מדינת ישראל

משרדי הממשלה

משרד מינהל

מס' תיק

מס' תיק מקורי 5

מחלקה מינהל כללי

סל

(מכר)

1.75 - 7.75

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
שימנגו 13.7.75
תאריך 16 - טיני

לכבוד
מר ש. אבני
מנכ"ל משרד השכון
רח' ב' 13
הקריה, תל-אביב

א.נ.,

הנדון: הספקת מים לימית

א) הספקת מים כיום

ההספקה כיום מבוססת על קדוח 22 המופעל בד.ג. לרשת סגורה ממנו נתן להפיק כ- 15 מק"ש. כדי להבטיח אספקה סדירה הנכם מתבקשים להשלים בהקדם התקנת מיכלים ומכיים שולטים במקום. אנו פועלים כעת לציודו בהקדם של קדוח 21 והפעלתו בחשמל. בהתאם להבטחות ח"ח אנו מעדיכים שנוכל לציידו ולחשמלו לקראת תחילת ספט' 75. ציודו של קדוח נוסף יהווה רזרבה לטקרה של תקלה בקדוח השני.

ב) קשירת ימית לבריכת שדות

במכנית העבודה שלנו לשנת 1975 כלול בצוע הקו "Ø16 ובאורך כ- 8,5 ק"מ המיועד לקשור את ימית לבר' שדות, הוחל בבצוע הקו מכוון שדות לבר' ימית ואנו מעריכים כיום שנוכל להשלים בצוע הקו בינואר 76.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור

העתק: חבל הנגב
אגף הנדסי

0834

רח' אבן גבירול 9
ת.ד. 8210, מיקוד 1122185
טל' 02-6231911: פקסימיליה

הקרן הקיימת לישראל

מספר	
תאריך	
הנדון	

לכבוד
מר ע. [illegible]
מנהל [illegible]
מרח' [illegible] [illegible]
[illegible]
[illegible]

הנדון: [illegible]

מר [illegible]

[illegible]

ב) [illegible]

[illegible]

בברכה,

[illegible]

העתק: [illegible]
[illegible]

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מ א ת ש. קנטור
שימנגו 16 - מיני
תאריך 13.7.75

לכבוד
מר מ. עשת
אגף המים
הסוכנות היהודית
רח' קפלן 17
תל-אביב

ג.נ.,

הנדון: בריכת שדות 2

להלן הערכת לוח זמנים לבצוע:

- תכניות תתקבלנה עד סוף יולי.
- משך בצוע מוערך בכ- 10 חודשים.
- לאור הנ"ל אנו מעריכים כיום שנתן יהיה להשלים הבריכה לקראת אמצע יוני 76.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: ה. רביב - כאן

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מ א ת | אגף ההנדסה
סימנו | 63
תאריך | 13.6.75

מקורות חברת מים בע"מ
שגן מנכ"ל הנדסה ומערכת מים
16. VI. 1975
מס' 41272
תיק סיני

לכבוד
ש. קנטור

א.נ.,

הנדון: העברת המים של חוות הבשור לפתחת רפיח.
סמוכין: מכתבך מס. 16- סיני מיום 12.5.75

1. מצ"ב העתק מכתבו של המתכנן בנדון;

2. על מנת להבטיח העברת מי חוות הבשור יש לבצע בריכת שדות מס. 2 המתוקצבת (תקציב חלקי) בתוכנית הפתוח לשנת 1975.

בברכה

י. טוביס
מנהל מח' אספקת מים

לוסה: כנ"ל
העתק: ד"ר נ. ארד

0807

תכנון המים לישראל בע"מ

משרד ראשי: תל־אביב, רח' אבן גבירול 54, ת. ד. 11170 טל' 263263 טלקס 033-654
סניף: חיפה, רח' המגינים 53 ת. ד. 9600 טל' 537241

11.6.75
תאריך _____ סמנכ"ל _____ סמנ"נו _____

אל: מר י. טוביאס - "מקורות", ת"א

הנדון: העברת מי חוות יצור ופתוח
לפתחת רפיח

בתזכירנו "הרחבת מפעל הספקת המים לאזור פתחת רפיח - תזכיר רקע" מינואר 1975 הצבענו על אפשרות העברת 7,500 מ"ק ליממה ממי החוות לפתחת רפיח לאחר בנית בר' שדות מס' 2 בנפח 7,500 מ"ק.

לפי בקשתכם ערכנו בדיקה נוספת של הנושא והתוצאות מאשרות את הכתוב בתזכיר. העברת מי החוות לפתחת רפיח אפשרית בתנאים הבאים:

1. תוספת בריכת שדות מס' 2 בנפח 7,500 מ"ק.

2. בשעות חוסר צריכה בלבד במפעל מבסחים.

ב ב ו כ ה,

ג. בן יוסף
ענף אספקת מים - דרום

העתק: מר ח. גיפמן

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת
ש. קנטור
סימנו
16 - מינ'
תאריך
12.5.75

אל: מר נתן ארד

הנדון: העברת המים של חות הכשור לפתחת רפיח

אבקש להודיעני האם כל העבודות הדרושות נכללו בתקציב 1975.

בברכה,

ש. קנטור

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

אגף הנדסה/מח' חשמל/מכונות

חש/מרכז - 329

10.6.75

מ א ת
סימנו
תאריך

מקורות חברת מים בע"מ
שגן מנהל הנדסה ומערכת המים
דואר נכנס
12. VI. 1975
מס' 41199
תיק סיני

אל: מר ש. קנטור

הנדון: חשמל לימית
מכתבך מה- 5.6.75

לוטה העתק מכתבי אל נ. ארד מה- 3.6.75 שיענה, אני מקוה, על שאלתך.

ב ב ר כ ה,

צ. רוזנבלט
מנהל מח' חשמל/מכונות

/חמ

0806

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

אגף הנדסה/מח' חשמל/מכונות
חש/מרכז - 329
3.6.75

מאת
שימנגו
תאריך

אל: נתן ארד

הנדון: חשמול נקז חופי רפיח - תקציב דרוש

להלן עדכון מצב החישמול של פתחת רפיח:

1. ב- 19.12.74 פניתי לחברת החשמל לקבלת אומדן לחישמול קדוחי דקלה: 1, 7, 3, 4 ; קדוחים קיימים
5, 6 ; בשלב הנטיידות
בוסטר דיקלה ; מתקן קיים.

2. ב- 13.3.75 קבלתי אומדן לחישמול המתקנים הנ"ל המסתכם ב- 1,600,000 לי והכולל:

2.1	7 ק"מ קו לפי 200,000 לי לק"מ	=	1,400,000 לי
2.2	השתתפות בתגבור הרשת	=	140,000 "
2.3	הוצאות חיכור למתקנים	=	60,000 "
		סה"כ	1,600,000 לי

הסכום הנ"ל אינו כולל את הטרנספורמטורים היות וההספק המינימלי הסטנדרטי בחברת החשמל היגו 100 קו"א ולנו דרושים רק 25 קו"א לכן הצעתי לחברת החשמל שאנו נספק את הטרנספורמטורים וחת"י תראה בהם שייכים להח"י בכל דבר; טפול, מנייה מתח נמוך וכו' .

הרוח של מקרוטם במקרה זה יהיה כ- 200,000 לי .

3. עם קבלת האומדן הנ"ל ולאור העובדה שהשנה יצוידו כל קדוחי נקז רפיח , הציע ז. גביש לקבל אומדן אלטרנטיבי מחברת החשמל לחישמול כל קידוחי הנקז, כאשר קו החשמל יתחיל בקרוב 21 וירד דרומה עד לקדוח דקלה מס. 7 .

4. ב- 11.4.75 פניתי בשניה לחברת החשמל לקבלת האומדן האלטרנטיבי וב- 20.5.75 ערכתי סיור במקום עם אנשי חברת החשמל ולהלן הממצאים:

4.1 את קדוחי רפיח 21 ו- 22 יש להפריד מהפרויקט הכללי היות והחיבור אליהם צריך להיות בכבל תת-קרקעי לפי תכנית המיתאר.

בימים הקרובים אפגוש את המתכנן גורי בן יוסף עם חברת החשמל על מנת לקבוע סופית את תואי הכבלים התת-קרקעיים.

4.2 החל מקדוח מס. 23 ניתן בשלב זה לבנות קו עלי עד קדוחי דקלה.

הקטע שבין קדוח מס. 22 ו- 23 יהיה גם הוא לפי תכנית המיתאר, בכבל תת קרקעי באורך של כ- 600 מטר.

0810

4.3 לאור העובדה שמחיר הקטע הנ"ל(600 מטר כבל תת קרקעי) יהיה בערך שווה לקו אוירי באורך של כ- 2 ק"מ הרי שהחסכון שעליו חשבנו האלטרנטיבה זו דהיינו ביטול הקטע בין בוסטר דיקלה לקדוח דיקלה 1 (ראה מפה מצורפת) כמעט ואינו קיים.

לפי כך אני מציע לחזור לאלטרנטיבה הראשונה דהיינו קו חשמל עלי בתואי הבא:

מושב דיקלה, בוסטר דיקלה, צומת דיקלה 3, 1, 7, דיקלה 1, 4, 5, 6, קדוח רפיח 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, ו-23 .

הקטע שבין קדוח 23 ו- 22 ישאר פתוח בשלב זה.

4.4 לתואי המוצע בסעיף 4.3 מספר יתרונות:

א. בשלב זה לא ניתן עדיין לערוך מדידות לקו העלי מקדוח 23 דרומה בגלל עבודות עפר מרובות שיש עדיין לבצע בשטח וכתוצאה מכך עיגור ניכר בביצוע הקו.

ב. חבל הנגב מחלונן קשות על ההוצאות הכבדות הנגרמות לו בהפעלת קדוחי דיקלה ובוסטר דיקלה באמצעות דיזל-גנרטורים, ביצוע הקו לפי התואי המוצע יקצר בהרבה את תאריכי הביצוע.

ג. במקרה וקדוחי רפיח (8 במספר) יושלמו לפני ביצוע הקטע שבין דקלה 6 לרפיח 23, ניתן יהיה לתמרן אספקת של דיזל גנרטורים; 4 יחידות + עתודה אחת שישתחררו מקדוחי דיקלה ו- 4 יחידות ממלאי טל"ח הנמצאות במחסן והמחכות לגורורים שיסופקו בעוד כ- 10 חודשים.

4.5 **תקציב דרוש: -**

הצעת חח"י לקדוחי דיקלה ובוסטר דיקלה -	1,600,000	ל"י
קטע שבין דיקלה 6 לקדוח רפיח 23 (4.5 ק"מ)	900,000	"
קדוחי רפיח 21 ו-22 (תת קרקעי)מוערך ל-	100,000	"
אספקת 14 טרנספורמטורים 25 קו"א	140,000	"
ס"ה אומדן משוער -	2,740,000	ל"י

4.6 הסדרי תשלום:-
הנושא אינו מחוקצב אלא בחלקו בלבד כ- 800,000 ל"י .

אני מניח שניתן יהיה לערוך הסדרי תשלום עם חברת החשמל ב- 1,500,000 ל"י לשנת 75 והיתרה לשנת 76 .

4.7 מועדי ביצוע: -
אני מעריך את תאריכי הביצוע כדלקמן:
קדוחי רפיח 21 ו- 22 לקראת תחילת אוגוסט.
קדוחי דיקלה ובוסטר דיקלה לקראת סוף 75
קדוחי רפיח 30-23 אפריל 76.

4.8 סיכום:
לסיכום אבקש את אשורך:

א. תואי הקו כפי שהוסבר בסעיף 4.3 ואשור להזמנתו.

ב. הנחיות לקבלת התקציב החסר.

ג. הזמנת 14 טרנספורמטורים.

לושה: מפה

העתק: ז. גביש
י. יצחקי

ב ב ר כ ה,

צ. רוזנבלט

צ. רוזנבלט
מנהל מח' חשמל/מכונות

[illegible]

הסתדרות הפועלים החקלאיים בישראל
תנועת מושבי העובדים
רח' ליאונרדו דה־וינצ'י 19, תל־אביב מיקוד 64733, טל. 258473

בתשובה נא להזכיר:

תאריך ב' באב תשל"ה
10 ליולי 1975

מקורות
15.VII.1975
41683
מס'
סינ'
תיק

לכבוד

שמואל קנטור
מקורות

שלום רב,

הנדון: קדום קו - נביעות

הבטחת לפני ימים רבים תשובה תוך יומיים.

איך עושים את זה, נאמר בספירה, מיום רבלת מכתב זה?

בברכה

דני קריצ'מן

העתק: מולכו - מ. החקלאות.

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מ א ת
סימנט
תאריך 7.7.75

מחלקת קדוחים

אל: מר ז. גביש מנהל מינהל הבניה

הנדון: קדוח רקלה 8 - הערכה כספית

1.	העברת המכונה השתתפות בהובלה	4,200.- לי
2.	קדיחה לעומק 36 מטר x 965 לי/מטר	34,700.- לי
3.	הורדת הצנורות הקבועים 21מ' x"24 לי/מ' 258	5,400.- לי
4.	" " העזר 36מ' x"22 לי/מ' 171	6,150.- לי
5.	ערך הצנורות ודמי שימוש בצנורות העזר 36 מטר x "12 x 300 לי/מטר 21 מטר x "24 x 400 לי/מטר 36 מטר x "22 x (15%) x 840 לי/מטר 10 מטר x "26 x (15%) x 600 לי/מטר סלים 10 מטר x 300 לי/מטר	27,650.- לי
6.	עבודות ברג'י 100 שעות x 203 לי	20,300.- לי
7.	עבודות בית מלאכה	2,000.- לי
8.	חומרים הצץ, מלט וכו'	7,000.- לי
9.	הובלות נוספות	3,000.- לי
10.	תוספת לקדוח רדוד בהערכה	3,500.- לי
11.	שמירה 1 חודש 2 שומרים	6,000.- לי
12.	שאיבת נסיון	30,000.- לי
13.	ב.x.מ.	6,100.- לי
	סה"כ-	156,000.- לי

הערכה לא כוללת הכנת הדרך והמשטח שבוצע במסגרת דרך שרות לקדוחי רקלה 7 - 10.

העבודה מבוצעת במסגרת מפעלים בנאמנות האחזריות מתקציב לשנת 1975 בסה"כ -.300,000 לי כולל ציוד.
נא אשורך לבצוע העבודה.

ב ב ר כ ה ,
ז. ר קסלר
מנהל מחלקת קדוחים

העתק:
מר ש. קנטור
דר' נ. ארד
מר א. סגל
מר י. יצחקי
מר א. אסנה

0810

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מחלקת קדוחים

מ א ת
סימנו
תאריך 7.7.75

אל: מר ז. בביש- מנהל מינהל הבניה

הנדון: קדוח רפיח 28 - הערכה בספית

1.	העברת המכונה השתתפות בהובלה	4,200.- לי
2.	קדיחה לעומק 36 מטר x 963 לי/מטר	34,700.- לי
3.	הורדת צנורות קבועים 21 מ'x "24 x 256 לי/מ'	5,400.- לי
4.	" " העזר 36 מ'x "22 x 171 לי/מ'	6,150.- לי
5.	ערך הצנורות ודמי שימוש בצנורות העזר	
	36 מטר x "12 x 300 לי/מטר	
	21 מטר x "24 x 400 לי/מטר	
	36 מטר x "22 x (15%)x 840 לי/מטר	
	10 מטר x "26 x (15%)x 600 לי/מטר	
	סלים 10 מטר x 300 לי/מטר	27,650.- לי
6.	עבודות ברג'י 100 שעות x 203 לי	20,300.- לי
7.	עבודות בית מלאכה	2,000.- לי
8.	חומרים חצץ, מלט וכו'	7,000.- לי
9.	הובלות נוספות	3,000.- לי
10.	תוספת לקדוח רדוד בהערכה	3,500.- לי
11.	שמירה 1 חודש 2 שומרים	6,000.- לי
22.	שאיבת נסיון	30,000.- לי
13.	ב.צ.מ.	6,100.- לי
	סה"כ	156,000.- לי

ביץ

הערכה לא כוללת הכנת הדרך והמשטח שבוצע במסגרת דרך שרות קדוחי דקלה 5 לרפיח 22.

העבודה מבוצעת במסגרת מפעלים בנאמנות האחזויות מתקציב לשנת 1975 בסה"כ -.225,000 לי כולל ציוד.

נא אשורך לבצוע העבודה.

ב ב ר כ ה ,

ז. דיקמן
מנהל מחלקת קדוחים

העתק:
מר ש. קנטור
דר'נ. ארד
מר אס סגל
מר י. יצחקי
מר א. אסנה

0807

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת
שימננו
תאריך

לשכת ההנהלה
310/11
3.7.75

אל: חברי ועדת הפיתוח
ה'_____

הנדון: קו מפתחת רפיח לאל-עריש

בהתיחס להערות ודברים שהושמעו בנדון בישיבה שהתקיימה ביום 12.6.75 - לוטת עותק מכתבו של ד"ר נ. ארד אל ה' ש. ארלוזורוב המבהיר מצב הדברים בנדון.

בברכה,

ע. עציוני

העתק: ה. מולכו
ש. קנטור
ד"ר נ. ארד

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

תעתק

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מ א ת
שימננו
תאריך

אגף הנדסה
/41
22.6.75

אל: שאול ארלוזורוב

הנידון: מפעל להולכת מים מפיתחת רפיח לאל-עריש

להלן תיאור מצב הדברים בהקשר עם הפרויקט הנידון:
ציבורות "10 יוצרו.
ציבורות "14 הוזמנו ויסופקו בסוף דצמבר 1975.
הכניות מפורטות יושלמו עד סוף חדש יוני 1975.
משאבת מונעת בחשמל הוזמנה ותסופק במאי 1976 (עושים מאמצים לקדם).
מנוע חשמלי הוזמן ויסופק ביוני 1976 (עושים מאמצים לקדם).
אגרגט דיזל ומשאבה לחירום עדין לא הוזמן והכנונו לא הושלם.
הכנון התחנה עדין לא הושלם, אם כי פרט זה אינו קריטי.

לאור האמור לעיל נראה שניתן יהיה לגשת לביצוע קוי הציבורות בראשית אוגוסט ולהשלים הקו בסוף מרץ 1976. השלמת הקו, ללא התחנה, האפשר הזרמה של כ-100 מ'ק לשעה מפיתחת רפיח לאל-עריש. התחנה תושלם ביוני 1976.

כאמור שתוכן האמור לעיל יובא, בדרך זו או אחרת, לידיעת אלו אשר לאחרונה הוזמנו במידע שונה.

בברכה,

(-)

ד"ר נתן ארד
מנהל אגף הנדסה

העתק: ש. קנטור
ז. גביש
חבל הנגב
י. טוביס

0810

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מ א ת ש. קנטור
שימננו 16 - סיני
תאריך 1.7.75

אל: מר נ. ארד

הנדון: ביר חמדה
סמוכין: מכתבי מיום 14/3 ומיום 26/5

נראה לי שיש לסכם עם צה"ל על ציוד הקדוח, כרזרבה.

נא תדון בנושא עם הנוגעים בדבר ותודיעני.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

0834

תכנון המים לישראל בע"מ

משרד ראשי: תל־אביב, רח' אבן גבירול 54, ת. ד. 11170 טל' 26 32 63 טלקס 033-654

סניף: חיפה, רח' המגינים 53 ת. ד. 9600 טל' 53 72 41

סמננו _____ סמנכ"ל _____ תאריך 27.6.75

אל: מר מ. קנטור

מאת: נ. נבו

הנדון: התישבות יהודית ברצועת עזה

1. טרם קבלתי תשובה על מכתבי הקודמים בנושא.
2. חשוב שתודיע לי מהי המדיניות לגבי הקצאת מי תהום מהנקז החופי של הרצועה לצרכים חקלאיים של ההתישבות היהודית.

ב ב ר כ ה .

נ. נבו

העתקים: מר מ. קנטור
מר א. וינר

מקורות חברת מים בע"מ
אגף הנדסי
דואר נכנס
3 VII. 1975
מס' 6330
תיק

מפקדת אזור רצועת עזה
משרד החקלאות
טלפון 051 - 4143

قيادة منطقة قطاع غزة
دائرة الزراعة
تليفون ٠٥١ - ٤١٤٣

לכב'

ד"ר נתן ארד/מנהל אגף ההנדסה
חברת מקורות/תל - אביב.

עזה 27.6.75
غزة
תיק /12051
رقم الملف

הנדון: ביצוע מפעל מים לחאן - יונס.
الموضوع מכתבכם 141 מתאריך 25.5.75

לאור מכתבך הנ"ל קיימנו דיון במפקדת האיזור והחלטנו עקרונית לבחור בהתקשרות כוללת עם אגף ההנדסה.

אנחנו מעוניינים לקיים דיון בכל ההקדם על מנת לסכם את פרטי ההתקשרות וכן לקבוע את התחלת העבודה.

נודה לכם אם תעבירו לנו דוגמה של חוזה לביצוע מפעל מים דומה שערכתם בעבר.

נתאם את הפגישה טלפונית בכל ההקדם מיד לאחר שובך מהחופשה.

ב ב ר כ ה ,

יחזקאל מעוז
קמ"ט חקלאות

העתק:-אל"מ ל. ששון/סגן מפקד האיזור
טא"ל יואב גיא/רע"נ כלכלה
מר דוד חלם/חב' תה"ל תל אביב

ים/נא

אבוקה: ל. שיקטלר
נ. נמ"ל
נ. לידר
נ. שלום
נ. שמרון

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
שימננו 16-סיבי
תאריך 27.6.75

אל: מר ח. מולכו

הנדון: קו מפתחת רפיח לאל עריש

רייב לתשומת לבך מכתבו של נ. ארד מיום 22/6, בעקבות ההערות שהשמעו בועדת הפתוח.

בברכה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

0834

מלון גבעת עדן בע"מ
מלון גבעת עדן בע"מ
רח' אלנבי 9
תל אביב-יפו טל: 03-5175555

תאריך	יום ג' 22
תבנית	מלון-מילה
מ א ת	מ' מלכה

מלכה מול עדנה
מ' מלכה

ב ר ב ב ת'

בהמשך לבקשתם הנדונה
הנני לאשרר בזה מכשיר חפ ל' אנא מרגם מלון מלכה' בתכנית שמגיע

עבורנו: לן מסמוק נפגש קיר תגיב

אקי-מה מ' מנקבה

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מאת
סימנכו
תאריך

אגף הנדסה
/41
22.6.75

אל: שאול ארלוזורוב

הנידון: מפעל להולכת מים ממיחמת רפיח לאל-עריש

להלן תיאור מצב הדברים בהקשר עם הפרויקט הנידון:

ציגורות "10 יוצרו.
ציגורות "14 הוזמנו ויסופקו בסוף ספטמבר 1975.
תכניות מפורטות יושלמו עד סוף חדש יוני 1975.
משאבה מונעת במשטל הוזמנה וחסופק במאי 1976 (עושים מאמצים לקדם).
מנוע חשמלי הוזמן ויסופק ביוני 1976 (עושים מאמצים לקדם).
אגרגט דיזל ומשאבה לחירום עדין לא הוזמן ותכנונו לא הושלם.
תכנון התחנה עדין לא הושלם, אם כי פרט זה אינו קריטי.

לאור האמור לעיל נראה שניתן יהיה לגשת לביצוע קוי הציגורות בראשית אוגוסט ולהשלים הקו בסוף מרץ 1976. השלמת הקו, ללא תחנה, תאפשר הזרמה של כ-100 מ"ק לשעה ממיחמת רפיח לאל-עריש. התחנה תושלם ביוני 1976.

כדאי שתוכן האמור לעיל יובא, בדרך זו או אחרת, לידיעת אלו אשר לאחרונה הוזנו במידע שונה.

ב ב ר כ ה,

ד"ר נתן ארד
מנהל אגף הנדסה

העתקים: ש. קנטור
ז. גביש
חבל הנגב
י. טוביס

י"ז בתמוז תשל"ה
26 ביולי 1975

אל: אל"מ שפי, תאום הפעולות בשטחים
משרד הבטחון

א.נ.,

הנדון: המפעל להולכת מים מפיתחת
רפיח לאל - עריש

בדיון האחרון במשרדך בענין אספקת - המים בסיני הועלתה הבעיה של אי בצוע הקו לאל - עריש עקב, כביכול, וזכות בין מקורות לבין משרד הבטחון.

בקשתי מקורות להמציא חומר בנדון ואני מצרף כאן את מכתבו של נתן ארד ראש האגף ההנדסי של חברה זו. מהמכתב מסתבר שהמידע שנמסר למשתתפי הפגישה לא היה מדויק.

אודה לך באם תעביר תוכן מכתבו של מר ארד לידיעת כל משתתפי הפגישה.

ב ב ר כ ה

ש. ארלוזורוב
סגן נציב המים

העתק: מר ש. קנטור
ד"ר נ. ארד
מר י. מעוז.

מפקדת מרחב שלמה

המינהל לפיתוח מרש"ל

תאריך: 24.6.75

מספר: 1280 - מב/28/4

לכבוד
מר שמואל קבטור
מנהל משק המים
" מקורות "
ליבקולן 9
תל - אביב.
א.נ.,

הנדון: פתוח תשתית מים וחשמל ביוב במרש"ל.
מכתבך 16 סיבי מיום 11.6.75 .

כפי שחזרתי והדגשתי בפגישתנו, הביקורת היתה מופנית לביצוע התשתיות בעיקר ביוב וחשמל.

כידוע לך אין חברת מקורות אחראית להקמת התשתיות הנ"ל, ואני שמח לציין בכל הזדמנות את המסירות והנאמנות של עובדי חב. מקורות בהפעלת תחנת הכח והמתפילים.

באשר לסיור ראש הממשלה, את נושא המים בראיה כוללת הביא סגן בציב המים מר ש. ארלוזורוב.

בברכה,

ראובן אלבק
ראש המינהל.

העתק: ד"ר ב. ארד, מקורות
מר א. בר פלד, מקורות, חבל הנגב.

המשרדים: תל-אביב, רחוב התעשיה 9, (פנת המסגר 51), טלפון: 35280/91 - 33626 34732 (ת.ד. 20214 ת"א)
אופירה (שארם-א-שייח) - טלפון: 057-89206/9 - 03-267785

117

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
שימננו 16-סיגי
תאריך 11.6.75

לכבוד
מר ר. אלוני
מנהל מרש"ל

א.נ.,

הנדון: פחות תשתית מים, חשמל וביוב במרש"ל

האזנתי לשדור ברדיו בשבת, ה-7/6 ואם איננני טועה נשמעה בדבריך ביקת בקרת על הפעולות בפחות התשתית של מים, חשמל וביוב במרש"ל.

התפלאתי גם שלא הזמנו ב"כ מקורות לסיור עם ראש הממשלה, בשטח.

בידעי את המאמץ הרב והמצלח, אותו משקיעים חברי בנושא, אודה לך אם תביא לידיעתי הערותיך או תתקן אי התבנה מצדי.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: מר נ. ארד
מר א. ברפלד
מר פ. גליקשטרן

0834

מרכז המדע ע"ש אלון
מרכז המדע: מרכז המדע
ת.ד. 8210, מיקוד 38211
טל' 04-6290290, פקס' 04-6290291

מספר
תאריך
נושא

לכבוד
מר ד. מלוכי
מנהל מחוז

ד.נ.,

הנדון: מרכז המדע חיפה, מנהל מחוז חיפה

מכתבך מיום 17.9.85 ומכתב מר מיכאל מלמד מיום 22.9.85 הגיעו אלינו לידי מרכז המדע בחיפה, לאחר שכבר הגיבו עליהם אנשי מרכז המדע בחיפה.

מרכז המדע בחיפה מוכן לקבל את הצעתך לבוא לדון בנושא הנדון.

בברכה,

[illegible]
מנהל מרכז המדע

העתק: מר מ. מלמד
מר מ. [illegible]
מר מ. [illegible]

[illegible]

תכנון המים לישראל בע"מ

משרד ראשי: תל-אביב, רח' אבן גבירול 54, ת. ד. 11170 טל' 26 32 63 טלקס 033-654

סניף: חיפה, רח' המגינים 53 ת. ד. 9600 טל' 53 72 41

סמנו _____ סמנכם _____ תאריך 20.6.75

אל: מר ש. ארלוזורוב
מאת: ג. נבו

הנדון: רצועת עזה - מצע לדיון

בהמשך לשיחתנו הטלפונית בהקשר לדיון בנושא הנ"ל, להלן מצע לדיון מוצע.

1. מאזן המים ברצועה

מאזן המים הנוכחי מורה על שאיבת יתר גדולה בהרבה מהמותר.
הצריכה הכוללת ברצועה מגיעה ליותר מ-100 מלמ"ק/שנה כאשר החקלאות צורכת למעלה מ-90% מכל הכמות. כל המים המסופקים הם מי תהום. שמירת החקלאות ברצועה ברמה הנוכחית תחייב ייבוא מים מהחוץ או התפלת מי ים בכמות של עשרות מלמ"ק/שנה.
ההשקעות הכרוכות במפעל מסוג זה מגיעות למאות מיליוני לירות.
אי הבאת מים אלה, ללא צמצום של הצריכה החקלאית תגרום להמלחת מי התהום והוצאתם מכלל שמוש גם לשמוש ביתי וגם לשמוש חקלאי.

2. הבטחת ההספקה לצריכה ביתית ותעשייתית

הצריכה הביתית והתעשייתית מגיעה כיום לכ-7 מלמ"ק/שנה. יש להניח שתוך 10 שנים תגדל צריכה זו עד לכ-15 מלמ"ק/שנה ועד סוף המאה תגיע צריכה זו לכ-30 מלמ"ק/שנה.
איכות המים המסופקת כיום לחלק מהישובים אינה עומדת בתקן הדרוש. קיימות כיום תכניות מוקדמות לשפור תנאי ההספקה ולהרחבת המפעלים להספקת מים לכמויות של 1985.

