

97/2-1558

מים בברכות = המולין



ג. 6602/4

שם:

מזהה פיזי:

מזהה לוגי:

כתובת:

לשכת השר אהרן און - מים ברמת-

ג - 6602 / 4

מס פריט: 374558

08/09/2013

97.2/2 - 306

02-107-10-03-02



97/2

השם

229



216

נאות הגולן

ד.נ. רמת הגולן
טל. 22224 - 067

תאריך 26.6.1976

לכבוד

מנכ"ל מחלקת ההתייבות
מר יחיאל אדמוני,

א.נ.א.

הנדון: הטפיקה המים

לשטח שלחין בנאות-גולן.

בבדיקה יחד עם שר החקלאות במשקנו לפני חצי שנה
העלנו בפניכם את בעיית המים באזור בכללו ובנאות-גולן בפרט.

בחסותך על הבטחתכם לתגבר את כוח החשמל הכספיק מים
לרמה ע"י הצבת גנרורים נוספים, עובדה הכניה זריעה במשקנו
נוסף לשטח המטע המשתרע על 300 דונם, נזרעו: 500 דונם
כוחנה, 100 בעל לזרעים ו-135 טלק-טוכר.

כמות המים הדרושה לנו כיום השיא הוא כ- 4800 קוב
ואנו מקבלים בקושי 2100 קוב כולל המטע.

השבוס יגרום נזקים חמורים למשקנו ובטיפול נמרץ
מצדך, יש לאפשר לקיים את הכניה המטע ולאזן את הקצבנו.

אודה לך באש תעשה כל-ביכולתך, על-מנת להבטיח אספקת
מים סדירה בהתאם לתוכנית.

העתק:

שר החקלאות אהרון אודן

החב' י. בר לב

מנכ"ל אהל נחמני
מנכ"ל ישראל שחר
מנכ"ל יואל נכט.

באגף הגולן
מחשב שיחסי
להתייבות
ד"ר מנחם
מרכז מטק.

7006015 10 חי
1030 20 43 חיפה

שר החקלאות - משרד החקלאות הקריה תל-אביב

להלן תוכן מברק שנשלח היום למר זאס קריב - מקורות תל-אביב

יש תקלות רציניות במפעל כנדי"ג.

גדולים ליצוא ומטעים מתיבשים.

מבקשים התערבותך המידית.

ישובי דרום רמת-הגולן

העתק:

מנכ"ל משרד החקלאות
צ' יחיאל אדנו אדמוני
מר אהלוטסחצני



חזרה מר יחיאל אדנו אדמוני
מר אהרון נחמיני

נא תקן תודה

• פתח עירוב
פתח עירוב

מפתח עירוב - שם פתח עירוב - מפתח עירוב

פתח עירוב - שם פתח עירוב - מפתח עירוב

מפתח עירוב - שם פתח עירוב - מפתח עירוב

מפתח עירוב - שם פתח עירוב - מפתח עירוב

מפתח עירוב - שם פתח עירוב - מפתח עירוב

מפתח עירוב - שם פתח עירוב - מפתח עירוב

מפתח עירוב

מפתח עירוב - שם פתח עירוב - מפתח עירוב
מפתח עירוב - שם פתח עירוב - מפתח עירוב
מפתח עירוב - שם פתח עירוב - מפתח עירוב



מפתח עירוב - שם פתח עירוב - מפתח עירוב
מפתח עירוב - שם פתח עירוב - מפתח עירוב

מפתח עירוב

216

כז' בסיון תשל"ה
6 ביוני 1975

לכבוד
פרופ' פינקל
רח' אייבשטיין 42
חיפה

פרופ' פינקל ידוני,

אני מתנצל על האחרד בתשובתי.

קו הספליין אינו ניתן בשלב זה לשמושים אלטרנטיביים. הקו
נמצא בפעולה (אמנם בהפסקות).

ב ב ר כ ה,

דניאל
מנחם קנסור
בציב תמים

הצתק:

שר החקלאות
סוכ"ל משרד החקלאות

125

1957
1958
1959

1960

1961

1962

1963

Handwritten initials or signature

1964
1965
1966

1967
1968
1969

237



מ ש ר ד ד א ש י

מקורות מים בע"מ

לשכת ההנהלה
/11
29.5.74

מ א ת
סימנו
תאריך

לכבוד
ה' ט. מיצקביץ
עוזר שר החקלאות
הקיריה
תל-אביב

הנדון: איכות מי השתיה לקיבוץ אפיק

מכתבם 12/74 כ מ-14.5.74

להלן הערותינו לנ"ל:

- מי שתיה לקבוץ אפיק היו בעבר ממעינות ג'חדר, וכתוצאה מפגיעה באחוז, ירדה ספיקת המעין מ-70 מק"ש לכ-20 מק"ש והיה צורך לבסס אספקת המים לאפיק על מי כנרת אחרי הכלרה.
- אספקת המים לקבוץ מושתתה היום על אספקת מי כנרת שכמותם מסופקים רבים סביב הימה וברמה, כולל העיר טבריה. ידוע לנו שבעונה זו של השנה יש למי הכנרת טעם וריח בלתי נעימים, אולם המים בהיותם מוכלרים עומדים במבדקים בקטריאולוגים וראויים לשתיה ללא חשש בגוף האדם.
- עבור האזור (הכולל בני יהודה, תעשיות גלן ואפיק) הוזמן מתקן טפול במים אשר יסנן את המים מהמוצקים המרחפים ויחד עם הכלרה יאפשר אספקת מי שתיה בקווים נפרדים באיכות מעולה.
אנו עושים מאמץ לזרז ההזמנה וההתקנה, עם זאת לא נראה שהמתקן יסופק לפני חדש ספטמבר ויורכב בחדש אוקטובר.
- אנו פועלים לרכישה מיידית של 6 מתקנים לטפול במים שיותקנו במדת הצרך במרכז כל ישוב כנקודת מי שתיה מרכזית, עד למועד שיושלם המתקן המרכזי ו/או נתן יהיה לחדש האספקה ממעין ג'חדר ו/או יהיה שפור במי הרקע מהכנרת. עד כה הביעו נכונותם להתקנת המתקנים הללו רק שני ישובים - בני יהודה ומכוא חמה. משק אפיק הודיע לחבל כי הוא מתנגד לסדור מי שתיה בנקודה מרכזית ומעדיף לחכות עד לחדוש האספקה מג'חדר.

בכבוד רב,

עמוס עציוני
עוזר למנכ"ל

קיבוץ אפיק

איחוד הקבוצות והקיבוצים

ד.נ. רמת-הגולן
טל. 067-50412

יום 14.5.74

בתשומת נא להודיע
כ 12/74

לכבוד
שר חייט גבתי
שר התקלאות
הקיריה
תל אביב.

ה.נ.

שבת 17.5.74

הנדון: מי שחיה במשקנו.

משקנו מקבל מי שחיה מקו מקורות היוצא מהכנרת. עד כה המים היו טעימים וטובים, למרות שלא מיו אמצעי סינון.

לפני שבועיים התחלנו להרגיש טעם גרוע במים, כמעט מי ביוב, לאחר כמה ימים התחלנו להרגיש כאבי בטן וכמה חברים החלו אף לשלשל.

דברנו עם נציגי מקורות, בגליל, הם הבטיחו לטפל. לאחר שבוע שהעינין נמצא בידיהם ובטיפולם הם דיווחו לנו שנהוץ מסנן פחם פעיל לכל הקו של דרום רמת הגולן. הערכתם שהמסנן יחובר במקרה הטוב בסוף אוגוסט השנה.

כפתרון זמני הם מציעים מסננים בעלי תפוקה מוגבלת, שיחברו רק לחלק ממערכת מי השחיה, פתרון זה שיבוצע רק בשבועות הקרובים אינו נראה לנו מה גס שמצב מי השחיה בנתיים גרוע ביותר. מקורות חייבת למצוא פתרון מדי שיתן מי שחיה טובים לכל משק.

אבקש טפולן המהיר.

בברכת חברים
ובתודה מראש,
קבוץ אפיק.

קיבוץ אפיק

העתק: מנכ"ל מקורות

מנכ"ל המחלקה להתיישבות - הסוכנות.

מר ש. קנטור - מנכ"ל מקורות.

מר א. נחמני - הסוכנות - חבל הגליל.

מר אורי ורבר - מזכיר פנים - האיחוד.

מר יהודה סקדי - ועדת משק - האיחוד.

מר מנחם רולל - ראש המועצה האיזורית עמק הירדן.

מר אבי קפלן - הסוכנות - צפח.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Receipt of Cash

Received of _____ the sum of _____

for _____

דף 1	תיק 1675	237	מס' : סד/83-1675 הוצאה : 1 תאריך : 29.5.1974	מקורות, חנות מים בע"מ האגף ההנדסי
שם : נחן ארד חתימה :		מיום : 16.5.74 מקום : חברת השמל	ט כ ו ם ד ג ר י ם	
תעוזה נוכחים ז. קריב י. אדמוני - סוכ. יהודית ט. מצקביץ - ס. החקלאות א. שילה א. סגל חבל הגליל		נוכחים י. לבער - חח"י פ. נלקן - " צ. רוזנבלט נ. ארד	הנרון : השמל לצפון רמת הגולן	

1. בהמשך לסיכום אצל שר החקלאות, מיום 17.4.74, פסקה 2, היה על חברת השמל ו"מקורות" לבחון אפשרות "הקמת חנות-כח של כ-1,000 כ"ס לאספקת מים בצפון רמת הגולן עד הנחת קו השמל הקבוע".

2. אם מדובר על גררציה לאספקת מים בלבד, הרי שאין צורך ב-1,000 כ"ס נוספים וניתן להבטיח האספקה באמצעות החנה הקיימת במסעדה, בתוספת דיזל-גנרטורים, אשר אחת מהן נמצאת עתה בשלב הזמנה. זאת בהנחה שקו השמל אכן יבוצע עד קיץ 1976.

3. נ. ארד מוסר שהוא הבין שמדובר כאן לא רק על גררציה למטרות אספקת מים אלא גם לאבטוח התצרוכת הטוטלת על צרכנים אחרים באזור.

4. סוכס:

א. קיימת אפשרות להקים בצפון רמת הגולן חנה או חנות כח בהספק כולל של 1,000 כ"ס (בדבר אומדן ההוצאות הכרוכות בזה ופירוט הציוד, ראה מכתב נ. ארד המצ"ב).

ב. יש לברר את האפשרות של שימוש בדיזל-גנרטורים של מל"ח למטרה הנדונה.

ג. התעוררה שאלה האם אספקת השמל דרושה לטעם אספקת מים בלבד כפי שהובא בסיכום היטיבה שהתקיימה אצל שר החקלאות. נ. ארד יברר עם נציג הסוכנות היהודית ועם מר ז. קנטור באם אספקת השמל דרושה לכל סוגי הצריכה ולא רק למים.

ד. בענין הקמת חנה ימטיכו בטיפול צ. רוזנבלט מטעם "מקורות" ומ. נלקן מטעם חח"י.

הערה: נ. ארד בחן הנושא עם נציג הסוכנות היהודית ועם ט. קנטור ומוכן עתה שהכונה היא לגררציה לכל סוגי הצריכה. לאור זאת, סיכם נ. ארד עם י. לבער טכנס מיד לבחינה של הדרישות לטעם קידום הנושא.

לושה: מכתב נ. ארד לט. מצקביץ מיום 13.5.74.

~~אורז~~ ~~אורז~~
~~אקורד~~
~~אורז~~ ~~אורז~~ ~~אורז~~
~~אורז~~ ~~אורז~~ ~~אורז~~
~~אורז~~ ~~אורז~~ ~~אורז~~
~~אורז~~ ~~אורז~~ ~~אורז~~
~~אורז~~ ~~אורז~~ ~~אורז~~

מטבח לאיתר

אורז
אורז
אורז

12, 5, 74



מקורות חברה מים בע"מ

נ ש ר ד ר א ש י

האגף ההנדסי
/41
13.5.1974

מ א ת
סימנו
תאריך

לכבוד
מר טוביה מצקביץ'
עוזר שר החקלאות
משרד החקלאות
הקריה
תל-אביב

מר מצקביץ' הנכבד:

הנידון: דיזל בגרטור 1,000 ק"ו לרמת הגולן

ברשותנו נחונים על ההשקעה הדרושה להחזרת דיזל-גרטור בהספק של 1,000 ק"ו. נחונים אלו מבוססים על ציוד דומה הנמצא עתה בשלבי רכישה והחזרה באופירה.

הציוד הוא מחוצרת דויטץ, גרמניה. ההערכות להלן מבוססות על שער הליפין של 1.7 ₪ למרק גרמני. להלן פירוט ההשקעות:

1. מחיר הציוד בנמל חיפה כולל ביטוח, הובלה ימית, מיסי נמל, דמי פריקה, עמילות ומכס	1,050,000 ₪
2. היטל בטחון (25% מערך CIF)	210,000
3. הרכבה, כולל הרצה	300,000
4. מבנה לציוד	200,000
5. הספקת דלק (מיכל וצנורות)	90,000
	<hr/>
	1,850,000 ₪

המחירים הנ"ל היו בחוקף בראשית מרץ 1974. אני מציע לכלול חוספה של 15% להתיקרויות ובצ"מ ולהעמיד את הערכת ההשקעה על 2,130,000 ₪.

זמן האספקה הוא כ-10 חודשים מיום ההזמנה ובמשך זמן זה ניתן להכין את כל הדרוש לקליטה היחידה באתר. משך ההרכבה וההרצה הוא כחודשיים ימים.

