאינו.

אנו מקוים שהאמור בסע' 4 לא יהווה מכשול בהמשך מגעינו עם האוכלוסיה המקומית.

6. לידיעתכם.

בוצר יצחק
יו"ר הועדה

העתק: עו"ד דוד בלוק
חיים זהבי
אורי ביידץ' - מנפ"ל רשות שמורות הטבע
משרד החקלאות - סנדלר

משרד החקלאות / מנהל מקרקעי ישראל
היחידה לפקוח בשטחים פתוחים
רח' ירמיהו 78 ירושלים 94467 * טל. 02-536271

תאריך 5.1.88

משרד החקלאות
משרד האוצרי צפת
17 -01- 1988
תיק נמסר

כבוד
מתתיהו סנדלר
מנהל אינור הגליל
משרד החקלאות
ת.ד. 1217
צפת

נ.נ.

הנדון : היתרי הפקת מים בגולן

נמצא שבתקופה האחרונה ניתנו היתרים חדשים להפקת מים בגולן בניגוד לסכום שר החקלאות בנדון.
בדיון שנערך בנציבות המים ביום 31.12.87 סוכם שלא יהיה טפול ולא יינתנו היתרים חדשים במשך כמה חדשים, עד שיתקדם הדיון בתיקים שהוגשו לבית-המשפט.
נראה לי חשוב להנחות ברוח זו גם את יוסף אבירם.

בברכה,

יעל בן אלון גלילי

היחידה לפקוח בשטחים פתוחים

העתקים :
אריק נחמקין - שר החקלאות
אורי בירדץ - הועדה לשמירת שטחים
יצחק בוצר - הועדה לתכנון ובנייה גולן
עו"ד שרה שלום - יעוץ משפטי
אריל דרור - סיירת ירוקה
ניב פלס - סיירת ירוקה

מדינת ישראל

משרד החקלאות/נציבות המים.

תאריך: כג' בטבת תשמ"ח

13 בינואר 1988.

מספר:

לידי מר יהודה פרסלר

לכבוד

מי גולן אגודת מים שתופית למשקי רמת הגולן.

ת"ד 50 ,קצרין.

רמת הגולן 12900

א.נ.

הנדון: הגדרת השתתפות הממשלה בפרויקט תעלות רמת הגולן

מכתבכם מיום 07.12.87

הנני להודיעכם כי אנו נכבד החלטות בק"ע גודל ואופי המימון, רק באם תאושרנה בהתאם לחוק התקציב ובהתאם לחוק נכסי המדינה.

לפיכך עבור עבודות פתוח אשר תבוצענה בעתיד, בממון הממשלה(כולל המשך ביצוע פרויקט "תעלות רמת הגולן" מתקציב לשנת 1988/9 ואילך) , באמצעותכם ו/או בנאמנותכם , עליכם לקבל הזמנת עבודה מנציבות המים בחתימת נציב המים. או מי שהוסמך על ידו ובחתימת חשב משק המים .

יחד עם זאת , אנו נכבד ההחלטה בק"ע השתתפותנו בממון הגבהת כביש בני ישראל , ולפנים משורת הדין, למרות שההחלטה נתקבלה שלא בדרך הנכונה, אנו מסכימים שלא להגדיר את השתתפותנו , בסך 150,000.- שקלים , כהלואת פתוח.

בכבוד רב,

מיכאל לוי

חשב משק המים.

העתק: מר צמח ישי נציב המים.

מר יצחק גנור , סגן החשב הכללי.

גב' אורה תמיר היועצת המשפטית.

מר דוד יוגב , נציבות המים.

מר גדעון צור, סגן נציב המים.

מר יוסי שסראוס , אגף התקציבים.