3. מחוץ מקורות מים מקומיים

3.1 נקז חופי

למרות שאיבת היתר הגדולה, קיימת אפשרות לנצל ברצועת עזה כמות נוספת של 3-5 מלמ"ק/שנה ע"י קדיחת קדוחים בדרום הרצועה לאורך קו החוף ובסמוך לו. קדוחים אלה יצויידו לספיקה קטנה יחסית (כ-30 מ"ק/שעה) אבל ישאבו מים באיכות מעולה.

3.2 ביוב

השפכים העירוניים אשר עדיין אינם מבוייבים חוזרים לאקויפר ומזינים את מי התהום, ללא כל טפול. בעיר עזה קיימת כבר מערכת ביוב אשר תורחב בעתיד. גם ביתר הערים תוקמנה מערכות ביוב לסלוק השפכים.
יש לדאוג לכך ששפכים אלה, לאחר שיעברו טפול מתאים ינוצלו לחקלאות או ע"י ניצול ישיר או דרך האקויפר. בכל מקרה אין לותר על מקור מים זה, אשר עשוי להגיע עד לכ-20 מלמ"ק/שנה בסוף המאה ואשר בכל מקרה יהיה מקור זול יותר מאשר ייבוא מים מחוץ לרצועה או התפלה.

4. שמירה על מקורות המים

יש לדאוג לשמירה על מי התהום של הרצועה, או לפחות על אותם אזורים בהם קדוחים המספקים לשתיה, מפני זיהום בקטריולוגי.
כמו כן יש להבטיח את איכות המים באזורים אלה מבחינה כימית ע"י צמצום שאיבת היתר.

5. הבטחת זכויות מקומיים במי הנקז החופי.

הנדסן הרים לישראל בע"מ
משרד ראשי: תל-אביב, רח' אבן גבירול 54. ת. ד. 11170 טל' 26 32 63 טלקס 033654
סניף: חיפה, רח' המגינים 53 ת. ד. 9600 טל' 53 72 41

סיני

מספרנו _____ סמנכם _____ תאריך 20.6.75

אל: מר ש. ארלוזורוב
מאת: נ. נבו

564

הנדון: רצועת עזה - מצע לדיון

בהמשך לשיחתנו הטלפונית בהקשר לדיון בנושא הנ"ל, להלן מצע לדיון מוצע.

1. מאזן המים ברצועה

מאזן המים הנוכחי מורה על שאיבת יתר גדולה בהרבה מהמותר.
הצריכה הכוללת ברצועה מגיעה ליותר מ-100 מלמ"ק/שנה כאשר החקלאות צורכת למעלה מ-90% מכל הכמות. כל המים המסופקים הם מי תהום. שמירת החקלאות ברצועה ברמת הנוכחית תחייב ייבוא מים מהחוץ או התפלת מי ים בכמות של עשרות מלמ"ק/שנה.
ההשקעות הכרוכות במפעל מסוג זה מגיעות למאות מיליוני לירות.
אי הבאת מים אלה, ללא צמצום של הצריכה החקלאית תגרום להמלחת מי התהום והוצאתם מכלל שמוש גם לשמוש ביתי וגם לשמוש חקלאי.

2. הבטחת ההספקה לצריכה ביתית ותעשייתית

הצריכה הביתית והתעשייתית מגיעה כיום לכ-7 מלמ"ק/שנה. יש להניח שתוך 10 שנים תגדל צריכה זו עד לכ-15 מלמ"ק/שנה ועד סוף המאה תגיע צריכה זו לכ-30 מלמ"ק/שנה.
איכות המים המסופקת כיום לחלק מהישובים אינה עומדת בתקן הדרוש. קיימות כיום תכניות מוקדמות לשפור תנאי ההספקה ולהרחבת המפעלים להספקת מים לכמויות של 1985.

3. פתוח מקורות מים מקומיים

3.1 נקז חופי

למרות שאיבת היתר הגדולה, קיימת אפשרות לגצל ברצועת עזה כמות נוספת של 3-5 מלמ"ק/שנה ע"י קדיחת קדוחים בדרום הרצועה לאורך קו החוף ובסמוך לו. קדוחים אלה יצויידו לספיקה קטנה יחסית (כ-30 מ"ק/שעה) אבל ישאבו מים באיכות מעולה.

3.2 ביוב

השפכים העירוניים אשר עדיין אינם מבוייבים חוזרים לאקויפר ומזינים את מי התהום, ללא כל טפול. בעיר עזה קיימת כבר מערכת ביוב אשר תורחב בעתיד. גם ביתר הערים תוקמנה מערכות ביוב לסלוק השפכים.
יש לדאוג לכך ששפכים אלה, לאחר שיעברו טפול מתאים ינוצלו לחקלאות או ע"י ניצול ישיר או דרך האקויפר. בכל מקרה אין לוחר על מקור מים זה, אשר עשוי להגיע עד לכ-20 מלמ"ק/שנה בסוף המאה ואשר בכל מקרה יהיה מקור זול יותר מאשר ייבוא מים מחוץ לרצועה או התפלה.

4. שמירה על מקורות המים

יש לדאוג לשמירה על מי התהום של הרצועה, או לפחות על אותם אזורים בהם קדוחים המספקים לשתיה, מפני זיהום בקטריולוגי.
כמו כן יש להבטיח את איכות המים באזורים אלה מבחינה כימית ע"י צמצום שאיבת היתר.

5. אבטחת זכויות מקומיים במי הנקז החופי.

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימנו סיבי-16
תאריך 700
20.6.75

אל: מר מ. כהן

הנדון: מחירי זכויות מים מעבר לקו הירוק לצה"ל

בהמשך למכתבו של א. מאיר אלי מיום 20/3 (העתק אצלך), אני מבקש לערוך את העקרונות בצורת נוהל ולהעביר אלי סיוטה, לפני פרסום.

בברכה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: מר א. מאיר

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת אגף מינהל וצרכנים
סימננו
תאריך 20.3.75

אל: מר ש. קנטור

הנדון: מחירי זכויות מים מעבר לקו הירוק
לצ.ה.ל.

כהמשך לשיחתנו בנדון אני מציע העקרונות הבאים:-

1. ההתקשרות עם צה"ל מעבר לקו הירוק תחושב על פי העקרון כי צה"ל משתתף ב-100% מההשקעות היחסיות ליצירת המים. בהשקעות מהקו הראשי של מקורות עד למחנה צה"ל או מתקניו האחרים יהיה כולו ע"ח צה"ל ללא קשר לכמות המים המוזמנת. ההשקעות בקו הראשי יהיו באופן יחסי לכמות המוזמנת.

2. התקשרות עם צה"ל מעבר לקו הירוק כאשר מקור המים וחלק מהמתקנים יהיו בתחום הקו הירוק, ישלם צה"ל 60% מההשקעות עבור ההשקעות בתחום הקו הירוק ו-100% מעבר לקו הירוק.

3. עבור תחנות שאיבה (בוסטרים) יחושבו התשלומים לפי אותם העקרונות כאשר הקריטריון יהיה לא מקומו של הבוסטר בתוך הקו הירוק או מחוצה לו - החשוב יתבסס על יעדי המים היינו, עבור מים המיועדים מעבר לקו הירוק ישלם צה"ל 100% מההשקעות, עבור אותה כמות מים בתחום הקו הירוק 60%.

ב ב ר כ ה ,

אורי מאיר
מנהל אגף מינהל וצרכנים

העתק: מר מ. כהן

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

[illegible]

[illegible]

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מ א ת
ש. קנטור
סינ' 61-333-16
20.6.75

אל: מר נ. ארד

הנדון: אספקת מים לנביעות

- נמסר לי ממשק נביעות כי אותרו שטחי פתוח חדשים, והמשק מוכן לקדם תקציב להנחת הקו המחלק לשטחים.

- על מנת שנוכל לסכם עמדתנו בנושא, אבקש לדאוג לתכנית אספקת המים מעודכנת למשק ולשטחים ולשיפוטה בהקדם בדיון העדיפויות.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: מר א. סגל

0834

מקורות, חברת מים בע"מ

תאריך 19.6

אל: ל. סלע

מאת: י. יעקבי

הנדון: מתבקש להמציא מ. גלילי מכתב שבוע

לשם הקביר בגרשת חב"ל.

גם המידהמרחב שליד.

בברכה,
בי"ר
ב/ י. יעקבי

מקורות חברת מים בע"מ
אגף הנדסה ותפעול המים
22. VI. 1975
מס' 41356
תיק מ"ל

מסמך זה נוצר אוטומטית בעזרת מערכת GED

IM-2.74-3000X100

0824

תכנון המים לישראל בע"מ

ענף אספקת מים-דרום

מתקנים להרחקת מי גלישה מבריכות שדות

1. כ ל ל י

באזור בוש מושבי פתחת רפיח הושלמה הקמת בריכת שדות מס' 1, בנפח 3,750 מ"ק, וברום מכסימלי של 80.70+מ'. בעתיד הקרוב מתוכננת הקמת בריכת שדות מס' 2 בנפח 7,500 מ"ק וברום זהה.

אתר הבריכות נמצא במרכז השטחים של מושבי פתחת רפיח, כאשר מצדו המערבי נמצא גם המרכז הבושי יד-און, הכולל בתי מגורים ומבני משק שונים. הקמת הבריכות מחייבת לכן מציאת פתרון להרחקת מי הגלישה כדי למנוע נזקים שעלולים להגרם למבנים בקרבת הבריכות.

2. אספקת המים לבריכות שדות

2.1 הספיקה המכסימלית שעשויה להגיע לבריכות שדות בשלב הנוכחי - עד להשלמת קו זוהר-צאלים - היא כ- 1,850 מק"ש. ספיקה זו אפשרית בתנאי של חוסר צריכה כללי באזור מבטחים, באזור פתחת רפיח ובאל-עריש.

פרוט מקורות האספקה בשלב זה היא כדלקמן:

מתחנת מבטחים דרך הקו "20"-24"	-	1,150	מק"ש
מנקז רפיח דרך הקו "16"	-	500	מק"ש
מקדוחי מים מליחים	-	200	מק"ש
סה"כ		1,850	מק"ש

הספיקה שתגיע מתחנת מבטחים תגדל לאחר השלמת קו זוהר-צאלים בשנת 1980 לערך. יבנו מתקנים נוספים להגברת הזרימה מהקו לכוון פתחת רפיח והכמות שתגיע לבריכות שדות תגדל בשעור ניכר עד ל- 2,500 - 3,000 מק"ש.

2.2 סדורי הפקוד של מתקני המים באזור מבטחים ופתחת רפיח כוללים מגופי מצוף בבר' שדות הקיימת (2 מגופים תוצרת "רפאל" בקוטר "12"), כבל פקוד מבריכת שדות אל קדוחי נקז רפיח, כבל פקוד מבריכות

מבטחים אל תחנת מבטחים (חוסר צריכה יגרום למלוי בריכות מבטחים ובמקביל לדמום תחנת מבטחים).

2.3 סדורי הפקוד המוצעים לקדוחי נקז רפיח יכולים להבטיח במדה רבה את הפסקת פעולתם עם התמלאות בריכות שדות. ע"י כך יתכן שאפשר להתחשב רק בספיקה בלתי מבוקרת שעלולה להגיע לבריכות שדות בשעור של 1,350 - 1,150 מק"ש בלבד (במדה והקדוחים המליחים יחוברו לבריכות שדות ע"י כבל פקוד יהיו השקולים לגביהם זהים לשיקולים שנלקחו בחשבון ביחס לקדוחי נקז רפיח). עם זאת מוצע לתכנן מתקנים לקליטת כל הכמות שתגיע לבריכות שדות, וזאת מהסבות הבאות:

א. באם יתברר שסדורי הפקוד של הקדוחים אינם בטוחים מכשלון ידרשו מתקני הגלישה המוגדלים, על מנת למנוע את הנזק הכבד הצפוי לבריכות עצמן, למתקני השאיבה הרבים שבסביבתן ולבתי המגורים שבסביבה.

ב. מבופי המצוף בבריכות אינם מהוים אמצעי בטוח לחלוטין למניעת גלישה.

ג. באם יתברר שסדורי הפקוד יעמדו במבחן ידרשו המתקנים לשלב הבא בו יגיעו לתפחת רפיח ספיקות מוגדלות מכוון מבטחים.

מסבות אלו נבדקו המתקנים באלטרנטיבות השונות להגלשת הספיקות המוגדלות בשעור של כ- 2,500 מק"ש, אשר יגיעו לפתחת רפיח בשלבים השונים.

3. אפשרויות למניעת נזקי גלישה מבריכות שדות

3.1 אפשרות א' - הרחקת המים לשקע טבעי

בהתאם לאפשרות זו יורחקו המים לערוץ טבעי שראשו, ברום 66+מ', נמצא מדרום לשטחי מושב שדות. קו הגלישה, באורך 2,500 מ' ובקוטר "24, יעבור במקביל לכביש לאוגדה, ממערב לכביש, בתוך רצועה שתוקצה למטרה זו (ולקו לאוגדה). כעבור 1,300 מ' מדרום לבר' שדות יסטה הקו מערבה לאורך 1,200 מ' נוספים עד לראש הערוץ. בקצה הקו יותקן מבנה למניעת חתירה מתחת לקו.

3.2 <u>אפשרות ב' - הרחקת המים לבריכת עפר מלאכותית</u>

במטרה לחסוך באורך של קו הגלישה נבדקה אפשרות של חפירת בריכה עפר שתקלוט את המים במקרה של גלישה.

על-מנת לאפשר נפח גלישה של מספר שעות, עד לגלוי התקלה, מוצעת הקמת בריכת עפר בנפח 10,000 מ"ק וברום 72+מ', אשר תבטיח קליטת 5-6 שעות גלישה בספיקה מכסימלית. אל הבריכה יוביל קו באורך 700 מ', בקוטר "24. הקו יעבור בפקביל לכביש לאובדה בתוך הרצועה השמורה.

3.3 <u>אפשרות ג' - מניעת גלישה ע"י תוספת אביזרים</u>

לאור המתקנים היקרים שידרשו להרחקת מי גלישה נשקלה אפשרות המבוססת על מניעת גלישה. בכל בריכה יותקנו מגופי מצוף, ובנוסף לכך יותקנו על הקו המוביל לבריכות מגופי מצוף חשמליים שינתקו את הקו במקרה של התמלאות הבריכות.

למרות שיתכן להניח שהפסקה בזרם החשמל שתמנע סגירת המגופים החשמליים סימולטנית עם תקלה במגופי המצוף שבכניסה לבריכה אינה סבירה, מוצע לפסול אפשרות זו על הסף. זאת היות ונזקי גלישה אחת יכולים להיות גדולים לאין שעור מהשקעות שיידרשו להתקנת סדורי הגלישה, ביחוד שמדובר בסכנה למבני מגורים.

4. <u>השוואת ההשקעות באפשרויות שונות</u>

ההשקעות שיידרשו לבצוע המתקנים להרחקת מי הגלישה מוערכות כדלקמן:

4.1 <u>אפשרות א'</u> - הרחקת המים לשקע טבעי: ההשקעות שידרשו לבצוע קו הגלישה "24 מצנורות בטון באורך 2,500 מ' עם שובר אנרגיה בקצה הקו מוערכות בסך 940,000 ל"י (לפי הערכה הנדסית מס' 7503042 מחודש מרץ 1975).

4.2 <u>אפשרות ב'</u> - הרחקת המים לבריכת עפר מלאכותית: ההשקעות שידרשו לבצוע קו הגלישה "24 מצנורות בטון באורך 700 מ', בריכת עפר בנפח 10,000 מ"ק, ושובר אנרגיה בקצה הקו מוערכות בסך 480,000 ל"י (לפי הערכה הנדסית מס' 7503041 מחודש מרץ 1975).

5. <u>סכום והמלצות</u>

5.1 בריכות שדות, הקיימת והמתוכננת, ירכזו מים ממקורות שונים בספיקות שעשויות להגיע עד ל- 1,850 מק"ש כיום, ועד לכ- 2,500 מק"ש בעתיד. בסביבת הבריכות מתקני שאיבה, מבני מגורים ושטחים חקלאיים ויש למנוע נזקים עקב גלישת מים מהבריכות.

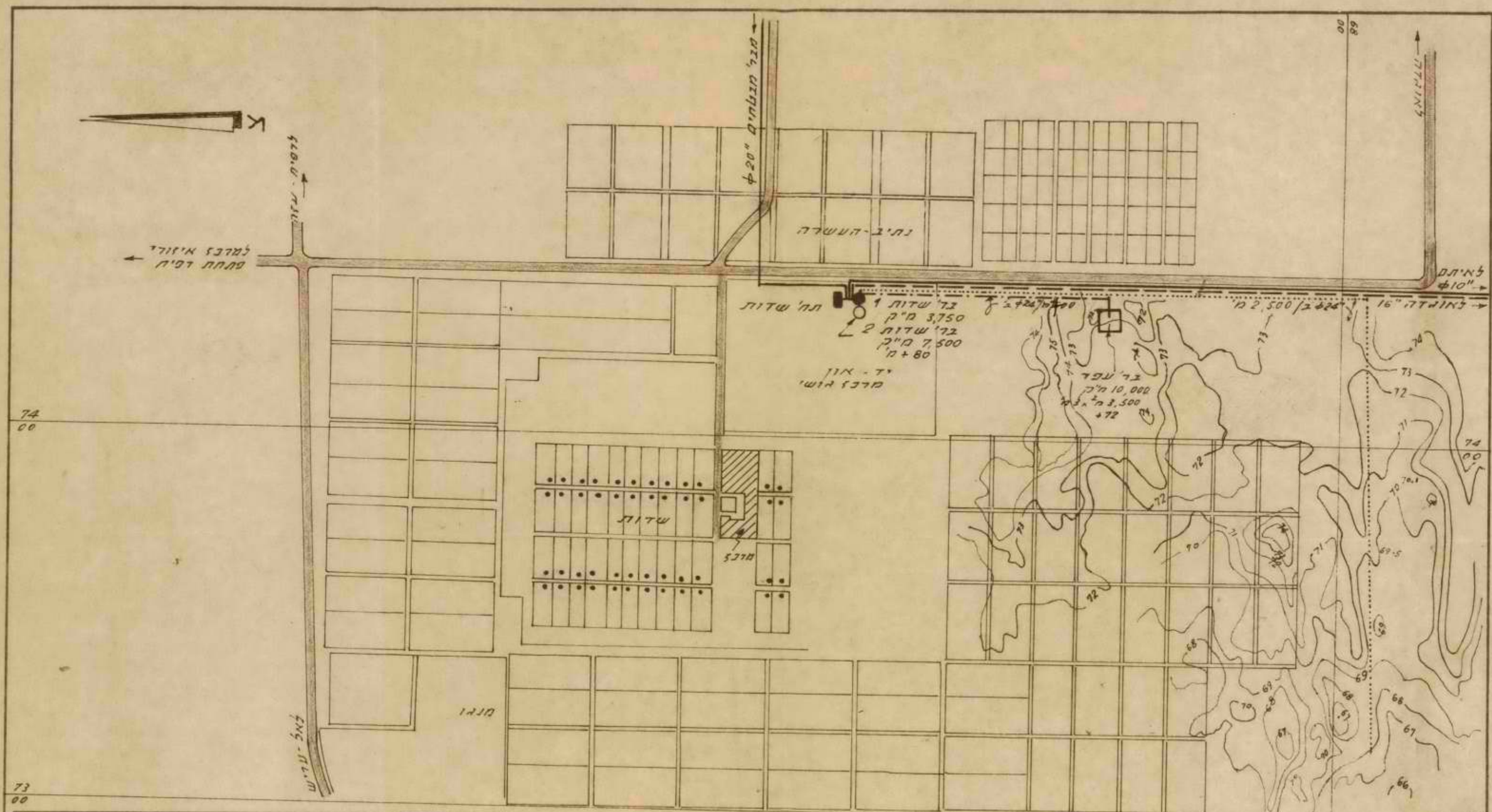
5.2 התכנית המומלצת להרחקת מי הגלישה באזורי המגורים ומהשטחים המעובדים מבוססת על חפירת בריכת עפר בנפח 10,000 מ"ק, שתבטיח קליטת מים שיגלשו בספיקה מכסימלית במשך מספר שעות, וסלוק המים לתוכה באמצעות קו בטון בקוטר "24 ובאורך 700 מ'.

ההשקעות שידרשו לבצוע מתקנים אלה מוערכות בסך 480,000 ל"י.

5.3 בנוסף למתקנים שהוזכרו יש להתקין מערכת אזעקה אשר תפעל עם התחלת הגלישה ותזעיק למקום את אנשי מקורות אשר יפעלו להפסקת הגלישה כעבור זמן קצר ככל האפשר.

ג. בן יוסף
ד. תלם

ת"א, יוני 1975



מקרא:

	קיים	מתוכנן	סידורי אלישה לבר' שדות אפשרות א'	אפשרות ב'
קו מים				
תחנה				
בריכה				
בריכת עפר				

הוכן עבור:

תכנון המים לישראל בע"מ

שם המפעל: סיני	שם הנכס / המתקן:
שם הפרוייקט: סידורי אלישה לבר' שדות	נושא השרטוט: מפה כללית

	הכין	שרטט	בקר	אשר	קנה המידה	מספר:
שם					1:10,000	123117
חתימה		מ. ולבלי				
תאריך		6.3.75			מוצאה:	

מקורות, חברת מים בע"מ

גליון תכתבת

מאת	לין אדר
סמננו	
תאריך	18.6.75

רשות חברת מים בע"מ
יחידת ומערכת המים
22 VI. 1975
H1343
תיק

אל: דוד בוגן

הנדון: מעל לבולבס מים פיתוח הר"מ

בהמשך לשיחותינו הטלפוניות והדאגה שבאזורן נים לבסיס הצבא בסמוך מבקשה בתחן לבקרה מעל מים, בדומה זה להבין זה אין בינו ובסיס, אבל בהתקנות (מעל בתחן) בבני לינה גדולים בהתאם בין בתחן ומים.

אין מבקש מיק:

1. לבטל את מעמד מעל יבין (מעמד שלא דרוש לפחות עם מתקן אחר הנקיים לאין בינו ובסיס):

2. לאחר הנקיים מבקשה בתחן לבקרה מעל מים אין אלינו סדנה אלו יסודה בין לבין אין בינו ובסיס בעתיד בתחן.

ב. לגבי נמר הגדרה והתקנות סדירות זה קבלן הביצוע בעתה הצבא ניתנת של מבקשה מתחן למים, כפי שיסודה בינו לבין אין בינו ובסיס על בלקה בפיתוח והתקנות המקוריות זה קבלן הביצוע.

ג. מדון ל"מקרונות" בפיר נבנסה להתקנות (ובעתה אלק מקרונות והמעמד בינו) נהפה לבעל הגדרה מים שלו טו מלון ל"מ. לעומת זאת שלו שלו בתחן יהיה כ-15 מלון ל"מ.

מודה לך על הטרחה בקידום הנושא

בברכה

לין אדר

א ש ק ל ו ן
מרכז מסחרי - אפרידר
ט ל פ ו ן 0 2 1 2 3
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

ח ב ל נ ג ב

מ א ת
סימננו 61120- מח/25
תאריך 18.6.75

אל: ש. קנטור - מנהל משק המים.

הנדון: ציוד לקידוח אל-עריש 102

בררנו עם א. ארליך מבנוי של צה"ל. הזמנת הציוד באחריותו, הציוד ביצור.

בברכה,

אשר בר- פלד
מנהל חבל הנגב.

0806

```
47          -> CREAT
51          -> CONTR
53          -> RESER
```

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: אגף מינהל וצרכנים

סימנו:

תאריך: 17.6.75

אל: מר ש. קנטור

הנדון: מפעל א.מ. פתחת רפיח - אל עריש.

אין הסדר מלא ביחס לבצוע ומימון המפעל הנ"ל.

בינתיים הוצאנו כבר סכומים גדולים לצורך רכישת צנורות ומגיעות אלינו תביעות נוספות להמשך המימון.

לידיעתך, כל עוד אין תקציב מאושר או מימון של הצרכן, אין אנו משחררים כספים למטרה זו.

ב ב ר כ ה ,

אורי מאיר
מנהל אגף מינהל וצרכנים

העתק: ד"ר נ. ארד
חבל הנגב
מר י. טוביאס
מר י. יצחקי
מ. אלמן
ל. אלנר

0806

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימננו 16-סיני
תאריך 13.6.75

אל: מר א. ברפלד

הנדון: שיחתנו מיום 9/6

1. הנני מחכה להודעתך בקשר לציוד קדוח אל עריש 102.

2. אני מבקש פרטים לגבי קשיים שהתעוררו בנ צול מים מליחים לתעשיה.

3. רתוק פנחס אהד בש"ח - סכם, כי אני אדאג להבהיר הפרטים.

4. ביום 17/6 תרגיל מלח חבל לכיש.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

0834

מרכז רפואי שיבא תל השומר
רמת גן 52621, מיקוד 5262101
טל' 03-5302111, פקס' 03-5302222
דוא"ל: sheba@sheba.co.il

מספר	[illegible]
תאריך	[illegible]
אחיות	[illegible]

מר' [illegible]

הנדון: [illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

[illegible]

[illegible]

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימננו 16-טיבי
תאריך 11.6.75

לכבוד
מר ר. אלוני
מנהל מרש"ל

א.נ.,

הנדון: פתוח תשתית מים, חשמל וביוב במרש"ל

האזנתי לשדור ברדיו בשבת, ה-7/6 ואם איננני סועה בשמעה בדבריך בימת בקרת על הפעולות בפתוח התשתית של מים, חשמל וביוב במרש"ל.

התפלאתי גם שלא הזמנו ב"כ מקורות לסיור עם ראש הממשלה, בשטח.

בידעי את המאמץ הרב והמצלח, אותו משקיעים חברי בנושא, אודה לך אם תביא לידיעתי הערותיך או תתקן אי התבנת מצדי.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: מר ג. ארד
מר א. ברפלד
מר פ. גליקשטרן

0834

מרכז הנוער, רחוב דיזנגוף 9
ת.ד. 8210, תל אביב 38282
טל' [illegible]; מרכזיה:

מרכז הנוער תל אביב

[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
מר [illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]: [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]
מר [illegible]
מר [illegible]

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: ש. קנסור
סימננו: 100/16
תאריך: 5.6.75

אל: מר ב. רוזנבלט

הנדון: חשמל לימית

אני מבקש פרסים להצעת ח"ח לחשמול ימית ודקלה.

בברכה,

ש. קנסור
מנהל משק המים

0854

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מ א ת ש. קנטור
סימנו 16-סיגי
תאריך 5.6.75

אל: מר נ. ארד

הנדון: קו מתחת רפיח - אל עריש

- אני מתכנן לזמון דיון בענין רכישת זכויות ע"י משרד הבטחון.

- אבקשך להודיעני מכוחך עם אנף התקציבים לגבי חסדרי תתקציב לבצוע.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: מחלקת הצרכנים
שימננו: /1408
תאריך: 2.6.75

אל: ד.כהנוביץ

הנדון: דיור לעובדים בפיתחת - רפיח
סמוכין: מכתבך מיום 6.8.74
מכתבנו מיום 21.11.74

הרינו לצרף כאן מכתב של משרד-השכון בענין הדיור לעובדים בפיתחת-רפיח.

לטפולך.

בברכה,

מאיר כהן
מנהל מחלקת הצרכנים

העתק: ש.קנטור
א.מאיר
חבל הנגב

מכ/רט

0854

ס"נ

תכנון המים לישראל בע"מ

משרד ראשי: תל-אביב, רח' אבן גבירול 54, ת. ד. 11170 טל' 26 32 63 טלקס 033-654
סניף: חיפה, רח' המגינים 53 ת. ד. 9600 טל' 53 72 41

סמננו_____ סמנכם_____ תאריך 1.6.75

מקורות חברת המים בע"מ
איר הנדשי
דואר נכנס
3 VI. 1975
כס' EMA
תיק

אל: ד"ר נ. ארד

מאת: ד"ר נ. מרקוס

הנדון: תכנון קו הספקת מים מפתחת רפיח לאל-עריש

1. במכתבו של מר נ. נבו אליך מתאריך 16.3.75 הועברו הוצאותינו להכנון ולשרותים הנדסיים (בדיקות קרקע ומדידות) בפרוייקט הנ"ל בכ-750,000 ל"י.

2. בשנת 1974/5 הועברה אלינו הזמנה בסך 230,000 ל"י. הוצאותינו בשנת 1974/5 היו כ- 235 אלף ל"י.

3. השנה, 1975/76, הועברה אלינו הזמנה נוספת ע"ס 130,000 ל"י.

4. אבקשך להגדיל הזמנתכם לשנת 1975/6 לסך כולל של 520 אלף ל"י.

ב ב ר כ ה ,

ד"ר נ. מרקוס

העתקים: מר י. יצחקי
מר א. קנר
מר ב. צחור

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: מחלקת קדוחים

שימנט

תאריך: 27.5.75

אל: מר ז. גביש- מנהל מינהל הבניה

1. VI. 1975
41032
מס' ס"ד

הנדון: קדוח רקלה 7 - הערכת בספית

1.	העברת המכונה השתתפות בהובלה	4,200.- ל"י
2.	קדיחה לעומק 36 מטר x 936 ל"י/מטר	33,700.- ל"י
3.	הורדת צנורות קבועים 21מ' x"256x24 ל"י/מ'	5,400.- ל"י
4.	" " העזר 36מ' x"171x22 ל"י/מ'	6,150.- ל"י
5.	ערך הצנורות ודמי שימוש בצנורות העזר	
	36 מטר x "12 x 300 ל"י/מטר	
	21 מטר x "24 x 400 ל"י/מטר	
	36 מטר x "22 x (15%) x 840 ל"י/מטר	
	10 מטר x "26 x (15%) x 600 ל"י/מטר	
	סלים 10 מטר x 300 ל"י/מטר	27,650.- ל"י
6.	עבודות ברג'י 100 שעות x 203 ל"י	20,300.- ל"י
7.	עבודות בית מלאכה	2,000.- ל"י
8.	חומרים חצץ, מלט וכו'	7,000.- ל"י
9.	הובלות נוספות	3,000.- ל"י
10.	תוספת לקדוח רודד בהערכה	3,500.- ל"י
11.	שמירה 1 חודש 2 שומרים	6,000.- ל"י
12.	שאיבת נסיון	30,000.- ל"י
13.	כ.צ.מ.	6,100.- ל"י
	סה"כ-	155,000.- ל"י

הערכה לא כוללת הכנת הדרך והמשטח שבוצע במסגרת דרך שרות לקדוחי רקלה 7 - 10.