בכבוד רב,

ד"ר נתן ארד
מנהל האגף ההנדסי

העתק: א. עמיעד - חב' החשמל, חיפה
י. לבער - " " "
י. אדמוני - הסוכנות היהודית
מ. עשה - " " "
ש. קנטור
צ. רוזנבלט



NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

Special Report 400-1
NBS Monograph 100-1
NBS Special Publication 400-1

Section
of "Special Report 400-1"
of the National Bureau of Standards
Special Publication 400-1
NBS-100-1

Special Report 400-1
NBS-100-1

of "Special Report 400-1"

Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1, Special Report 400-1, NBS-100-1, Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1, Special Report 400-1, NBS-100-1, Special Report 400-1, NBS-100-1

1. Special Report 400-1, NBS-100-1, Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1

2. Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1

3. Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1

4. Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1

5. Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1, Special Report 400-1, NBS-100-1, Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1, Special Report 400-1, NBS-100-1, Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1

Special Report 400-1, NBS-100-1, Special Report 400-1, NBS-100-1, Special Report 400-1, NBS-100-1

01016

את את 3 9406003
אתת 5/15 45/44 1020

מך היים גבתו משרד החקלאות הקרייה תל אביב

בישיבה שנערכה ב-12.4.74
במשרד החקלאות מולם על פתרון זמני לאספקת חשמל למפעל ברכת-ים
הזמן שהוקצב עבר ואנו מחכים לתשובה

שמעון וולנר מרזם גולן
בטח ועד ישובי האולן

התא
התא
התא

התקן
מך זאב קרייב
מך אריאל עמידע
מך יחאל אדמוני



1
2

1867

1867

1867

1867



1867

Dear Mr. ...
of ...

Very truly
yours,



לטבת סד התקלאות

סיכום ישיבה בלשכת שר החקלאות בוואדין 17.4.74

בנושא קווי החמל לרמת הגולן

נוכחים: שר החקלאות, א. שילה, י. אדמוני, א. פמיסד, ז. קריב,
ש. קנטור, שמעון (מרזם הגליל), ט. מאקביץ.

ס ו כ מ ז

1. חברת החמל תעשה כל שבאפשרותה לזרז את הנהח קוי החמל לדרום ולצפון רמת הגולן.
2. חב' החמל ומקורות יבדקו הוך מטור ימים אפשרות להקמת החבחה כח של כ- 1000 כ"ט לצורך אטמקת מים לצפון רמת הגולן עד הנהח קו החמל הקבוע.

ט. מאקביץ (

תיק 508
237

כ"א באדר תשל"ד
15 במרץ 1974

לכבוד
מר ז. קריב
מנכ"ל חב" סקורות
רח" לינקולן 9
הל-אביב.

א"נ

הנדון: מפעל ברכת רם - רמת הגולן.
טוכיין: מכתביכם מיום 22.1.74 ו-8.2.74

על פי בקשתכם, הנני להודיעכם בזה, כי נחקל אישור מיניסטריאלי להקמת מפעל ברכת רם ברמת הגולן, בהתאם להכנית הה"ל ("מפעל ברכת רם - תכנית אב", מחדש יוני 1973), לרבות אישור לנושא הגבהת מני המים בברכת רם, על כל השלכותיו.

הנכם מתבקשים לנקוט בכל הסעולות הדרושות לביצועו של המפעל הנ"ל, בהתאם להכנית האסורה ולהוראות החוקיות החלות בנושא זה ברמת הגולן (צו סס. 120 בדבר סקורות מים).

בכבוד רב,
מ. קנטור
נציב המים

העמקו שר המקלאות
מר י. סלע, הממונה על ענייני המים ברמת הגולן
סא"ל נח"ב, מרקליטות מיקוד הצמון
הלשכה המשפטית, כאן.

ח כנון ה מים ל ישראל בע"מ

משרד ראשי: תל אביב רח' אבן גבירול 54, ת.ד. 11170, 70. 263 263 055*684
סניף: חיפה רח' המגן 53, ת.ד. 9800, 70. 241 537

תק 237

תאריך 4.3.74

11100

03100

ס ו ד י

לכבוד
מר ה. גבתי - שר החקלאות

א.נ.י.

הנדון: רמת הגולן.

להלן מספר אחרים אשר רצוי לקחתם בחשבון בשקולים לקביעת קוי הגבול ברמת הגולן.

1. הקמת סכרים על נחל רוקד

רצוי שקטע הרוקד בין שני הקוים הסגולים, מצפון מזרח לקוניטרה, יישאר בידינו על מנת לאפשר הקמת 2 סכרים לתפיסת זרימה חרפית בכמות של כ- 10 - 20 מלמ"ק.
אחרי הסכרים ושטחי ההצפה מסומנים על גבי החרשים המצורף.

2. מפעל ברכת רם

מקורות המים של המפעל: ברכת רם, קדוח רם 1, קדוח רם 2 (מתוכנן) וקדוח ורדה (מתוכנן).
המפעל מספק מים לכל ישובי צפון הרמה, עד עין זיון בדרום.
במפה המצורפת מסומנים מחקני המפעל. מוצע שהשארית המתקנים תהיה בין השקולים בקביעת קוי הגבול.

3. מעיינות נחל סער

מיקום המעיינות במרחק מה מהקו הסגול המערבי בנ.צ. 2237/2966. רצוי שיהיו בידינו.

4. מעיינות מפעל כנרת-דרום-גולן (כנד"ג)

מעיינות מפעל גשור, מעיינות יפה-נוף עיליים ותחתיים, ומעיינות פחם - מהווים חלק ממקורות המים הצפוניים של המפעל ועל כן רצוי שישארו בידינו.
מפעל כנד"ג עצמו עובר בלב ישובי דרום הגולן ושטחיהם.
(ראה מפה מצורפת).

5. מעיינות בין ג'ין

במדה וניתן יהיה להשאיר בידינו גם חלק מהשטחים במובלעת, מוצע שמעין בית ג'ין (נ.צ. 2297/3041) וכן מפעל המים לקוניטרה, יהיה בידינו.
(ראה מפה מצורפת).

בכבוד רב,

016

א. דינר
מנכ"ל

לוטה : כנ"ל

REPORT ON THE PROGRESS OF THE WORK

1. General
The work has been carried out in accordance with the programme of work approved by the Council at its meeting on 15th June 1954.

2. Work done

The work done during the year is reported in the following sections.

3. Research

The research work has been carried out in the following areas: (a) the study of the properties of the new materials; (b) the study of the mechanism of the reaction; (c) the study of the kinetics of the reaction.

4. Publications

The following papers have been published: (a) 'The properties of the new materials', J. Chem. Soc., 1954, 1234-1245; (b) 'The mechanism of the reaction', J. Chem. Soc., 1954, 1246-1257; (c) 'The kinetics of the reaction', J. Chem. Soc., 1954, 1258-1269.

5. Conclusions

The work has shown that the new materials have properties which are very different from those of the materials previously known.

6. References

The following references are given: (a) J. Chem. Soc., 1953, 1234-1245; (b) J. Chem. Soc., 1953, 1246-1257; (c) J. Chem. Soc., 1953, 1258-1269; (d) J. Chem. Soc., 1954, 1234-1245; (e) J. Chem. Soc., 1954, 1246-1257; (f) J. Chem. Soc., 1954, 1258-1269.

7. Summary

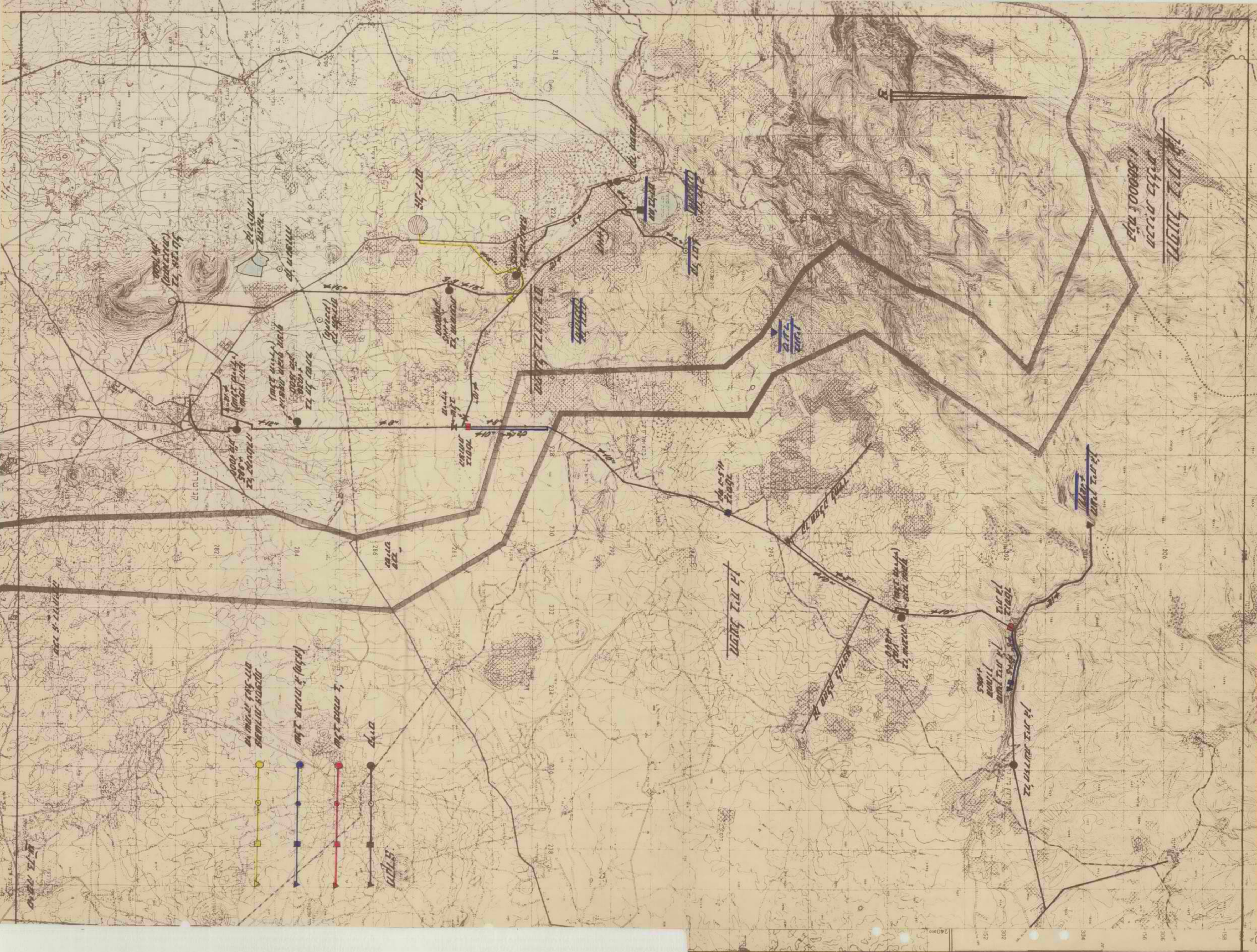
The work has shown that the new materials have properties which are very different from those of the materials previously known. The mechanism of the reaction has been studied and the kinetics of the reaction have been determined.

1954

J. D. B. [Signature]

1954

מחנה בלתי
קבוע 150000' ק"מ



מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע (פרימיטיב)

מחנה בלתי קבוע (מחנה קבוע)

מחנה בלתי קבוע (מחנה קבוע)

מחנה בלתי קבוע (מחנה קבוע)