נציבות המים

תיק רמת הגולן

תאריך: 5 יולי 1984

מספר:

182

אל: נ.סלבסס, היועץ הכלכלי

הנדון: חישוב הוצאות הון למפעל מאגרי דרום הגולן

הנני להודיעך בזה, כי בתוקף סמכותי לפי תקנה 24 לתקנות המים (חישוב עלות המים) תשל"ו 1975, החלטתי להתיר לסטות מקביעות התקנות הנ"ל ביחס לחישוב הוצאות ההון למפעל מאגרי דרום הגולן (להלן-המפעל), וזאת משום שההשקעות במפעל, כמפורט להלן נעשו עקב הוראות אשר ניתנו על ידי.

אי לכך, הריני מורה בזה לכלול את ההשקעות הממשיות שנעשו במאגרים שעבניה, דבש ורוויה, ובקו המחבר ביניהם, החל משנת התקציב 1983 ואילך, וכן את ההשקעות הממשיות שנעשו להגדלת שני המאגרים בני ישראל וחיטל, כל אחד ב-2 מלמ"ק נוספים, בשנת התקציב 1982, בחישוב הוצאות ההון של המפעל, לצורך קביעת זכאות להענקה מקרן האיזון.

למיטב ידיעתי, הוערכו כל ההשקעות האמורות לעיל ב-9 מליון דולר וזהו, איפוא, הגבול העליון להכללת ההוצאות, כאמור.

מההשקעות הממשיות האמורות לעיל יש לנכות מראש כל מענק או סיוע כספי, שהתקבל עבור הפעלות הנ"ל ממקור ממלכתי, ממשלתי וסוכנותי כל שהוא.

אודה לך, אם תכיני את החישובים הנדרשים ותעבירי אותם לאישורי בהקדם.

בברכה,

צמח ישי
נציב המים

רשות ניקוז כנרת - מינהלת הכנרת

בית המועצה האזורית עמק הירדן, מיקוד 15"132 ת.ד. 51003, 51676, 067/51421

ז' טבת תשמ"ח
28.12.1987

928/-מאגרים בגולן.

לכבוד
מר ש. שטרייט
פרוייקט הביוב הארצי
תל אביב.

לשאול שלום רב,

הנדון:- השתתפות במימון הקמה
של מאגרים בגולן.

למרות שכבר שוחחנו על כך מספר פעמים בעבר - אני מוצא לנכון גם לכתוב לך, ולבקש ממך התייחסות מחודשת.

כוונתי להקמת 2 מאגרים לקליטה וטיפול בשפכים של ישובים בגולן: האחד לשפכי העיר קצרין, והשני עבור 5 ישובים בדרום הרמה.

לשני הנושאים ישנם גם שותפים אחרים למימון, אך אני סבור שגם פרי הביוב הארצי צריך לסייע.

דווקא משום שהפרי השתתף כה הרבה בעבר בפתרון בעיות באגן ההיקוות של הכנרת - איבני רואה סיבה מדוע דווקא צרכי הגולן בתחום זה "יופלו לרעה".

עפ"י הזמנתנו מתוכננים כעת 2 המאגרים, ובכוונתנו להקימם בשנה הקרובה - אם נצליח לגייס את המימון הדרוש. כאמור, מצויה ברשותנו הסכמה של גופים אחרים - אולם אין די בכך.

אני מבקש שנקיים על כך דיון מפורט יחד אתך.
נציג אומדנים כספיים, התכניות לניצול הקולחים וכו'.

אפשר גם לזמן לדיון נציגים של הגופים האחרים אשר שותפים להקמה - אם אמנם יש צורך בכך.

לעניות דעתי, הנושא הזה הוא "בנפשה של הכנרת", בדיוק כמו מוקדי ביוב אחרים באגן ההיקוות, אשר נרתמת לפתור אותם במשך שנות עבודתך.

אני ממתין לתגובתך.

בברכה חמה,

צבי אורטנברג
יו"ר מינהלת הכנרת.

העתקים:- מר מ. בן מאיר, מנכ"ל משרד החקלאות.
מר צ. ישי, נציב המים.
מר י. מרגלית, משרד השיכון.
מר ס. בר לב, ראש מ.מ. קצרין.
מר א. ליס, ראש מוא"ז גולן.
מר א. דורמן, "מי גולן".

צא/זא