העבודה מבוצעת במסגרת מפעלים בנאמנות האחזויות מתקציב לשנת 1974 בסה"כ -.200,000 ל"י ולשנת 1975 בסה"כ -.30,000 ל"י.

נא אשורך לבצוע העבודה.

בברכה,

ז. ח[illegible]
מנהל מחלקת קדוחים

העתק:
מר ש. קנטור
דר' נ. ארד
מר א. סבל
מר י. יצחקי
מר א. שמיר

0810

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מ א ת
שימנו
תאריך 27.5.75

מחלקת קדוחים

1. VI. 1975
41030
ס"נ

אל: מר ז. גביש – מנהל מינהל הבניה

הנדון: קדוח נ.ח.רפיח 30 – הערכה כספית

1.	העברת המכונה השתתפות בהובלה	4,200.- לי
2.	קדיחה לעומק 36 מטר x 936 לי/מטר	33,700.- לי
3.	הורדת צנורות קבועים 21 מ'x"24 x 256 לי/מ'	5,400.- לי
4.	הורדת צנורות העזר 36 מ'x"22 x 171 לי/מ'	6,150.- לי
5.	ערך הצנורות ודמי שימוש בצנורות העזר	
	36 מטר x "12 x 300 לי/מטר	
	21 מטר x "24 x 400 לי/מטר	
	36 מטר x "22 x (15%) x 840 לי/מטר	
	10 מטר x "26 x (15%) x 600 לי/מטר	
	סלים 10 מטר x 300 לי/מטר	27,650.- לי
6.	עבודות ברג'י 100 שעות x 203 לי	20,300.- לי
7.	עבודות בית מלאכה	2,000.- לי
8.	חומרים חצץ, מלט וכו'	7,000.- לי
9.	הובלות נוספות	3,000.- לי
10.	תוספת לקדוח רדוד בהערכה	3,500.- לי
11.	שמירה 1 חודש 2 שומרים	6,000.- לי
12.	שאיבת נסיון	30,000.- לי
13.	ב.צ.מ.	6,100.- לי
	סה"כ	155,000.- לי

הערכה לא כוללת הכנת הדרך והמשטח שבוצע במסגרת דרך הגישה מקדוח דקלה לקדוח נ.ח. רפיח 22 .

העבודה מבוצעת במסגרת מפעלים בנאמנות – האחזויות, מתקציב קדוחי נ.ח. רפיח 30– 21 קדיחה ושאיבת נסיון.

ציוד וחבור משמל לשנת 1974 בסה"כ 210,000 לי ו 2,000,000 לי לשנת 1975.

נא אשורך לבצוע העבודה.

ב ב ר כ ה ,

ז. ריקמן
מנהל מחלקת קדוחים

העתק:–
מר ש. קנטור
דר' נ. ארד
מר א. סגל
מר י. יצחקי
מר א. אסנה

0810

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מ א ת
שימגנו
תאריך

ש. קנטור
16 - סיבי
26.5.75

אל: מר נ. ארד

הנדון: ביר תמרה
סימוכין: מכתבי מיום 14/3

נראה לי שיש לסכם עם צה"ל על ציוד הקדוח, כרזרבה.

נא תדון בנושא עם הנוגעים בדבר ותודיעני.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מ א ת — מינהל הבניה
סימנו — 391/1503/159
תאריך — 25.5.1975

לכבוד
מר א. חלפון,
מרכז המשק,
נביעות,
דואר אילת.

א.ג.,

הנדון: לוח זמנים לבצוע עבודות
מכתבך מס. 394/75 מקורות
מיום 11.5.75.

להלן מצב הדברים באתר למועד זה:-

1. תחנת הכח - המשטח, הגדר, הצריף הזרומי, יסודות לדיזלים - מוכנים. יסוד למיכל דלק - בבצוע.

התחלת ההרכבה של הציוד ב-25.5.75, גמר משוער 15.6.75, כולל הנחת הכבל (התעלה כבר הפורה) בין התחנה וקדוח מס. 4.

2. ברכת נביעות - בעבודה. הרצפה כבר יצוקה. גמר משוער 15.9.75.

3. קו מחבר ברכה נביעות - קו קצר של כמה עשרות מטרים בין המיכלים הקימים והברכה החדשה. יונח ויושלם עד גמר הברכה.

4. התלפת הציוד בקדוח נביעות 3 - הציוד והצריף הקימים פורקו. עוסקים עתה בהריסת היסוד הקיים והכנות ליציקת היסוד והארגז המתוכננים. הציוד עצמו הגיע ארצה. יש לשער שהציוד יורכב עד סוף יוני.

5. כפי שתראה ממצב דברים זה, אנו שמים דגש חזק על עבודות אלו, למרות הדחיה הקצרה שחלה בגלל סבות שאינן תלויות בנו (תקון נזקי שטפונות וכד').

בכבוד רב,

(-) ז. גביש
ז. גביש

העתק:
מר ח. מולכו
מר ש. קנטור
מר מ. עשת

זג/זפ

0810

נביעות

מושב שיתופי להתישבות חקלאית וקיט בע"מ

טלפון 059-3667, דאר אילת.

מקורות חברת מים בע"מ
15. VI. 1975
40870
תיק

תאריך 11.5.75

מספרנו: 394/75-מקורות

ר ש ו ם

לכבוד

מר ש. קנטור
מקורות חברת מים בע"מ
רח' לינקולן 9
תל-אביב

א.נ.,

הנדון: לוח זמנים לביצוע עבודות
מכתבך מיום 4.3.75

הננו להעביר אליך מצב העבודות היום, בהתאם למיכתבך הנ"ל:

1. תחנת הכח בנביעות לפי מכתבך הנ"ל : "עבודות אזרחיות לקראת הרכבת הציוד - כולל משטח יסודות ומבנה טרומי עד 1.4.75 ".

היום מוכן השטח בלבד. ללא יסודות ומבנה טרומי.

לפי מכתבך: "הרכבת ציוד מכני חשמלי עד 1.5.75".

אין סימנים לציוד הנ"ל.

2. בריכת נביעות 1000 מ"ק.
משטח הבריכה מוכן.

בימים האחרונים התחילו בהקמת הבריכה, קשה להאמין שללא עזרה ו"דחיפה" רצינית תהיה הבריכה מוכנה באוגוסט.

3. קו מחבר בריכת נביעות.

עדיין לא התחילו בעבודה מקווים לטוב.

4. החלפת ציוד בקידוח נביעות 3

בהתאם למכתבך: היה צריך להתחיל בעבודות עוד בחודש מרץ 75, עדיין לא התחילו בעבודות כל שהן (יסודות וצוללת).

קשה להניח שיהיה מוכן ללא התיחסות מתאימה למיכתבך.

לידיעתך.

בברכה,

אלי חלפון
מ ר כ ז

העתק: ה. מולכו
מר ז. גביש
מר מ. עשת.

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: ש. קנטור
שימנו: 16 - מיני
תאריך: 4..3.75

אל: מנהל חבל הנגב

הנדון: לוח זמנים לבצוע עבודות

להלן הערכת לוח זמנים לבצוע העבודות הקשורות במתוח מפעל המים בנביעות.

נא להודיע למשק.

1. תחנת הכח נביעות

- עבודות אזרחיות לקראת הרכבת הציוד - כולל משטח יסודות ומבנה מרומי עד 1.4.75
- הרכבת ציוד מכני חשמלי עד 1.5.75

2. בריכת נביעות 1000 מ"ק

- משטח הבריכה - מוכן.
- דרך לבריכה - נשפכה בשטפונות האחרונים, ואנו עומדים לתקנה בהקדם ולחדש הפעילות בהתחלת בצוע במגמה להשלים הבריכה באוגוסט.

3. קו מחבר בריכת נביעות

- כתוצאה מהשטפונות יהיה צורך בשנוי חואי הקו.
- הנחה תושלם למועד גמר בצוע הבריכה.

4. החלפת ציוד בקדוח נביעות 3

- אספקת ציוד השאיבה והמנוע הובטחה לקראת סוף מרץ 75.
- במידה והתנאים יאפשרו זאת, ניגש להקמת המבנה התת-קרקעי לקדוח עוד החדש ולהשלים היסודות והמבנה ביוני 75, ובהמשך להרכיב הציוד תוך יולי 75.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור

העתק: מר ה. מולכו - מקורות
~~חבל הנגב - אשקלון~~
מר ז. גביש - מקורות

0810

נביעות

מושב שיתופי להתישבות חקלאית וקיט בע"מ

טלפון 059-3667, דאר אילת.

NEVIOT נביעות

תאריך 11.5.75

מספרנו: 394/75-מקורות

ר ש ו ם

דואר נכנס

לכבוד

מר ש. קנטור
מקורות חברת מים בע"מ
רח' לינקולן 9
תל-אביב

א.נ.,

הנדון: לוח זמנים לביצוע עבודות
מכתבך מיום 4.3.75

הננו להעביר אליך מצב העבודות היום, בהתאם למיכתבך הנ"ל:

1. תחנת הכח בנביעות לפי מכתבך הנ"ל: "עבודות אזרחיות לקראת הרכבת הציוד - כולל משטח יסודות ומבנה טרומי עד 1.4.75".

היום מוכן השטח בלבד. ללא יסודות ומבנה טרומי.

לפי מכתבך: "הרכבת ציוד מכני חשמלי עד 1.5.75".

אין סימנים לציוד הנ"ל.

2. בריכת נביעות 1000 מ"ק.
משטח הבריכה מוכן.

בימים האחרונים התחילו בהקמת הבריכה, קשה להאמין שללא עזרה ו"דחיפה" רצינית תהיה הבריכה מוכנה באוגוסט.

3. קו מחבר בריכת נביעות.

עדיין לא התחילו בעבודה מקווים לטוב.

4. החלפת ציוד בקידוח נביעות 3

בהתאם למכתבך: היה צריך להתחיל בעבודות עוד בחודש מרץ 75, עדיין לא התחילו בעבודות כל שהן (יסודות וצוללת).

קשה להניח שיהיה מוכן ללא התיחסות מתאימה למיכתבך.

לידיעתך.

בברכה,

אלי חלפון
מ ר כ ז

העתק: ח. מולכו
מר ז. גביש
מר מ. עשת.

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מ א ת
שיממנו
תאריך

ש. קמור
700
מיני -16
620
25.5.79

אל: ד"ר ג. הרד
אדוני מאיר
ישראל מוביל
מאיר כהן

הנדון: קידוחים למים מלוחים
לארן רצועת עזה

בהבקשתי ע"י מר ש. קמור להעביר את הרצוף לידיעתך.

ב ב ר כ ה,

זלמן ריסה

0854

מדינת ישראל

משרד החקלאות
נציבות המים
תל־אביב

תאריך 75. 4. 13

מספר

21. IV. 1975
40618
סיג'

לכבוד
מר ש. קנטור
מ ק ו ר ו ת
ליבקחלן 9
תל - אביב

הנדון: קדוחים למים מלוחים
לארך רצועת עזה.

אני מבקש כי חבי מקורות תקפיד על כך, כי מים מלוחים אשר יפותחו באמצעות תקציב הפתוח, ע"י חבי מקורות, יסופקו ככל סוג מים אחר במסגרת הרשוי בלבד.

האמור יחול גם על אותם הקדוחים שבוצעו השנה, ונמצא בהם כי המים כשרים לשמוש חקלאי.

אודה לך אם תדווח לי על העניין.

ב ב ר כ ה,
מ. קנטר

העתק: מר נ. נבו
מר צ. גרינוולד

הקריה רח' ה מס' 2 ת"ד 7043 תל־אביב 61000 טל' 259331 (03)

מדף 907

מקורות, חברת מים בע"מ

גליון תכתבת

מאת	מ"ל
סמנו	
תאריך	23.5.75

אל: אברהם שינדל

הנדון: מפעל לאם פיתחת רבית אל-עדל

לפי הוראת שרות ובקשת המפעל בשולחן לנו ולעשות הבדלים, לדבר אין לנו אלטרנטיבה לאם בקטן מינו ואולי לנו אין לסבוך מים לתוך האינדוסטריה לאורך הקו.

ההוצאה במפעל, כ-20 מלין לי.

בשיחות עם אלעד בינו ובינם המרכז בינו לבין, סוכם שבעקרון הלקו לבדל בהקצאה יהיה עסה לאלטרנטיבה לאם בוקשת הבו לעשות בחלות בלבד, ההוצאה בינו כ-15 מלין לי. אפשר שיגדלו במפעל, כ-5 מלין לי.

בדיון אבל ב. קלאל, מנהל הגוף, הגיעו בסיכום / בהמפעל יסיר לבקרת "מקורות", (הבדלה הבדלאי בינו, אפשר שהמבחנה מגיעה בהקצאה עשויה בעיות. אם נסבה על נוסחה של 3/4 - 1/4, הרי שיש עם יחול גם על ההנקזות. לפי קלאל ואם בדיון, מנהל מג' המקצועות אבקלו, לעשות הבדלים קלים בהסדרת הזרמות בהיגוי. ללא הדבר פיקוח אולי יוצר זרימה ובו, כך שיוכלו שרוקן לפחות שיהיה יבקשו אם המפעל השולחן (בהתקנות הזרמות הבדל 11 ל"ל) ויבקשו מהבנות. אם הגיעו בקשה שעשה הבדלים יגיעה הקפדים בקפדנות, דרך הנוסח הכלל, לעשות הקצאות ועשות הקצאות יבקשה מגיע "מקורות", מגיע בבנוי בקשה יבוא בעל, ואם מהנים הנקות בבינוי, נגיע יהיה לדרוש הקצאה נוסחת של הפסים מעשה הבדלים לעשות בדק לעת.

לפעמי קלאל בדק הנושא והודיע לי לפני כמה ימים שנה סיכום

אלמלי הדבר למשה דורון להביל הנושא. התקשרתי עם דורון והוא הציע לנסוע עם אל הנסיעה של "אקרונות" אלה/ הוא יוכל להדגים הוא יוכל להדגים בנושא הנמצאים להבעיה הנושא.

בהמשך לשיחתנו הטלפונית, ובהמשך לטבלת הנושא עם, כפי שמשה דורון מציגים הנתונים האקדמיות בגדה הוא מעניין הנושא ושל הדפסיים, עם של מערכת הבורון עם של מערכת הקלאלי, יהיו מפותחים.

אנו מבקש לוודא כך על הדרכן של הבעיה. סבורני בהשתדלות אל יסוד הה שהתפתחו בנו לכן מאת הבורון וקבלו בנושא נפרדת בינו לכין מאת דורון ולעניין נבקשה אל כה שתהיו עם ודעתו הסודות הידידים, מוזמנו הדגים ירחם בנפש בנושאות בהסכמת הנמצאות תפשות, ומקבל אולנו שהחלה על הקשות בהסכמת כו מעשות בינלאם עם הסודות

לידיעתך שבהחלה עם ש. קטלו, סדר לנו מתנים בבקשה בהמשך והשנו כבר כלך מהקנות ונו בהמשך של הצמנת קוב שונה.

בברכה,

ש. נמן

משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים

20.VI.1975
40912
תיק

סימוכין 215

לכבוד:

מר ח. מולכו
יו"ר מועצת המנהלים של מקורות
רח' לינקולן 9
תל - אביב

א.נ.

הנידון: מושב מגין (פיתחת-רפיח)

1. במכתבנו אל הנהלת מקורות מיום 28/12/72 בקשנו כי תבצעו את העבודות הדרושות על-מנת לאפשר למ.ע.צ. לבצע כביש גישה וכבישים פנימיים במושב הנ"ל .

2. נבקשך כמוסכם לשמש בורר לטענות שני הצדדים (משרד השיכון, מקורות) בדבר ההוצאות שעמדה בהן חברת מקורות בגין הנאמר בסעיף 1.

3. לאחר הדיונים בנושא, שמיעת שני הצדדים תוצא החלטת בורר מצידך שתחוייב ע"י שני הצדדים.

בכבוד רב
שלמה אבני
ראש המינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים

העתק: מר ש. קנטור /מקורות

אש/אס

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת
סימנו
תאריך

אגף הנדסה
/41
19.5.75

מקורות חברת מים בע"מ
20. VI. 1975
מס' 40915
תיק מינ'

אל: מינהל הבניה

הנידון: פיתחת רפיח – נקז חופי

יש לבצע את כל הנקז, כולל החלק הנמצא צפונה למרכז האיזורי פיתחת רפיח, ברצף אחד. כלומר, יש לבצע את כל הדרכים, הקידוחים, הציגורות המאספים, החישמול והציוד של כל המפעל.

אני מבקש לקבל לוח זמנים מפורט לכל הפעילויות אשר ממנו ניתן יהיה לבדור חלוקת הנטל החקציבי על פני שנות חקציב עוקבות.

מבקש לקבל בחוזר הודעה מכם מתי אוכל לקבל לוח זמנים זה.

ב ב ר כ ה,

ד"ר נתן ארד

נתן ארד

העתק: ש. קנטור
ד"ר נ. פרקוס, תה"ל
ד. תלם, תה"ל
מ. פרלה
י. טוביס
י. יצחקי

0810

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימנו 16-טיגי
תאריך 14.5.75

אל: מנהל מחוז הנגב

הנדון: הספקת מים לסוכות

אבקש להודיענו האם וכאיזה תנאים נוכל לספק 2000 מ"ק ליום לסוכות על הקו הראשי "Ø16 לימית.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: אגף הנדסי
מר א. סגל

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת
ש. קנטור
סימנו
16 - היגי
תאריך
12.5.75

אל: מר נתן ארד

הנדון: העברת המים של חות הבשור לפתחת רפיח

אבקש להודיעני האם כל העבודות הדרושות נכללו בתקציב 1975.

בברכה,

ש. קנטור

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימננו 16-טיגי
תאריך 11.5.75

לכבוד
מר ש. אבני
סגן מנהל כללי
משרד השכון
הקריה/תל-אביב
א.נ.,

הנדון: מושב מגין

ר"ב העתק מכתבי למר מולכו, שישמש כבורר בינינו בגין הוצאות להדזת הקו בפתחת רפיח (מושב מגין).

כמו-כן הנני מצרף טיוטה של הצעת מכתב מכם לבורר, כדי לאפשר לו לזמן את הצדדים.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור

העתק: מר ח. מולכו

0834

מ ד י נ ת י ש ר א ל

משרד השיכון

תל-אביב תאריך _____

מס' _____

לכבוד
מר ח. מולכו
יו"ר מועצת המנהלים של מקורות
רח' לינקולן 9
תל-אביב

א.נ.,

הנדון: מושב מנין (פיתחת רפיח ב')

1. במכתבנו אל הנהלת מקורות מיום 24.12.72 בקשנו כי תבצעו את העבודות הדרושות על מנת לאפשר למ.ע.ש. לבצע כביש גישה וכבישים פנימיים במושב הנ"ל.

2. במכתב הנ"ל הסכמנו מראש כי מנכ"ל מקורות יבדוק ויקבע מי צריך לשאת בהוצאות הכרוכות בביצוע העבודות הנ"ל, ובמידה ויקבע כי עלינו לשאת בהוצאה זו אנו נעביר את הסכום שיקבע לאלתר. העבודה הנ"ל בוצעה בראשית 1973, אולם הבירור לא התקיים.

3. לאור האמור לעיל, אנו מודיעים לך על הסכמתנו, כי תפסוק באותו הענין, ואנו מתחייבים מראש לקבל את מסקנותיך בנדון ולבצען לאלתר.

בכבוד רב,

ש. אבנר
סגן המנהל הכללי

העתק: ש. קנטור - מקורות

[illegible]

[illegible]

[illegible] ______

[illegible] ______

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

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]

[illegible]

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימנכו 16 - מיבי
תאריך 11.5.75

לכבוד
מר ז. מולכו
יו"ר מועצת המנהלים
א.נ.,

הנדון: העתקת צנורות - פתחת רמת ב'

הריני מעלה בפניך את הביעתנו להחזר ההוצאות שהיו לנו בגין העתקת צנורות בפיתחת רמת.

1. בשנת 69/70 הונח ע"י מקורות קו "20 מ/ב. הכנית של תואי הקו אושרה ע"י ועדת המקום וועדת השטחים ב- 12/1/70 באגף לבנוי הכפרי בירושלים.

ראה מסמך מס' 1 מכתב הסוכנות מיום 29.1.70.
ראה מסמך מס' 2 מכתב הסוכנות מיום 7.4.70.

2. בשנת 1972, לאחר שהקו כבר היה מונח בהתאם לאשורים המצויינים בסעיף 1 לעיל, החליט משרד השכון לטלול כביש באזור. עם תכנון הכביש נתבקשנו ע"י משרד השכון לבצע מעולות הזזת-קוים, הנגה על צנורות והזזת-נקוזים, בכדי לאפשר את הטלילה.

3. ביום 9.10.72 פנה מהנדס משרד השכון האגף לבניה כפרית בנגב, למר דגו החבלי ובקש לבצע עבודות שנויים בצנרת על מנת לאפשר טלילת הכביש.

3.1 היות שהקו היה כבר מונח ועבודות השנוי והחזזת לא היו צפויות, בקש חבל הנגב הזמנת עבודה רשמית אשר תאשר כסוי כטאי מטעם משרד-השכון לעבודה הנ"ל.

3.2 משרד השכון לא המציא הזמנת עבודה בנ"ל, אלא, שלח מכתב של מר אבני ממנכ"ל משרד השכון אל מר ש. קנטור, במכתבו זה מבקש מר אבני לבצע העבורות הדרושות לפעולות טלילת הכביש ומציע לקבל מסיקה של מר ז. קריב מנכ"ל מקורות, מי צריך לשאת בהוצאות הכרוכות בבצוע העבודה.

ראה מסמך מס' 3 מכתבו של מר ש. אבני מיום 24.12.72.

4. על בצוע העבודה והמטרש הדרוש לכך סוכם בסיור שנערך במקום בהשתתפות נציגי האגף לבניה כפרית של משרד השכון בתחום הנגב ונציגי חבל הנגב של מקורות ביום 30.10.72.

5. החשבון בסך -.71,737 ל"י הוגש למשרד השכון ע"י חבל הנגב ביום 7.8.73.

ראה מסמך מס' 4 החשבון ופרוט לחשבון לפי חשבון של שה"מ.

2./.

0810

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מ א ת
שימנגו
תאריך

6. <u>ל ס כ ו ם</u>

הקו בוצע לפי תוכי שנקבע מראש ע"י המתכנן ואושר ע"י הגורמים הנוגעים בדבר כמקובל.

הזזת הנקוזים וכל העבודה הנוספת בוצעה לפי דרישה בלעדית של משרד השכון זמן רב לאחר שהקו כבר היה קיים, לכן צריך משרד השכון לשאת במלוא ההוצאות על כך הוגש בשעתו חשבון למשרד השכון, אשר עד היום טרם כובד.

7. לאחר ומשרד השכון המכים על בורדות בנושא, כפניך הנני מבקש לזמן את הגורמים כפי שהקבע ומבקש למסוק, כי על משרד השכון להחזיר לנו את השקעתנו, כולל רבית, ממועד הגשת החשבון.

ב ב ר כ ה,

ש. קנסור

העתק: מר אבני, משרד השכון

0810

הסוכנות היהודית לארץ-ישראל
המחלקה להתישבות חקלאית
חבל הנגב לכיש — באר-שבע
טלפון 24-2321 ת. ד. 5

המחלקה להתישבות
מספר 361/9802/5ג1
באר-שבע 29.1.70

לכבוד
ת.ה.ל.
(חכנון המים לישראל)
יחידת פרויקטים לאספקת-מים, דרום
חל-אביב
א.נ.,

הנדון: קו מים למושבי פתחת רפיח
(מכתבכם מיום 1/1/70 בחתימת מר ג. בן יוסף)

קבלנו הצעת תואי -הקו אשר שלחתם לנו. לאור העובדה כי הקו עובר בשטחי כרם -שלום העומדים לרשות, עלינו להתנגד לתואי המוצע בתחום זה. מצורפת מפה המראה היכן עובר התואי שלכם בנגוד לתכנון שטח השלחין של כרם שלום. נבקשכם להתאים את עצמכם לתואי המוצע על ידינו, או כל תואי אחר שמתאים לתכנון השלחין.

כמו"כ, מצורפת בזה מפה של הצעת מקומם של 4 ישובים בפתחת - רפיח. מתוכם יוקמו בשלבים הראשונים הישובים מס' 1 ומס' 2. בשלב א' (השנה) ימוקם הישוב מס' 1 והמרכז המוצע על ידו. איננו מניחים כי בשלבים הראשונים בשנים הקרובות ייבנו יותר מ-2 ישובים אלו. תכנית זו אושרה ע"י ועדת המקום וועדת השפוט ב-12/1 באגף לבנוי כפרי בירושלים.

בכבוד רב,
ד"ר דני פרימן
סגן מנהל החבל.

12.68-10000-0

מדף 907

קת

לדעה: הכנית של תואי הקו

העתק: עגף המקרקעין "מקורות"

ר.

מקורות המים ברצועת החוף

207/04

המחלקה לתכנון המשק

מספר .....

באר־שבע, א׳ בניסן תש"ל

7.4.70

ודית לארץ־ישראל
התישבות חקלאית
גב — באר שבע

92-91 — ת.ד. 5

2

לכבוד
ד"ר נ. מרכוס
תה"ל
ת"א

א.נ.,

הנדון: תואי קו המים לישובי פיתחת-רפיח

(בהמשך לשיחתנו בטלפון ב-1.4.70), אנו מבצעים יישורי שטח בתחום מושבי פיתחת-רפיח לצורך פרצלציה לבניה ושלחין. ביישורים מורידים שכבות גם מעבר למטר עמק ויותר. האתור שלכם לתואי הקו בתחום הישובים מס׳ 1 ומס׳ 2 חשוב ביותר. לכן נבקשכם לאשרו מחדש בתחום המשבצת של שני אזורי הישובים, ואנו נגשים לתכנון מוקדם של רצועת הקרקע בה יעבור הקו ברוחב מכסימלי של כ-100 מטר. במידה ותסטו מתואי זה, הרי כל תכנון מוקדם יהיה לא במקומו.

בעקבות סקר-קרקע נאלצנו להזיז את ישוב מס׳ 2 מזרחה כ-½ ק"מ. הזזה זו לא תשנה את מקומו של ציר הקו כפי ששרטטנו במפה המצורפת בהעתק ממפתכם האחרונה.

אי לכך, אנו מקווים שאין הזזה זו מהווה בעיה.
אישורכם חשוב להמשך העבודה.

בכבוד רב,

לוטה: מפה

ד"ר ד. פרימן
סגן מנהל החבל

העתק: אגף המים (לוטה מפה)
מדור המים
מר י. אייגס
מר ע. גורן
אדריכל י. קסלר
מהנדס ז. קיני

לוטה: מפה בק.מ. 5000 : 1

דפ/עא

15.IV.1970

1. 59-15000-002498 :5

מדינת ישראל

משרד הייכון

3

תאריך 24.12.1972

מספר

28332

לכבוד
מר ש. קנטור
הנהלת חב' מקורות
רח' לינקולן
תל - אביב

א.נ.,

הנדון: מושב מגין (מחחת רמת ב').

בהתאם לשיחתנו מחיום אורה לך אם תורה לסניפכם בדרום לבצע העבודות הדרושות על מנת לאפשר לפ.ע.צ. לבצע כביש הרישה והכבישים הפנימיים במושב הנדון.

סניפכם באשקלון ממפן עבודות אלה בסך של כ- 25 אלף לירות.

אנו מסכימים מראש, כי מר זאב קריב מנכ"ל מקורות יבדוק ויקבע מי צריך לשאת בהוצאות הכרוכות בביצוע עבודתכם הנ"ל.

בפירוד ולאחר שמיצה הצדדים יפסוק מר ז. קריב, כי על משרדנו לשאת בהוצאה זו או בחלקה נעביר לכם הסכום שיקבע לאלתר.

בברכה,

ש. אבני
מנהל המנהל הכללי

העתק:
מר א. גלוברמן, מנהל האגף לבניה כפרית.
מר ב. אביבי, ממונה על עליות הדקות.
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב, מר י. רוסיאנסקי.
מר י. זיידה, מחוז הנגב.

4

435-מז/25
28.11.73

לכבוד
מר אבני
סגן המנכ"ל
משרד השכון
ירושלים

אדון נכבד,

הנדון: ח-ו 2461 עמ' - 71,737.- לי.

בתאריך 7.8.73 הועברנו לכם חשבון מס. 2461 עמ' - 71,737.- לי עבור בצוע חוזה ניקוזים ו והגנה בפעבר כביש על קו "20" אזבסט לפיתחת רמים. מע"ב צלום החשבון.

טרם קבלנו כסוי כספי המתאים לחשבון הנ"ל.

אנו לבקשכם להעביר אלינו בהקדם את הסך - 71,737.- לי .

בכבוד רב,

רחל זמל
מזכירת אגף הנגב.