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

מחנה בלתי קבוע

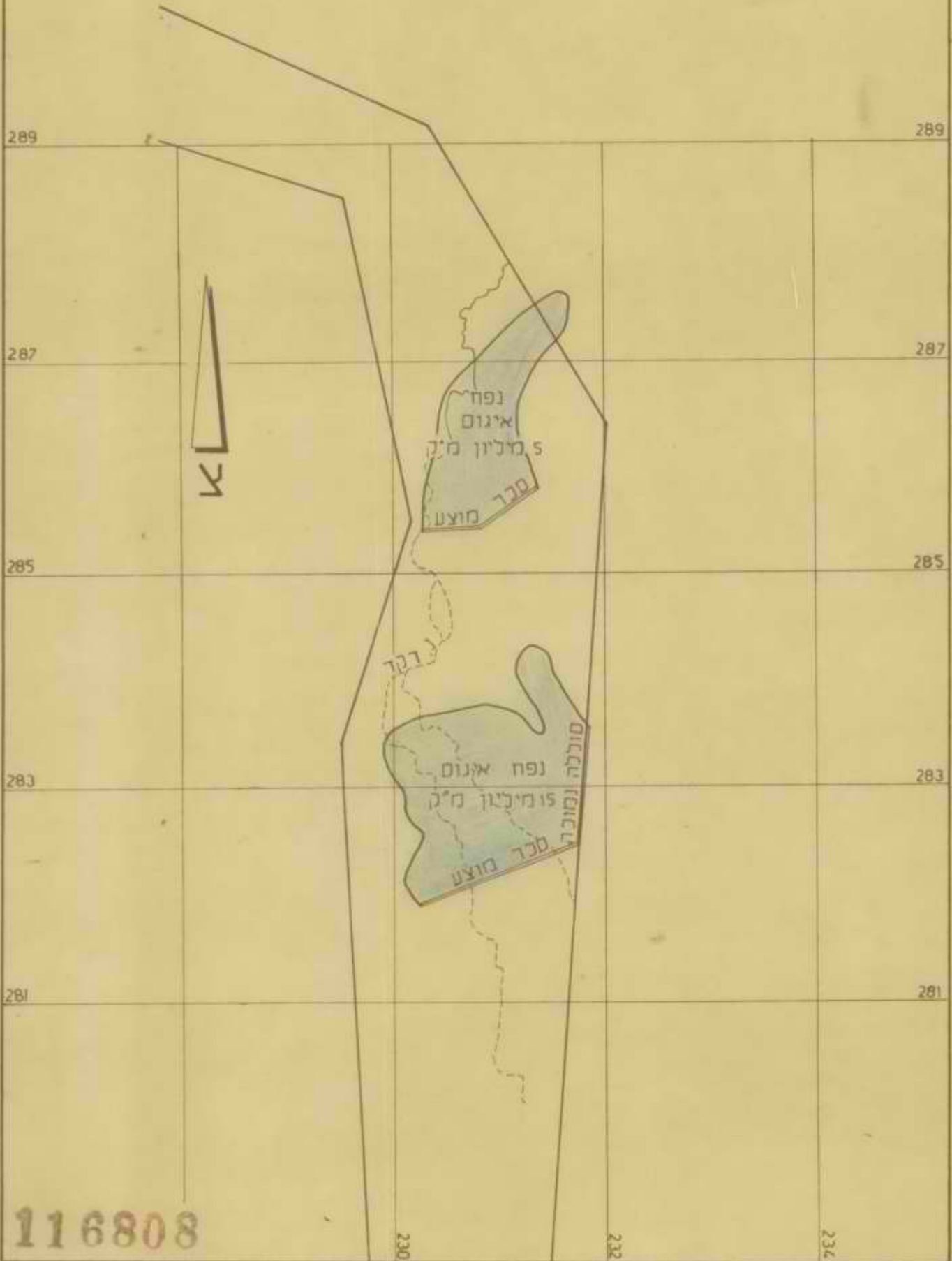
מחנה בלתי קבוע

240000
302
152
304
306
158

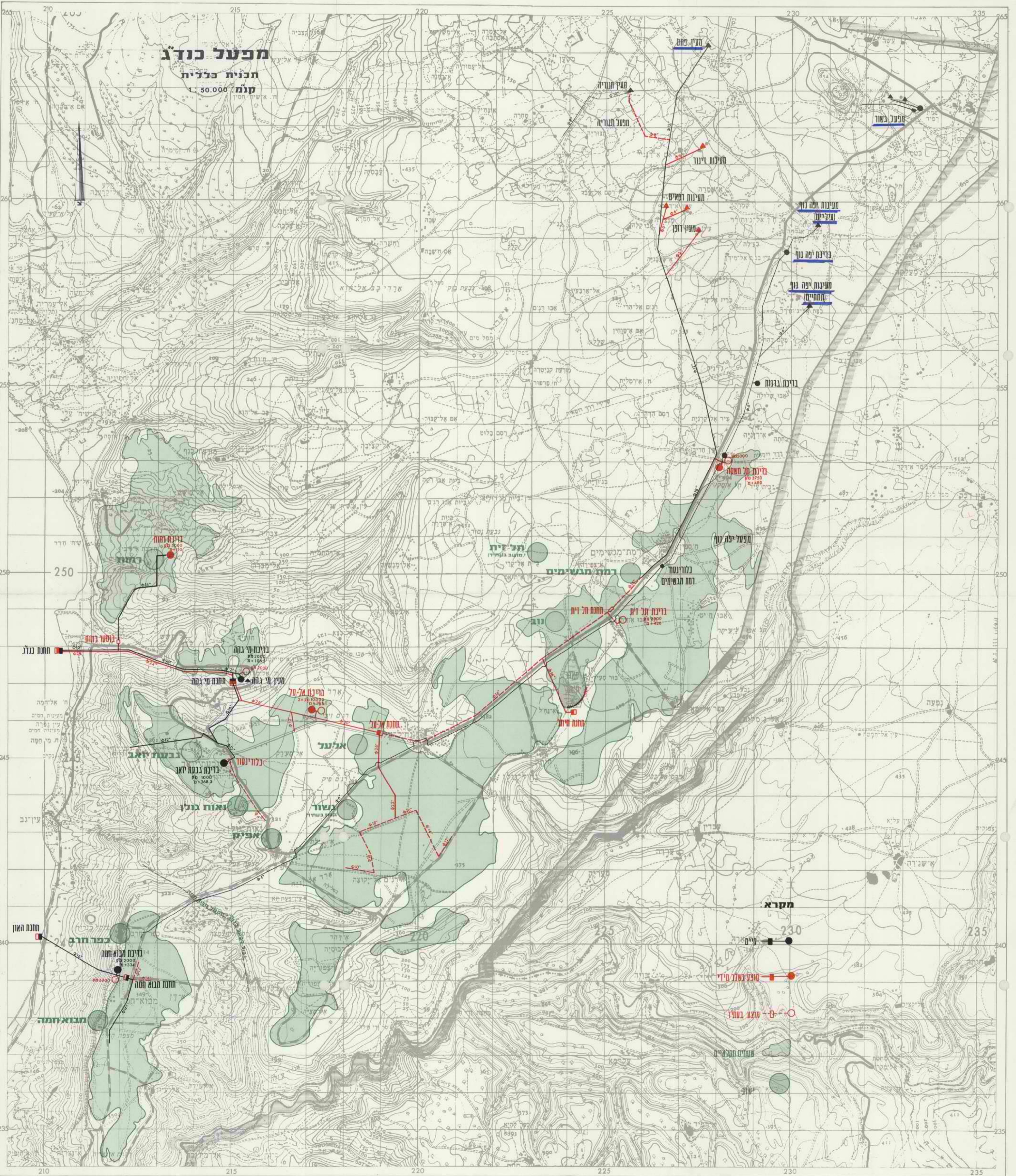
סודי

רמת הגולן - סכרים מוצעים על נחל ריקד

ק"מ 1:50000



116808



מפעל כנודג
חכנית כללית
קוטב 1:50,000

מעין דבא

מעין תגוריה

מעין גשור

מעין יפה נוח

מעין תמחיים

מעין יפה נוח (עלבים)

בנינת יפה נוח

מעין יפה נוח (תמחיים)

בנינת גבנות

בנינת תמחיים

מעין יפה נוח

בנינת תמחיים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

רמת מגשימים

מקרא

מעין גשור

מעין גשור

מעין גשור

מעין גשור

מעין גשור

מעין גשור

חומת כנודג

בנינת יפה נוח

מעין יפה נוח

בנינת גבנות

בנינת גבנות יואב

נאות בוכן

אפיק

אפיק

אפיק

אפיק

אפיק

אפיק

אפיק

אפיק

אפיק

אפיק

חומת האון

מבוא חמה

מבוא חמה

מבוא חמה

מבוא חמה

מבוא חמה

מבוא חמה

מבוא חמה

גין 232

תאריך: ד' בשבט תשל"ד
27 בינואר 1974

מסמך:

אל: שר החקלאות

מאת: נציב המים

הבדון: מאגרי מים ברמת הגולן

בהזדמנויות שונות הבאתי בפניך את היתרונות החשובים הגלומים
בפתוח מאגרי מים על יובלי הרקד, מזרחית לקוניטרה.

הנחיות האחרונות, לרבות נסוי אגירה זמני שנעשה בסתיו השנה,
מצביעים על אפשרות של אגירת מים בכמות של עד 30 מליון מ"ק/שנה.
כמות מים כזו יש בה משום מהפיכה מחשבתית לגבי החקלאות ברמת
הגולן.

אגירת המים אמורה להעשות במספר מאגרים שעיקרם יהיה בשטח
ההפקר המוגבל בין הקוים הסגולים כפי שהיו עד למלחמת יום הכפורים.

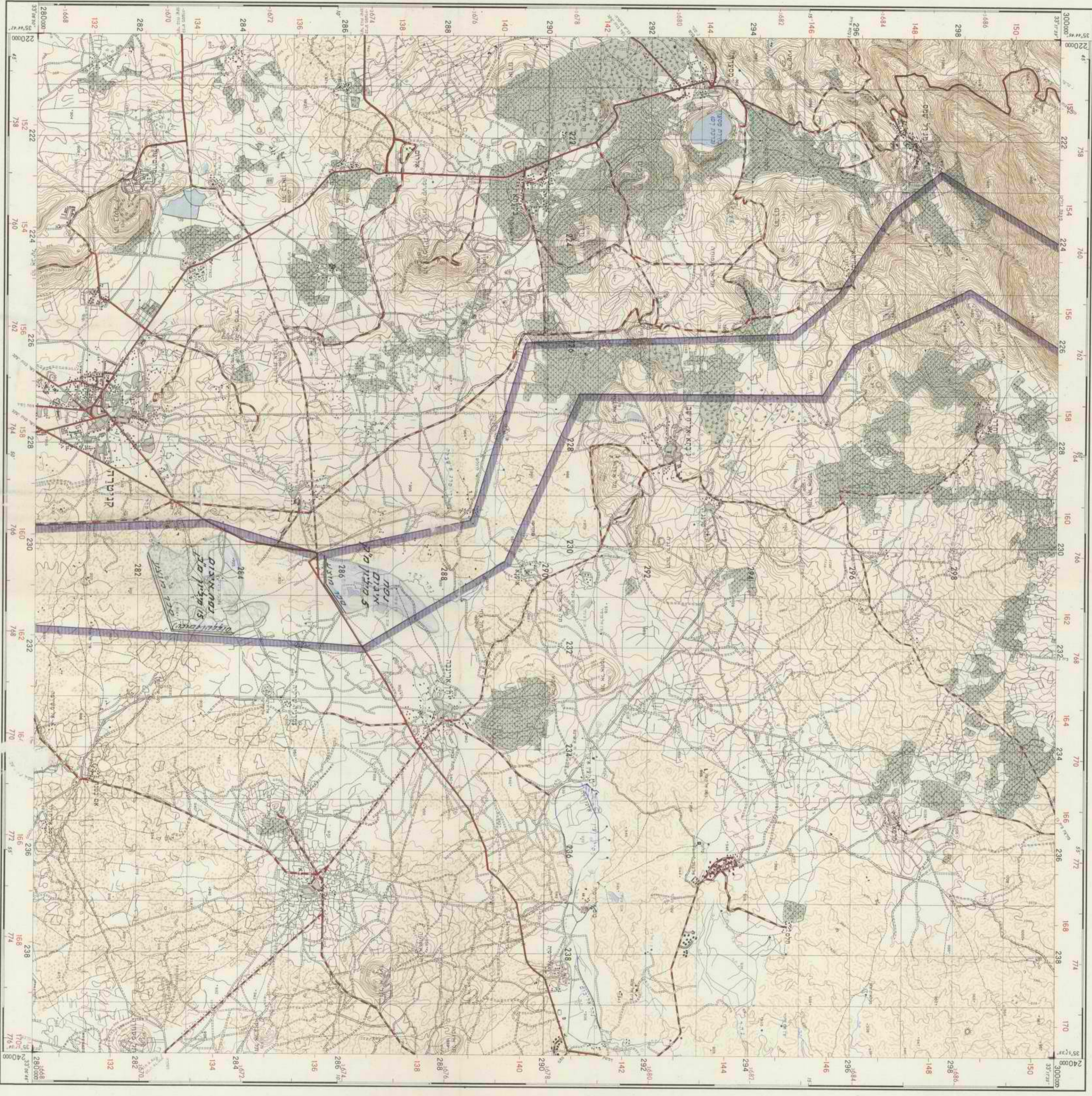
ברצוני להדגיש כי ניתן לתכנן את המאגרים כך שיהיו שרשרת
רצופה של מכשולי מים מן הצפון ועד לאגם רמת מגשימים בסדרה של
מאגרים ותעלות מוליכות מים.

נראה לי שחשוב ביותר לתכנן מאגרים אלה תכנון מפורט יותר
כדי שאפשר יהיה להתייחס אליהם בעת הדיון המדיני הצפוי מכל
האספקטים האפשריים.

תכנון כזה מחייב עבודה רבה שתארך מספר חודשים. נראה לי
שתכנון כזה טוב שיעשה ובכל ההקדם. עבודת התכנון חייבת להעשות
במשותף עם גורמי המים, ההתיישבות והצבא. בהתחשב במאמץ הכרוך
בכך, חשוב לקבל החלטה כזו בהקדם האפשרי.

ב. ב. ר. ב. ה.
מ. ק. נ. ש.
נציב המים

לרטה:
מספר דו"חות ומפות המפרטות
את העבודה שנעשתה עד כה.



© 1995 רשות המידע הגאוגרפי, תל אביב-יפו

מספר תמונת הקרום: 1:50,000
מספר תמונת הקרום: 1:50,000

מפת מיקום: 1:50,000
מפת מיקום: 1:50,000

קנה המידה: 1:50,000
קנה המידה: 1:50,000

מפת מיקום

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

מפת מיקום

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

מפת מיקום

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

מפת מיקום

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

מפת מיקום

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

תכנון המים לישראל בע"מ

משרד ראשי: תל-אביב רח' חבן בנידול 54, ת. ד. 11170, 70, 263 263, 0070 033'654
סניף: חיפה רח' המנינים 83, ת. ד. 9600, 70, 241 537

17.1.74

תאריך

2334-155/6006

11100

03100

לכבוד
מר מ. קנטור
נציב המים
הקריה, תל-אביב

א.נ.

הנדון: סכר רקד.

בהמשך לתסקיר אשר הוכן בהתאם להזמנת "מקורות", הושלם ב-1.1.74 סכר נסיוני בנחל רקד, באתר הנראה כמבטיח ביותר להקמת מאגר בן מספר מליוני מ"ק בנחל הנידון, כ-1 ק"מ צפונית לכביש הראשי ליד צומת אל-המידיה. הגשמים שירדו לאחרונה מילאו את המאגר ועודפי המים גולשים. כפי שצויין בתזכיר הנ"ל ניצול זרימות חורפיות בנחל רקד עשוי להיות בגדר תרומה ניכרת לפתוח ההתיישבות ברמת הגולן, חוץ כדי מתן תרומה למאזן המים הארצי. בניה הסכר הנסיוני נעשתה במגמה שהוא יתרום ללימוד התכנון ההידרולוגיות והגיאולוגיות של האתר הנידון, כדי לאפשר תכנון מפעל מסקור זה כבר בקיץ הקרוב, במידה שהמצב המדיני יאפשר זאת. יש לציין שהמאגר הנידון ישמש גם כמכשול מים במערך ההגנה האזורי.

בניה הסכר כללה עבודות עפר בהיקף כ-10,000 מ"ק וחפירת תעלה גלישה ברוחב 50 מ" לטפיקה של 25 מ"ק/שניה. אורך הסכר כ-320 מ". השטח שיוצף ע"י הסכר הוא 200 ד' ונפח האגירה בו כ-140 אלף מ"ק. במקום הנידון אפשר להקים סכר לאגירת נפח מים של 30-5 מליוני מ"ק כאשר כמות העפר שחדרש לאגומם כ-20,000 מ"ק עפר לכל מליון מ"ק מים.

הסכר נבנה ע"י הק.ק.ל. בסיוע של צה"ל בהקצאת כלים לעבודות עפר. יש לציין אה הבצוע המהיר והנאות של הסכר, למרות קשיי מזג האוויר במשך תקופת הבצוע.

במיקום הסכר ובהנחיות לבצועו ניתנה עזרה מועילה ע"י מר ש. זמיר מהאגף לשימור הקרקע, משרד החקלאות צפת. פיקוח על העבודה והנחיות בשדה ניתנו ע"י מר ג. שחם ממשרדנו אשר קבל הופשה מיוחדת מגיוסו מצה"ל למטרת בצוע הסכר.

בכבוד רב

נ. מינצקר
מנהל פרויקטים

העתיקים:

ח' אלוף יקוחיאל אדם, ד.צ. 2358
מר מ. שמיר, קק"ל.
מר ש. קנטור, מקורות
מר ש. זמיר, מ. החקלאות
מר נ. נבו, תה"ל
מר ש. וייס, תה"ל

נציבות המים
דואר נכנס
כ 10101 תשד-74 1. 0. 2
מס' חתיק 200-111

Date: _____
No. _____

Faculty
of _____
Department of _____
Chicago, Illinois

STATEMENT OF WORK

The undersigned hereby certifies that the work done by _____ during the period from _____ to _____ was done in accordance with the contract between the University of Chicago and _____ for the purpose of _____ and that the work was done in accordance with the terms and conditions of the contract.

This statement is made for the purpose of _____ and is not to be construed as a guarantee of the quality of the work done.

The undersigned further certifies that the work done by _____ during the period from _____ to _____ was done in accordance with the contract between the University of Chicago and _____ for the purpose of _____ and that the work was done in accordance with the terms and conditions of the contract.

Witness my hand and the seal of the University of Chicago this _____ day of _____, 19____.

נחל רקד באזור קוניסרה

משמעות אגירה חורפית

1. כללי

נחל רקד הוא אחד מיובליו של הירמוק. מוצא הנחל ליד הכפר ג'ובתא-חשב ואפיקו נמשך דרומה ומזרחה לקו הסגול ברמת הגולן. אפיקו רדוד בתחילה, והולך ומעמיק עם מרוצתו, כאשר בדרום הגולן, מאזור היספין לערך הוא מעמיק לכדי קניון.

זרימת המים בחלק הצפוני היא בחורף בלבד, ואילו בקניון בדרום הזרימה היא חמידית הודות למעיינות שבמרכז הגולן.

ממרח לקוניסרה אפיק הנחל נמצא בבקעה רחבה המשתרעת בתחום השטח שבין קוי הפסקת האש של שנת 1967. על פוטנציאל האפשרויות לניצול זרימות חריפות באחר זה - בו שטח אגן ההיקוות 100 עד 140 קמ"ר - ניתן לעמוד מהנסיון שנרכש לגבי נחל קוניסרה, שהוא אחד מיובלי נחל רקד, אשר בו הזרימה החורפית מוערכת בממוצע של 2 מלמ"ק משטח בן 12 קמ"ר בלבד.

נערך נתוח מוקדם של אפשרויות שונות לסכירה אפיק נחל רקד, על סמך מפות טופוגרפיות שבידינו (ממשלתית בקנ"מ 1:50,000 עם קוי גובה כל 10 מ', סורית בקנ"מ 1:25,000 עם קוי גובה כל 5 מ'), תצלומי אוויר וסיורים בשטח. הגבול הדרומי לאתרים שנבחנו מתחשב בקו הפסקת האש הנוכחית.

על סמך הנ"ל מסתבר שמבחינת התאמה טופוגרפית וגיאולוגית רצוי למקם את הסכר כ- 1 ק"מ צפונית לצומת אל חמידיה (להלן אתר א'). מאידך, ככל שנדרים כן גדלה זרימת המים השנתית באפיק הנ"ל כתוצאה מהגדלת שטח אגן ההקוות של הנחל והן כתוצאה מאיסוס גדל של כיסוי האגן - שבתחילתו הוא גירי קרסטי ולאחר מכן הולך ומתעבה בו הכיסוי הבולתי. מטיבה זו מועלית בזאת גם האפשרות לסכירה הנחל מדרום לצומת אל חמידיה, דרומית לכניסת אפיק נחל קוניסרה (להלן אתר ב').

יש לציין שקיים באפיק נחל רקד סכר, ליד הכפר רויחניה, כ- 1 ק"מ דרומית לקו הפסקת האש הנוכחית, מחוץ לתחום שליטתנו.

2. פוטנציאל המים

אין בידינו נתוני זרימה בנחל רקד, אי לכך מובאת בזאת הערכה ספקולטיבית אשר מתייחסת לתחזית של א. כהנוביץ ז"ל לזרימות בחלק מנחל קוניסרה שמתנקז לסכר קוניסרה הקיים (כתב יד, אוגוסט 1973). לפי התחזית יש לצפות מאגן ההיקוות של סכר קוניסרה, בשטח של 12 קמ"ר, לזרימה רב שנתית ממוצעת של 1.9 מלמ"ק (כלומר נגר של כ- 160 מ"מ), בתחום 0.6-3.0 מלמ"ק עם מינימום קיצוני 0.1 מלמ"ק. הערכתנו הנוכחית לזרימות בנחל רקד מבוססת על השיקולים הבאים:

אתר צפוני (אתר א')

שטח אגן ההיקוות כ- 100 קמ"ר, בהם כ- 30 קמ"ר הם מחשופי גיר קרסטי ובנוסף לכך זרימה משטח בזלתי בן 30 קמ"ר נעשית לעבר שטחים עם כיסוי גירי קרסטי ואילו יתרת השטח (40 קמ"ר) מכוסה בכסוי בזלתי דומה לזה של אגן נחל קוניטרה, כשהאזור שטוח יותר מבחינה טופוגרפית.

בהערכה זהירה נניח שבשטחים הגיריים הנגר יהיה 20% מזה הצפוי בקוניטרה, בשטחים המתנקזים לאזורים גיריים - 30%, ואילו ביתרת השטח - 80%. בהתאם להערכה זו תתקבל זרימה חרפית בשעור כ- 5 מלמ"ק לשנה.

באם נניח שהנגר מהשטחים שבקטגוריה הראשונה והשניה יהיה 60% מהצפוי בקוניטרה, ואילו ביתרת השטח תהיה זהה לזו שבקוניטרה, תתקבל הערכת זרימה של כ- 12 מלמ"ק.

אתר דרומי (אתר ב')

תוספת שטח אגן ההיקוות כ- 40 קמ"ר, על זה שבאתר א', והוא מכוסה בכסוי בזלתי דומה לזה של נחל קוניטרה, אם כי יתכן שהנגר יהיה נמוך יותר עקב השפוע הטופוגרפי המהוץ. אם נניח שהנגר יהיה 80% מהצפוי בקוניטרה, תהיה תרומת הזרימה החרפית של תוספת השטח 5 מלמ"ק בשנה. באם נניח שהזרימה תהיה דומה לזו שבנחל קוניטרה, תהיה תוספת הזרימה החרפית 6.5 מלמ"ק.

מהאמור לעיל ניתן לאמוד את פוטנציאל הנגר החרפי בנחל רקד באזור קוניטרה ב- 10-20 מלמ"ק לערך. אם נניח שיעילות הניצול של המאגרים 50-75% (היתרה אובדת באידוי וחלחול), הרי שתרומת המים הצפויה מניצול נחל רקד באזור זה היא בתחום 5-15 מלמ"ק לשנה.

יש לציין שכדי להבטיח הספקת הכמות השנתית הממוצעת יהיה צורך בנפח איגום גדול מהכמות השנתית הממוצעת - וזאת לשם אגירה רב שנתית - ויתכן אף שיהיה מקום לשקול הקמת המאגר או מאגרים בנפח כולל של 30 מלמ"ק.

3. אפשרויות סכירה

3.1 כללי

נבחנו מספר צירים אפשריים לסכר, מתוכם מוצגים להלן שניים הנראים כמבטיחים ביותר:

האחד מצפון לצומת אל-חמידיה (אתר א') והאחד מדרום לצומת (אתר ב') כאשר האתר א' עדיף מבחינות הטופוגרפיות והגיאולוגיות ואילו אתר ב' עדיף מבחינה ההידרולוגית. תתכן אפשרות של בניית מאגר גדול באתר א', ומאגר קטן בלבד באתר ב' - אשר מימיו יישאבו אל מאגר א'. בנספחים מובאים עקומי נפח המים, נפח סוללות, שטח מים וגובה סכר לשני האתרים. הערכת נפח העפר בסוללות מבוססת על מפה טופוגרפית סוריות אשר הוגדלו על ידינו (ר' מפה 1:10,000 רצ"ב) ועל הנחת רוחב סוללה עליון 5 מ', שפוע דפנות חיצוני 1:2 ופנימי 1:3 ובלט של 2 מ'.

בשלב זה נסתפק בהצגה ראשונית של האפשרויות השונות. המלצה קונקרטית על בצוע סכרים, נפחיהם ומקומם תוכל להעשות רק לאחר החורף הנוכחי בו יילמדו התנאים ההידרולוגיים והגיאולוגיים של האתרים השונים, ולאחר עריכת מפוי מדויק של האזור.

3.2 אתר א' (צפוני)

התנאים הטופוגרפיים מאפשרים אגום בנפח של עד כ- 30 מלמ"ק. לגבי איגום בנפח של כ- 5 מלמ"ק תדרש סוללת עפר עם יחסי כמויות של 14,000 מ"ק עפר לאגירת 1 מלמ"ק מים, מאידך לסכר בנפחי מים העולים על 15 מלמ"ק כמות העפר תהיה בשעור כ- 8,500 מ"ק עפר לאגירת 1 מלמ"ק מים.

יש לציין שמרבית השטח המוצף משתרע על בקעה עם כסוי חרסיתי לא רב, בעומק עד 2 מ'. בשולי הבקעה וכן באפיקי הזרימה במרכזה נחשפים סלעי בזלת. חלק משטחי ההצפה במזרח שמשו כשטח חקלאי של הכפר חן אוריגבה.

לדעתנו קיימים סכויים טובים להצלחת הסכר באתר זה. כמו כן ישנה במקום אדמת חרסית למבנה הסכר. על מנת לעמוד ביתר וודאות על התאמת האתר, מוצע לבצע סכר נסיוני אשר יציף שטח טפוסי לאזור זה (ר' דוח גיאולוגי ראשוני של ב. איונסטיין וי. אריה מנובמבר 1973, וכן סעיף 5 להלן).

3.3 אתר ב' (דרומי)

נראה שהתאמת אתר זה לאגירה פחותה מזה של אתר א': מבחינה גיאולוגית השטח סלעי ברובו ואינו הומוגני אף מבחינה סוג מסלעי הבזלת בחלקים השונים. מבחינה טופוגרפית, כמות העפר הדרושה לסכר לאיגום 1 מלמ"ק היא בסדר גודל של 20-25 אלף מ"ק לסכרים בנפח אגירה של 5-20 מלמ"ק מים. קיים קושי רב גם באחור שטחי מחפרה מתאימים לבצוע סכר מעפר, ויתכן שתשקל האפשרות לבנות סכר אבנים עם גרעין חרסיתי. לאור החשש של אבודי מים דרך מערכות סידוק בתשתית הסלעית, יהיה צורך להקים באתר הנידון סכר נסיוני לפני בצוע סכר בהיקף גדול. סכר נסיוני בציר הסכר יהיה גדול במקצת מזה הדרוש באתר א', וכן צפויים קשיים רבים יותר לבצועו עקב קושי במציאת מחפורות חרסית מתאימות ועקב קשיים צפויים בהקנת דרך גישה נוחה בגלל האופי הסלעי של אתר הסכר, וריחוקו מהכבישים באזור.

4. משמעות לגבי תכניות פיתוח

לפתוח מקור המים הנידון תתכן השלכה על מפעלי המים המרכזיים ברמת הגולן שהם (א) מפעל בריכת רם, שמשלב את כל מקורות המים שבצפון הגולן ו- (ב) מפעל כנד"ג אשר משלב את כל המקורות המקומיים בדרום רמת הגולן וכן את הכנרת.

כפי שנראה, להלן, ישנה סבירות מרובה שפיתוח מקור זה יאפשר לפתור בקלות את בעיות המים בצפון הגולן. באם יתברר שאפשרויות הניצול שלו תצדקנה את ציפיותינו, יתאפשר אף לנצל עודפי המים מהצפון בכמות שתצדיק מבחינה כלכלית את העברתם לדרום רמת הגולן:

א. השפעה על מפעל בריכת רם

התחזית הנוכחית לתצרוכת של המפעל בעתיד היא

התיישבות	5.0 מלמ"ק/שנה
כפרי דרוזים	3.0 "
סה"כ	8.0 מלמ"ק/שנה

כמות זו חופפת פחות או יותר את אפשרויות ניצול פוטנציאל הקרקע באזור זה. יש להניח שלא כמות המים באזור היחה בלתי מוגבלת, כי אז ניצולם לא היה עולה על 9-10 מלמ"ק/שנה.

להלן תחזיתנו לאפשרויות פתוח מקורות המים המקומיים באזור בריכת רם בתחום הקו הסגול (מלמ"ק/שנה):

יעדי פיתוח סבירים לטווח ארוך	פתוח אפשרי ברמת ודאות גבוהה	פתוח 1974	
4.0	3.0	1.5	בריכת רם
1.0	0.8	0.8	סכר קוניסרה
1.5	1.5	1.5	מעיינות עמק יעפורי
1.5	0.7	0.3	קדוחים
8.0	6.2	4.1	סה"כ

סביר להניח שבאם הסיטואציה הפוליטית תהיה כזו שיתאפשר ניצול מי מאגר רקד, הרי שינוצלו אף מי מעיינות בית ג'ן באמצעות מפעל הצנורות הגרביטציוניים הקיים. התפוקה המשוערת של כלל המקורות החדשים תהיה: מעיינות בית ג'ן לאחר שפוצים (ר' תזכירנו בנידון) 2.7 מלמ"ק/שנה מאגרים בנחל רקד (ר' סע' 2 לעיל) 5.0-15.0 "

בהתאם לכך מסתבר שאם יחול פתוח אינטנסיבי של מקורות המים כמתוכנן במפעל בריכת רם תתכן אפשרות (1) לשחרר את מי מפעל בית ג'ן וסכר בנחל רקד לצרכי דרום רמת הגולן, או (2) . ניתן להקפיא את פתוח מקורות המים במפעל בריכת רם ולהשלים את הכמויות החסרות בו ע"י פתוח מפעל בית ג'ן וכן פתוח מינימליסטי בנחל רקד.

ב. השפעה על מפעל כנד"ג

התחזית הקיימת לפתוח מקורות המים של מפעל כנד"ג מוערכת כדלקמן (הכמויות במלמ"ק לשנה):

שנה שחונה	שנה ממוצעת	
13.6	13.0	כנרה
1.1	1.7	מעיינות מקומיים
-	1.7	ניצול מי גיאוויות
<u>14.7</u>	<u>16.4</u>	

יש לציין שפוטנציאל הקרקע של דרום רמת הגולן (כ- 70,000 דונם) מאפשר ניצול כמויות מים כפולות מהנ"ל. מהאמור בסעיפים הקודמים ניתן ללמוד שסביר להניח שיהיו עודפי מים שינתן לשחררם מצפון רמת הגולן לדרומה, בתחום הכמויות כדלקמן:

מינטוסם - בהנחה שפתוח המקורות המקומיים בצפון יהיה מינימלי ואילו הצרכה המים באזור זה תהיה מכסימלית.