העתק מזכירות

רז/יג

435

מקורות חברת מים בע"מ
חבל הנגב
אשקלון, מרכז מסחרי - אפרידר טלפון 3102

לכבוד
משרד השיכון
ירושלים
לידי מר אבני-סגן המנכ"ל

חשבון מס. ג/ 2461 №
חלקי

תאריך 1973.6.7

תאור העבודה קו "20 אסבסט לשכונת רמות, כולל פיקוחים והגנה על הקו במעבר כביש

בצענו העבודה לפי הזמנתכם/מכתבכם מס' .... מיום 24.12.72

וחייבנו חשבתכם אצלנו/במשרדנו הראשי (*), לפי הפרוט כדלהלן:

פרטים		יחידת כמות שעה	מחיר יחידה	סכום ל"י	סכום אג'	סה"כ ל"י	סה"כ אג'
חשבון מש"ב	מס' 3/570(1)					62380	00
15% תקורות	פיקוחים					9357	00
סה"כ						71737	00

במלים: שבעים ואחד אלף שבע מאות שלושים ושבע בלבד

נא להמציא את הסך הנ"ל בהקדם

בכבוד רב,

25.[illegible].73 חולון,

מס' הקצאה באישור
מס' מיוחד 2481

שרותים השקליים למכניים
חברת בת של **מקורות** חברת מים בע"מ
אזור המרכז, חולון, רח' הפלדה 1
ת.ד. 166, חולון טלפון 0801111-3

חשבון חלקי/סופי מס. (1) 3/570

מקורות - חבל הנגב המבנה הר לבני רהט סמוך

הזמנה 6898 מ- 17.1.73 סכום:

אספקת צינורות, בלמים, אביזרים וכו' לפי נספח

מס' הוראת בצוע	פרטים	יחידות	מחיר יחידה	שכר עבודה	חומרים	השכלות והסבורה	שונות	סה"כ אג'	סה"כ לי
א.	צינור גלבנה 1/4" 26"	80	130						10400
ב.	צינור גלבנה 1/4" 24"	72	140						10080
ג.	צינור 4"	12	20						240
ד.	ברגים 22"	8	250						2000
ה.	צינור 2"	20	8						160
ו.	מבצור כלור לתאור 22"	8	500						4000
ז.	ריבוד הצינורות עם סיליקה	2	750						1500
ח.	בלמי צינורות פנימיים מלא								
	הקמה ופירוק צינורות אספקה								
	לבנים אלי ושאיסוף								
ט.	שדר אריזה לה שדות	20	1500						30,000
	שרותים בשדות בקלה								3000
	לאישור								71380
	נפרע								
	הנחה בגלל כלול אריזה	שונה							-9000
									62380

סה"כ

10,000			
30,000			
3000			
71380			
-9000			
62380			

3391

מס' חשבון שולם
מס' תשלום 223/9

שרותים השקליים למכניים

אי הגשת שיטור תוך שלושים ימים מתאריך המשבון יראה כאישור המשבון על-ידכם.

אישור, קיבלנו:
1. תעודת משלוח
2. תעודת חסרים
3. יומני עבודה
4. פרוט התחבורה/עובדות
5. שונות

לפי הצרף הנ"ל

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת
שימנגו
תאריך

ש. קנטור
16-מיני
8.5.75

לכבוד
מרכז משק דקלה
ר.נ. הנגב

א.נ.,

הנדון: קדוחי דקלה 6, 7, 8

- בהמשך למכתבי מ-2/3/75 הנני להודיעכם כי לרגל עכובים באישור תואי דרכי הגישה לקדוחים, חל עיכוב במועד המתוכנן להתחלת קדיחת הקדוחים.

- לאור האמור התחלנו בקדיחת קידוח דיקלה 6 רק לפני שבוע, ואנו מקוים להתחיל בקדיחת קדוחי דקלה 7, 8 מיד. עם בצוע דרך הגישה אליהם.

- כפי שהודיעתכם במכתבי הקודם דאגנו להזמין ציוד השאיבה לקדוחים - ומועד אספקתו המובטח הנו בעוד כ- 4 חודשים.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: ח"כ מ. דרובלס - מצודת זאב-מ"א
מר נ. ארד

0834

מקורות חברת מים בע"מ

תל-אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, מיקוד 61201
מען למברקים: מקורות

מ א ת
סימננו
תאריך

[illegible]

1080

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
שימנט 16-סיני
תאריך 5.5.75

אל: מר ח. מולכו

הנדון: סוכות

בהמשך למשאלתך ר"ב העתק מכתבי לס. נהוראי, מיום 25/3 .

בברכה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: א. סגל
סימננו: 16-מינ'
תאריך: 25.3.75

לכבוד
מר נהוראי שמה
ראש אגף הנער והנחל
משרד הבטחון
רח' 17 ב'
תקרית/תל-אביב

א.נ.,

הנדון: אספקת מים לסוכות

- בהמשך לפגישתנו ב- 21.3.75 הנני להודיעך כי אנו מעריכים כי לקראת תחילת דצמבר 75 יושלם הקו "Ø16 בין ימית ובר" שדות ויהיו בו מים.

- נבקשכם לבוא בדברים בהקדם עם חבל הנגב שלנו באשקלון, בקשר לכמות המים שנוכל לספק לכם.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור

העתק: מנהל חבל הנגב, אשקלון
נ. ארד -כאן

0834

מקורות, חברת מים בע"מ	מס' : הוצאה : תל-אביב תאריך : 2.5.1975		תיק	דף 1
	סכום דברים	מיום : 29.4.1975 מקום : פתחת רפיח	שם : ח. רביב חתימה :	
הנדון : חאום עבודות בצוע באספקת מים למושבי הבשור ופיתחת רפיח		נוכחים א. כהן - חבל הנגב מ. גליקשטין " ד. בראון " ד. נבון-ס.ב. דרום ר. אלעני " " ש. אילנברג - שח"מ ד"ר נ. ארד ז. ריבש	תפוצה לנוכחים א. בר-פלד מ. נוה ש. אפרתי א. פולק	

מ. מור
ל. פנר
מ. הרי
א. דיטקובסקי
מ. פרלה
ז'. דיקמן
ח. רביב

-=-=-=-=-=-

תחנה ובריכת שדה ניצן

1. התחנה חוברה לרשת החשמל.
2. מהנדס האתר יורה לס.ב. דרום לרצף את הביתן הטרומי.
3. מהנדס האתר יוציא הנחיות להרכבת שלשה מגופי פרפר "Ø10 המגופים יורכבו מטני צידי שסתום שומר הלחץ, ומגוף שלישי יותקן לפני השסתום האל-חוזר.
4. התכנון לבצוע הפיקוד של שומר הלחץ יקבע ע"י מהנדסי אתר ההרכבות (חשמל ומכני) עד 10.5.75. בצוע העבודות יסתיים לא יאוחר מיום 20.5.75.

   מ. הרי ישתף בהפעלת שסתום שומר הלחץ את נציגי החבל והיצרן.
5. החבל יעביר למפקח האתר עד ה-7.5.75 תרשים אשר בו ימצא הפתרון לשלוב הרחקת מי העודף (מי הגלישה) ומי הנקוז (מי שטיפה ונקוי בריכה) בקו מכוחף. התרשים יכלול אגן שקוע לסחף ופתרון למניעת חדירת הסחף לקו הנקוז.

   מפקח האתר, על סמך התרשים, ידאג לתכנון המערכת ויעבירה לבצוע לא יאוחר מה-15.5.75.
6. מהנדס האתר יוציא למבצע הנחיות לסדור הקרקע והמצע מתחת לצנרת העילית אשר אינה מורמת דיה מעל פני הקרקע.
7. מהנדס האתר יורה למבצע כיצד למלא את המרווחים הגדולים הקימים בין הלוחות הטרומיים של גג הבריכה.
8. החבל מודיע כאין צורך בסידורי נקוז והבטחת שטח אתר התחנה והבריכה מפני פריצה או גלישת מים מהמערכת.
9. מהנדס האתר, בתאום עם החבל, יורה על בצוע הסדרת השטח והגידור, לפי התוכנית הבסיסית הקימת.
10. מפקחי האתר האזרחי מכני חשמלי ומהמפקח האזורי יבסיחו שהעבודות באתר התחנה והבריכה יושלמו לפני ה-15.6.75

2/..

הריכת שבילים

1. הסדרת השטח תבוצע לפי תוכנית האתר שתוכננה ע"י י. קלוריסקי.
בצוע עבודות העפר באתר הבריכות יחל ב- 15.5.75.

2. ז. גביש יעביר למנהל הזגף ההנדסי ולחבל את העתקי ההסכמים, שבין מקורות לסוכנות ומושב מבטחים, הקשורים בהסדרת השטח שמסביב לבריכות.

אספקת מים למושבי הבשור והעמקים

ד"ר נ. ארד יבחון עם המתכנן את מצב התכנון של פתרון אספקת מים למושבי הבשור ומבטחים, במגמה להעביר את הנושא בהקדם לשימוש בו ישותף החבל.

תחנה ובריכת שדות

1. מפקחי האתר (אזרחי, מכני וחשמלי) ידאגו להשלים את כל העבודות המופיעות בסכום דברים מיום 13.3.75 ואשר עדיין לא בוצעו, לא יאוחר מה- 15.5.75.

2. מ. הרי ישתף בהפעלת שסתום שרמר הלוקח את נציגי החבל והיצרן.

3. מהנדס האתר ידאג, שס.ב. דרום יכשיר את קטע הקו המחבר את קו הסניקה של התחנה עם חבורי הצרכן שנזונים מקו הסניקה, להזרמת מים דרכו עד 15.5.75.

4. מנהל הבניה יפנה למתכנן על מנת שיעביר למקורות את התוכניות:
   א) חבור אחר התחנה לכביש הקיים.
   ב) הסדרה וגידור השטח, אשר יכלול את מערכת המדידה הקיימת של הצרכן, בהתחשב בתוכנית הצפרי בעתיד של האתר.

קו מעבר קידוחי נקז רפיח לבריכת שדות

1. מנהל הבניה יזרז את המתכנן שישלח את תוכניות השינויים הדרושים בקו, במיוחד הקטע המחבר לתחנת ובריכת שדות.

2. הצנורות לקו נמצאים במחסן.

3. מהנדס האתר ידאג שס.ב. דרום יחל בהנחת הקו מכורון בריכת שדות לכורון מסילת הברזל וקידוחי נקז חופי רפיח לא יאוחר מה 18.5.75.

קידוחי נקז חופי רפיח ודקלה

1. ד"ר נ. ארד יבחון נושא בצוע כל מערכת הנקז החופי ברצף אחד.

2. מנהל הבניה יפנה למתכנן, שיעביר בהקדם למקורות את הזמנות לציוד עבור כל הקידוחים של הנקז החופי.

3. מ. מור והחבל יבדקו את הזמנת הדיזלגנרטורים לקידוחים בנקז החופי רפיח למני בצוע הרכישה.

4. מהנדס האתר ידאג, שס.ב. דרום יסיים את סלילת הדרך מקדות דיקלה 5 - 22 לא יאוחר מ- 1.7.75.

3/...

5. מנהל הבניה יבדוק באיזה רצף ייסלל קטע דרך הגישה מדיקלה 7 לדיקלה 10.(האם הבצוע יהיה במקביל לסלילת דרך הגישה הנסללת כיום, או לאחר שיסיימו את דרך הגישה מקידוח דיקלה 5 לקדוח רפיח 22).

6. ז. גביש יבחון עם המתכנן כיצד לפתור את הקשיים שנוצרו בגלל הוכנית המתאר בקטע הדרך ובקטע הקו המחבר את קדוח רפיח 22 עם קדוח רפיח 23.

7. מנהל הבניה יעביר עד ל- 15.5.75 למנהל האגף ההנדסי ולחבל מידע על האפשרות של הפעלת קדוח רפיח 21 בציוד קבע וקשירתו לרשת החשמל הארצית.

בוסטר מרכזי לפתוח רפיח

השיפוט בנושא בוסטר מרכזי לפיתחת רפיח הועלה בסכום דברים מיום 3.2.75 ועד כה לא סוכם. החבל מבקש דיון על בסלס תזכיר הנדסי לסכום הנושא. ד"ר נ. ארד יספל בהשגת החומר הדרוש לסכום הנושא עד 1.6.75.

קדוח (סומירי 1) נחל קשיף

מ. פרלה יערוך לוח זמנים לבצוע עבודות החלפת ציוד לקידוח סומרי בתאום עם החבל עד 15.5.75.

נושאים כלליים

1. מ.מור יבחון אפשרות קבלת אביזרים צבועים בהתאם למפרט הגוונים שהוצא ע"י קלוריסקי.

2. מנהל הבניה יעביר לש.ח.מ. את מפרט הצביעה והגוונים שסוכם ע"י החבלים וקלוריסקי.

3. מ.מור יוציא נוהל הדן בנושא החזרת עודפי ציוד וחומרים שנותרו מעבודות פיתוח.

4. מ. הרי יעביר למבצע הוראות לתיקון מחסום הטיפוס בסולם הבריכות בשורה נצן ושדות: חזוק המחסום, הוספת ציר שלישי ונקבי שימון בצירים.

5. מ. הרי ירכז את ההסלצות של החבלים והאחזקה,שד"ר נ. ארד יסכם עם המתכנן, בקשר למבנה מחסום הטיפוס בסולם הבריכה.

6. ל. פנר יורה למבצע, בכל המקרים בהם הופעלו הקדוחים בדיזל גנרטור וסיכת המשאבה במים - נעשתה בצורה ידנית, לאחר חשמולם (הסכה ממשיכה להיות סכת מים) על סדור סכה אוטומטית.

בצוע סכת המים האוטומטית בקדוח נצרים וכפר דרום תעשה ע"י החבל.

7. מנהל הבניה יעלה בפני המתכנן את נושא הצנרת בתוך חצרות המחקנים.

נושאים שהינם עדיין בטיפול הבשרר רפיח

1. קדוח סכוה 10

ז. גביש יברר עם קציין הבטחון את הצורך בסלילת דרך בטחונית לקדוח.

א. דיקובסקי יפעיל את י. קלוריסקי שיוציא הנחיות מתאימות לשיפוץ והתוית דרך הגישה לקדוח.

מנהל הבניה ישיג דיזל גנרטור מתאים להפעלת הקדוח מותנה האפשרות של שמוש ודרך גישה לא בטחונית, או מיד לאחר סלילת הדרך הבטחונית מותנה שאין סכוי מידי לחשמל את הקדוח.

4/...

2. העברת מים ממפעל ציקלג למפעל שובל

ד"ר נ. ארד יסכם עם הגורמים הנוגעים בדבר, תכנון הפקוד של העברת מים ממפעל ציקלג למפעל שובל.

ז. גביש וס. הרי יבדקו את נושא המגרפים בציקלג 1.

קדוח נבטים

התוכניות למבנה הקדוח התקבלו בסוף חודש אפריל 1975. לדעת מהנדס האתר אין להסתפק בהערה כללית המופיעה בתוכנית הכללית של האתר והמתיחסת לדרך גישה ובה הוראה כיצד יש לבצע את הדרך, אלא דרוש תכנון מפורט לדרך הגישה.

ז. גביש יבחון עם קצין הבטחון באם יש צורך בתכנון דרך גישה בסחונית לקדוח. לאור תוצאות הבחינה יבדוק עם המתכנן באם דרוש תכנון מפורט של דרך הגישה.

מנהל הבניה יוציא טופס לאישור זמני להצוע הפרויקט.

ד"ר נ. ארד יבחון את שלוב הקדוח במערכת אספקת המים האזורית.

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת | מחלקת קדוחים
סימנו
תאריך 28.4.75

אל: מר ז. גביש- מנהל מינהל הבניה

הנדון: קדוח רקלה 6 - הערכה כספית

1. העברת המכונה והשתחפות בהובלות	4,200.-
2. פיצוי עבור קדוח רדוד	2,400.-
3. קדיחה לעומק 35 מטר לפי 890 לי/מ'	31,200.-
4. הורדת צנורות קבועים "22 -22מ' x 229.5	5,100.-
5. עבודות רג'י - הורדת צנורות המגן "12 ומלוי חצץ 100 שעות x 198 לי/ש'	19,800.-
6. הורדת והוצאת צנורות העזר "20 35 מ' x 151.8	5,300.-
7. עבודות בית מלאכה	2,000.-
8. חומרים : חצץ, מלט	5,000.-
9. ערך הצנורות ודמי שימוש בצנורות העזר	
10 מ' x "24 x 500	
20 מ' x "22 x 450	
30 מ' x "12 x 100	
10 מ' x "10 x 200	
12 מ' מלים x 300	18,000.-
10. שמירה	2,500.-
11. שאיבת נסיון כולל קו להרחקת מי השאיבה	30,000.-
12. ב.צ.מ.	9,500.-
סה"כ	135,000.- לי

ההערכה אינה כוללת כ-.200,000 לי **הוצאות** עבור הדרך והמשטח.

נא אשורך לבצוע העבודה.

ב ב ר כ ה,

ז. לוקמן
מנהל מחלקת קדוחים

העתק:
מר ש. קנטור
דר'נ. ארד
מר א. סגל
מר י. יצחקי
מר א. אסנה

0810

מקורות, חברת מים בע"מ
אגף הנדס-מינהל הבניה
מחלקת קדוחים

מס': 600

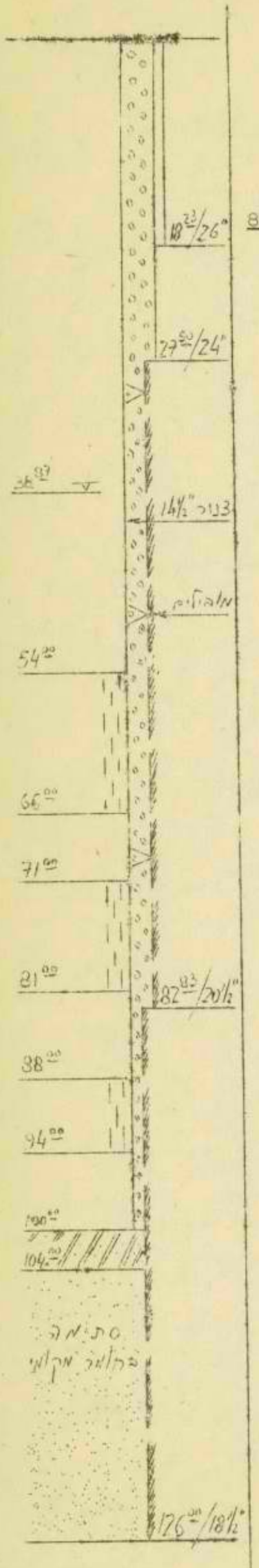
תאריך: 25.4.75

דוח קבלת קדוח א-טור פרויקט 1684

מפעל : גורמי חוץ - 701 סימן : 1004 מסגרת תקציבית: גורמי חוץ 87

1. נ.צ. 0175 / 74403
2. גבה טופוגרפי : 56 מטר +
3. עומק פני המים: 38.87 מטר
4. עומק הקדוח : (126) סתום 100 מ'
5. תקופת הבצוע : 20.10.74 - 29.1.75
6. צנורות : 26" 18.23 - 0 מטר
   24" 27.50 - 0 מטר
   $14^1/_2$" 100.00 - 0 מטר-מנוקבים בחלקם
7. מעומק 100 מ' ועד לתחתית הקדוח סתום בחומר מקומי ופקק מלט. הרוח בין הצנורות ודופן הקדוח ממולא החצץ.
8. שכבות הנצול : חול וחלוקים.
9. הקדוח נקדח ע"י :- החברה המאוחדת לקדוח במכונת חול
10. לידיעת ענף אספקה
    בקדוח נשארו צנורות : 26" 18.23 מטר
    24" 27.50 מטר
    $14^1/_2$" 100.00 מטר(מנוקבים בחלקם)
11. הקדוח נמדד ונמצא ישר בגבולות התקן.

ז. דיקמן
מנהל מחלקת קדוחים



תפוצה
מר ש. קנטור
מר א. סגל
דר'נ. ארד
מר ז. גביש
מר ח. רביב
אתר הרכבות
ענף הספקה
הנהלת חשבונות מבנים (4)
מח' אחזקה
מר י. טוביאס
ענף הרכוש
חבל הנגב
מר נ. נבו - תה"ל ת"א
דר'נ. מרקוס " " (3)
מתכנן אזורי " "
הידרולוג אזורי - תה"ל ת"א
בנוי ופתוח - אזור (3)
ש.ח.מ.(3)
מר ר. אלוני -ראש המינהל -מפקדת מרחב שלמה

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימננו 61-מיני-16
תאריך 010
25.4.75

לכבוד
מר ר. אלוני
מנהל
מרכ"ל

א.נ.,

הנדון: בירות לעובדי מקורות באופירה
סימוכין: מכתבי מיום 16/3

אודה לך אם העביר אלי מכתב הצעתך בנדון, כפי שנדונה בעת פגישתנו באילת.

בברכה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: מר מ. פולכו
אכל הנגב
מר מ. מגיר

0834

ΚΦΙΛΙΠΠΟΣ ΠΕΤΡΗ ΚΑΙ ΣΥΝ/ΝΕ

Φ Κ Π
ΦΥΣΙΚΟΣ
ΠΑΝΕΠΙ

ΠΕΣ:ΗΕΣΕ. ΕΠΙΣΕ ΕΥΕΦΡΕΙ 6
Π.Ο. 8ΣΗΟΣ, ΦΕΔΙΙ ΠΙΙΣΒΣ
ΟΜΣ ΕΦΕΣΡΦΙΦ: ΕΦΙΙΣΙΙΠΦΙ

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנמור
סימנו 16-סיני
תאריך 18.4.75

אל: מר נ. ארד

הנדון: ביר תמדה
מיטוכין: מכתבי מיום 14/3

נראה לי שיש לסכם עם צה"ל על ציוד הקרוח, כרזרבה.

נא תדון בנושא עם הנוגעים בדבר ותודיעני.

בברכה,

ש. קנמור
מנהל משק המים

0834

מרכז הנוער ע"ש בן-גוריון
מרכז הנוער ע"ש בן-גוריון
ת.ד. 8210, פתח תקוה 49081
טל: 03-9219111, פקס: 03-9219119

מ א ת
מספר
תאריך

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מאת ש. קנטור
שימננו 16-סגני
תאריך 15.4.75

אל: המנהל ההנדסי

הנדון: אספקת מים לדיקלה - המינות

- להלן פעולות שהחבל העלה בנ"ל :-

1. בוסטר

ד"ג 110 של הבוסטר עובד ללא רזרבה. בהכנון יש מקום ליחידה רזרבית זהה.

מוצע לחבר לרשת חברת חשמל הסביבה עד לטשק דקלה .

2. אבטחת מי שתיה

יש לזרז ביצוע התכניות לכיסוי הבריכה.

- אבקשכם לבדוק הפרטים ולכלול הפעולות הדרושות בעת עריכת התקציב ל- 1975.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: מר א. סגל

0834

א ש ק ל ו ן
מרכז מסחרי - אפרידר
ט ל פ ו ן 3121
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

ח ב ל נ ג ב

מאת
סימננו 25/מח- צרכן
תאריך 18.11.74

אל: ש. קנטור - סמנכ"ל הנדסה.

הנדון: אספקת מים לדיקלה - אמינות

בהמשך למכתבך מ-10 לחודש זה ובעקבות פגישה עם המשק הריני להביא לידיעתך:

1. קידוחים

לקידוחי דקלה 3,1 - יש דיזל גנרטור רזרבי.

לקידוחי דקלה 5,4 - יש רזרבה חלקית - גנרטור.

יש לציין שכעת נמצא בבדיקה נושא שינויים בדיזל גנרטור של הקידוחים כדי להעלות את אמינותו.

2. בוסטר

ד"ג 110 הוא של הבוסטר עובד ללא רזרבה. בתכנון יש מקום ליחידה רזרבית זהה. אנו מציעים לחבר לרשת חברת החשמל המגיעה עד למשק דקלה.

3. אבטחת מי שתיה

יש לזרז ביצוע התכניות הקיימות לכיסוי הבריכה.

בברכה,

אשר בר-פלד
מנהל חבל הנגב.

0807

10/12

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור

שימננו 16 – סיני

תאריך 10.14.74

אל: מנהל חבל הנגב

הנדון:- הספקת מים לדקלה – אמינות

בהמשך לשיחתנו מיום 5/11 אבקש לקבל חות דעתך, במדה ונדרש ציוד נוסף בשלב זה להבטחת אמינות ההספקה.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
סמנכ"ל להנדסה

0834

א ש ק ל ו ן
מרכז מסחרי - אפרידר
ט ל פ ו ן 3121
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

ח ב ל נ ג ב

מאת
סימנו 61121-מח/25
תאריך 9.4.75

אל: ש. קנטור - אגף הנדסה

חבר נכבד,

הנדון: הסכם עם משרד הבטחון בצפון סיני

1. תנאי אשראי למקורות מחברות דלק.

אחרי הפחות בנובמבר 1974, לפי דרישה של חברות דלק, משלמת מקורות עבור צריכת דלק כל 20 לחודש עבור צריכת דלק של אותו חודש.

לאור שנוי צורת האשראי מחברות דלק יש מקום לערוך בדיקה של ההסכם בין משרד הבטחון לבין מקורות.

2. התשלומים של משרד הבטחון מתבצעים בדרך כלל עד כה בפיגור של כ-5 חודשים (הגשת החשבון מתבצעת אחרי 3 חודשים ותשלום ע"י משרד הבטחון אחרי חודשיים).

מאחר והחבל עובד בתנאי עלות ולא גובה רבית למימון ההוצאות יש לקבל ממשרד הבטחון מקדמה של כ-5 חודשים (1,600,000.- ל"י).

3. משרד הבטחון העלה דרישה של הקטנת אחוז ההוצאות הכלליות על דלק. דרישה זו מנומקת בעלית מחיר הדלק ב-100% החל מנובמבר 1974 בלי שהדבר יתבטא בהגדלת ההוצאות של חברת מקורות.

בכדי לשמור על גובה ההכנסות מזקיפת ההוצאות הכלליות לחב' מקורות מקניית דלק ערכנו תחשיב אשר תוכנו מובא להלן:

הבסיס - אוקטובר 74:
הסכום שנתקבל (במונחים של מחירי נובמבר 74).

$$50\% \times 12\% = 6\%$$

הפרשי מדד המחירים לצרכן:

$$25\% = \frac{\text{פברואר 75} \quad 291.7}{\text{אוקטובר 74} \quad 232.6}$$

$$6\% + 6 \times 0.25 = \underline{\underline{7.5\%}}$$

2/..

0807

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]

[illegible]

[illegible]

2. [illegible]

[illegible]

3. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ריבית: התשלום עבור דלק שוטף במשך החודש.

הגביה בפיגור ממוצע של 5 חודשים.

הפרש הרבית על ההתיקרות לפי 2% לחודש:

0.50 × 2% × חודשים 5 = 5%

סה"כ 7.5% + 5% = 12.5%

4. סכום לקבל מימון הוצאות ל-5 חודשים בגובה של כ-1,600,000.- לי, ולקבוע אחוז הוצאות כלליות על דלק לפי 7.5%.

בבדיקה שערכנו על צורת תשלומים בשנת 1974, החברר שלו היינו ממשיכים בלי שנוי, הרבית למימון קנית הדלק היתה עולה על ההוצאות הכלליות שהיינו גובים.

ב כ ב ר כ ה,

אשר בר-פלד
מנהל חבל הנגב.

העתק: אורי מאייר.

אש/שב

[illegible]

[illegible]

[illegible]

א ש ק ל ו ן
מרכז מסחרי - אפרידר
ט ל פ ו ן 3121
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

ח ב ל נ ג ב

מ א ת
סימננו 6ת120-מחה/25
תאריך 8.4.75

אל: ש. קנטור - אגף הנדסה.

חבר נכבד,

הנדון: מפלס המים באל-עריש - השפעת השטפונות
מכתבך סימן 16-סיני, מה-14.3.75

בכל קדוחי אל-עריש, (פרט לקדוח א.ע. 6 הממוקם על גדת הואדי) עדיין לא הורגשה עליית מפלס כתוצאה מהשטפון האחרון. אמנם מפלס המים גבוה כיום מהמפלס בקיץ האחרון, אבל העליה חלה בחדשים ינואר ופברואר, וכיום המפלס בירידה.

בקדוח אל עריש 6, חלה עלית מפלס של כשני מטר כתוצאה מהשטפון.

ב ב ר כ ה,

אשר בר-פלד
מנהל חבל הנגב.

מצורף: תוצאות מדידות המפלסים בקדוחי א.ע. בתקופה האחרונה.

אכ/שב

0806

א ש ק ל ו ן
מרכז מסחרי - אפרידר
ט ל פ ו ן 3121
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

ח ב ל נ ג ב

מ א ת שאול נבעה - מנהל צפון סיני
סימננו
תאריך 10.4.75

אל: אורי כהן

חבר נכבד,

מצ"ב מעקב מפלסי המים בקידוחי אל-עריש:

קידוח 100	דינמי	סטטי	קידוח 101	דינמי	סטטי
נובמבר	18.87	16^{37}	נובמבר	16^{14}	13^{80}
דצמבר	18^{75}	16^{44}	דצמבר	16^{20}	13^{72}
ינואר	18^{17}	15^{96}	ינואר	16^{09}	13^{19}
פברואר *	16^{89}	15^{22}	פברואר	16^{03}	13^{15}
30.30	18^{22}	15^{48}		16^{09}	13^{59}

קידוח 18			קידוח 6		
נובמבר	19^{13}	17^{23}	נובמבר	16^{25}	
דצמבר	19^{20}	17^{36}	דצמבר	16^{18}	14^{50}
ינואר	18^{50}	16^{55}	ינואר	15^{90}	14^{25}
פברואר	18^{13}	16^{50}-אחרי השטפון	פברואר	—	13^{90}
		סטטי - 1 שע'			12^{08}-אחרי שטפון- סטטי רצוף
	18^{56}	16^{69}		14^{21}	12^{38}

* העליה במפלס הקידוח בגלל ירידה בתפוקה המשאבה.