מקורות המים:	מקורות בתחום הקו הסגול	סה"כ
מפעל בית ג'ן	6.2 מלמ"ק	
נחל רקד	2.7 "	
	5.0 "	
	<u>13.9 מלמ"ק</u>	
תצרוכת באזור	10.0 "	
עדפי מים להעברה	<u>3.9 מלמ"ק</u>	

במקרה כזה, ספק אם יהיה כדאי מבחינה כלכלית להעביר עדפי מים בכמות קטנה כזו, לדרום רמת הגולן, אם כי יש לבדוק ביתר הרחבה משמעות של אפשרות זו (יתכן שבמקרה כזה התצרוכת באזור לא תגדל מעל 8.0 מלמ"ק ואז הכמות האפשרית להעברה תהיה 5.9 מלמ"ק).

מכסימום

מקורות המים:	בתחום הקו הסגול	סה"כ
מפעל בית ג'ן	8.0 מלמ"ק	
ניצול נחל רקד	2.7 "	
	15.0 "	
	<u>25.7 מלמ"ק</u>	
תצרוכת מים במפעל בריכת רם	9.0 "	
עדפי מים	<u>16.7 מלמ"ק</u>	

למצב זה התכנה שתי השלכות מנוגדות:

- (1) הפסקה השאיבה מהכנרת למפעל כנד"ג.
- (2) הרחבת ההתיישבות בגולן והגדלת שטחי השלחין.

הערכת המצב

נראה שהאפשרות המכסימלית היא אופטימית מדי ויש לקוות שאפשרויות הניצול תהיינה בממוצע שבין המכס' למינ', דהיינו עדפים לניצול בדרום בשעור של כ- 10 מלמ"ק לשנה.

מוקדם עדיין להרחיב את הדיון במסגרת דו"ח זה, באפשרויות השונות לגבי ניצול מקורות המים החדשים, מה גם שיש לשער שהדיון יסתעף ויתעמק בתחומים רבים ושונים - כלכליים, פוליטיים, מדיניים, התישבותיים וכו'. אי לכך יש לשער שאם יהיו עדפי מים בצפון רמת הגולן, חלקם יופנה כתוספת תכניתית לשובים הקיימים, חלקם להקמת ישובים נוספים וחלקם יחרום להפחתת השאיבה מהכנרת. יש לשער שהפחתת השאיבה מהכנרת תהיה בסופו של דבר קטנה יחסית, כך שלא תשפיע באופן מהותי על מבנה המפעל מהכנרת.

5. סכר נסיוני

מוצע לבצע מייד סכר נסיוני באתר א', כדי שיאפשר להסיק מסקנות של התאמת האתר מבחינה גיאולוגית עוד מנהוני החורף הקרוב. בצוע הסכר חיוני להסקת מסקנות גיאולוגיות (ר' נחל רקד דו"ח גיאולוגי ראשוני ע"י ב. איונשטיין, י. אריה נובמבר 1973). ללא סכר נסיוני כנ"ל ספק אם יהיה אפשר לדון בתכנון הנדסי של ניצול זרימה חרפית מנחל וקד, נושא שעשוי להיות בעל עניין רב באביב או קיץ 1974.

מוצע לבצע סכר מעפר בגובה 2.5 מ' ובאורך 320 מ' בציר הסכר האפשרי להקמת מאגר גדול באתר הנידון (ר' מפה רצ"ב). הסכר יאגום כמות של כ- 140,000 מ"ק ויצוף שטח בן 200 ד'. המגלש מתוכנן להעברה ספיקות של 25 מ"ק/שניה, הצפויות בתדירות של 1:10 שנים, בגובה גלישה של 0.5 מ' וברום בלש כולל של 1.0 מ'. אורך המגלש יהיה 50 מ', רוחב עליון של הסוללה יהיה 4 מ' ושפוע דפנוחיה 1:3 מעלה, 1:2 מורד. נפח האדמה הדרוש לסוללת הסכר הוא 7,000 מ"ק, ופריצת המגלש תדרוש חפירת כ- 2,500 מ"ק בגבעה עליה הסכר ישען. ההשקעות לבצוע הסכר מוערכות בכ- 30,000 ל"י.

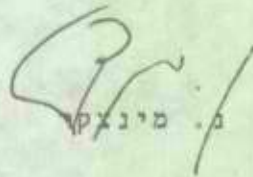
אתר הסכר נבחר על ידינו בהתייעצות עם מר ש. זמיר מהאגף לשימור הקרקע של משרד החקלאות. הסכר יבוצע ע"י הקק"ל במגמה לסיים הבצוע בהקדם, לפני שעלולות לחול הפרעות רציניות לעבודה כתוצאה מתנאי שטח כוציים וזרימות בנחל.

6. סיכום

ניצול זרימות חרפיות בנחל רקד עשוי להיות בגדר תרומה נכרת לפתוח ההתיישבות ברמת הגולן, ובמידה פחותה במקצה, אם כי לא מבוטלת, גם תוספת למאזן המים הארצי.

חוסר נתונים לגבי האופי ההידרולוגי של הנחל, וכך האופי הסלעי-
בולתי של האתר אינם מאפשרים להעריך כיום את הריאליות של מימוש
הציפיות לגבי ניצולו (5-15 מלמ"ק/שנה). כפי הנראה, גם המצב
המדיני לא היה מצדיק ממילא החלטה כיום על תלות רבה מדי של ההתישבות
בגולן על מקור זה לוא אף היה ודאי, ומה גם שהמצב עדיין אינו בשל
להשקעות כספיות ניכרות בפיתוחו.

בגלל המשקל הרב שעשוי להיות למקור זה, מוצע לקדם תצפיות הידרולוגיות
וכך לבנות סכר נסיוני על הנחל, כדי ללמוד על תכונותיו ההידרולוגיות
והגיאולוגיות. ביצוע הנ"ל בחורף הקרוב יוסיף אינפורמציה חיונית ביותר
שעשויה להדרש כאשר המצב המדיני יתבהר. כך שיתכן שהנ"ל יספקו מידע
לחכנון רציונלי של מפעל ממקור זה בקיץ 1974.


מ. מינצק

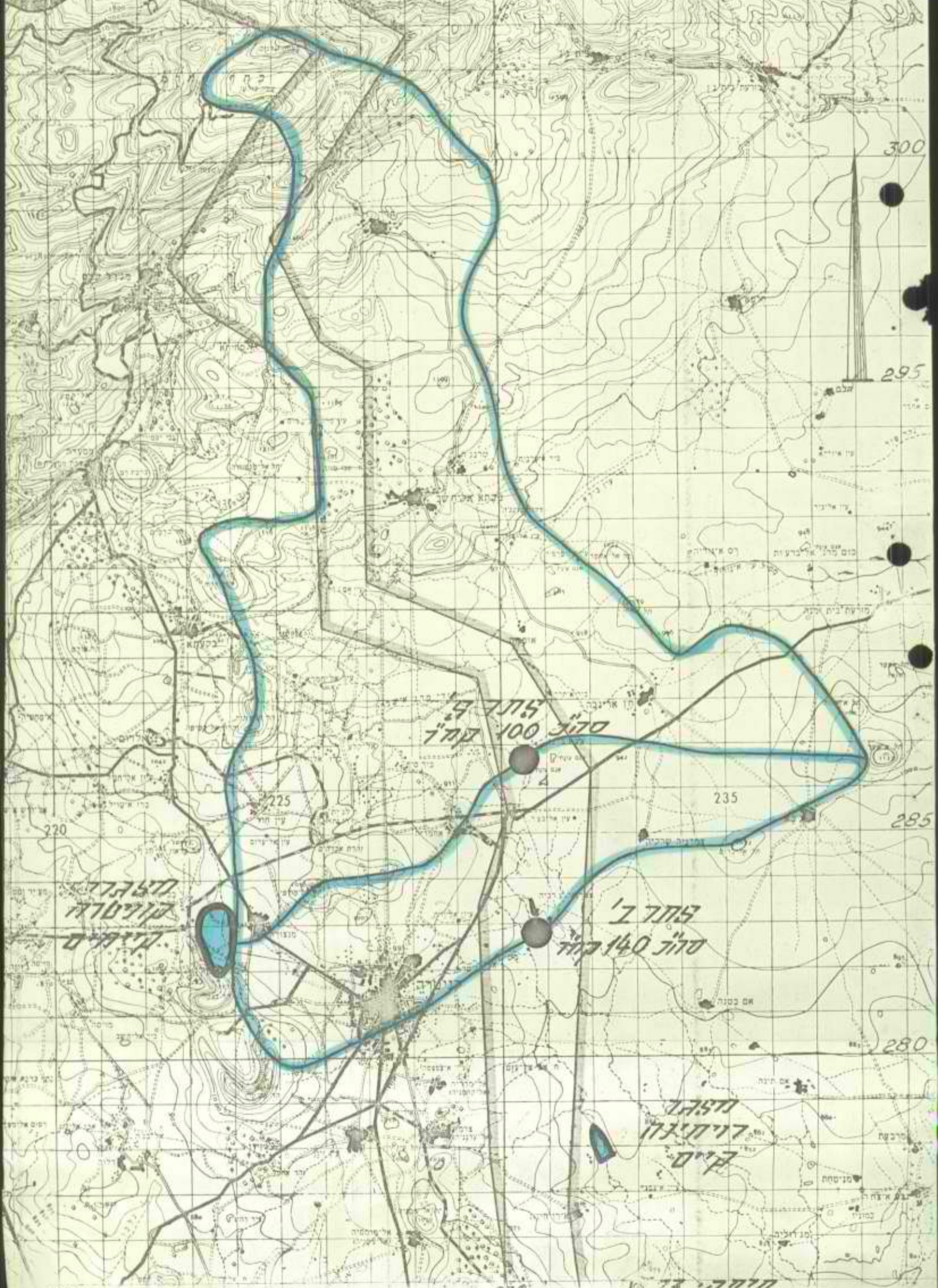
- לוטה: 1. מפת אגן ההיקוות 1:100,000
2. אתר סכירה א' - עקומות שטח - נפח מים - נפח סוללה
3. אתר סכירה ב' - עקומות שטח - נפח מים - נפח סוללה
4. מפה כללית אתרי הסכירה קנ"מ 1:10,000
5. תכנית סכר נסיוני אתר א" קנ"מ 1:1000

חיפה, דצמבר 1973

נספח מס' 1

תחל דקד-אזור קורנפורה

תוכנית אזור הקרוב
מקוטע: 1:100,000



מרחק 100 ק"מ
מפת 1:100,000

מרחק 140 ק"מ
מפת 1:100,000

קורנפורה
מפת 1:100,000

קורנפורה
מפת 1:100,000

220

225

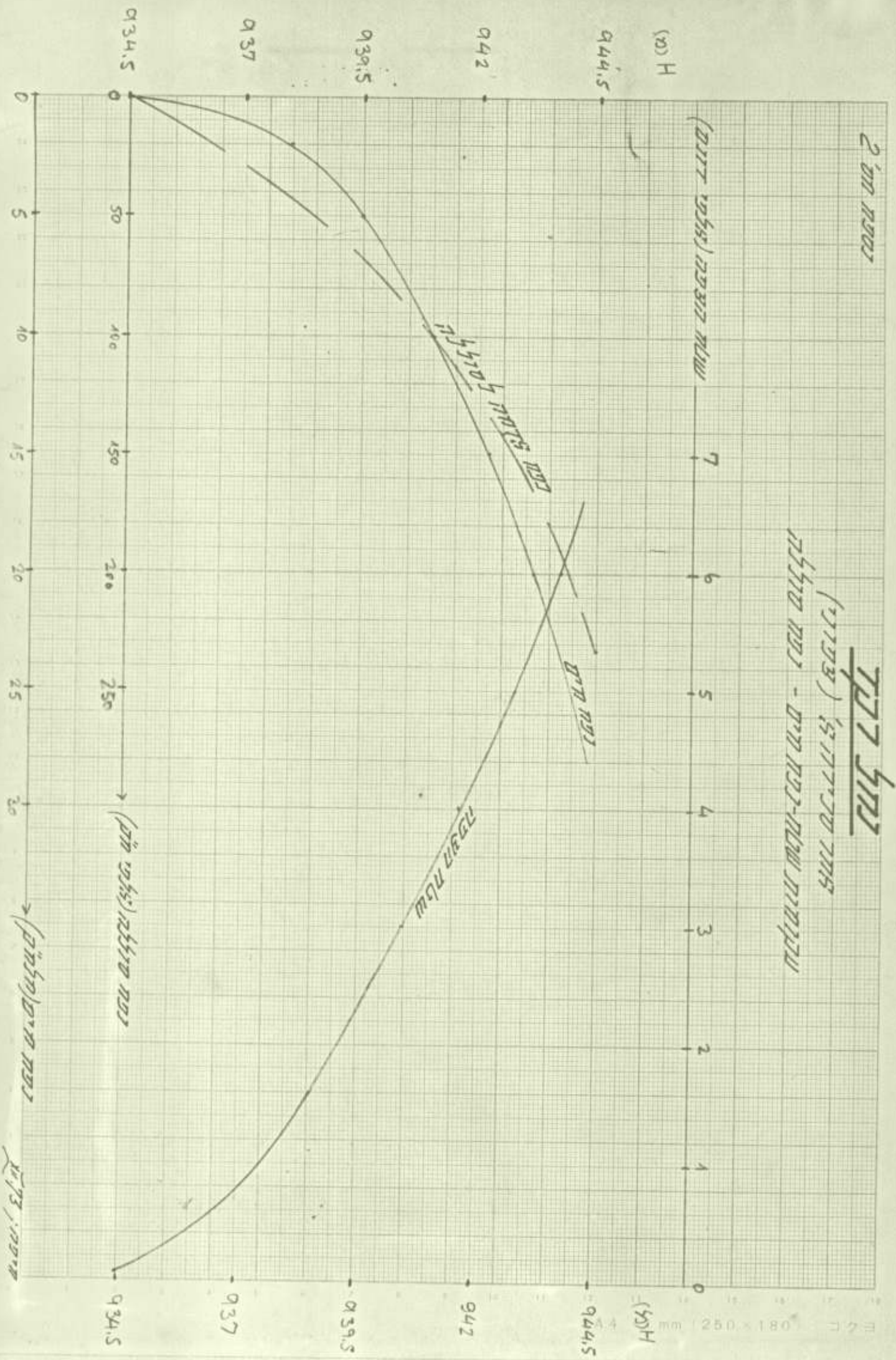
230

חזית 13, 1952

נתתי חת' 2

נתתי דונק

חמת סכרידד' (צפוני)
עקומות שטח-נתתי חתים - נתתי סוללה



נטיה מס' 3

נטיה מס' 2

אזור ספירידה ב' (דרומי)
עקרונות שולח-נטיה מס' 2 ונטיה מס' 1

44
9125 (נטיה מס' 2)

שולח הנטיה (נטיה מס' 2)

נטיה מס' 2

9125 (נטיה מס' 2)

נטיה מס' 1

נטיה מס' 1

שולח הנטיה (נטיה מס' 1)

912
915
920
0
100
200
300
400
500

נטיה מס' 1 (נטיה מס' 1)

912
915
920
925
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
20

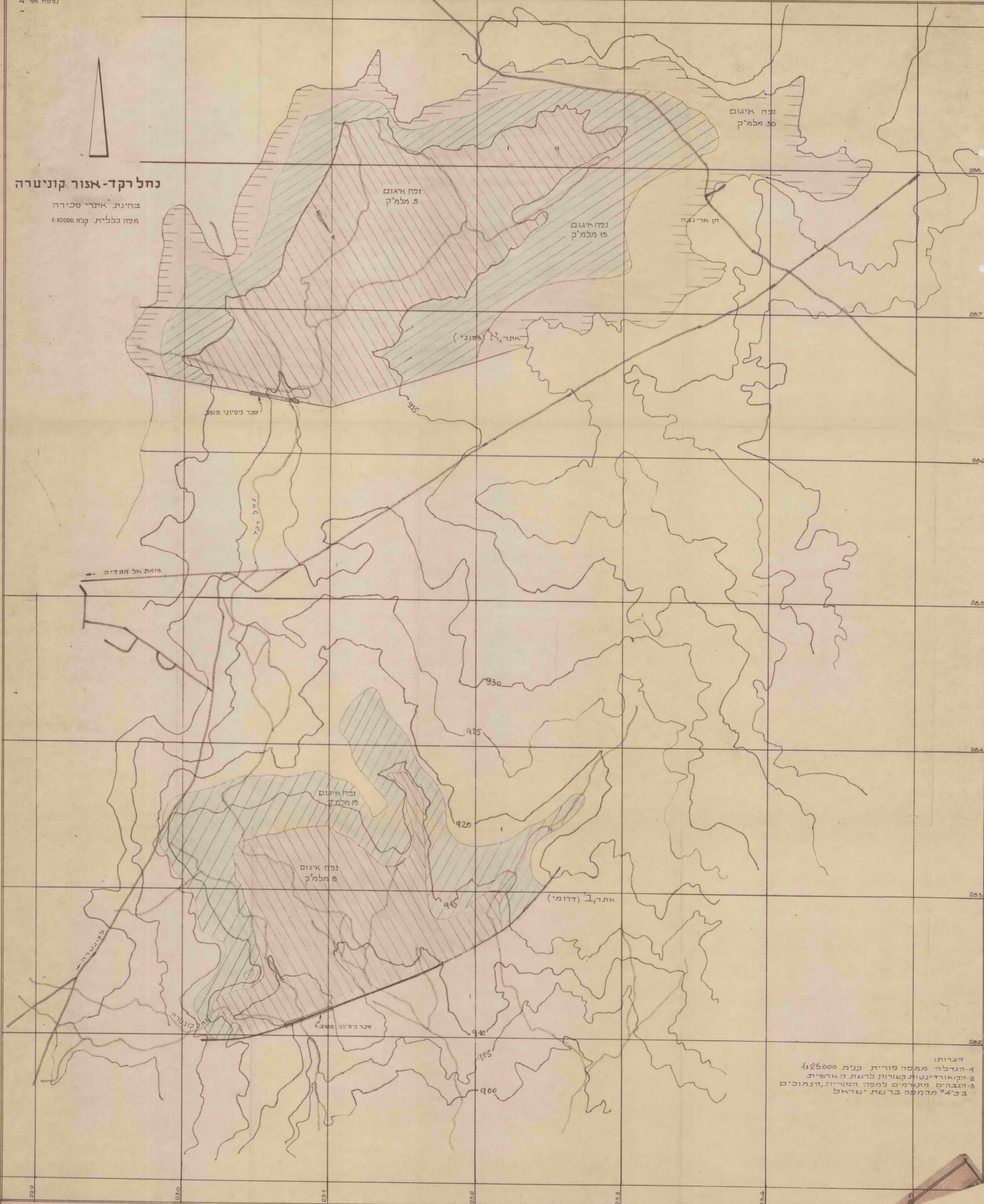
נטיה מס' 1 (נטיה מס' 1)



נחל רקד-אזור קוניטרה

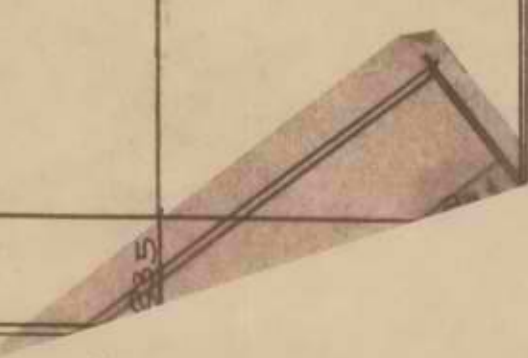
בחנית אינרי סכירה

מפה כללית קנה 1:100000



הערות:

- 1-הגדלה ממפה סורית קנה 1:25000
- 2-הקואורדינטות קשורות לרשת הארצית
- 3-הגבהים מתאימים למפה הסורית, הנמוכים בכ"4 מהמפה ברשת ישראל



237 י"ן



מ ש ר ד ר א ש י

מקורות חרות מים בע"מ

ש. קנטור
16 - רמת-הגולן
31.1.74

מ א ת
סימנו
תאריך

לכבוד
ועד ישובי הגליל
עבוץ טרוס גולן
ט ב ר י ה

א.ג.א.

בהתיחס למכתבכם מ-31.1.74 למנכ"ל מר ז. קריב, ובהספק למכתבי אליכם בנושא מיום 14.1.74 להלן מצב הדברים כיום:-

א. תחנה סער יחידה 2 - בימים האחרונים קבלנו מכיח"מ המשאבה לאחר תקופה, ונמנו הוראות לגשת לתרכבתה במידה וחנאי מדג האויר במקום יאפשר זאת.

ב. קו מקביל מברכת רם - כפי שהודעתים הנושא לא כלול בתקציב השנה, אולם קדמנו התכנון ועם התקדמותו נראג להזמין הצנורות.

ג. קידוח רם 2 - רק בימים האחרונים קבלנו הרטיון לקדיחה שהמוסדות המוסמכים, ואנו מקווים שכזה הוטרו המגבלות שנערפו עד כה להתחלת הקדיחה מצד בעלי הקרקע והמוסדות, אנו מעריכים כיום כי גובל לגשת להכנות לקדיחת הקידוח רק באשריל ולאור זה נבחן הקצאה מכונג הקידוח.

ב ב ר כ ה,
[Handwritten Signature]

ש. קנטור
סמנכ"ל הנדסה ומנהל מערכת המים

העמק: מר ט. מצקביץ - לשכת שר החקלאות
מר י. ארטוני - מנכ"ל מחלקת התמישכות הסוה"י
מר ז. קריב - מנכ"ל מקורות

237 י"ג

ועד יישובי רמת הגולן

ד' בטבת תשל"ד
27 בינואר 1974

לכבוד
גב' מנשה יוטטל - יו"ר מועצה מנהלי מקורות
שר ז. קריב - מנכ"ל מקורות

ג. דא. ג.

הנדון: פיתוח מקורות מים בגולן

עם תום פלחפת יום הכיפורים הובנה הוכנה לפיתוח מואץ של רמת הגולן.

אחד המרכיבים החשובים של הוכנה זוה הוא גורם המים.

כיום אנו עומדים במצב של אי ביצוע חלק מהתוכנית הסנתית 1973/74. כמו כן אנו עדיין לחוסר ידיעה של הכנון חלקכם בפיתוח המואץ לשנה הקרובה.

לאור זאת, אנו, ועד יישובי הגולן, מבקשים לחפגש אהכם בנושא זה ולגבש הוכנה מעולה ולוח זמנים.

ב ב ר כ ח
פב.ו

בטט ועד יישובי הגולן
חתימה: שר ה. גבתי - שר החקלאות
שר י. איטוני - מנכ"ל הסח' לתמיכות
שר א. נחמני - מנהל חבל הגליל

תל-אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 002851
מען למברקים: מקורות

ד ח נ ר



מ ש ר ד ר א ש י

מקורות חברת מים בע"מ

ש. קנטור

מ א ת

16 - רסה-הגולן

סימנט

14.1.74

תאריך

לכבוד

ועד יטובי הגולן
עבוץ מיום הגולן
ט ב ר י ה

בהחלטה למברקכם מיום 13/1/74. אנו ערים לבעיותיכם ועושים כל אשר
ביכולתנו.

א. היחידה הסניה בנהל סער נהקבלה אפנס מביהח"ר וולקן במועד הדרוש
אך לא עברה את מבחן הקבלה אצלנו ולכן הוחזרה ליצרן להקון והשבוע
נקבל אותה בחזרה. כל יתר הציוד מוכן ואנו נשא מיד להרכבה עם
קבלת המטענה.

ב. קו מקביל מברכת רם - השנה לא הוקצב כל כבוד לכבוע עבודה זו אולם עם זאת
הזכנו את התכנון ונקדם גם הזמנת הצנורות.

ג. קדוח ברכת רם 2 - אין צדיין רשות כניסה לטוח מעלי הקרקע והדבר נמשך
בטחולו של יצחק סלע. עם קבלת האשור נפעל לקדום הקדיחה למרות הקשיים
בארגון צווחה להפעלת מכונות הקדוח עקב גיוס העובדים.

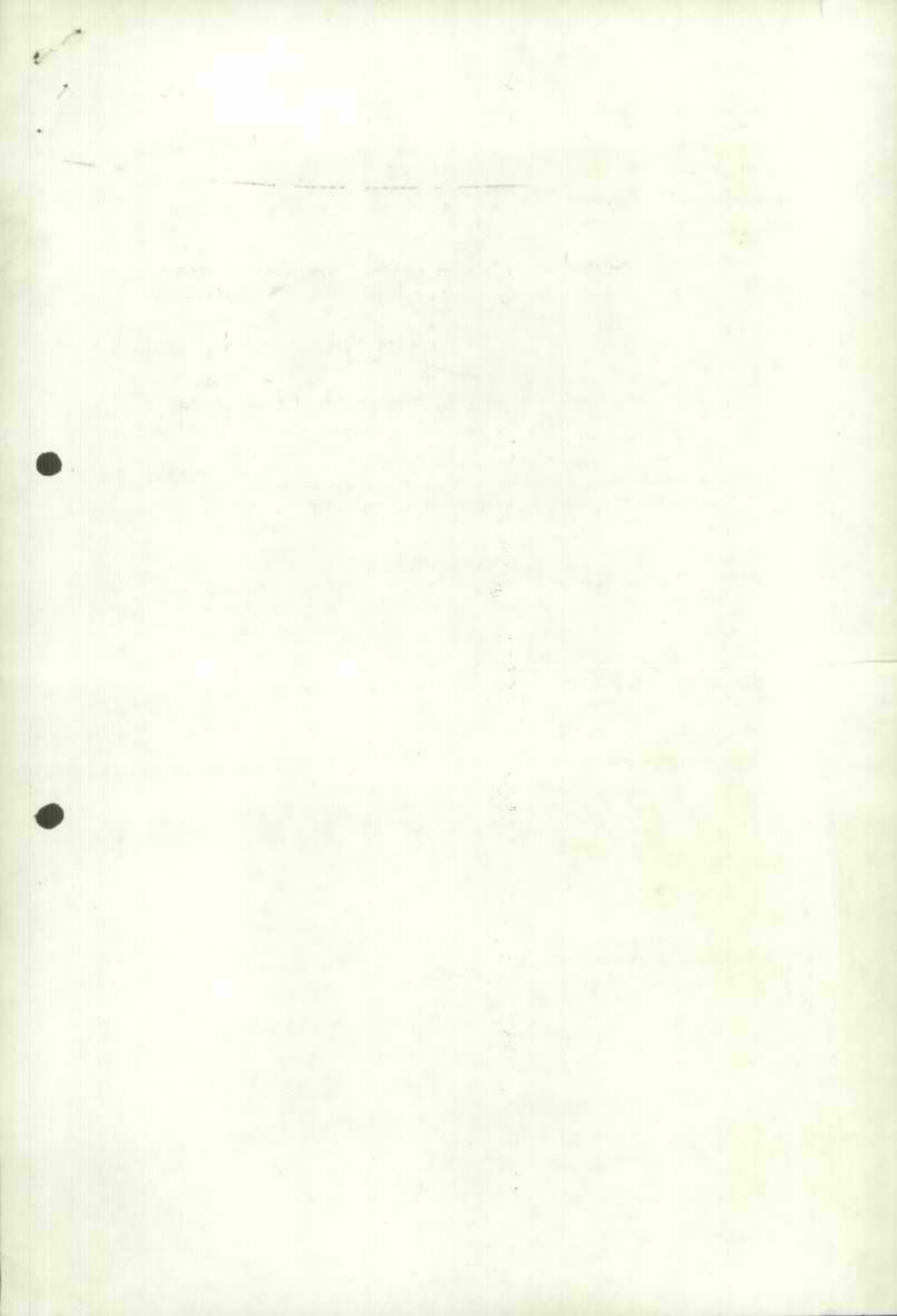
ד. קדוח ורדה - אהמול סוכס על נקודת הקדיחה לעומק 700 מטר ומה נשקול
מועד אפשרי לקדיחה נוכח העדיפויות הקיימות.