מדידות רצפות בקידוח מס. 6 אחרי השטפון:

	סטטי		סטטי
9.3.75	12^{10}	17.3.75	12^{28}
10.3.75	12^{06}	18.3.75	12^{30}
11.3.75	12^{11}	19.3.75	12^{33}
12.3.75	12^{07}	20.3.75	12^{31}
13.3.75	12^{08}		

ערך: שאול נבעה

0807

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

[illegible]

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

144

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: ש. קנטור
סימנו: 16 - סיני
תאריך: 14.3.75

אל: חבל הנגב

הנדון: מפלס המים באל-עריש

אודה אם תודיעוני על השנויים שחלו באל-עריש במפלס מי התהום ובמיבם.

כוונתי לבארות שלנו ושל הערבים.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור

0834

א ש ק ל ו ן
מרכז מסחרי - אפרידר
ט ל פ ו ן 0203
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

ח ב ל נ ג ב

מ א ת
סימננו 61120 -מח/25
תאריך 8.4.75

אל: ש. קנטור - מנהל משק המים.

חבר נכבד,

הנדון: חשמל בכוון אל-עריש
מכתבך 16- סיני מ-14.3.75

קו החשמל מיועד לאספקת חשמל לעירית אל-עריש. תוואי הקו מצומת כרם שלום ועד לאל-עריש הוא מצדו המזרחי של הכביש ובצמוד לו.

מתח הקו בשלב זה 22 ק"ו (קיים תכנון להחלפה בעתיד ל- 33 ק"ו)

מועד הפעלת הקו - בשנת 1975.

כושר הולכת הקו גבוה מצרכי עירית אל-עריש, ולכן, חברת החשמל תהיה מוכנה לספק חשמל בכל נקודה לאורך הקו ובקצהו.

בברכה,

אשר בר-פלד
מנהל חבל הנגב.

0806

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

144

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: ש. קנטור
סימנו: 16-סיני
תאריך: 14.3.75

אל: חבל הנגב

הנדון: חשמל בכוון אל עריש

אודה אם תודיעוני פרטים על הקו המתבצע, כפי שטכם בעת נסיעתנו לאל עריש.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור

0834

[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 28 5111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מ א ת
שימונגו
תאריך

אגף הנדסה
/41
26.3.75

אל: מינהל הבניה

הנידון: קו מיתחת רפיח אל-עריש

התסרים בהקשר למפעל המשותף לנו ולמשרד הבטחון עדין לא סוכמו, אם כי יש הסכמה עקרונית לצורת השיתוף.

לתאריך 17.4.75 נקבע דיון אצל נ. גוראל, מנהל אגף בינוי ונכסים במשרד הבטחון, אשר בו בודאי יסוכמו ההסדרים. בדיון זה ישתתף גם מנכ"ל בינוי ופיתוח.

מכיון שהנושא רגיש ומכיון שביצוע המפעל חיב להכנס בהקדם ללוח זמנים קפדני, אני מבקש שתפעילו את ההזמנה לציגורות "14 ואביזרים, בהתאם למכתב הלוטה. להשומת לבכם שציגורות "10 הוזמנו על ידי משרד הבטחון, ללא פירוט הציפוי, עתה ניתן להורות לביח"ר סוג הציפוי הנדרש.

תקציב הפיתוח לשנת 1975, אשר אושר על ידי ועדת פיתוח בישיבתה האחרונה, כולל את המבנה הנידון.

ב ב ר כ ה,

ד"ר נתן ארד

ד"ר נתן ארד

לוטה: מכתב א. קנר מיום 21.3.75

העתק: ש. קנטור
מ. דורון, משהב"ט הקיריה, ת"א
א. ארלין, ר.צ. 3027
י. טוביס
י. יצחקי

0610

תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רחוב אבן גבירול 54, תל־אביב, טלפון 263263, טלקס 033-654

סניף: רחוב המגינים 53, חיפה, טלפון 537241

סמננו ..... סמנכם ..... תאריך 21.3.75

מקורות חברת מים בע"מ
אגף הנדסי
דיווח זמנים
23. 1H. 1975
מס' 5611
היק'

א ל : דיי"ר נתן ארד - "מקורות"

מאת : א. קנר

הנדון : קו פיתחת רפיח - אל עריש

1. עם ההחלטה לבצוע הפרויקט ע"י חברת "מקורות" , להלן המפרט להזמנת הצנורות הדרושים לקו :

מס'	קוטר הקו	עובי דופן	ציפוי פנימי	ציפוי חיצוני	אורך בק"מ
1.1	14"	1/4"	קולואידלי	רגיל	27,100
1.2	10"	3/16"	"	רגיל	19,750
			סה"כ		46,850

2. מתוך הכמות הנ"ל הוזמנה כבר ע"י משרד הבטחון כל הכמות של הצנורות בקוטר "10, אך ללא הפרוט של הציפוי החיצוני.

(לוטה העתק מכתבנו בנדון מ- 5.11.74).

3. ע"מ להבטיח את מלאי האבזרים המינימלי הדרוש להפעלת הקו, להלן רשימה מוקדמת לרכישת אבזרים : -

מס' סד'	תאור	דרגת לחץ	כמות	הערות
.1	מגוף "Ø12	BST-R	3 חת'	
.2	מגוף "Ø8	BST-R	1 חת'	
.3	מגוף "Ø8	BST-J	3 חת'	
.4	מגוף "Ø10	BST-R	1 חת	
.5	מגוף "Ø6	BST-J	1 חת'	
	שסתום אויר כפול+חוצץ "Ø3 (שווה לרפאל טיפוס CV)	BST-R	10 חת'	
.6	מגוף חוצץ "Ø4	BST-R	4 חת'	
.7	מגוף חוצץ "Ø4	BST-J	3 חת'	

4. נא הזמנתכם.

בכבוד רב,

מ/ כ"מ גבוה

א. קנר

מ. פרויקטים -סיני

העתק: מר מ. דורון משהב"ט הקריה ת"א.

מר א. ארליך ד.צ. 3027

מר נ. נבו

5.11.74

ש מ ו ר

לכבוד
מר א. ארליך
ד.צ. 3027

א.נ.,

הנדון: קו פיתחת רפיח - תחי' אל-עריש

1. בהתאם להחלטה שהתקבלה, יש צורך לחבר את מפעל סיני לפיתחת רפיח בקו "14 ו-"10. הגדלת קוטר הקו באה עקב התייעבות אפשרית בעתיד - באזור חרובה.

2. הננו בודקים מחדש את המפרטים של עובי דופן הקווים שידרשו, וציוד השאיבה.

3. בהסתמך על בדיקות אלו הננו ממליצים להזמין מיד את הקו בקוטר "3/16 × "10 ובאורך של 20 ק"מ. עובי דופן הקו בקוטר "14 יימסר לכם עם גמר הבדיקה בימים הקרובים.

בכבוד רב,

א. קנר
מנהל פרויקטים - סיני

העתק: מר נ. נבו
מר נ. מרכוס

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: א. טגל
סימנו: 16-מיני
תאריך: 25.3.75

לכבוד
מר נהוראי משה
ראש אגף הנער והנחל
משרד הבטחון
רח' 17 ב'
הקריה/תל-אביב

א.נ.,

הנדון: אספקת מים לשובות

- בהמשך לפגישתנו ב- 21.3.75 הנני להודיעך כי אנו מעריכים כי לקראת תחילת דצמבר 75 יושלם הקו "Ø16 בין ימית ובר' שדות ויהיו בו מים.

- נבקשכם לבוא בדברים בהקדם עם חבל הנגב שלנו באשקלון, בקשר לכמות המים שנוכל לספק לכם.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור

העתק: מנהל חבל הנגב, אשקלון
נ. ארד -כאן

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: א. סגל
סימננו: 16 - סיני
תאריך: 20.3.75

לכבוד
מר מ. כלפון
מרכז משק נביעות
דאר אילת

א.נ.,

הנדון: לוח זמנים לבצוע
סמוכין: מכתבכם מ- 10.3.75

חבל הנגב שלנו הודיעני כי יעביר לך הפרטים המבוקשים תוך מספר ימים.

אבקש להיות אתם בקשר בנושא.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: מנהל חבל הנגב, מקורות, אשקלון
(בלווית מכתב המשק)

0834

נביעות

מושב שיתופי להתישבות חקלאית וקיט בע"מ

טלפון 3667-059, דאר אילת.

תאריך 10.3.75

מספרנו: 207/75-מקורות

מקורות חברת מים בע"מ
שגן מנכ"ל הנהלה ומשק
דוד דרור
17. III. 1975
מס' 40266
תיק ס'נ'

לכבוד

מר שמואל קנסור
בית מקורות
לינקולן 9
תל-אביב

א.נ.,

הנדון: לוח זמנים לביצוע

בעקבות שיחתנו האחרונה בנביעות נודה לך באם תעביר לנו גמר ביצוע עבודות של העבודות הבאות:

1. ציוד חדש לנביעות 3.
2. בריכת איגום.
3. קו מים ראשי לראש השטח החקלאי.

בברכה,

אלי חלפון
מ ר כ ז

מדינת ישראל

משרד הבטחון
אגף בינוי וכבשים

תאריך ז ניסן תשל"ה
19 במרץ 1975

מספר

נכבד

מר ש. ארד מקורות

הנדון: 452/4410/030 חיבור מתחם דפיה לאל עריש

נקבלה חברת מקורות
ד
23. III. 1975
מס' 5634
תיק 1.510

להלן סיכום דיון שהתקיים ביום 11 במרץ 1975 בהשתתפות הה":

ארד, כהן, סוביאס - מקורות
ארליך - מרכז בינוי 5600
קנר - מה"ל
סביצקי, ברקוביץ והח"מ - משרד הבטחון

1. משרד הבטחון היה מעוניין, שהעבודה תבוצע בשיטת " מאושט" באשר בהתאם לסיכום בין שצדדים יקבל עלות הערוייקס ובהתאם לכך השתתפות משהב"ט במימון הערוייקס נציגי מקורות הביעו התכתמם לצורה זו של המקשרות.

2. כמות המים הדרושה היא עד 5000 מ"ק ליממה ובשלב זה אין בכוונת צה"ל לצרוך מהמים הנ"ל, אלא בשעת חרום או עם במלחמה הבארות.

3. מקורות תגיש בהקדם הצעת אחזה להתקשרות ההצעה מכלול הערכת עלות הערוייקס דרישות לגבי השלומים לרכישת זכויות מים.

נציגי המשרד הביעו שעתם כי התשלומים עבור זכויות קמים יעשה רק באשר יזחלם על צריכת מים.

4. מחיר המים יקבע בהתאם למנאים המקובלים בעת צריכת מים.

5. בשלב זה ניתן להזמין הצנרות בקוטר " 14 והציוד.

בברכה,

מ. דורון

מנהל מח' התשיבים והתקשרויות

העתק: כל הנוכחים
דאש האגף
מנהל מרחבי בינוי
מנהל לשכת דרום

ש. קטלר
נפולה: יצחק
מיכה
מ. נעים
ד. דיקי
לתיק

מפקדת אזור רצועת עזה
משרד החקלאות
טלפון 051 - 4143

قيادة منطقة قطاع غزه
دائرة الزراعه
تليفون ٠٥١ - ٤١٤٣

לכב'
מר מאיר כהן/חב' מקורות.

עזה 18/3/75
غزه

תיק /11857
رقم الملف

הנדון: בוסטר דהניה.
الموضوع

הנני מעביר בזאת פקודת העברת בסך של -.100,000 ל"י עבור הבוסטר בדהניה על סמך סיכום ומכתב של ד"ר נתן ראו.

אודה לך על קבלת חשבון וקבלה של הסכום הזה וכן על חשבון מפורט לביצוע כל העבודה.

ב ב ר כ ה,

יחזקאל מעוז
קמ"ט חקלאות

העתק: ד"ר נתן ארד/חב' מקורות ת"א
סא"ל יואב גיא/רע"נ כלכלה/עזה
מר יוסי שנקר/קמ"ט אוצר/עזה

יפ/נא

גבולה: ל. דקלר
י. אלמ...
י. בגדי
נ.מ

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: ש. קנטור
סימנו: 61-מיגי-16
תאריך: 16.3.75

לכבוד
מר ד. אלוני
מנהל
ירשל

א.נ.,

הנדון: דירות לעובדי מקורות באופירה

אודה לך אם תעביר אלי מכתב הצעתך בנדון, כפי שנדונה בעת פגישתנו באילת.

בברכה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימנו 16-סיני
תאריך 14.3.75

אל: מר ח. מולכו

הנדון: הספקת מים לאופירה

ר"ב לעיון תזכיר מעודכן המשווה האלטרנטיבות השונות.

בברכה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

0834

מקורות, חברת מים בע"מ אגף הנדסה	מס' : חז/ 16 -1632 הוצאה : תאריך : 10.3.75	משלימה/מבטלת הוצאה : תאריך :	תיק	דף 1

ת ז כ י ר	שם/תפקיד	פ.גליקשטרן	נ. ארד
	חתימה		
	תאריך		

הנדון: בחינת אלטרנטיבות לתגבור אספקת המים והחשמל לאופירה עד שנת 1985 - סיכום ביניים

מ ב ו א

צריכת המים באופירה מסתכמת היום בכ-300,000 מ"ק לשנה וצריכת החשמל, כולל זו המשמשת לצרכי התפלה, בכ-15 מיליון קוט"ש לשנה. צריכה זו מסופקת ע"י ארבעה מתפילים בתפוקה כוללת של כ-1,100 מ"ק ליממה וע"י תחנת כוח הכוללת ארבעה דיזל-גנרטורים בהספק כולל של כ-3,000 קו"ט.

לגבי תגבור כושר האספקה עד שנת 1978, קיים תכנון לתגבר את האתר הקיים. במסגרת תיגבור זה מותקן עכשיו דיזל-גנרטור נוסף וכן הוזמן עוד מתפיל ועוד דיזל-גנרטור.

על מנת לספק את הצריכה החזויה החל משנת 1978, נבחנו אלטרנטיבות שונות המבוססות על מפעל מים מא-טור ועל הקמת אתר חדש לחשמל ולהתפלה במפרץ הכרישים, הנמצא במחציית הדרך בין אופירה ונעמה. באתר זה נעשה כבר לפני כשלוש שנים תכנון מוקדם של תחנת כוח ומתקן התפלה. התחנה הקיימת תשמש כעתודה לשעת חרום. כן תופעל התחנה הקיימת כאשר חלק מהיחידות באתר החדש תצטרכנה לעבור שיפוץ.

נתוני יסוד לקביעת תחזית הצריכה

התחזית מבוססת על ההנחה שתכנית הפיתוח המקורית לשנת 1977 תושלם רק בשנת 1978 ואילו הפיתוח לשלב סופי המתוכנן לשנת 1985 יושלם רק בשנת 1990. על סמך נתונים אלה נקבעו הצריכות בשנת 1978 ובשנת 1985 כדלהלן:

	1978	1985
צריכת מים, אלפי מ"ק	624	1,245
הספק חשמל נדרש ללא התפלה, קו"ט	7,300	16,200
גידול שנתי ממוצע של צריכת המים לעומת 1974, %	35	17
גידול שנתי ממוצע של הספק חשמל (למעט לצרכי התפלה) לעומת 1974, %	53	23

2/...

האלטרנטיבות שנבחנו

לגבי ייצור חשמל נבחנו מספר אפשרויות של התקנת דיזל-גנרטורים בעלי גדלים שונים באתר מפרץ הכרישים.

לגבי ייצור מים נבחנו שתי אלטרנטיבות ראשיות:

אחת המבוססת על הקמת מפעל מים משדה קידוחים בא-טור והשניה המבוססת על התקנת יחידות התפלה בצמוד לתחנת הכוח המתוכננת במפרץ הכרישים.
לגבי מפעל מים מא-טור נבחנו מספר אפשרויות של הנחת קוים בעלי קטרים שונים ולגבי האלטרנטיבה של התפלה נבחנו גדלים שונים של יחידות זיקוק דחיסת אדים (זד"א) ויחידות של זקוק רב-שלבי (זר"ש) המנצלות חום עודף של תחנת הכוח. כל המתקנים במפרץ הכרישים יהיו ממוגנים.

נתוני יסוד של התחשיב הכלכלי

<u>הוצאות הון:</u> 10% ריבית ו-1.8% פחת (20 שנה לפי 10% ריבית)
סה"כ כולל ביטוח וארנונה - <u>13% לשנה</u>.

<u>מחיר הדלק:</u> מזוט - 578 לי/טון (באופירה)
סולר - 1,190 לי/טון.

<u>מחיר צנורות פלדה:</u> מבוסס על 240 דולר לטון פלדה

<u>היטלים על ציוד מיובא:</u> 15% היטל בטחון בלבד.

3/...

בנוסף לתחשיב הכלכלי המבוסס על הנתונים שצויינו לעיל, נעשה גם מבחן רגישות לבחינת ההשפעה על העלויות ועל ההשוואה בין האלטרנטיבות של הגורמים הבאים:

1. התחזית של צריכת חשמל ומים איטית בהרבה מהחזויה.
2. מפעל המים בא-טור ינוצל מספר יותר קטן של שנים מן המתוכנן. גורם זה נבחן ע"י חישוב עלות המים כתלות בשנות ניצול המפעל.
3. שינוי במחיר הדלק בתחום של % ± 50
4. ריבית מוגדלת על ההשקעה בשעור של 20%.
5. ניצול יציל יותר של חום עודף מתחנת הכוח.
6. השפעת ההשקעה במיגון.

פרוט המתקנים שנבחרו לתחנת הכח ולשתי האלטרנטיבות ליצור מים

<u>ייצור חשמל:</u>

שלב א (1978): תחנת כוח בעלת 2 דיזל-גנרטורים בהספק של 4,000 קו"ט כ"א

שלב סופי (1985): תחנת כוח בעלת 4 דיזל-גנרטורים בהספק של 4,000 קו"ט כ"א.
עבור המקרה של שילוב מתקן התפלה יהיה אחד הדיזל-גנרטורים בעל הספק של 5,300 קו"ט.

<u>ייצור מים:</u>

א. <u>מפעל מא-טור:</u>

שלב א: קו "10 לאורך 93 ק"מ ושדה קידוחים הכולל 3 קידוחים בתפוקה של 50 מ"ק/שעה כ"א.

שלב סופי: תוספת 2 קידוחים בתפוקה של 50 מ"ק/שעה כ"א.

ב. <u>מתקן התפלה</u>

שלב א: יחידת זר"ש בעלת תפוקה של 2,500 מ"ק ליממה.

שלב סופי: תוספת 3 יחידות זד"א בעלי תפוקה של 500 מ"ק ליממה, כ"א.

תוצאות התחשיב הכלכלי

ההשקעות, ההוצאות השנתיות המהוונות ועלויות הייצור בשלב א', בשלב סופי וממוצע (מהוון לכל טווח התכנון) מסוכמות בלוח 1.

תוצאות מבחן הרגישות מסוכמות בלוח 2.

ניתוח התוצאות

1. ההשקעות הדרושות למפעל בא-טור גבוהות בכ-58%, בשלב א' ובכ-17% בשלב סופי (מהוון), מההשקעות להקמת מתקן התפלה במפרץ הכרישים, אך עלויות המים נמוכות יותר בכ-20%, כאשר דנים בעלויות הייצור הממוצעות עד שנת 1985.

2. מפעל בא-טור משלם את עצמו אחרי כ-9 שנים, ז.א. במקרה של ניצול הקו במשך 9 שנים תהיינה סך הכל הוצאות הייצור במפעל א-טור זהות לאלה של התפלה, כל זאת, כמובן, כאשר תחזית הצריכה אכן תתקיים.

3. במידה וצריכת המים תהיה קטנה מהחזויה ותגדל רק בקצב של כ-8.5% בשנה (לעומת כ-17% המתקבלת לפי תחזית הייחוס) יתבטא הדבר בהתייקרות של הייצור בכ-36% לגבי המפעל בא-טור ובכ-18% לגבי הייצור באמצעות מתקני התפלה. במקרה זה יוכל מפעל המים בא-טור לשלם את עצמו רק אחרי כ-14 שנה.

5/...

4. כמצופה משפיעה התייקרות ההון (ריבית של 20%) יותר על מפעל מא-טור שהוא עתיר הון יותר מאשר על מתקן ההתפלה. מאידך משפיע השינוי האפשרי במחיר הדלק יותר על ייצור מים באמצעות התפלה מאשר הולכת מים מא-טור. (צריכת הדלק להולכת המים היא רק כעשירית מזו הדרושה להתפלה אך סוג הדלק הוא סולר היקר בערך פי 2 מן המזוט המנוצל להתפלה).

לוח 1: סיכום והשואה של השקעות ועלויות

חלופה:		1	2
יצור חשמל		תחנת כוח במפרץ הכרישים	
יצור מים		מפעל מים בא-טור	התפלה במפרץ הכרישים
1. כושר אספקה, מותקן:			
חשמל (קו"ט):	שלב א' (1)	8,000	8,000
	שלב סופי (2)	16,000	17,300
מים (אלפי מ"ק ליממה):	שלב א'	2,500	2,500
	שלב סופי	4,400	4,000
2. השקעות נדרשות, מיליוני ל"י			
תחנת כוח:	שלב א'	33.2	
	שלב סופי (3)	(4) 54.5	
אספקת מים:	שלב א'	34.2	21.5
	שלב סופי (3)	38.4	32.7
סה"כ	שלב א'	67.4	54.7
	שלב סופי	92.9	87.2
3. הוצאות שנתיות, אלפי ל"י			
חשמל (4):	שלב א'	12,530	
	שלב סופי	23,970	
	סה"כ (5)	107,100	
מים:	שלב א'	6,130	6,420
	שלב סופי	8,450	10,630
	סה"כ (5)	39,900	47,220
4. עלויות ייצור			
חשמל (אג'/קוט"ש)	שלב א'	33.0	
	שלב סופי	28.2	
	ממוצע (6)	31.6	
מים (ל"י/מ"ק)	שלב א'	9.8	10.3
	שלב סופי	6.3	8.5
	ממוצע	7.7	9.1

(1) בשנת 1978
(2) בשנת 1985
(3) השקעות מהוונות לשנת 1978
(4) כל תוספת השקעות והוצאות הפעלה בגין החשמל המיוצר להתפלה חויבו למים
(5) סה"כ הוצאות שנתיות מ-1978 עד 1985 מהוונות לשנת 1978
(6) ממוצע משוקלל

לוח 2 : תוצאות מבחן רגישות של גורמים שונים
על ההשקעות ועל עלויות הייצור

פרוט השנוי	ייצור חשמל		ייצור מים			
			קו מא-טור		ה ת פ ל ה	
1. השקעות	10^6 לי	%	10^6 לי	%	10^6 לי	%
1.1 השפעת המיגון						
- ללא מיגון (מבנים רגילים)	-3.1	-5	-	-	-4.5	-14
- מיגון יקר ב-1,000 לי למ"ר	+1.0	+2	-	-	+1.2	4
1.2 השפעת שינוי ב-$50 לטון צנורות פלדה	-	-	±1.0	3	-	-
2.1 צריכות נמוכות מתחזית הייחוס*	+8.7	+28	+2.8	+36	+1.6	+18
2.2 שינוי מחיר ~~חדלק~~ הדיזל ל-20% במקום 10%	+7.5	±24	+3.9	+51	+2.8	+31
2.3 שינוי מחיר הדלק ב-50%	±7.5	±24	±0.3	±4	±1.6	±18
2.4 ניצול יעיל יותר של חום עודף**	-	-	-	-	-0.6	-5
2.5 שנות ניצול קו אטור פחות מ-20 שנה:						
א. ניצול של 3 שנים בלבד	-	-	+14.0	+180	-	-
ב. ניצול של 5 שנים בלבד	-	-	+6.8	+88	-	-
ג. ניצול של 10 שנים בלבד	-	-	+0.9	+12	-	-
2.6 השפעת המיגון על עלות היצור						
א. הוזלה עקב ויתור על המיגון	-0.8	-3	-	-	-0.7	-8
ב. תוספת עקב מיגון יקר ב-1,000 לי למ"ר	+0.2	+1	-	-	+0.2	+2

* גידול צריכת החשמל ב-12% לשנה במקום 23% לשנה לפי תחזית הייחוס
גידול צריכת המים ב8.5% לשנה במקום 17% לשנה לפי תחזית הייחוס

** ניצול כל החום העודף מתחנת הכוח כמקור חום למתקני ההתפלה.

סיכום והמלצות

1. תכנית הפיתוח הנוכחית באופירה מבטיחה פתרונות לביקוש עבור מים וחשמל, עד קיץ 1978. החל משנת 1978 יהיה צורך להרחיב את מפעלי המים והחשמל, כך שאלו יוכלו בהדרגה לספק את הדרישות עד שנת 1985, כאשר צריכת המים תגיע לכמליון ורבע מ"ק לשנה ושיא הביקוש לחשמל (ללא התפלה) יהיה למעלה מ-16 מגהווט.

2. במחירי פברואר 1975, צריך יהיה להשקיע 32.2 מליון ל"י עד 1978, ועוד 26.3 מליון ל"י עד 1985, בכדי לספק את דרישות החשמל. השקעה זו תיצר חשמל בכ-32 אגורות לקו"ט.

3. מים לאופירה ניתן ליצר באמצעות מתקני המתקה אשר ימוקמו במפרץ הכרישים, בצמוד לתחנת הכוח, או ליבאם בצינור מא-טור. במחירי פברואר 1975 צריך יהיה להשקיע 21.5 מליון ל"י עד 1978, ועוד 15.6 מליון ל"י עד 1985, בכדי להתפיל את כל הכמות הנדרשת. מים אלה יעלו כ-9 ל"י למ"ק.

4. במחירי פברואר 1975 צריך יהיה להשקיע 34.2 מליון ל"י עד 1978, ועוד 6.3 מליון ל"יעד 1985, בכדי להקים מפעל לפיתוח מקורות מים והולכתם מא-טור לאופירה. מים אלה יעלו כ-8 ל"י למ"ק.

5. על בסיס ההשוואה הכלכלית אשר נעשתה אין עדיפות בולטת לפתרון האחד לייצור מים על גבי השני. ההשקעות במפעל להולכת מים מא-טור גבוהות יותר, בעוד שהוצאות התפעול נמוכות יותר. דחיה משמעותית בקצב הפיתוח באופירה ו/או העלאה משמעותית בריבית על ההשקעה תיקר במידה ניכרת את עלות מי א-טור לעומת מי התפלה. העלאה משמעותית במחירי הדלק תיקר במידה ניכרת את מי ההתפלה לעומת מי א-טור.

9/...

6. מפעל המושחת על מי קידוחים וקו הולכה הוא ברמת מורכבות נמוכה לעומת מפעל להחפלת מי-ים. לעומת זאת, במקרה הנידון, הקידוחים ממוקמים במרחק של כ-100 ק"מ ממוקד הצריכה וקו ההולכה הוא ארוך מאד, עובדות המקשות על התפעול והתחזוקה.

7. לאור האמור לעיל ובגלל העדר עדיפות בולטת למפעל אחד לעומת השני, יש לבסס את ההחלטה על שיקולים החורגים מתחום הכלכלה והטכנולוגיה.

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימנו 16-סינ
תאריך 14.3.75

אל: חבל הנגב

הנדון: חשמל בכוון אל עריש

אודה אם תודיעוני פרטים על הקו המתבצע, כפי שסכם בעת נסיעתנו לאל עריש.

בברכה,

ש. קנטור

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימנו 16 - מינ'
תאריך 14.3.75

אל: חבל הנגב

הנדון: מפלס המים באל-עריש

אודה אם תודיעונו על השנויים שחלו באל-עריש במפלס מי התהום ובטיבם.

כוונתי לבארות שלנו ושל הערבים.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימנו 16-סינ
תאריך 14.3.75

אל: מר נתן ארד

הנדון: ביר תמדה

נראה לי שיש לסכם עם צה"ל על ציוד הקדוח, כרזרבה.

נא תדון בנושא עם הנוגעים בדבר ותודיעני.

בברכה,

ש. קנטור

0834

אגודת הדפוס בע"מ
מ.ר. 85105, מיקוד 11281
טל: [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת
סימנכו
תאריך

מספר ההבדש
1632/41
10.3.75

לכבוד
מר ר. אלוני
ראש מינהל לפיתוח מרש"ל
ת.ד. 20214
ת ל - א ב י ב

א.נ.,

בהתאם לסיכומים בינינו, בלוסה מצרף שלנו המהווה מיבוש ביניים לכתיבת החלטת לתבדר אספקת המים דייצור השמל לאדפירה.

העבודה המלאה, אשר בה יסצאו גם ניתוחים מעדנים של החלטה, בסצאת עתה בהשלמה.

בכבוד רב,

ד"ר פ. גליקסדן
מרכז הפרויקט

העתק: נ. נאדר
ש. קבסור
נ. ארז
א. בר-פלד
א. בהן

0810

מקורות, חברת מים בע"מ אגף הנדסה	מס' : תז/ 16 -1632 הוצאה : תאריך : 10.3.75	משלימה/מבטלת הוצאה : תאריך :	תיק	דף 1

ת ז כ י ר	שם/תפקיד	פ.גליקשטרן	נ. ארד
	חתימה		
	תאריך		

הנדון: בחינת אלטרנטיבות לתגבור אספקת המים והחשמל לאופירה עד שנת 1985 - סיכום ביניים

מ ב ו א

צריכת המים באופירה מסתכמת היום בכ-300,000 מ"ק לשנה וצריכת החשמל, כולל זו המשמשת לצרכי התפלה, בכ-15 מיליון קוט"ש לשנה. צריכה זו מסופקת ע"י ארבעה מתפילים בתפוקה כוללת של כ-1,100 מ"ק ליממה וע"י תחנת כוח הכוללת ארבעה דיזל-גנרטורים בהספק כולל של כ-3,000 קו"ט.

לגבי תגבור כושר האספקה עד שנת 1978, קיים תכנון לתגבר את האחר הקיים. במסגרת תיגבור זה מותקן עכשיו דיזל-גנרטור נוסף וכן הוזמן עוד מתפיל ועוד דיזל-גנרטור.

על מנת לספק את הצריכה החזויה החל משנת 1978, נבחנו אלטרנטיבות שונות המבוססות על מפעל מים מא-סור ועל הקמת אתר חדש לחשמל ולהתפלה במפרץ הכרישים, הנמצא במחציית הדרך בין אופירה ונעמה. באחר זה נעשה כבר לפני כשלוש שנים תכנון מוקדם של תחנת כוח ומתקן התפלה. התחנה הקיימת תשמש כעתודה לשעת חרום. כן תופעל התחנה הקיימת כאשר חלק מהיחידות באחר החדש תצטרכנה לעבור שיפוץ.

נתוני יסוד לקביעת תחזית הצריכה

התחזית מבוססת על ההנחה שתכנית הפיתוח הסקורית לשנת 1977 תושלם רק בשנת 1978 ואילו הפיתוח לשלב סופי המתוכנן לשנת 1985 יושלם רק בשנת 1990. על סמך נתונים אלה נקבעו הצריכות בשנת 1978 ובשנת 1985 כדלהלן:

	1978	1985
צריכת מים, אלפי מ"ק	624	1,245
הספק חשמל נדרש ללא התפלה, קו"ט	7,300	16,200
גידול שנתי ממוצע של צריכת המים לעומת 1974, %	35	17
גידול שנתי ממוצע של הספק החשמל (למעט לצרכי התפלה) לעומת 1974, %	53	23

2/...

האלטרנטיבות שנבחנו

לגבי ייצור חשמל נבחנו מספר אפשרויות של התקנת דיזל-גנרטורים בעלי גדלים שונים באתר מפרץ הכרישים.

לגבי ייצור מים נבחנו שתי אלטרנטיבות ראשיות:

אחת המבוססת על הקמת מפעל מים משדה קידוחים בא-טור והשניה המבוססת על התקנת יחידות התפלה בצמוד לתחנת הכוח המתוכננת במפרץ הכרישים.
לגבי מפעל מים מא-טור נבחנו מספר אפשרויות של הנחת קוים בעלי קטרים שונים ולגבי האלטרנטיבה של התפלה נבחנו גדלים שונים של יחידות זיקוק דחיסת אדים (זד"א) ויחידות של זקוק רב-שלבי (זר"ש) המנצלות חום עודף של תחנת הכוח. כל המתקנים במפרץ הכרישים יהיו ממוגנים.

נתוני יסוד של התחשיב הכלכלי

<u>הוצאות הון:</u> 10% ריבית ו-1.8% פחת (20 שנה לפי 10% ריבית)
סה"כ כולל ביטוח וארנונה - <u>13% לשנה</u>.

<u>מחיר הדלק:</u> מזוט - 578 לי/טון (באופירה)
סולר - 1,190 לי/טון.

<u>מחיר צנורות פלדה:</u> מבוסס על 240 דולר לטון פלדה

<u>היטלים על ציוד מיובא:</u> 15% היטל בטחון בלבד.

3/...

בנוסף לתחשיב הכלכלי המבוסס על הנתונים שצויינו לעיל, נעשה גם מבחן רגישות לבחינת ההשפעה על העלויות ועל ההשוואה בין האלטרנטיבות של הגורמים הבאים:

1. התחזית של צריכת חשמל ומים איטית בהרבה מהחזויה.
2. מפעל המים בא-טור ינוצל מספר יותר קטן של שנים מן המתוכנן. גורם זה נבחן ע"י חישוב עלות המים כתלות בשנות ניצול המפעל.
3. שינוי במחיר הדלק בתחום של % ± 50
4. ריבית מוגדלת על ההשקעה בשעור של 20%.
5. ניצול יעיל יותר של חום עודף מתחנת הכוח.
6. השפעת ההשקעה במיגון.

פרוט המתקנים שנבחרו לתחנת הכח ולשתי האלטרנטיבות ליצור מים

<u>ייצור חשמל:</u>

שלב א (1978): תחנת כוח בעלת 2 דיזל-גנרטורים בהספק של 4,000 קו"ט כ"א

שלב סופי (1985): תחנת כוח בעלת 4 דיזל-גנרטורים בהספק של 4,000 קו"ט כ"א. עבור המקרה של שילוב מתקן התפלה יהיה אחד הדיזל-גנרטורים בעל הספק של 5,300 קו"ט.

<u>ייצור מים:</u>

א. <u>מפעל מא-טור:</u>

שלב א: קו "10 לאורך 93 ק"מ ושדה קידוחים הכולל 3 קידוחים בתפוקה של 50 מ"ק/שעה כ"א.

שלב סופי: תוספת 2 קידוחים בתפוקה של 50 מ"ק/שעה כ"א.

ב. <u>מחקן התפלה</u>

שלב א: יחידת זר"ש בעלת תפוקה של 2,500 מ"ק ליממה.

שלב סופי: תוספת 3 יחידות זד"א בעלי תפוקה של 500 מ"ק ליממה, כ"א.

תוצאות התחשיב הכלכלי

ההשקעות, ההוצאות השנתיות מהוונות ועלויות הייצור בשלב א', בשלב סופי וממוצע (מהוון לכל שווח התכנון) מסוכמות בלוח 1.

תוצאות מבחן הרגישות מסוכמות בלוח 2.

ניתוח התוצאות

1. ההשקעות הדרושות למפעל בא-טור גבוהות בכ-58%, בשלב א' ובכ-17% בשלב סופי (מהוון), מההשקעות להקמת מחקן התפלה במפרץ הכרישים, אך עלויות המים נמוכות יותר בכ-20%, כאשר דנים בעלויות הייצור הממוצעות עד שנת 1985.

2. מפעל בא-טור משלם את עצמו אחרי כ-9 שנים, ז.א. במקרה של ניצול הקו במשך 9 שנים תהיינה סך הכל הוצאות הייצור במפעל א-טור זהות לאלה של התפלה, כל זאת, כמובן, כאשר תחזית הצריכה אכן תתקיים.

3. במידה וצריכת המים תהיה קטנה מהחזויה ותגדל רק בקצב של כ-8.5% בשנה (לעומת כ-17% המתקבלת לפי תחזית הייחוס) יתבטא הדבר בהתייקרות של הייצור בכ-36% לגבי המפעל בא-טור ובכ-18% לגבי הייצור באמצעות מתקני התפלה. במקרה זה יוכל מפעל המים בא-טור לשלם את עצמו רק אחרי כ-14 שנה.

5/...

4. כמצופה משפיעה התייקרות ההון (ריבית של 20%) יותר על מפעל מא-סור שהוא עתיר הון יותר מאשר על מתקן ההתפלה. מאידך משפיע השינוי האפשרי במחיר הדלק יותר על ייצור מים באמצעות התפלה מאשר הולכת מים מא-סור. (צריכת הדלק להולכת המים היא רק כעשירית מזו הדרושה להתפלה אך סוג הדלק הוא סולר היקר בערך פי 2 מן המזוט המנוצל להתפלה).

לוח 1: סיכום והשואה של השקעות ועלויות

חלופה:		1	2
יצור חשמל		תחנת כוח במפרץ הכרישים	
יצור מים		מפעל מים בא-טור	התפלה במפרץ הכרישים
1. כושר אספקה, מותקן:			
חשמל (קו"ט):	שלב א' (1)	8,000	8,000
	שלב סופי (2)	16,000	17,300
מים (אלפי מ"ק ליממה):	שלב א'	2,500	2,500
	שלב סופי	4,400	4,000
2. השקעות נדרשות, מיליוני ל"י			
תחנת כוח:	שלב א'	33.2	
	שלב סופי (3)	(4) 54.5	
אספקת מים:	שלב א'	34.2	21.5
	שלב סופי (3)	38.4	32.7
סה"כ	שלב א'	67.4	54.7
	שלב סופי	92.9	87.2
3. הוצאות שנתיות, אלפי ל"י			
חשמל (4):	שלב א'	12,530	
	שלב סופי	23,970	
	סה"כ (5)	107,100	
מים:	שלב א'	6,130	6,420
	שלב סופי	8,450	10,630
	סה"כ (5)	39,900	47,220
4. עלויות ייצור			
חשמל (אג'/קוט"ש)	שלב א'	33.0	
	שלב סופי	28.2	
	ממוצע (6)	31.6	
מים (ל"י/מ"ק)	שלב א'	9.8	10.3
	שלב סופי	6.3	8.5
	ממוצע	7.7	9.1

(1) בשנת 1978
(2) בשנת 1985
(3) השקעות מהוונות לשנת 1978
(4) כל תוספת השקעות והוצאות הפעלה בגין החשמל המיוצר להתפלה חויבו למים
(5) סה"כ הוצאות שנתיות מ-1978 עד 1985 מהוונות לשנת 1978
(6) ממוצע משוקלל

לוח 2 : תוצאות מבחן רגישות של גורמים שונים
על ההשקעות ועל עלויות הייצור

פרוס השנוי	ייצור חשמל		ייצור מים			
			קו מא-טור		התפלה	
1. השקעות	10^6 לי	%	10^6 לי	%	10^6 לי	%
1.1 השפעת המיגון						
- ללא מיגון (מבנים רגילים)	-3.1	-5	-	-	-4.5	-14
- מיגון יקר ב-1,000 לי למ"ר	+1.0	+2	-	-	+1.2	4
1.2 השפעת שינוי ב-$50 לטון צנורות פלדה	-	-	±1.0	3	-	-
2.1 צריכות נמוכות מתחזית הייחוס*	+8.7	+28	+2.8	+36	+1.6	+18
2.2 שינוי מחיר ~~הדלק~~ הון ב-~~50%~~ 10% במקום 50%-	+7.5	±24	+3.9	+51	+2.8	+31
2.3 שינוי מחיר הדלק ב-50%	±7.5	±24	±0.3	±4	±1.6	±18
2.4 ניצול יעיל יותר של חום עודף**	-	-	-	-	-0.6	-5
2.5 שנות ניצול קו אסור פחות מ-20 שנה:						
א. ניצול של 3 שנים בלבד	-	-	+14.0	+180	-	-
ב. ניצול של 5 שנים בלבד	-	-	+6.8	+88	-	-
ג. ניצול של 10 שנים בלבד	-	-	+0.9	+12	-	-
2.6 השפעת המיגון על עלות היצור						
א. הוזלה עקב ויתור על המיגון	-0.8	-3	-	-	-0.7	-8
ב. תוספת עקב מיגון יקר ב-1,000 לי למ"ר	+0.2	+1	-	-	+0.2	+2

* גידול צריכת החשמל ב-12% לשנה במקום 23% לשנה לפי תחזית הייחוס
גידול צריכת המים ב8.5% לשנה במקום 17% לשנה לפי תחזית הייחוס

** ניצול כל החום העודף מתחנת הכוח כמקור חום למתקני ההתפלה.

סיכום והמלצות

1. תכנית הפיתוח הנוכחית באופירה מבטיחה פתרונות לביקוש עבור מים וחשמל, עד קיץ 1978. החל משנת 1978 יהיה צורך להרחיב את מפעלי המים והחשמל, כך שאלו יוכלו בהדרגה לספק את הדרישות עד שנת 1985, כאשר צריכת המים תגיע לכמליון ורבע מ"ק לשנה ושיא הביקוש לחשמל (ללא התפלה) יהיה למעלה מ-16 מגהווט.

2. במחירי פברואר 1975, צריך יהיה להשקיע 32.2 מליון ל"י עד 1978, ועוד 26.3 מליון ל"י עד 1985, בכדי לספק את דרישות החשמל. השקעה זו תיצר חשמל בכ-32 אגורות לקו"ט.

3. מים לאופירה ניתן ליצר באמצעות מתקני המתקה אשר ימוקמו בפרץ הכרישים, בצמוד לתחנת הכוח, או ליבאם בצינור מא-טור. במחירי פברואר 1975 צריך יהיה להשקיע 21.5 מליון ל"י עד 1978, ועוד 15.6 מליון ל"י עד 1985, בכדי להתפיל את כל הכמות הנדרשת. מים אלה יעלו כ-9 ל"י למ"ק.

4. במחירי פברואר 1975 צריך יהיה להשקיע 34.2 מליון ל"י עד 1978, ועוד 6.3 מליון ל"יעד 1985, בכדי להקים מפעל לפיתוח מקורות מים והולכתם מא-טור לאופירה. מים אלה יעלו כ-8 ל"י למ"ק.

5. על בסיס ההשוואה הכלכלית אשר נעשתה אין עדיפות בולטת לפתרון האחד לייצור מים על גבי השני. ההשקעות במפעל להולכת מים מא-טור גבוהות יותר, בעוד שהוצאות התפעול נמוכות יותר. דחיה משמעותית בקצב הפיתוח באופירה ו/או העלאה משמעותית בריבית על ההשקעה תיקר במידה ניכרת את עלות מי א-טור לעומת מי התפלה. העלאה משמעותית במחירי הדלק תיקר במידה ניכרת את מי ההתפלה לעומת מי א-טור.

9/...

6. מפעל המושתת על מי קידוחים וקו הולכה הוא ברמת מורכבות נמוכה לעומת מפעל להתפלת מי-ים. לעומת זאת, במקרה הנידון, הקידוחים ממוקמים במרחק של כ-100 ק"מ ממוקד הצריכה וקו ההולכה הוא ארוך מאד, עובדות המקשות על התפעול והתחזוקה.

7. לאור האמור לעיל ובגלל העדר עדיפות בולטת למפעל אחד לעומת השני, יש לבסס את ההחלטה על שיקולים החורגים מתחום הכלכלה והטכנולוגיה.

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימננו 16-מיני
תאריך 10.3.75

אל: מר נ. ארד

הנדון: חלוקת השקעות לקו אל עריש

נא זמן את ב"כ משרד הבטחון, הסוכנות וצה"ל וסכם חלוקת ההשקעות לקו רפיח - אל עריש.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: מר מ. עשת

0834

מרכז רפואי הדסה עין כרם
ת.ד. 12000, ירושלים 91120
טל: 02-6776111, פקס: 02-6776222

ד"ר מ. לוי
מנהל
מחלקת

מס' 4.3.2.1

ירושלים, ט"ו בטבת תשע"ה
10.1.2015

לכבוד
גב' רות אלון
רח' הרצל 12
ירושלים

הנדון: אישור מחלה לצורך ביטוח לאומי

גב' רות אלון נבדקה במרפאתנו ביום 7.1.2015 ונמצאה חולה מחלה מקצועית
לתקופה של 14 ימים.

בברכה,

ד"ר מ. לוי
מנהל מחלקת פנים

העתק: מר מ. כהן

מס' 4030

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: ש. קנטור

שימנו: 16-ציני

תאריך: 4.3.75

אל: מנהל חבל הנגב

הנדון: הרחבת מפעל המים בדי-זהב

- להלן לוח זמנים משוער לבצוע העבודות הנ"ל.

1) קדוח די זהב 2

- משאבה תת מימית ומנוע הוזמנו ואספקתם המשוערת סוף יוני 75.
- הרכבה משוערת ביולי 75.

2) קדוח די זהב 1

התלפת ציוד קיים בציוד קבע תוך חדש אוגוסט 75.

3) תחנת כח

- 2 יחידות דיזל גנרטור של 25 קל"וט - הוזמנו ונמצאים במלאי.
- יציקת יסודות לד.ג. תוך חדש מאי 75.
- מכונה לד.ג. לקראת סוף יוני 75.

4) קו מחבר קדוח די זהב 2

- צנורות הוזמנו - זמן אספקה משוער יוני 1975.
- הנחת הקו וכבל פיקוד - סוף יולי 1975.
- אבקשכם להביא הפרטים לידיעת המשק.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור

העתק: מר ח. פולכו
מר ז. גביש

0810

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מ א ת ש. קנטור
סימנו 16 - מיני
תאריך 4..3.75

אל: מנהל חבל הנגב

הנדון: לוח זמנים לבצוע עבודות

להלן הערכת לוח זמנים לבצוע העבודות הקשורות בפתוח מפעל המים בנביעות.

נא להודיע למשק.

1. תחנת הכח נביעות

- עבודות אזרחיות לקראת הרכבת הציוד - כולל משטח יסודות ומבנה טרומי עד 1.4.75
- הרכבת ציוד מכני חשמלי עד 1.5.75

2. בריכת נביעות 1000 מ"ק

- משטח הבריכה - מוכן.
- דרך לבריכה - נשטחה בטטפונות האחרונים, ואנו עומדים לתקנה בהקדם ולחדש הפעילות בהתחלת בצוע במגמת להשלים הבריכה באוגוסט.

3. קו מחבר בריכת נביעות

- כתוצאה מהשטפונות יהיה צורך בשנוי תואי הקו.
- הנחת תושלם למועד נמר בצוע הבריכה.

4. התקנת ציוד בקידוח נביעות 3

- אספקת ציוד השאיבה והמנוע הובטחה לקראת סוף מרץ 75.
- במידה והתנאים יאפשרו זאת, ניגש להקמת המבנה המת-קרקעי לקידוח עוד החדש ולהשלים היסודות והמבנה ביוני 75, ובהמשך להרכיב הציוד תוך יולי 75.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור

העתק: מר ה. מולכו - מקורות
~~חבל הנגב - שפלת~~
מר ז. גביש - מקורות

0810

נ ב י ע ו ת

12 בפברואר 1975

סיכום ישיבה בנביעות

מוכחים: ש. קנטור, יהודה גורי מקורות, בר פלד, מולכו משרד החקלאות ונציגי המשק.

1. תוך 10 ימים יתן החבל למשק לוח זמנים לביצוע עבודות בקידוח 3.
   א. תחילת עבודה
   ב. הורדת משאבה חדשה לקידוח 3 .

   המשק מצידו מוכן לשחרר קידוח 3 לעבודות לאלתר.

2. תוך 10 ימים יתן החבל למשק לוח זמנים ל-
   א. סיום עבודות בריכה
   ב. סיום עבודות תחנת כח.
   ג. לוח זמנים לקו מים קבע.

3. מרכז מקורות תודיע לחבל ולמשק על אפשרות להוריד ציוד רזרבי שישמש לאחר מכן לקידוח 5.

4. עד 1.4.75 יודיע החבל למשק לוח זמנים לקידוח 5 כמו כן תיבדק אפשרות של התנועה לקידום הקידוח ואז מקורות יקדמו הציוד.

רשם: צ'רני חיים

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]
   a. [illegible]
   b. [illegible]

   [illegible]

2. [illegible]
   a. [illegible]
   b. [illegible]
   c. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

[illegible]

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מ א ת
סימנו
תאריך

פ. קנטור
16 - טיני
13.10.74

אל: מר ח. מולכו -

יו"ר מועצת המנהלים

הנדון:- אספקת מים לנביעות

1) בתכנית העבודה של מקורות לשנת 1974 בנושא אספקת מים לנביעות, כלולות העבודות הבאות:-

- ציוד קדוח נביעות 4	200,000	ל"י
- החלפת ציוד בקדוח נביעות 3	150,000	ל"י
- קו מחבר קדוח נביעות 4	60,000	ל"י
- קו מחבר מיכלים לבר' נביעות	82,000	ל"י
- קו מחבר קדוח נביעות 3	46,000	ל"י
- בריכת נביעות	600,000	ל"י
- תח' דיזלגנרטור - נביעות	110,000	ל"י

2) מתוך הפרוט לעיל, העבודות שטרם הושלמו הנן:-

- הקמת הברכה - העבודה המעכבה לרגל ברורים תכנוניים לגבי מיקומה.

הנושא כבר סכם ותכניות לבצוע מוצאנה עד סוף החדש. עם קבלת התכניות נוציא הוראות לבצוע.

- קדוח נביעות 4 - עם קבלת ציוד השאיבה נעשו פעולות להפעלה זמנית של קדוח זה גם בטרם הקמת תחנת הדיזלגנרטורים.

הקדוח מספק כיום מים לישוב ועם הקמת התחנה יפורק ציוד ההנעה הזמני.

- החלפת ציוד בקדוח נביעות 3 - ציוד השאיבה הוזמן ועם קבלתו בדצמבר נגש להחלפת הציוד בקדוח.
- תחנת דיזלגנרטור נביעות - עבודות עפר לתחנת הכח והריכה הוזמנו ומיד עם השלמתם יוחל בבצוע התחנה. הציוד מיועד להגיע רק בדצמבר.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
סמנכ"ל להנדסה

העתק: מר ז. קריב - מנכ"ל
מר ד. קריצמן - תגועת המושכים
מר ז. גביש

0810

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימנו 16-מיני
תאריך 2.3.75

לכבוד

מרכז משק דקלה

ו.ב. נגב

א.נ.,

הנדון: קריאת קדוחי דקלה 6 , 7

- אמנם בתכניתנו היה להתחיל בקריאת שני קדוחים נוספים בדקלה בינואר, אולם רק בימים האחרונים קבלנו המרשים הקשורים בבצוע דרך הגישה - שהנה תנאי להכנסת מכונת קדוח להתחלת קריאה.

- הוריינו לגשת מיד לבצוע הדרך המתוכננת לאורך הקדוחים - ואנו מעריכים כיום שנוכל להתחיל בקריאה בעוד כשבועיים.

- במקביל להתחלת הקריאה בקשנו מתכנון להכין כל המפרטים הקשורים בהזמנת הציוד המיועד לקדוחים - ~~בהקדם~~ לקדם ככל האפשר ההפקה מהם.
במאמה

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: ח"כ מ. דרובלס - מצודת זאב, ת"א
מר ז. גביש - מנהל הבניה

ד ק ל ה

מושב שבדים של משקי חרות-בית"ר בע"מ

ד. נ. נגב (צפון סיני) טל. (057)73355

תאריך 24 בפברואר 1975

לכבוד
מר קנסור
חב' מקורות
רח' לינקולן 9
תל - אביב

א.נ.,

הנדון: ביצוע עבודות פתוח

בעקבות פגישתנו אתך מנובמבר 1974 הובטח לנו על ידך כי בינואר 1975 יתחילו בקדוח 2 קדוחים נוספים לדקלה הוה אומר קדוח מס' 6 ו- 7 ובמגביל יבוצע חשמול הקדוחים הקיימים וחבורם לרשת החשמל.

אודה לך מאד עם תעדכן אותי מה מצב העבודות הנ"ל ותאריכים משוערים לגמר העבודה, הדבר חשוב לי עקב פתוח המשק והגדלתו.

בתודה מראש
ובכבוד רב
מרכז משק

העתק
ה"כ מתי דרובלס
מצודת זאב-ת"א

מדינת ישראל

משרד החקלאות נציבות המים

תאריך: י"ז אדר תשל"ה.
28 בפברואר 1975.

מספר:

3. III. 1975
40050

לכבוד
מר ש. קנטור,
"מקורות"
רח' לינקולן 9,
תל-אביב.

א.נ.,

הנדון: קו אל-עריש.
סימוכין: מכתבך מס' 16-סיני. 23.2.

קבלתי את מכתבך שבסימוכין אליו מצורף מכתבו של מר אדמוני מיום 8.12.74.

הריני מסכים לתוכנו של מכתבך הנדון.

בברכה,

מ. קנטור,
נציב המים.

מרף 907

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

233

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנפור
סימנו 16-סיני
תאריך 23.2.75

לכבוד
מר מ. קנפור
נציב המים
נציבות המים

א.נ.,

הנדון: קו אל עריש
סימוכין: מכתבך מיום 11/12

ר"ב להשומת לבך מכתבו של י. אדמוני מיום 8/12.

הבאתי להשומת לבו של מר אדמוני מכתבך הנ"ל והברר לי, כי לא נוכל, אלא לכלול הנושא בתקציב להאחזויות.

ב ב ר כ ה,

ש. קנפור
מנהל משק המים

העתק: מר י. אדמוני
מר נ. ארד

0834

פינ"

מז' באדר תשל"ה
27.2.75

לכבוד
מר נחום עמה, מנכ"ל
חב' ייצור ופתוח
תל - אביב

ג.נ.,

בהמשך למכתבנו מיום 3.1.75 ולשיחתנו מיום 12.2.75 בדבר העברת מי חוות הבשור לפתוח רפיח.

בדיקה נוספת של האפשרויות העכשוויות והתוכניות להולכת מים לאיזור הפתחהעלתה שלא ניתן יהיה להוליך מים ממי חוות הבשור לאיזור הפתחה אלא באביב 1976.

באביב 1976 יעמדו לרשות חברת מקורות המתקנים להולכת כל מי חוות הבשור לאיזור הפתחה.

אין כיום בידנו מידע ולוח זמנים להולכת מי חוות תל-אור לאזור הפתחה.

נודה לכם באם תארגנו עבולתכם בחוות הבשור בהתאם.

בברכה,

יחיאל ארמוני
מנהל כללי

העתק:

מר י. סעדי - אחוז הקבוצות והקבוצים.
מר מ. קנטור - נציב המים.
מר ש. קנטור - חב' מקורות.
מר ש. שקלניק - המרכז לתכנון.
מר ד. נחמיאס.
מר מ. עשת.

נמשיך הלאה - ל.ט.ש.
-אתם אבל הבאה.
4/3/75

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימנו 16-סיני
תאריך 23.2.75

לכבוד
מר מ. קנטור
נציב המים
נציבות המים

א.נ.,

הנדון: קו אל עריש
מסמוכין: מכתבך מיום 11/12

ר"ב להשומת לבך מכתבו של י. אדמוני מיום 8/12.

הבאתי לתשומת לבו של מר אדמוני מכתבך הנ"ל והבהיר לי, כי לא נוכל, אלא לכלול הנושא בתקציב להתחדשות.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
מנהל משק המים

העתק: מר י. אדמוני
מר נ. ארד

0834

(9.12 מיקה)

מדינת ישראל

משרד החקלאות נציבות המים

תאריך: כ"ז כסלו תשל"ה.
11 בדצמבר 1974.

מספר:

מקבוצת חברות מים בע"מ,
עפ"י מכתב תכתום והערכת חסיב
15. XII. 1974
38041
סינ'

אל: ש. קבטור.

הנדון: קו אל-עריש.

לשאלתך, הנני להדגיש כי ההפרש שבין הסכום הדרוש להנחת הקו בקוטר מוגדל מ-"10 ל-"14, יכוסה מתקציב מיוחד של המחלקה להתישבות ולא מתקציב המים במסגרת תקציב המדינה למקורות.

ב ב ר כ ה,

מ. קבטור,
נציב המים.

מדף 907

מקורות, חברת מים בע"מ

תאריך: 13.12.

לטיפול מ מאיר

אל: שי קנטור

מאת: מאיר

הנדון: קו מלחמת כפרים לאל-פ'יר

בדקנו בעבר מאפשרות הזאת מאיר
לחבר לתעלה הזו.

אנו לא רואים בעיה "הרחבה"
שלק עם מולרו.

בברכה
מקורות - חי מולרו

אני מבקש לקבל אישור נוסף מ
לחבר אם בהמשך.

הסוכנות היהודית בארץ ישראל

המחלקה להתישבות חקלאית

כד' בכסלו תשל"ה
8.12.74

לכבוד
מר ח. מולכו, מ"מ מנכ"ל
חב' מקורות
תל -אביב

ה ע ת ק

א.נ.,

בעקבות הדיון שהתקיים ביוזמת השרים אוזן וגלילי בענין הנחת צנור מים מפתחת רפיח לאל-עריש הפיץ האלוף י. ורדי את המסמכים הרצ"ב. (במסמך השני הכניס האלוף תקון לפי דרישתנו).

בשני המסמכים מזכיר האלוף כי "ההפרש הכספי יכוסה מתקציב ההאחזויות ע"י הסוכה"י.

כמובן, שהכונה היא, כי ההפרש הכספי יכלל בתקציב לפתוח מים "להאחוזיות" שהוא חלק מתקציב הפתוח של חב' מקור-ות.

אודה לכם באם תרשמו לפניכם החלטה והתחייבות זו כחלק מתקציב פתוח לשנת 1975.

בברכה,

(-)
יחיאל אדמוני
מנהל כללי

העתק:
מר מ. עשת

מדינת ישראל

משרד הבטחון

ה ע ת ק

נובמבר 74

גמ-4(28)

ר' אג'א
משהב'ט/ר' אגף בינוי ונכסים
המוכנות היהודית/מחלקה ההתישבות/מר אדמוני
מפקד אזור סיני
לשכת שר הבטחון
לשכת הרמט'כל
לשכת המנכ'ל
לשכת ר' אג'מ
לשכת אלוף פיקוד הדרום
נציג שירות המים
מפקד אזור רצועת עזה

הנדון: צינור המים לעל-עריש
מכתבי: גמ-4(28)3288 מ-9 אוק' 74
מכתבי: גמ-4(28)3841 מ-21 נוב' 74

1. לאחר בדיקה נוספת של הנושא ע"י משרד החקלאות סוכם כי קוטר קו המים משדות עד חרובה יהיה 14 צול ומחרובה לאל-עריש - 10 צול בלבד.

2. סדרי התשלום והביצוע יהיו כאמור במכתבי מ-21 נוב' 74.

(-)

רפאל ורדי, אלוף

מדינת ישראל

משרד הבטחון

ת ע ת ק

נובמבר 74

גמ-4(28)

ר' אג'א
משהב'ט/ר' אגף ביצוי ונכסים
המוכנות היתודית/מחלקה ההתישבות/מר אדמוני
מפקד אזור סיני
לשכת שר הבטחון
לשכת הרמט'כל
לשכת המנכ'ל
לשכת ר' אג'מ
לשכת אלוף פיקוד הדרום
נציג שירות המים
מפקד אזור רצועת עזה

הנדון: צינור המים לעל-עריש
מכתבי: גמ-4(28)3288 מ-9 אוק' 74
מכתבי: גמ-4(28)3841 מ-21 נוב' 74

1. לאחר בדיקה נוספת של הנושא ע"י משרד החקלאות סוכם כי קוטר קו המים משדות עד חרובה יהיה 14 צול ומחרובה לאל-עריש - 10 צול בלבד.