ב ב ר כ ה,

העמק י. אדמוני/הטוח"י ה-א
ס. עשא/הטוח"י ה-א
ז. קריב/מקורות
ז. גביש/מקורות

ש. קנטור

סמנכ"ל הנדסה ומנהל מערכת המים



דאב קריג - פאפא

למשך 2 שנים באורח שבועיים גרם מספר קטן במי הקפוא ודמייה לייצור פולן
און גורמים גורם זחילתו היבולן וכיצוד במל המייקטיס על גרם על ידי
המלוחה

א. קיינן לא הולל במקום הזחילה הנקמה על גמל שם דבר הגורם ליעבוד
אלף מ"ק לישע פיתורו לתקיה כחורף

ב. לא הולל בתחנה סוף התקבל מטרס-רס לייטובים

ג. לא סתבט פירט ברכ-רס 2

ד. לא סתבט קירוח ורדה אדר גורם למקן סוף סוף שם חסיה לייטובים
הסך התבט חקייים יביא בתורה ליעבוד התקלוחו בתחילת הולן ולמי אספק
פי חסיה דבר התבטן אה קירום והתחומות על היטובים

דער פאפא הולן קאפן פירט גולן

74 JAN 13 15 46

מדינת ישראל
משרד המבחן
תל אביב

9006194
1430 13 4
טב טב טב
טביריה 100

על התקלאות הקול
ירושלים

123

144

לאחר 2 שנות בצורת שבתן נגד מסור קשה במי העסקיה ושתיה לישובי אפרו
אנו נדרמים ~~ב~~ נוסח זחילה תיכנון וביצוע ככל הפרוייקטים שכא נגדמה

על-יד המלחמה
א. עדיין לא הוחל בתקמת היהיידה הנוספת על נחל מער דבר הגודם לאיבוד אסף
מיים לשעה שיחסרו להשקיה בתורף
ב. לא הוחל בהנחת קווי ~~ה~~ המקביל מברכת רם לישובים
ג. לא מתבצע קידוח בירחת רם 3

3. לא מתבצע קידוח ורדה אשר נועד לספק סוף מי שתיה לישובים
המשך המצב תקיים יביא בהכרח לצימצום התקלאות בצפון הגולן ולמי
אספקת מי שתיה דבר המסכן את קיומם והשתתפותם של הישובים

ועד ישובי הגולן קבוץ מרזם גולן

מדינת ישראל
משרד המבחן
תל אביב

50 2 50

מברקה יר 3
דאט טביריה

תיק 237

ח כנון הים לישראל בע"מ

משרד ראשי: תל אביב רח' חבן גבירול 54, ת.ד. 11170, טל. 263 263, טלפקס 053'654
סניף: חיפה רח' הסנינים 53, ת.ד. 9600, טל. 557 241

ענף הספקה מים/צפון

תאריך: 24.10.73

טל. 1118

טל. 02108

מפעל מים לאזור קוניטרה

1. כללי

המפעל הנידון מבוסס על מפעל שהוקם בעבר עבור קוניטרה, אשר סיפק מים בגרביטציה באמצעות צנורות, ממעינות בית ג'ין עיליים של מרגלות החרמון. הספקת המים לקוניטרה נותקה מספר חודשים לאחר מלחמת ששת הימים.

מטרת התזכיר להצביע על אפשרויות ההספקה המיידיות ממפעל זה ועל הפוטנציאל הטמון בו.

2. תאור המפעל

בראש המפעל מאוחזים מעיינות בית ג'ין עיליים, הנמצאים על מורדות החרמון ברום +1285 מ' לערך. מהמעיינות מוליך צינור בקוטר 12" ובאורך כ- 6.8 ק"מ לבריכת בטון ברום +1245 מ'. קטע מפעל זה הינו בעל כושר הולכה של כ- 300 מ"ק לשעה והוא מסוגל להעביר את מרבית זרימת השפיעה הקיימת של המעינות.

מבריכת +1245 מ' הנ"ל מוליך קו צנורות באורך כ- 17 ק"מ עד לבריכת תל נסחר ברום +1030 מ', מבריכת זו, בנפח 1,500 מ"ק מסופקים המים לקוניטרה. הקו הנ"ל מורכב מצנורות 12", 10" ו- 8", וכושר ההולכה שלו הוא כ- 200 מ"ק לשעה. בעונת ההשקאה ניתן להזרים לכיכך כ- 600 אלף מ"ק, ואילו בכל ימות השנה ניתן להזרים כמות כוללת של כ- 1.7 מל"ק.

3. אפשרויות להגדלת כושר ההולכה

כדי להעביר את מלוא תפוקת הקטע הראשון של המפעל יהיה צורך להניח צנור 10" באורך 6.2 ק"מ, ליד קטע קיים 8" הנמצא ברובו בתחום הקו הסגול. כושר ההולכה יהיה לאחר בצוץ הנ"ל כ- 300 מ"ק/ש, דהיינו 2.6 מל"ק לשנה. בעונת ההשקאה יזרמו בצנור כ- 900,000 מ"ק מתוך הנ"ל. ההשקעות לבצוץ הקו המקביל נאמדות בכ- 1.2 מליון ל"י.

יש לציין שבמורד יובל בית ג'ין נובע מעין נוסף, ברום +1,100 אשר תפוקתו נאמדה בלמעלה מ- 10 מל"ק/שנה. מעין זה הוא אחד ממקורות ההזנה של נחל עואג' (פרפר) הזורם לעבר בקעת דמשק.

תכנון המים לישראל בע"מ

משרד ראשי: תל אביב רח' אבן גבירול 54, ת.ד. 11170, סל. 263 263, טל.קס 033'654
סניף: חיפה רח' הסניעים 53, ח.ד. 9600, סל. 241 241

תאריך _____
סמל _____
סמך _____

- 2 -

4. אגירת מי המעינות

באזור צפון הגולן שמוש המים להשקאה נעשה בתקופה קצרה יחסית. להערכתנו יהיה צורך במתקני אגירה עונתיים בנפח כ- 2 מלמ"ק, כדי לנצל את כושר ההולכה של המפעל במלואו, דהיינו הזרמה בלתי פוסקת של מי המעינות. ההשקעה לבצוע אגירה כנ"ל מוערכות בכ- 2 מליון ל"י.

5. מאגרים ממזרח לקוניטרה

בתחום הקו הסגול שבאזור קוניטרה משהרעה בקעה רחבה, בה זורמים אפיקי נחל רקד. אגן ההקוות של הנחל במקום זה הוא כ- 160 ק"מ והזרימה הממוצעת הרב שנתית בו מוערכת בכ- 15 מלמ"ק לפחות.

במפה הרצ"ב מסומנים אפשרויות להתקנת שני מאגרים בנפח כולל 15 מלמ"ק וברום +910 מ' עד +930 מ'.

אומדן ראשוני להשקעות לבצועם מוערך בכ- 20 מליון ל"י.

6. סיכום

לאור האמור לעיל נראה שכמויות המים הנ"ל הינן בעלות משמעות רבה ביותר לגבי ההתיישבות ברמת הגולן. חלק מכמות זו יסופק להשקאה שטחים בצפון רמת הגולן. את מרבית המים אפשר יהיה להעביר לדרום רמת הגולן, אשר שחונה במקורות מקומיים ושבה מרוכזים מרבית שטחי השלחין הפוטנציאליים של ההתיישבות בגולן.


נקום מינצקר

מפעל מים לאזור קוניטרה

מעין בית ג'ין עליין
+1285

מעין בית ג'ין
תחתון
+1100

קנה מדה
1:50,000

ג'ליכה
+1245

3.7 ק"מ
12"

7.7 ק"מ
10"

6.2 ק"מ

6.2 ק"מ

10" מתוכנן

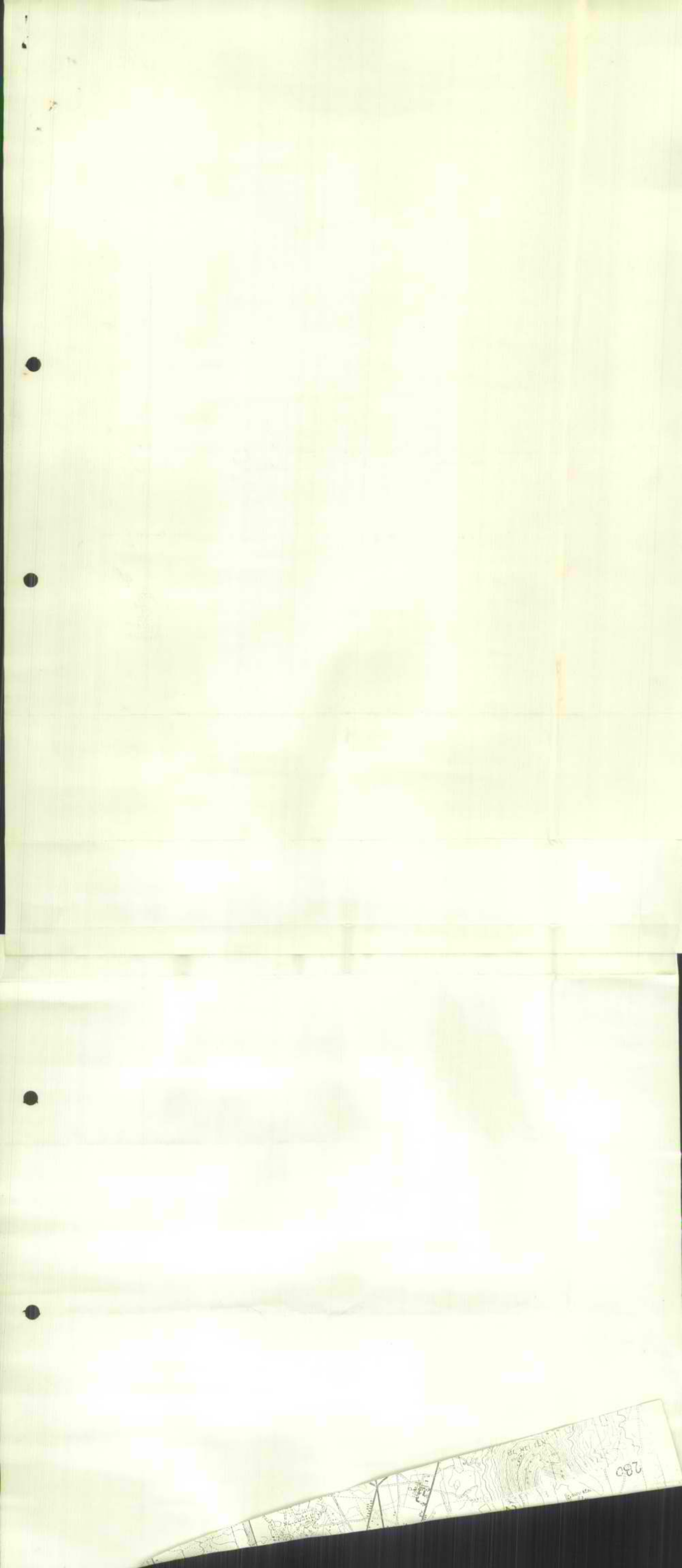
ב'ויכה תל נסתר
1500 מ"ק
+1030

קוניטרה
12"

מתוכנן

תאריך: 24.10.73





237

מדינת ישראל

משרד החקלאות
אזור גליל עליון
צפת

חא"ר
ט"ז בתשרי תשל"ד
12 באוקטובר 1973
מספר

אל: מר א. ברום, מנכ"ל משרד החקלאות תל-אביב

הנדון: המצב בגליל העליון

ברצוני למסור דו"ח על מצב העניינים ביום ו' בבוקר, 12 באוקטובר 1973 -

פגיעות במשקים: היו שתי הפגזות שנגעו במשקים מחנייים ואילה-שחר. לא היו נפגעים בפשט. יש הרס בבנייני המגורים, חדר אוכל ובית-ילדים. באילת נפגע בית הארחה. ביותר המשקים נפלו פגזים בודדים שעשו נזק מועט כגון: פגזה, משגב-עם ועוד.

האזכרה: הוצל השבוע קיים ככל האזור מטטר של שהייה במקלטים חסוד ולפי הוראות הצבא אסור היה לעבוד בשדות עד יום ד', ביום ד' חידשו את קטיף הכותנה והפרי. והפרי, אשר נשאר על העצים (המוחים) בשל ונושר בכמויות גדולות ונפשה קימחי.

מטרות הייצור:

כ ו ת נ ה : עד המלחמה קטפו בערך 30% של הכותנה, יש יבול מצויין והאיכות מעולה ועוברת את טיב הכותנה משנים עברו. כל המשקים חידשו את הקטיף אך בהיקף מוקטן בגלל גיוס המפעילים. הכניסו תלמידי י"ב לעבודה. היום מתחיל קורס למפעילים צעירים של 3 שעות בק"ס.

המנפטה הופעלה ביום ד' עם כוחות שגויסו מהמשקים, עובדים משמרת אחת ארוכה ומשקים כ-100 טון ביום. ליד המנפטה יש מלאי של 1000 טון כותנה גולמית. כשעות מאכסנים בערמות בכמוי פלסטי. יש מיגור רב בקטיף.

מ ט ע י ת: היווה וימים לא קטפו וגם היום קטפים בקנה מידה מוגבל, יש נשיחה רבה ויש לכונן את הפרי לחעשיה במידה וזו תוכל לקלוט.

רמת החלב: כל מכונני החליבה פועלים ורק ביום א' היו תקלות בהובלת החלב כשרק מיכלית אחת נשארה במעולה. בימי שלום עובדות 5 מיכליות. ביום ב' פעלו 2 ביום ג' 4 ומוציאים את כל החלב. משקים שלא היתה להם בריקה הובילו במכל שתוח לעיירת הצור לחלוקת חלב חופשית.

2/...

מדינת ישראל

משרד החקלאות

אזור גליל עליון

צפת

תאריך

מסמך

- 2 -

עודי בשד: עד היום נראה שהפגיעה בעודי הבקר לבשר לא היו קשות, אך יש שריפות עצומות שכילו עשרה אלפי דונם מרעה בבולן ונצטרך לטכס עיצה איך לעבור את החקופה עד המעשה הירוק. גדור: ע"י פעולות המלחמה נפרצו עשרה קילומטרים של גדרות ועודים שלמים התפזרו. כרגע מרכזים אותם ויש בעיה של תיקון ושיקום הגדרות ואספקה מזון לחקופת הסחיו.