2. סדרי השלום והביצוע יהיו כאמור במכתבי מ-21 נוב' 74.

(-)

רפאל ורדי, אלוף

מדינת ישראל

משרד הבטחון

ה ע ת ק

נובמבר 74

גמ-4(28)

ר' אג'א
משתב'ט/ר' אגף בינוי ונכסים
המוכנות היהודית/מחלקה התתישבות/מר אדמוני
מפקד אזור סיני
לשכת שר הבטחון
לשכת הרמט'כל
לשכת המנכ'ל
לשכת ר' אג'מ
לשכת אלוף פיקוד הדרום
נציג שירות המים
מפקד אזור רצועת עזה

הנדון: צינור המים לעל-עריש
מכתבי: גמ-4(28)3288 מ-9 אוק' 74
מכתבי: גמ-4(28)3841 מ-21 נוב' 74

1. לאחר בדיקה נוספת של הנושא ע"י משרד התקלאות סוכם כי קוטר קו המים משדות עד חרובה יהיה 14 צול ומחרובה לאל-עריש - 10 צול בלבד.

2. סדרי השלום והביצוע יהיו כאמור במכתבי מ-21 נוב' 74.

(-)

רפאל ורדי, אלוף

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מ א ת מינהל הבניה
סימננו 391/1503/56
תאריך 17.2.1975

20.11.1975
399/3
סינ'

דרך שרות לקדוחי נקז חופי רפיח ורקלה

1. ביום 12.2.75 נתקבלה הצעת הסניף עבור העבודה הנ"ל.

2. בבדיקת התכניות וההצעה נתברר כי ישנן ספקות ביחס לכמויות וגבה מחיר היחידה בסעיפים 1 ו-2 - עבור חפירה ומלוי והכנת צורת הדרך.

התכניות הוגשו, בגלל דחיפות הנושא, ללא חתכים לרוחב כך שאין אפשרות לחשב את כמויות החפירה והמלוי במדויק.

3. נעשה נתוח לגבי סעיפים 3,4,5 - מצע, ביטומן ואספלט והם נראים סבירים.

4. כיון וההתקשרות היא עם ס.ב. דרום, ועדיין לא נכנסה לתוקף ההצעה כי הסניפים יעבדו בהתאם לחוזים ולחשבונות מאושרים, ומכיון ואין אפשרות סבירה לחשב (ולמדוד) את הכמויות של חפירה ומלוי - סוכם, בפגישה עם ה"ה ט. לאפר וש. לויתן מחב' בינוי ופתוח בע"מ - כי העבודה תבוצע ברג'י ואילו המחיר שהוגש בהצעה הנ"ל ישמש כמוביל ("טרגט") בלבד לצורך הערכת התקציב ושחרור תקציבי, וזאת בהורדה של 100,000 ל"י לכל עבודה.

מפקח מטעם אחר מקוח דרום יהיה צמוד לעבודה.

ל. גביש

א. דימקובסקי

העתק: בנוי ופתוח בע"מ
מר ש. קנטור
דר' נ. ארד
מר י. יצחקי

זג/עא

0810

מקורות, חברת מים בע"מ

תאריך 20.2.75

אל: ש. קנטור / סגנ"ל הנדסה

מאת: א. בר כלה

הנדון: נבדקו - יש לשנות לבקרה מקומית.

מה סכום כסף שנדרש בשביל בקרה במקום.

אודיע לבדיקה אל א. יש לשנות הגשמים כפי שסיכם.

בברכה

א. בר

מקורות חברת מים בע"מ
פקו מקורות חברת המים
28. 11. 1975
מס' H0014
תיק סנ

חשוב הדפסה! טופס זה מיועד להתכתבות בכתב יד.

1П-2.74-3000x100

0824

נ ב י ע ו ת

12 בפברואר 1975

סיכום ישיבה בנביעות

מרכזים: ש. קנטור, יחידת גורי מקורות, בר פלר, מולכו משרד החקלאות ונביעי המשק.

1. תוך 10 ימים יתן החבל למשק לוח זמנים לביצוע עבודות מקידות 3.
   א. חתילת עבודה
   ב. תורדת משאבת חדשה לקידות 3 .
   המשק מציין מוכן לשחרר קידות 3 לעבודות אלהר.

2. תוך 10 ימים יתן החבל למשק לוח זמנים ל-
   א. סיום עבודות בריכה
   ב. סיום עבודות חתנת כח.
   ג. לוח מנים לעד מים עבא.

3. מרכז מקורות הודיע לחבל ולמשק על אפשר להוריד ציוד רזרבי שישמש לאחר מכן לקידות 5.

4. עד 1.4.75 יודיע החבל למשק לוח זמנים לקידות 5 כמו כן תיבדק אפשרות של התנועה לקידות הקידות ואז מקורות יקדמו הביור

המשך בעמוד הבא

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: מחלקת קדוחים

סימנו:

תאריך: 11.2.75

אל: מר ז. גביש- מנהל מינהל הבניה

הנדון: **בצוע קדוחי מחקר באזור נחל סיני**

הערכה כספית

1.	הוצאת הציוד והחזרתו	5,600.- ל"
2.	העברת הציוד מנקודה לנקודה בהערכה 20ש' x 370ל"/שעה	7,400.- ל"
3.	קדיחה קוטר "4 1/4 (קנה אחד) 4 קדוחים x 70 מ' = 280מ' x100ל"/מטר	28,000.- ל"
4.	קדיחה 4 קדוחים שטוחים לעומק 40 מ' (קנה שני) לפי שעת עבודה-בהערכה40ש' x370ל"/שעה	14,800.- ל"
5.	עבודות ברג'י: הורדת צנורות חצפית, חצץ, מילוי שטיפת קדוחים וכו' 50ש' x 370 ל"/שעה	18,500.- ל"
6.	חומרים: חצץ, מלט, פוליפוספטים, חביות	5,000.- ל"
	צנורות מנוקבים "2- 72מ' x 70ל"/מטר	5,100.- ל"
	צנורות אטומים "2- 380 מ' x40ל"/מטר	15,200.- ל"
7.	הובלות	4,000.- ל"
8.	הספקת מים לקדיחה- 10 ימי מיכלית x800ל"/יום	8,000.- ל"
9.	ב.צ.מ.	8,400.- ל"
	סה"כ	120,000.- ל"

העבודה מופיעה במסגרת קדוחי מחקר בהאחזויות ולפי מניחד של מר י. טוביאס אל מר י. יצחקי (ראה מכתב מ- 26.11.74).

נא אשרך לבצוע העבודה.

בברכה,

ז. לקמן
מנהל מחלקת קדוחים

העתק:
מר ש. קנטור
דר' נ. ארד
מר א. סגל
מר י. יחצקי
מר א. אטנה

0810

תכנון המים לישראל בע"מ

משרד ראשי: תל-אביב, רח' אבן גבירול 54, ת. ד. 11170 טל' 26 32 63 טלקס 033-654
סניף: חיפה, רח' המגינים 53 ת. ד. 9600 טל' 53 72 41

סמנו _____ סמנכ"ל _____ תאריך 2.2.75

אל: ד"ר נ. ארד - "מקורות"
מר מ. עשת - המח' להתישבות
מר א. ארליך - מרכז בינוי

מאת: נ. נבו

הנדון: מפעל צפון סיני - חבור לשתחת רפיח
מצורפים: תזכירנו מיום 1.12.74 בנדון

בהמשך לתזכיר הנ"ל ולדיון שקיימנו ביום 23.1.75 בנדון, הכינונו הערכות הנדסיות א' למבנים המופיעים בתזכיר הנ"ל.

מצ"ב העתק של הערכות אלה וכן דף סכום ובו השוואה של שתי האלטרנטיבות.

בהתאם לנ"ל, ההשקעות הדרושות לבצוע הפרוייקט מסתכמות ב- 18,970,000 ל"י (לעומת 19,310,000 ל"י בתזכירנו הנ"ל).

אלו בוצע הפרוייקט עבור צה"ל בלבד היו ההשקעות מסתכמות ב- 14,137,000 ל"י (לעומת 14,360,000 ל"י בתזכיר הנ"ל).

החסרש בהשקעות - 4,843,000 ל"י (לעומת 4,950,000 ל"י בתזכירנו הנ"ל).

לוסתו: כנ"ל

בברכה,

נ. נבו

העתקים: מר ש. קנסור - "מקורות"
מא"ל בולן - מרכז בינוי

2.2.75

מפעל צפון סיני - תבור לפתחת רפיח

סכום השוואת שתי אלטרנטיבות

הפרוייקט המשולב המוצע		הפרוייקט לצה"ל בלבד			
הערכות א' ינואר 1975	דו"ח תכנון כללי דצמבר 1974	הערכות א' ינואר 1975	דו"ח תכנון כללי דצמבר 1974		ה מ ת ק ן
15,600,000	16,000,000	11,575,000	11,520,000		קו "3/16 × "Ø10 או "1/4 × "Ø14 "3/16 × "Ø10
2,140,000	2,050,000	1,642,000	1,900,000	+	תח' שאיבה שלב מידי 2 יח' לא.ע. + יח' תרום לג'.ל. + ד.ג.
17,740,000	18,050,000	13,217,000	13,420,000		ס ה " כ
1,230,000	1,260,000	920,000	940,000		תכנון + שרותים הנדסיים (לפי 7%)
18,970,000	19,310,000	14,137,000	14,360,000		עלות כוללת בשלב המידי
478,000	455,000	---	---		תזרוק מחנה בשלב הסופי 1 יח' רזרביות לא.ע.
50,000	45,000	---	---		תכנון + שרותים הנדסיים
528,000	500,000	---	---		עלות בשלב הסופי
19,498,000	19,810,000	14,137,000	14,360,000		עלות כוללת של הפרוייקט

תכנון המים לישראל בע"מ

דף מס' 1
מתוך 2 דפים

הערכה הנדסית מס' 750105B סוג א'
מפעל קיבוץ סמוך
נכס חבור לפתחת רפיח - (פרויקט מסלר)

הערכה זו היא ת..... כנידון, הוכנה
בחודש ינואר 1975 שנה 1975 ומבטלת הערכה
קודמת מס'..... שהוכנה בחודש..... שנה.....
על חשבון תקציב.....

תחילת העבודה 7.1.75
תאריך 31.1.1975

אשר הגהלת תה"ל
תכנון משרד..... תכנון כללי.....
תאריך..... תאריך.....

ערך סופי משוער של הנכס
הוצאות שדה לפי הערכה הנדסית מסה
הוצאות תכנון
מקום ישיר
הוצאות כלליות של המבצעים
סך הכל

מס' השקעה	מקף	תאור	יחידה	כמויות שטר	מחיר יחידה אג'	מחיר יחידה ל"י	סכום כולל ל"י	עבודה סכום ל"י	הרכבת ציוד סכום ל"י	צבר כבר סכום ל"י	תובלה סכום ל"י	שונות סכום ל"י	המרים מחיר יחידה אג'	המרים מחיר יחידה ל"י	המרים סכום ל"י	סך הכל הוצאות שדה לפי: פעיפים ל"י	סוג ההשקעה ל"י	נכס ל"י	ערך השנוי לגבי הערכה קודמת ל"י	הערות
1	2		4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19
		חבור לפתחת רפיח															15,000,000			
		מצנורות פלדה "1/4"x"Ø14 באורך 28 ק"מ																		
		וצנורות פלדה "3/16 x "Ø10 " 20																		
		אורך הכללי 48 ק"מ																		
		נינתונים: תכנון כללי																		
21		בדיקות ביצוע כולל מדידות	סך													150,000	150,000			
30		רכישת קרקע וזכויות מעבר	ריק																	
31		הכנת שטח ודרכי גישה	70													250,000	250,000			
35		קווי צנורות															15,200,000			
	1	אספקת צנורות פלדה "1/4"Ø14 עם צפוי																		
	4	פנימי ועטיפה חיצונית רגילה	ק"מ	28											5,880,000	5,880,000	210000			
	2	כנ"ל אבל "3/16x"Ø10	"	20											2,374,000	2,374,000	118700			
	3	הובלת צנורות פלדה "Ø14 = כולל פריקה בחיזור"		28	7000	196,000	196,000								196,000					
	4	כנ"ל אבל "Ø10	"	20	5000	100,000	100,000								100,000					
	5	חפירת תעלה באדמה חולית עבור צינור "Ø14																		
		כולל יישור תחתית התעלה	ק"מ	28	14000	392,000	392,000								392,000					
	6	כנ"ל אבל עבור צנור "Ø10	"	20	12000	240,000	240,000								240,000					
	7	הנחת צנורות פלדה "1/4"x"Ø14 כולל תקונים																		
		בעוד ובדוד ראשים	"	28	40000	1,120,000	1,120,000								1,120,000					
	8	כנ"ל אבל צנור "3/16x"Ø10	"	20	25000	500,000	500,000								500,000					
	9	כסוי הקו "Ø14 = כולל כסוי סופי	"	28	7000	196,000	196,000								196,000					
	10	כנ"ל אבל "Ø8	"	20	6000	120,000	120,000								120,000					

הערה: המחירים בטורים 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, הם כלירות שלמות.

תכנון המים לישראל בע"מ

דף מס' 2
מתוך 2 דפים

הערכה הנדסית מס' 7500058 סוג א'
מפעל מיני סמון
נכס חבור לפתחת רפיח

הערכה זו היא ה..... בנידון, הוגשה
בחודש ..... שנה ..... ומבטלת הערכה
קודמת מס' ..... שהוגשה בחודש ..... שנה .....
על חשבון תקציב .....

אחיסת העורך .....
תאריך .....

אשר הנהלת תה"ל
חשבון משורם ..... חשבון כללי .....
תאריך ..... תאריך .....

ערך סופי משוער של הנכס
הוצאות שדה לפי הערכה הנדסית מסה
הוצאות חבנון
פקוח ישיר
הוצאות כלליות של המבצעים
סך הכל

סוג הפעלה	סעיף	תאור	כמויות: יחידה	כמויות: שטר	מחיר יחידה: אגו'	מחיר יחידה: ל"י	סכום כולל ל"י	עבודה: סכום ל"י	הרכבת ציוד: סכום ל"י	ציוד בבר: סכום ל"י	הובלה: סכום ל"י	שונות: סכום ל"י	חמרים: מחיר יחידה אגו'	חמרים: מחיר יחידה ל"י	חמרים: סכום ל"י	סך הכל הוצאות שדה לפי: מעשים ל"י	סך הכל הוצאות שדה לפי: סוג ההשקעה ל"י	סך הכל הוצאות שדה לפי: נכס ל"י	ערך השטר לגבי הערכה קודמת ל"י	הערות
1	2		4	5	6		7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19
(35)	11	אספקה, הובלה והתקנת פריק אביזרי																		
		(דרוג BST-7)					250,000								600,000	850,000				
	12	חיטוי הקו ובדיקת לחץ הידרוסטטי	מ"מ	48		3000	144,000									144,000				
	13	בטון בארגזים ובבלוקים					500,000									500,000				
	14	תוספת עבור חציית כבישים ופסי רכבת					250,000									250,000				
	15	מחוץ הקו										25,000				25,000				
							4,008,000					25,000			854,000	2,883,000				
		בצ"מ 18%														2,313,000				
																15,200,000				

הערה: המחירים בטורים 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, הם בלירות שלמות.

תכנון המים לישראל בע"מ

דף מס' 1
מתוך 2 דפים

הערכה הנדסית מס' 7501059 סוג א'
מפעל קיני סמן
נכס תחנת שאיבה שלב א' - (פרויקט אשלים)

הערכה זו היא ה 1 בגידון, הוכנה
בחודש ינואר שנה 1975 ומבטלת הערכה
קודמת מס' שהוכנה בחודש שנה
על חשבון תקציב

תחילת העורך 1/1
תאריך 31.1.1975

אשר הנהלת תה"ל
תכנון משרד תאריך
תכנון כללי תאריך

ערך סופי משוער של הנכס
הוצאות שדה לפי הערכה הנדסית מסה
הוצאות תכנון
מקרקעי ישיר
הוצאות כלליות של המבצעים
סך הכל

מס' המשקה	סעיף	תאור	כמויות: יחידה	כמויות: שנה	מחיר יחידה אגו'	מחיר יחידה ל"י	סכום כולל ל"י	עבודה: עבודה סכום ל"י	עבודה: הרכבת ציוד סכום ל"י	עבודה: ציוד כבר סכום ל"י	עבודה: הובלת סכום ל"י	שונות סכום ל"י	חסרים: מחיר יחידה אגו'	חסרים: מחיר יחידה ל"י	חסרים: סכום ל"י	סך הכל הוצאות שדה לפי: עלים ל"י	סך הכל הוצאות שדה לפי: סוג ההשקעה ל"י	סך הכל הוצאות שדה לפי: נכס ל"י	ערך השנוי לגבי הערכה קודמת ל"י	הערות
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		תחנת שאיבה שלב א' כוללת:														2,000,000				
		2 משאבות (1+1) Q = 370 מ³/ש'																		
		H = 250 מ' כ"א																		
		2 מנועים חשמליים (1+1) 450 כ"ס כ"א																		
		1 משאבה (יחידת חרום) Q =150 מ³/ש'																		
		H = 420 מ' ומנוע חשמלי (יח' חרום)																		
		420 כ"ס ודיזל גנרטור 450 כ"ס וכל יתר																		
		ציוד העזר																		
		נתונים: תכנון כללי																		
21		בדיקות ביצוע כולל מדידות	סך												5,000	5,000				
32		בנינים													150,000					
		הסדרת השטח, יסודות בטון ל- 3 יחידות, מבנה																		
		טרומי עבור ציוד החשמלי, יסוד בטון וסככה																		
		עבור דיזל בגרטור	סך												150,000					
40		משאבות על ציודן													485,000					
	1	אספקת משאבה אנכית Q =370 מ³/ש',																		
		H = 250 מ' כולל ראש משאבה (1+1)	יח'	2										100,000	100,000	50000				
	2	אספקת משאבה אנכית (עם חרום) Q =150												75,000	75,000	75000				
		מ³/ש; H = 420 מ'	יח'	1										75,000	75,000	75000				
	3	אספקת קטעי צנורות, פריטי אביזרים																		
		(דרום BST.J), דוודים וכו'	סך											100,000	100,000					
	4	הובלה והרכבת ציוד הנ"ל	סך											120,000			120,000			
														370,000	275,000		120,000			
		בצ"מ 18%												70,000						
														485,000						

הערה: המחירים בטורים 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, הם בלירות שלטון.

גר.

תכנון המים לישראל בע"מ

דף מס' 2
מתוך 2 דפים

הערכה הנדסית מס' 7501059 סוג א'
מפעל קיני סמון
נכס תחנת שאיבה שלב א'

הערכה זו היא ה..... בגידון, הוכנה
בחודש ..... שנה ..... ומבטלת הערכה
קודמת מס' ..... שהוכנה בחודש ..... שנה .....
על חשבון הקציב .....

חתימת העורך .....
תאריך .....

שור הנהלת תה"ל
תכנון משורש ..... תכנון כללי .....
תאריך ..... תאריך .....

ערך סופי משוער של הנכס
הוצאות שדה לפי הערכה הנדסית מסה
הוצאות תכנון
פקוח ישיר
הוצאות כלליות של המבצעים
סך הכל

סוג העלאה	מפרק	תאור	כמויות: יחידה	כמויות: שנור	מחיר יחידה: אגי	מחיר יחידה: ל"י	סכום כולל ל"י	עבודה: עבודה סכום ל"י	עבודה: הרכבת ציוד סכום ל"י	עבודה: ציוד כבר סכום ל"י	עבודה: תובלה סכום ל"י	שונות סכום ל"י	חמרים: מחיר יחידה אגי	חמרים: חמרים ל"י	מפרטים ל"י	סוג השקעה ל"י	נכס ל"י	ערך השנוי לגבי הערכת קודמת ל"י	הערות
1	2		4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
																720,000			
41		ציוד חשמלי להנעת המשאבות																	
	.1	אספקת מנוע חשמלי אנכי 450 כ"ס (1+1)	יח'	2										160,000	160,000	80,000			
	.2	אספקת מנוע חשמלי אנכי 420 כ"ס (יח' חרום)	יח'	1										75,000	75,000	75,000			
	.3	אספקת מזיזים ויתר ציוד העזר	סך											200,000	200,000				
	.4	הובלה והרכבת ציוד הנ"ל	סך						175,000					175,000					
									175,000					610,000	435,000				
		בצ"מ 18%												110,000					
														720,000					
42		ציוד דיזל גנרטור להנעת המשאבות														650,000			
	.1	אספקת דיזל גנרטור 450 כ"ס	יח'	1										350,000	350,000	350,000			
	.2	אספקת מיכלי דלק ויתר ציוד העזר	סך											70,000	70,000				
	.3	הובלה והרכבת ציוד הנ"ל	סך						130,000					130,000					
									130,000					550,000	420,000				
		בצ"מ 18%												100,000					
														650,000					
44		ציוד לפיקוד	סך											20,000	20,000	20,000			
47		רשת חיבור של חברת החשמל												130,000		130,000			
		כולל טרפו 870 כ"ס וחיבור	סך											130,000					

הערה: המחירים בטורים 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, הם בלירות שלמות.

נר.

תכנון המים לישראל בע"מ

דף מס'	1
פתוח	2 דפים

הערכה הנדסית מס' 7501060 סוג א'

מפעל סיני סמוך

נכס תחנת שאיבה שלב סופי – (פרויקט מאגלי)

הערכה זו היא ה 1 בגירון, הוכנה

בחודש ינואר שנה 1975 ומבטלת הערכה

קודמת מס' שהוכנה בחודש שנה

על חשבון תקציב

מהיפה הערך 7%

תאריך 31.1.1975

אזור הנהלת תהיל

תכנון משרדי תכנון כללי

תאריך תאריך

ערך סופי משוער של הנכס

הוצאות שדה לפי הערכה הנדסית מסה

הוצאות תכנון

מקום ישיר

הוצאות כלליות של המבצעים

סך הכל

מס' השקעה	מעיף	תאור	יחידה	כמויות שטור	מחיר יחידה אג' ל"י	סכום כולל ל"י	עבודה סכום ל"י	הרכבת ציוד סכום ל"י	ציוד בכבר סכום ל"י	הובלה סכום ל"י	שונות סכום ל"י	חמרים מחיר יחידה אג' ל"י	חמרים סכום ל"י	סעיפים ל"י	סוג ההשקעה ל"י	נ.כ.ם ל"י	סך הכל הוצאות שדה לפי:	ערך השנוי לגבי הערכה קודמת ל"י	הערות
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19
		תחנת שאיבה שלב סופי כוללת:																	
		משאבה Q = 370 מ³/ש', H = 250 מ'																	
		מנוע חשמלי 450 כ"ס																	
		וכל יתר ציוד העזר																	
		נתונים ; תכנון כללי																	
32		בנינים																	
		הסדרת שטח, יסוד בטון	סך																
40		משאבות על ציודן																	
	1.	אספקת משאבת אנכית Q=370 מ³/ש'																	
		H =250 מ' כולל ראש משאבה	יח'	1															
	2.	אספקת קטעי צנורות, פרטי אביזרים																	
		(דרוג BST-T) כולל דוד	סך																
	3.	תובלה והרכבת ציוד הנ"ל	סך																
		בצ"מ 18%																	

475,000	
50,000	
50,000	
100,000	
50,000	50,000	50,000
35,000	35,000	
50,000	50,000
165,000	85,000	50,000
25,000	
190,000	

הערה: המחירים בטורים 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, הם בלירות שלטון.

תכנון המים לישראל בע"מ

דף מס' 2
מתוך 2 דפים

הערכה הנדסית מס' 7501060 סוג א'
מפעל סיני סמן
נכס תחנת שאיבה - שלב סופי

הערכה זו היא ה..... בגידון, הוכנה
בחודש..... שנה..... ומבטלת הערכה
קודמת מס'..... שהוכנה בחודש..... שנה.....
על חשבון הקציב.....

חתימת העורך
תאריך.....

אשר הנהלת תה"ל
תכנון מפורט..... תכנון כללי.....
תאריך..... תאריך.....

ערך סופי משוער של הנכס
הוצאות שדה לפי הערכה הנדסית מסה
הוצאות תכנון
מקוח ישיר
הוצאות כלליות של המבצעים
סך הכל

סוג המקצה	סעיף	תאור	כמויות: יחידה	כמויות: עצור	מחיר יחידה אג' ל"י	סכום כולל ל"י	עבודה: עבודה סכום ל"י	עבודה: הרכבת ציוד סכום ל"י	עבודה: ציוד מכר סכום ל"י	עבודה: הובלה סכום ל"י	שונות סכום ל"י	חמרים: מחיר יחידה אג' ל"י	חמרים: סכום ל"י	סך הכל הוצאות שדה לפי: פעיפים ל"י	סוג המקצה ל"י	נכס ל"י	ערך השוני לגבי הערכת קודמת ל"י	הערות
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
41		ציוד חשמלי להנעת המשאבות													260,000			
	.1	אספקת מנוע חשמלי אנכי 450 כ"ס	יח'	1									80,000	10,000 80,000				
	.2	אספקת מזיז ויתר ציוד העזר	סך										75,000	75,000				
	.3	הובלה והרכבת ציוד הנ"ל	סך					65,000					65,000					
								65,000					220,000	155,000				
		בצ"מ 18%											40,000					
													260,000					
44		ציוד לפיקוד	סך										5,000	5,000	5,000			
47		רשת חיבור של חברת החשמל													15,000			
		כולל חיבור בלבד	סך										15,000	15,000				

הערה: המחירים בטורים 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, הם בלירות שלמות.

תכנון המים לישראל בע"מ

דף מס' 1 | מתוך 1 דפים

הערכה הנדסית מס' 7501056 סוג א'

מפעל סיני סמון

נכס חבור לפתחת רפיח - (קו 3 בלבן)

הערכה זו היא ה 1 בגידון, הוכנה בחודש ינואר שנת 75 ומבטלת הערכה

קודמת מס' ..... שהוכנה בחודש ..... שנה .....

על חשבון הקציב .....

מחיסת העורך 276

תאריך 31.1.75

אשור הנהלת תה"ל: תכנון פטורים ..... תכנון כללי ..... תאריך ..... תאריך .....

ערך סופי משוער של הנכס:
- הוצאות שדה לפי הערכה הנדסית מסה
- הוצאות תכנון
- מקום ישיר
- הוצאות כלליות של המבצעים
- סך הכל

סוג המקצה	סעיף	תאור	כמויות: יחידה	כמויות: שעור	מחיר יחידה שני ל"י	סכום כולל ל"י	עבודה: עבודה סכום ל"י	עבודה: הרכבת ציוד סכום ל"י	עבודה: ציוד כבד סכום ל"י	הובלה סכום ל"י	שונות סכום ל"י	חמרים: מחיר יחידה אג' ל"י	חמרים: מסים ל"י	סך הכל הוצאות שדה לפי: סעיפים ל"י	סוג ההקצאה ל"י	נ.כ.ס ל"י	ערך השווי לגבי הערכת קורסה ל"י	הערות
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		חבור לפתחת רפיח														1175,000		
		מצנורות פלדה "Ø10 × "3/16 באורך 48 ק"מ																
		נתונים תכנון כללי																
21		בדיקות ביצוע כולל מדידות	סך											150,000	150,000			
30		רכישת קרקע וזכויות מעבר	דק											-	-			
31		הכנת שטח ודרכי גישה	סך											250,000	250,000			
35		קווי צנורות												1175,000				
	.1	אספקת צנורות פלדה "Ø10 × "3/16 דפ												5,697,600	5,697,600	178,700		
		ציפוי פנימי ועטיפה חיצונית רגילה	ק"מ	48														
	.2	חובלת צנורות פלדה "Ø10 כולל פריקה ופיזור	"	48	5,000	240,000								240,000				
	.3	חפירת תעלה באדמה חולית כולל יישור תחתית																
		והתעלה	"	48	12,000	576,000								576,000				
	.4	הנחת צנורות פלדה "Ø10 × "3/16 כולל																
		תקוני בדוד ובדוד ראשים	"	48	25,000	1,200,000								1,200,000				
	.5	כסוי תקו כולל כסוי סופי	"	48	6,000	288,000								288,000				
	.6	אספקת, תובלה והתקנת פריטי אביזרים																
		(דרג ד-BST)	סך			200,000								200,000	510,000			
	.7	חיטוי הקו ובדיקת לחץ הידרוסטטי	ק"מ	48	3,000	144,000								144,000				
	.8	בטון בארגזים ובבלוקים	סך			400,000								400,000				
	.9	תוספת עבור חציית כבישים ופסי רכבת	סך			200,000								200,000				
	.10	מפוי הקו	סך											15,000		25,000		
						3,248,000								9,476,600	6,117,600	25,000		
		בצ"מ 18%														1,706,400		
																11,175,000		

הערה: המחירים בטורים 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, הם בלירות שלטון.

תכנון המים לישראל בע"מ

דף מס' 1
מתוך 2 דפים

הערכה הנדסית מס' 750 1057 סוג א'
מפעל קיבוץ סמון
נכס תחנת שאיבה - (בר' בלבד)

הערכה זו היא ה 1 בסידרן הוכנה
בחודש יבואר שנה 75 ומבטלת הערכה
קודמת מס' ..... שהוכנה בחודש ..... שנה .....
על חשבון הקציב .....

תחילת העדר 26
תאריך 31.1.1975

אשור הנהלת הה"ל
חכנון מפורט ..... חכנון כללי .....
תאריך ..... תאריך .....