ה ל ו ל: במצב טוב, במחניים נהרסה להקת מטילות והיום מתחילים בהוצאת הלהקה למשחטה.

ד ג י ט: המצב תקין. לא הוציאו דגים כי לא היה כח אדם להוצאה יש לקוות שבימים הקרובים יחדשו את האספקה של הדגים לשוק. יש סיגור רב בהוצאת המטמים לשוק.

אספקה לבני-אדם: המטביר ו"חנוכה" פועלים מהיום הראשון בסדר גמור, מגיעה אספקה סריה, חלב וחוצרת חלב, ירקות, פרי בצורה שוטפת וכל האזור מקבל אספקה סדירה.

המפעלים האזוריים

ה מ ש ח ט ה: הופעלה ביום ג' אחרי שבייסו שוחטים. מקבלים עומה מהמקומם.

מבני אספסח: משוחקים מחוסר מטעילים.

המנטשת: פועלה ראה סעיף כותנה.

בית-האריזה לחזרים: עד היום לא הצליחו להפעיל את בית האריזה הבנוי על פועלות ק"ש ואלו לא באו לעבודה אחרי ההפגזה של ק"ש וגם בגלל העדר סיגור לילדים.

בכית האריזה הצטבר פרי רב לייצוא ורק היום יוציאו פרי מוכן לנמל.

אזור מרום הגליל: ועדה המל"ח המקומית מרום הגליל פועלת יפה, יש אספקה ממכון הערובה דגן ועזרנו בהוצאת עומה לשוק.

3/...

מודינת ישראל

משרד החקלאות

אזור גליל עליון

צפת

תאריך

מספר

- 3 -

ישובי הגליל לפני מקודה צה"ל הוציאו כל האוכלוסיה האזרחית מכל ישובי הגולן העבריים, ביום ד' בבוקר חזרו לדרום הגולן וביום ד' בערב חזרו חוליות ראשונות לישובי צפון הגולן. לא היה הרס ויש פגיעות קלות בערך. הלולים אמנם נפגעו אבל אין הרס ולא הפסידו אינונטר חי רב.

עדרי הבקר במדר, המטטמה בטרם הגולן לא נפגעה ופחרו את בעיה מי שחיה. כרגע עוסקים בהיקון מערכת החשמל, אספקת מים יעוד.

מצב הדרוזים: יחס הדרוזים בימי הקרבות היה למופת, בכפר בוקעתא הופגז קשה ונחרגו 12 איש, הרבה במים נהרסו, חלק הכפר פונה את עצמו לעין קינייה והיום חזרו כולט לכפרם. יש בעיה של מי שחיה וחב" מקורות מטפלה בזה. אספקה יש והגיע קיצוב של מצרכי מזון בסיסיים למטביר בק"ש עבור כל הכפרים. אנו עוסקים בארגון הובלת האספקה לכפרים. יש פרי רב במטעים ומחכה לשווק. הממשל הצבאי חידש מעולחו ביום ד' והיום היחה ישיבה של כל הקמט"ים.

כ ס י ס: יש צורך לשחרר למשקים כספים המגיעים, קודם כל מחקציב הפחוח, כספי אשראי המרוכז, כספי פער, ועוד כי מפרכה הצריכה ממשיכה לפעול, קונים אספקה לאדם ולהי, דלק, חלקים, ואין הכנסות והכח הפעיל מגויים.

אני מבקש לעשות מעמך גדול ע"פ לשחרר כספי פחוח.

כמוכן יש לאפשר אשראי נוסף בארגוני קניות.

ועדת מלח: שתי השלוחות של ועדת מל"ח הממוזית המזרחית לגליל העליון ומרום הגליל והשנייה לגליל המערבי פועלות בסדר. בייסנו לשלוחה המזרחית נוסף למר חיים מלדי, נציג רשות החקלאות, עובדים נוספים שלנו ומדריכים המבקרים לפי הצורך בישובים.

ביקורים: אמש סיירתי עם פר אברהם כנעני במחניים, אילה-השחר, גדוה וחולתא ועמדנו על היקף הנזקים מההפגזות וקיימנו דיון ראשון על בעיה הנזקים במבנים ובענפי החקלאות. בביקורים מדגישים רכזי המשקים ובזברים את הצורך בשיחרור כספים ע"פ לאפשר אספקה סדירה והבטחת הייצור.

ס י כ ו ס: באיזור הגליל שוררת מתיחות בטחונית רבה, כל לילה פעילות חבלנים וקשה לישון במקלטים, עול השמירה קשה על העובדים וביום עובדים בענפים, רעש מחריש אוזניים מפעילות המטוסים.

נקווה שנעבור תקופה זו מלוכדים ועם משק איתן.

ב ב ר כ ה
יצחק סלע
מנהל אזור הגליל

התפק:
לשכת השר
פר דין מט

מר מאיר לוי

מר י. גל

התקן



לשכת שר החקלאות

כ"ד תמוז תשל
24 ביולי 1973

לכבוד
ענף משקאות קלים
התאחדות התעשייתנים-
בישראל.

הנידון: מברקבם ה- 20.7.73 בענין מכסת מים

שר החקלאות ביקשני להודיעכם כי תגישו עם נציג
המים לבירור הבעיותיכם.

ב ב ר כ ה,

טוביה מאקביץ
פוזר השר

289411

לשם פדיון הילד

73 JUL 19 17 15

20/7/73

2037

תחם
מסדק י"ד שלום תת
דאר מ שלום תת

תחנת 4316904 25
דאר מ שלום תת 1700 19 52

שך התקלאות משדד התקלאות
רחובתכנ' המלכה 13
ירושלים

כמות ~~ה~~ המים שהוקצתה לצינור ~~ה~~ ואינה יוצר משקאות על פי חמנות
המים אינה עונה לצורך הצינור ואינה יוצר משקאות נודע
כל ר כ' בדעת נציבות המים המים אף לכאץ במכסה זו מבקשים פג ישרי.
דחופה להבהיר והמחשת האסור לעיל
מצפים לחיובותך

חכר' ענף משקאות קלים בהתאדות החשני' ים ~~ה~~ בישראל

חזרה 13

מסדק י"ד 4316904
דאר מ שלום תת

237 גין



לשכת שר החקלאות

ו' ניסן תשל"ג
8 באפריל 1973

לכבוד

מר ז. קריב
מנהל "מקורות"

הנדון: קוי החשמל למפעלי מיט ברמת-הגולן.

שר החקלאות מאשר קבלת תזכירך מתאריך 30.3.73. השו
שוחח עם מנהל חברת החשמל ועליך לפנות אליו לשם המשך הטיפול
בזירוז הנחת קוי החשמל למפעלי המים בדרום רמת-הגולן ובצפון
רמת-הגולן.

אודה לך באם תפביר מידע אשר על תוצאות הטיפול.

בברכה,

טוביה מקביץ
קוזר שר החקלאות.

התקן: מנהל חברת החשמל.

ש. קוטור - ממכ"ל מקורות.



UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

WASHINGTON, D. C. 20530

TO :

FROM :

REPLY TO THIS OFFICE

YOUR OFFICE IS REQUESTED TO ADVISE THE BUREAU OF THE RESULTS OF YOUR REVIEW OF THE MATTER REFERRED TO YOU BY THIS OFFICE. YOUR REPORT SHOULD BE SUBMITTED TO THE BUREAU OF INVESTIGATION, DEPARTMENT OF JUSTICE, WITHIN THE TIME FRAME INDICATED BELOW.

YOUR COOPERATION IN THIS MATTER IS APPRECIATED.

DATE: 11/15/71
BY: [Signature]
TITLE: [Title]

ENCLOSURE: [List of items]
ATTENTION: [Name]



מקורות חבת מים בע"מ

ז. קריב

מאת

סימנו

30.3.73

תאריך

לכבוד
שר התקלאות
מר חיים גבתי
הקריה - ת"א

כבוד השר,

הנדון: אספקת חשמל לרמת הגולן עבור מתקני
השאיבה של "מקורות חב" מים בע"מ

לאור בקשתך בסיוור כרמת הגולן. ביום 22.3.73, הריני להעלות את
עיקר הזכרים הקשורים באספקת חשמל למתקני השאיבה של חב' "מקורות"
כרמה.

1. צפון רמת הגולן

1.1. אין כיום אספקת חשמל מרשת הארצית של חב' החשמל לאזור זה.
אספקת החשמל לישובים, מתחנות ומתקני שאיבה מבוצעות כיום
מאמצעי גנרציה מקומיים.

1.2. חב' מקורות הקימה עד היום מתקני שאיבת מים לפי הפרוט
כדלקמן:

- קדוח רם 1
- תחנת ברכה רם
- קדוח מסעדה
- בוטטר בוקעתה
- תחנת סער

אספקת הכח לרב המתקנים הנ"ל נעשית כיום באמצעות תחנת כח
של מקורות הממוקמת במסעדה (2 דיזלגנרטורים) והמנוצלת כבוד
למעלה מכה החספף שלה. מתחנת הכח הותקנו על ידינו קוי חשמל
מתח-גבה אל מתקני השאיבה.

1.3. הספק מתקני השאיבה הקיימים כיום הוא 1,040 כ"ס.
תחזית הצריכה לשנת 1974/75 היא 1,810 כ"ס
תחזית הצריכה לשנת 1976 היא 2,520 כ"ס

1.4. חב' החשמל הגישה לגורמים המעוניינים אומדן כספי להחקנת קוי
מתח גבה ראשיים מתחנת משנה חולה אל אזורי הצריכה.
קויים אלה יכלו לספק כסה"כ כ-5 מגו'ט, סהם 2.5 מגו'ט לצרכי
מקורות.

אומדן ההוצאות לבצוע קוי החשמל הוא 3.5 מליון ל"י, בנוסף לחשקעות
הקיסמה במתקני מקורות כסוכא לעיל ובנוסף לקבלים למתקנים השובים
מהקו הראשי.



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

ՀԱՅԿԻ
ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

ՀԱՅԿԻ

ՀԱՅԿԻ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

ՀԱՅԿԻ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

ՀԱՅԿԻ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ

1.1. ՀԱՅԿԻ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

2.1. ՀԱՅԿԻ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

ՀԱՅԿԻ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

ՀԱՅԿԻ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

3.1. ՀԱՅԿԻ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

4.1. ՀԱՅԿԻ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

ՀԱՅԿԻ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

ՀԱՅԿԻ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ



1.5. לאור מצב הדברים כיום, אי בצוע קו החשמל כנ"ל חדחה פתוח מחקני השאיבה הנוספים המתכננים להספקת מים מברכה רם ומקדוחים באיזור.

2. דרום רמה הגולן

2.1. איזור דרום רמה הגולן קשור כיום לרשת הארצית באמצעות קו מחה-גבה שהספקו מגבל ל-6 מגו'ט, מהם מוקצנים למחקני השאיבה של "מקורות" 4.2 מגו'ט.

2.2. העומס הנצרך כיום הוא 2 מגו'ט, אשר יעלה עוד השנה להספק של 4.4 מגו'ט ואילו בשנת 1974 ידרש הספק של 6 מגו'ט. לשנת 1975/6 התחזית לעומס השמלי היא 13 מגו'ט, ובשלב פתוח מלא עד 20 מגו'ט.

2.3. ברור שכבר בשנה הבאה נעמוד בפני מצב שלא נוכל להפעיל חלק מהמחקנים, או שנאלץ להפעיל את כל המחקנים, לטרוגין, כך שלא נוכל לספק את כמות המים המובטחת.

2.4. הצעה חב' החשמל היא להקים בשלב ראשון קו מחה עליון (שיעבוד זמנית במסגר 22 ק"וו) ואשר יוכלו לספק את דרישותינו, לשנת 1975/6, ואילו לצורך ההתפתחות בשנים שלאחר מכן יש צורך בהקמת תחנת משנה בכורסי. אין פתרון, בינתיים, לעניינת העומס לשנת 1974.

2.5. ההוצאות הכרוכות בבצוע חכנית חב' החשמל נאסדות ב-6 מיליון ל"י לחקמת קו המתח העליון מטבחה לכורסי וכ-4 מיליון ל"י נוספות להקמת תחנת משנה בכורסי.

3. סיכום:

- הספקת חשמל לדרום וצפון הרמה מהווים תנאי הכרחי לקידום מפעלי המים שט.
- נראה כחיוני לקדם לוח הזמנים לבצוע הפעולות.
- ידגש כי בחציוב 1973 למפעלי מים להאחזויות לא נכללו סכומים כל שהם לקני חשמל.

בכבוד רב,

ד. קדישבי
המנהל הכללי

העתיק: מר ש. קנטור - סמנכ"ל הנוסחה ומנהל מערכת המים

2.1. *[Faint, illegible text]*

2. *[Faint, illegible text]*

2.2. *[Faint, illegible text]*

2.3. *[Faint, illegible text]*

2.4. *[Faint, illegible text]*

2.5. *[Faint, illegible text]*

2.6. *[Faint, illegible text]*

3. *[Faint, illegible text]*

- *[Faint, illegible text]*
- *[Faint, illegible text]*
- *[Faint, illegible text]*

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]
[Faint, illegible text]
[Faint, illegible text]

תפוצה * ד"ר ד"ר - תולד - תולד

תפוצה * ד"ר ד"ר - תולד - תולד

ש"ס השנה	ש"ס השנה	השנה ד"ר במ"ד	ש"ס השנה	1974		1973		השנה השנה 1973	השנה השנה	השנה השנה
				ש"ס השנה	ש"ס השנה	ש"ס השנה	ש"ס השנה			
8.0	17.0	4.5	2.0	4.3	0.6	1.4	2.8	8.5	ד"ר ל"ד ל"ד	
16.8	35.3	14.5	8.0	4.2 (* 5.6)	1.6	3.7	3.0	7.4	ד"ר ל"ד ל"ד	
2.8	4.6	1.2	-	1.6 (* 1.9)	0.8	0.3	0.5 (* 1.0)	2.3	תולד - תולד	
27.6	56.9	20.2	10.0	10.1 (* 11.8)	3.0	5.4	6.8 (* 8.1)	18.2	ד"ר ל"ד ל"ד	

(ש"ס) תולד

תולד * תולד תולד

תולד - תולד
תולד
תולד

תולד	1974	1973	תולד
3000	960	980	ד"ר ל"ד
16,400	3200	5000	2200 תולד - תולד