ערך סופי משוער של הנכס
הוצאות שדה לפי הערכה הנדסית מסה
הוצאות חכנון
מקום ישיר
הוצאות כלליות של המבצעים
סך הכל

מס' המקבצה	סעיף	תאור	יחידה	שטר	כמויות	מחיר יחידה אג'	ל"י	סכום כולל ל"י	עבודה סכום ל"י	הרכבת ציוד סכום ל"י	ציוד בנוי סכום ל"י	הובלת סכום ל"י	שונות סכום ל"י	חמרים מחיר יחידה אג'	ל"י	סכום ל"י	סך הכל הוצאות שדה לפי: נכס ל"י	סוג ההשקעה ל"י	ספיטים ל"י	ערך השוני לגבי הערכה קודמת ל"י	הערות
1	2		4	3		4		7	6	9	10	11	12	13		14	17	16	15	18	19
		תחנת שאיבה כוללת:															164,000 1,600,000	1,600,000			
		2 משאבות (1+1) Q = 200 מ³/ש',																			
		H =170 מ' כ"א, 2 מנועים חשמליים (1+1)																			
		180 כ"ס כ"א																			
		1 משאבת (יחידת חרום) Q = 150 מ³/ש																			
		H = 420 מ' דמבר																			
		1 מנוע חשמלי (יח' חרום) 420 כ"ס																			
		1 דיזל גנרטור 420 כ"ס																			
		וכל יחר ציוד העזר																			
		נתונים ; חכנון כללי																			
	21	בדיקות ביצוע כולל מדידות	סך														5,000	5,000			
	32	בנינים															125,000				
		הדסרת השטח (הגדלת שטח קיים), יסודות בטון																			
		ל- 3 יח' מבנה טרומי עבור ציוד החשמלי																			
		שכבה ויסוד בטון עבור דיזל גנרטור	סך															125,000			
																	310,000				
	40	משאבות על ציודן																			
	1	אספקת משאבה אנכית Q =200 מ³/ש'																			
		H =170 מ' כולל ראש משאבה (1+1)	יח'		1												70,000	70,000	85,000		
	2.	אספקת משאבה אנכית (יח' חרום) Q =150 מ³/ש'																			
		H = 420 מ'	יח'		1												75,000	75,000	75,000		
	3.	אספקת קטעי צנורות, פרטי אביזרים															85,000	85,000			
		(דרוג 5-BST), דוודים וכו'	סך														120,000				
	4.	הובלה והרכבת ציוד חנ"ל	סך								120,000						130,000	130,000			
											120,000						60,000				
		בצ"מ 18%															317,000				

הערה: המחירים בטורים 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, הם בלירות שלפנה.

תכנון המים לישראל בע"מ

דף מס' 2

מתוך 2 דפים

הערכה הנדסית מס' 7501057 סוג [redacted]

ממעל ס"ע סמון

נכס תחנת שאיבה

הערכה זו היא ה..... בגידון, הוכנה

בחודש..... שנה..... ומבטלת הערכה

קודמת מס'..... שהוכנה בחודש..... שנה.....

על חשבון הקציב.....

חתימת העורך.....

תאריך.....

אשר הנהלת תה"ל

תכנון מפורט..... תכנון כללי.....

תאריך..... תאריך.....

ערך סופי משוער של הנכס

הוצאות שדה לפי הערכה הנדסית פסה	
הוצאות תכנון	
פקוח ישיר	
הוצאות כלליות של המבצעים	
סך הכל	

מס' תעלה	סעיף	תאור	כמויות: יחידה	כמויות: עצור	מחיר יחידה אגי'	מחיר יחידה ל"י	סכום כולל ל"י	עבודה: עבודה סכום ל"י	עבודה: הרכבת ציוד סכום ל"י	עבודה: ציוד בבד סכום ל"י	עבודה: הובלה סכום ל"י	שונות סכום ל"י	חמרים: מחיר יחידה אגי'	חמרים: מחיר יחידה ל"י	חמרים: קכום ל"י	סעיפים ל"י	סוג ההשקעה ל"י	נכס ל"י	ערך השוני לגבי הערכה קודמת ל"י	הערות
1	2		4	5	6		7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
41		ציוד חשמלי להנעת המשאבות															442,000			
	.1	אספקת מנוע חשמלי אנכי 180 כ"ס (1+1)	יח'	2											70,000	70,000	35,000			
	.2	אספקת מנוע חשמלי אנכי 420 כ"ס (יח' חרום)	יח'	1											75,000	75,000				
	.3	אספקת מזיזים ויתר ציוד העזר החשמלי	סך												120,000	120,000				
	.4	הובלה והרכבת ציוד הנ"ל	סך						110,000						110,000					
									110,000						375,000	265,000				
		בצ"מ 18%													67,000					
															442,000					
42	.1	ציוד דיזל גרנטור להנעת המשאבות															590,000			
	.1	אספקת דיזל גנרטור 420 כ"ס	יח	1											320,000	320,000	320,000			
	.2	אספקת מיכלי דלק ויתר ציוד העזר	סך												60,000	60,000				
	.3	הובלה והרכבת ציוד הנ"ל	סך						120,000						120,000					
									120,000						500,000	380,000				
		בצ"מ 18%													90,000					
															590,000					
44		ציוד לפיקוד	סך												20,000	20,000	20,000			
47		רשת תבור של חברת החשמל													70,000					
		כולל טרפו 250 כ"ס , תבור	סך												70,000					

הערה: המחירים בטורים 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, הם בלירות שלטון.

נר.

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: מחלקת קדוחים

שימננו:

תאריך: 29.1.75

מקורות חברת מים בע"מ
קבל מנהל הנדסת המקורות מים
3. 11. 1975
מס' 39688
תיק

לכבוד
מר דרור בלעד
שרות ההידרולוגי
ת.ד. 6381
ירושלים

נ.נ.,

הנדון: קדוח בייקת התלל בסיני
מכתבך מיום 13.1.75 16.12.74

לצערנו לא נוכל להענות לבקשתך מהסיבות כדלקמן:

1. החומר שהועבר אלינו אינו מספיק ע"מ לתכנן העבודה.

2. לאור חנ"ל לא ידוע לנו איזה קבלן לבחור ואיזה ציוד מתאים לבצוע העבודה. לכן לא ניתן גם להעריך את עלות העבודה ובמיוחד עלות לטווח ארוך (המחירים משתנים).

3. מאחר ולא ידוע באיזה מסגרת יבוצע הקדוח לא ניתן לקבוע לוח זמנים.

בברכה,

ז. רקמן
מנהל מחלקת קדוחים

העתק:
דר' נ. ארד
מר א. סגל
מר ז. גביש

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מ א ת
שימנגו
תאריך

מחלקת הצרכנים
/1408
27.1.75

מקו"ית
יעוש
28. 1. 1975
מס' 39581
תיק

אל: ש.קנטור

הנדון: התקשרות לאספקת-מים למרכז אזורי פתחת-רפיח

סמוכין: מכתביך בנדון
ס"ד מיום 20.11.74 בחבל-הנגב

1. הריני להודיעך בזאת כי נחתם הסכם בין משרד השכון למקורות על אספקת 200 אלף מ"ק מים לשנה למרכז-אזורי פתחת-רפיח. ההסכם נחתם בהתאם למכתבים וס"ד הנזכרים בסמוכין.

2. כמוסכם, קבלנו ממשרד-השכון ע"ח הסכם ההתקשרות 450 אלף ל"י (זכוי החשב הכללי מס. 22845 מיום 22.1.75).
450 אלף ל"י הנותרים ישולמו לנו עם התחלת אספקת-המים.

3. הריני לציין כאן כי העוסקים בדבר מטעם משרד-השכון עשו מאמץ בלתי רגיל לזרוז החתמת ההסכם והעברת הכסף למקורות. לעומת זאת הבטחנו להם, שלא יהיו עכובים בבצוע העבודות הדרושות לקיום אספקת-מים במקום.

4. הרינו להודיעך כי מצדנו אין מניעה להתחלת העבודה. יחד על כן אנו ממליצים על בצועה המהיר כפי שהבטחנו למשרד-השכון.

5. נא הוראותיך בנדון.

ב ב ר כ ה ,

מאיר כהן
מנהל מחלקת הצרכנים

העתק: א.מאיר
חבל הנגב
ז.גביש
י.טוביאס
א.אדלר

מכ/רט
0807

[illegible]

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מ א ת
שימנגו
תאריך

מחלקת הצרכנים
/1408
27.1.75

מקורות חברת מים בע"מ
עבר שנכ־ל הרישה והשרות ה.ז.
דוא"ר
28. 1. 1975
39579
מס'
סיני
תיק

אל: חבל הנגב

הנדון: עבודות לאספקת-מים מרכז אזורי
פתחת-רפיח

סמוכין: מכתבנו 1408/מים 27.1.75 אל ש.קנטור

1. בהמשך להסכם שהתמנו עם משרד-השכון על אספקת 200 אלף מ"ק מים לשנה למרכז אזורי פתחת-רפיח, כמפורט במכתבנו הנזכר בסמוכין, הרינו מעבירים אליכם העתק הזמנה לבצוע מערכת מרידה ועבודות שונות שיהיה צורך לבצע לצורך אספקת-מים במקום.

2. ההזמנה היא על ערך של 50 אלף לירות.

3. תשלומים ע"ח העבודה ישולמו בהתאם לחשבונות שיוגשו על ידכם ויאושרו ע"י המהנדס המחוזי לבנייה כפרית מחוז הנגב .

4. הזמנה זו היא לעבודות שיהיה צורך לבצען בנוסף להתקנת ציור קדוח רפיח 22.

5. כפי שסכמנו יהיה התפול בנושא הנזכר בהזמנה דלעיל, על ידכם.

ב ב ר כ ה ,

מאיר כהן
מנהל מחלקת הצרכנים

לרשה: העתק ההזמנה

העתק: ש.קנטור
א.מאיר
י.שרביאט
א.אדלר

מב/רש
0810

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: ש. קנטור
שימנגו: 16 - סיני
תאריך: 24.1.75

אל: נתן ארד

הנדון: אל עריש 102
סימוכין: מכתבי מיום 17/12/74

נא תודיעני כיצד בדעתך לתקצב המשך העבודות בקדוח - ציוד וקו מחבר.

בברכה,

ש. קנטור
ממנכ"ל להנדסה

0834

מרכז מידע ומחקר בע"מ
ת.ד. 8510, מיקוד 11182
טל: 054-7227910 : מקומות

תאריך
מספר
נושא

9, LINCOLN STREET
TEL-AVIV, ISRAEL
P.O.B. 20128 TEL. 285111
CABLE: MEKOROTHCO

HEAD OFFICE משרד ראשי

מקורות חברת מים בע"מ MEKOROTH WATER CO LTD

אגף הנדסה

OUR, REF. 15/391

DATE 30.1.75

ש. קנטור

הנדון: קדוח אל-עריש 102

סימוכין: מכתבך 16-סיני מיום 17.12.74

בדקתי נושא תקציב המשך הפעילות בקדוח - ציוד לקו מחבר.

קיים תקציב לנושא הממומן ע"י משרד הבטחון ישירות לבנוי ומיתוח.

ב ב ר כ ה,

יהושע יצחקי

י. יצחקי

העתק: נ. ארד
א. סגל

9, LINCOLN STREET
TEL-AVIV, ISRAEL
P.O.B. 20119 TEL. 285111
CABLE: MEKOROTHCO

MEKOROTH WATER COMPANY מקורות מפעל המים

OUR REF.

DATE

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מ א ת ש. קנטור
סימנו 16 - סיני
תאריך 19.1.75

אל: נ. ארד

הנדון: הספקת מים לסיני
סימוכין: מכתבי מיום 13/11

- העברתי לך סכום הדיון אצל השר גלילי.
- בקשתי טפולך הדחוף בסעיף 1-1 .
- בקשתי יזמתך לסעיף 2 בשתוף הנוגעים בדבר.
- הבאתי לתשומת לבך המיוחדת לסעיף 5,4 (נקז חופי וקו מבטחים שדות)
- נא תודיעני מצב הדברים.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
סמנכ"ל להנדסה

0834

[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

מקורות, חברת מים בע"מ	מס' : הוצאה : תאריך :	תיק	דף
סכום דברים	מיום : 29.10.74 מקום:	שם : חתימה :	

הנדון:

השפקת מים לקטע שדות אל-עריש ולצרכי תשר גלילי
צה"ל בסיני.

נוכחים
א. אוזן - שר החקלאות
ח. מולכו - מקורות
ש. קנטור - "
א. וינר - חת"ל
ד. יוגב - המרכז לתכנון
י. אדמוני - הסוכנות
מ. עשת - הסוכנות

תפוצה
לנוכחים, מנחם קנטור

12. XI. 1974
37687
סיני

1. קו שדות אל-עריש

א. מחליטים על הנחת קו בקוטר "14 - "10 בקטע משדות לאל-עריש.

ב. נקודת חלוף הקטר תהיה בהתחברות לישוב המוצע (טרם הוחלט על הקמתו) בחרובה.

ג. הקו יתכנן לאפשרות העברת מים בכמות שנתית מכסימלית לקטרים הנדונים.

ד. עובי דופן הצנורות יקח בחשבון גם אפשרות העברה ישירה לג'בל ליבני.

ה. מוסדות צה"ל יבואו בדברים עם מקורות לגבי בצוע הקו.

ו. מקורות הפעל לקדום מידי של תכנון הקו.

2. קדוח ביר המדה

ההצעה לביצוע הקדוח לצרכי הספקת מים כעתודה, ללא התפלה, ותסכם סופית בדיון בנושא שייערך בלזמת מקורות עם מוסדות צה"ל.

3. תכנון ההתישבות בפתחת רפיח

שר החקלאות יפעיל הגורמים הנוגעים בדבר להכנת מסמך תסכום של המטגרת התיכנונית המוצעת לישובים בפתחת רפיח ובקטע בין שדות לאל-עריש.

4. בצוע הנקז התופי בפתחת רפיח

המטגרת הכנירות הפיתוח לשנת 1974 ולשנת 1975 תפעל מקורות לקדום בצוע מפעל הנקז התופי בפתחת רפיח ובדקלה-.

5. תוספת מים בקו ממבטחים לשדות

מקורות תקח בחשבון בתכניות הפתוח שלה, הבטחת תוספת מים ל לקטע מבטחים שדות בעזרת תתואם את גמר הבצוע של קטע ראשון בקו זוהר-צאליה.

6. נקז תופי בדרום רצועת עזה

לעוד מי הנקז תחופי בדרום הרצועה ידון בנפרד.

ח. מולכו

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת: ש. קנטור
סימננו: 16 - סיני
תאריך: 15.1.75

אל: א. מאיר

הנדון: הזזת קו לפתחת רפיח ע'י מושב שדות

- הריני להודיעך כי הסכמתי עם מר אבני שהנושא הנדון יובא לבוררות.

- הבורר יהיה ח. מולכו.

- מר א. ברפלד מודיע לי כל החמר והטעון בידי מ. כהן.

- נא להורות הכנת מסמך תביעתנו אל הבורר.

בברכה,

ש. קנטור
ממונה"ל להנדסה

העתק: א. ברפלד

0834

מרכז הרפואי ע"ש שיבא
תל השומר
מס' הטלפון: 03-5302111
מס' הפקס: 03-5302799
מרכז הרפואי, רמת גן, ת.ד. 5262

תאריך
מספר
הנדון

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

[illegible]

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנטור
סימננו 16-סיני
תאריך 13.1.75

אל: נ. ארד

הנדון: פתחת רפיח

- ר"ב מכתבו של אדמוני מיום 2/1 כולל הנספח.
- אני מבקש ליזום דיון אצלי, בנושא, לאחר שתהיה מוכן עם כל הדרוש.

ב ב ר כ ה,

ש. קנטור
סמנכ"ל להנדסה

0834

הסוכנות היהודית לארץ־ישראל

המחלקה להתישבות חקלאית

המען הטלגרפי: "JEVAGENCY"
CODE: BENTLEY

טלפון TEL. 221212 — ת. ד. P.O.B. 7053
רח. קפלן 17 הקריה
17, KAPLAN ST. HAKIRIA

בתשובה נא להזכיר:

אגף .....

מספר .....

תל־אביב, יט' בטבת תשל"ה
2.1.75.

לכבוד
מר ש. קנטור, סמנכ"ל
חברת מקורות
תל-אביב

א.נ.,

הנדון: אספקת מים לאיזור פתחת רפיח

המפתח לממוש תוכניותינו לאיזור הנ"ל, ובכללן לאספקת מים לישובים הקיימים, לישובים החדשים העומדים לקום באיזור, לצה"ל ולבדואים הוא אספקת המים.

לאחרונה, נתקפנו קצת בבהלה, שלא נוכל לעמוד בהתחייבויותינו כלפי הגורמים השונים, כתוצאה מאי יכולת לספק מים לאיזור.

מכיון שכך בקשנו את אגף המים שלנו לבדוק את הנושא ולהציע לנו תכניה קונקרטית בנדון.

אגף המים מילא את חובתו והמציא לנו את התזכיר הרצ"ב.

התזכיר מצביע על כך שניתן לספק את כמויות המים שתדרשנה לשנת 1975 בתנאי שחברת מקורות תבצע לאלתר את הפעולות הבאות:

1. הזמנת בוסטר כרם שלום – המפתח להעברת מי חות ייצור ופתוח בבשור לאיזור ה הפתחה.
2. הזמנת והתקנת בוסטר דהניה – מיוני לממוש הבטחותינו לבדואים.
3. פריצת דרך, בצוע 10 קדוחים בנקז החופי בפתחת רפיח וציודם.

בשנת 1975 תתחייבנה הפעולות הנוספות עליהן מצביע האגף בתכניתו.

שמואל, אנו רוצים לנטוע בך ובחבריך הרגשת החשיבות והדחיפות בבצוע העבודות בפתחת רפיח. אנו משוכנעים כי במידה ו"תתלבשו" על הענין ניתן לבצע את התכניות לשנה הבאה.

אנו נעמיד את ההשקעות הדרושות לפתוח מקורות המים באיזור הפתחה בראש סולם העדיפויות בתקציבי הפתוח לשנה הבאה.

אודה לך באם תעדכן אותי בפעולותיכם לממוש הבצוע.

בברכה,

יחיאל אדמוני
מנהל כללי

טופס 2483 — 6000 — 11 64 מר ח. מולכו, מ"מ מנהל חב' מקורות
העתק: מר מ. עשת

[illegible]

[illegible]

[illegible]

אגף המים
4/ח5/ פתחת רפיח
ח"א, י"ב בשבט תשל"ה
26 בדצמבר 1974

פתחת רפיח וצפון סיני

אספקת מים להתיישבות, צה"ל ובדואים

1) המצב כיום :

לפי נתוני הה"ל ניתן להעביר בקו הקיים "20 לפתחת רפיח, וזאת לפני בצוע מתקנים נוספים, כמות של כ- 500 מק"ש כ- 12,000 מ3/יממה שהם כ- 2,4 מיליון מ3/שנה, זאת בהנחה שבוסטר שדות ובריכת שדות פועלים (יופעלו כנראה תוך חודש).
במידה ובוסטר שדות לא יופעל בזמן ניתן יהיה להעביר בקו 500 מק"ש אבל רק ב- 16 שעות השקאה ז.א כ- 8,000 מ3/יממה שהם כ- 1,5 מיליון מ3/שנה (או לחילופין במידה והמשקים ישקו וינצלו המים 23 שעות ביממה - 2,4 מיליון מ3/שנה).

2) הגברת האספקה מלב מיידי :

מוביל (מי חוות הבטור)
כדי לקבל תוספת מים בקו הקיים יש להפעיל בו לחץ, דבר המחייב הקמת בוסטר עזר לכרם - שלום בגודל של כ- 420 מק"ש.
פעולה זאת תאפשר להעביר בקו הקיים "20 כ- 1,000 - 800 מק"ש או בין 19,000 - 17 מ3/יממה שהם כ- 3,5 מיליון מ3/שנה.
התוספת של 1,1 מיליון מ3/שנה תהיה ע"ח מי חוות הבטור.
הקמת הבוסטר לכרם - שלום תעלה כ- 360,000 ל"י ונכללה בהצעת תקציב מקורות לשנת 75/76.
זמן הבצוע המשוער הוא לפחות חצי שנה, כך שבאם ברצוננו לקבל המים בקיץ 75 יש לעשות לקדום הנושא והתחלת בצוע המיידי של הבוסטר.

מי חוות של אור
קבלת מי חוות של אור (1,6 מיליון מ3/שנה) תחייב חיזוק הקו הקיים או קו מקביל כדי לקבל בעתיד גם תוספת מים לצה"ל והבדואים מקו זהר צאלים.
יש להניח שהבצוע הנ"ל יקח שנתיים נוספות.

3) מים נוספים :

בטלב המיידי באים לכן בחשבון מי נקז פתחת - רפיח, שכמותם הכללית מוערכת בכ- 4 - 3,7 מיליון מ3/ שנה (כולל המים לדקלה).
ע"י מהול במי קדוחים מליחים ניתן להגדיל הכמות עד לכ- 4,5 מיליון מ3/שנה.
כל קדוח בנקז יוסיף כ- 125,000 מ3/שנה (כ- 30 - 25 מק"ש).
סה"כ מוצעים כ- 30 קדוחים בנקז וכ- 2 קדוחים מליחים, שמהם פועלים כבר 4 בדקלה.
בנקז הצפוני בוצעו 2 קדוחים אבל לא צויידו עדיין.
נראה לנו, שתוך שנה נתן לקדוח עוד 8 קדוחים בנקז הצפוני ולצייד את עשרת הקדוחים, להניח הקו "16 לבריכת שדות וכן לבצע 3 קדוחים (8; 7; 6) לדקלה.
פעולה זאת (כולל מתקני עזר לאוגדה וקבוץ א') תעלה כ- 8 מיליון ל"ונכללה בהצעת תקציב מקורות לשנת 75/76.
זמן בצוע משוער כ- 1 שנה, כך שמים אלה יהיו שמושים בשנת 76 (ראה נספח א' + ב').
פעולה זאת תוסיף לפתחה כ- 1,25 מיליון מ3/שנה ולדקלה כ- 1/3 מיליון מ3/שנה.

4) המשך הפתוח :

בהתאם להחזית גדול תצרוכת המים (ראה נספח א') יהיה צורך לסיים את פתוח הנקז בשנת 76, כולל מתקני עזר, הגדלת נפח האגום בשדות, קוים ובוסטרים והתקציב המשוער יהיה כ- 9 מיליון ל"י (מחירי 74) גם במקרה זה יחסרו בשנת 77 כ- 1,5 מיליון מ3/שנה מאחר ובשנת 76 לא יוקמו מתקנים להעברת תוספת מים מהמוביל (קו זהר צאלים וחוות של אור) אשר בצועם מוצע בשנת 77. התקציב הנדרש לשנת 77 יהיה כ- 19 מיליון ל"וכולל קו מחבר מהר הנגב למבטחים וקו מקביל ממבטחים לשדות וגמר מתקנים בנקזים, כך שהחל משנת 78 לא יהיו מגבלות בקבלת מי החוות או תוספת מהמוביל.
יתכן ובאם לא יהיו מגבלות תקציביות נתן לבצע חלק מתכנית 77 בשנת 76, דבר שיאפשר לקבל חלק ממי חוות של אור כבר בשנת 77, אחרת כאמור, שנת 77 תהיה שנה שבה לפי החחזית יחסרו לנו מים לצה"ל ולפתחה.

נספח א'

כמויות המים הדרושות לפיתחה – רפיח וצפון סיני

השנה	1975		1976		1977		1978		1979		שלב יעד		הערות
כמויות המים הדרושות	שנתי אלפ' מ3	יומי מ3	שנתי אלפ' מ3	יומי מ3	שנתי אלפ' מ3	יומי מ3	שנתי אלפ' מ3	יומי מ3	שנתי אלפ' מ3	יומי מ3	שנתי אלפ' מ3	יומי מ3	
שדות+ מרכז גושי	850		850		1000		1000		1200		1410		
נתיב העשרה	650		800		960		960		960		960		
2 קבוצים	250		300		1000		1500		2000		2000		
אובדה	200		300		450		600		700		700		
מושב ד'			200		300		450		600		700		
" ה'			200		300		450		600		700		
" ו'					200		300		450		700		
מרכז איזור	50		100		150		200		300		500		
	2000	11000	2750	14000	4360	21500	5460	27500	6810	34000	7670	38500	
צה"ל אילת	300	1050	350	1200	400	1400	450	1500	500	1700	500	1700	
צה"ל סיני	500	1750	1000	3500	1300	4600	1500	5250	1800	6300	1800	6300	
נחל סיני	200	1000	300	1500	400	2000	400	2000	400	2000	400	2000	
חרובה					300	1500	450	2250	600	3000	1000	5000	
	1000	3800	1650	6200	2400	9500	2800	11000	3300	13000	3700	15000	
דהניה	240	1300	240	1300	350	1750	450	2250	500	2500	500	2500	
ס ה " כ	3240	16300	4640	21500	7510	32750	8710	40750	10610	49500	11870	56000	
ויקלה	400	2000	600	3000	700	3500	800	4000	1000	5000	1000	5000	
סה"כ כללי	3640	18300	5240	24500	8210	36250	9510	44750	11610	54500	12870	61000	

נספח ב'

המתקנים והתקציבים הדרושים לאספקת – מים

בפיתוח רפיח וצפון סיני (לשנים 77 – 75)

(הערה : התקציב אינו כולל : קו זהר צאליט; מתקנים לבדואים)

השנה		מים: שנתי אלף מ"ק	מים: יומי מ"ק	פעולות לבצוע	התקציב הדרוש
	הדרישה	3,640	18,300		
	מוביל	2,400	12,000	בוסטר וקו מחלק לאוגדה	
75	מי החוות (מוביל)	1,100	5,500	בוסטר כרם – שלום + קו מחבר + חסמל – הזמנת בצוע מידית!	360,000
	נקז צפוני	500	2,000	קדיחת 8 קדוחים; וציוד 10 קדוחים; קו ראשי נקז-שדות ("16"); בוסטר וקו לקבוץ א'	7,189,000
	דקלה	400	2,000	קדוחים 6, 7, ו- 8 כולל ציוד וקו מחבר	750,000
	סה"כ	4,400	21,500		8,299,000
	הדרישה	5,240	24,500		
	מוביל	2,400	12,000	ברכת כרם שלום 1 מיליון; בוסטר וקו מחלק לרפיח ה' + ו'	
76	מי – חוות	1,100	5,500	הגדלת בוסטר לקבוצים א' + ב' והמשכת הקו המחלק לקבוץ ב'	1,900,000
	נקז צפוני	1,250	6,000	בריכה 5,000 מ3 בשדות, בוסטר לרפיח ד' + קו מחלק; 10 קדוחי נקז צפוני – קומפלט	5,800,000
	דיקלה	600	3,000	קו מקביל מהנקז לישוב והגדלת הבוסטר לישוב	800,000
	סה"כ	5,350	26,500		8,500,000
	הדרישה	8,210	36,250		
	מוביל	2,400	12,000	קו מקביל מבטחים-שדות (20 ק"מ – "24"); הגדלת בוסטר כרם – שלום	12,200,000
77	מי חוות	1,100	5,500	קו הר – הנגב – מבטחים (5 ק"מ – "24")	3,000,000
	נקז צפוני	2,500	12,000	2 קידוחים מלוחים; חיבור למערכת; בריכת שדות מס' 3	1,850,000
	דיקלה	850	4,250	אגום 2,000 מ"ק, שני קדוחי נקז (9+10)	1,600,000
	סה"כ	6,850	33,250		18,650,000
	הדרישה	9,510	44,750		
	מוביל	2,400	12,000		
78	מי – חוות	2,700	13,500		
	נקז צפוני	3,500	16,500		
	דיקלה	1,000	5,000		
	סה"כ	9,600	47,000		

דף מס' 2

		מ י ם				
		שנתי אלף מ"ק	יומי מ"ק	פעולות	לבצוע	התקציב הדרוש
	הדריסה	11,610	54,500			
	מוביל	4,410	22,000			
79	מי - חוות	2,700	13,500			
	נקז צפוני	3,500	17,500			
	דיקלה	1,000	5,000			
	סה"כ	11,610	58,000			
	הדריסה	12,870	61,000			
כלב	מוביל	5,670	28,500			
יעד	מי - חוות	2,700	13,500			
	נקז צפוני	3,500	17,500			
	דיקלה	1,000	5,000			
	סה"כ	12,870	64,500			

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת
סימנו
תאריך

אגף ההנדסה
700
10.1.75

מקורות חברת מים בע"מ
שגן מנהל הנדסה והשקעות המים
דואר נכנס
12. 1. 1975
מס' 39322
תיק ס.נ.ל

לכבוד
ש. קנטור

א.נ.,

הנדון: אספקת מים בקטע שדות - אל עריש
סמוכין מכתבך מס. 16 - ס.נ.ל מיום 27.12.74.

1. ע"מ לענות על דרישות אספקת המים כפי שמצוינות בסעיף 2 במכתבך כנ"ל.

יש להוסיף לתוכניות הבצוע לשנת 1975 בריכה מס. 2 בשדות. בסכום כספי של כ-1.0 מליון ל"י.

העתק: ד"ר נ. ארד.
י. יצחקי.

בברכה
י. טוביס
מנהל מח' אספקת מים

0806

27.1

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת ש. קנסור
סימנו 16-סונ.
תאריך 27.12.74

אל: אגף הנדסי

הנדון: הספקת מים בקטע שדות - אל עריש

ר"ב לחשומת לבכם 2 העתקים של הסכום מהפגישה אשר נערכה בנדון ביום 29/10, כפי שנרשמו ע"י מר י. אדמוני.

הנני מצרף גם הסכום הנ"ל כפי שנחתם ע"י ח. מולכו.

לחשומה לבך, סעיף 2 של הסכום אשר נערך ע"י אדמוני וכן סעיף 5.

אני מבקש להודיעני האם תכנית הפתוח לשנת 1975 מביאה בחשבון את הרשום בסכום הדברים של י. אדמוני.

ב ב ר כ ה,

ש. קנסור

0834

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

משרד ראשי

מאת
סימנו
תאריך

ש. קנטור
16 - סיני
8.1.75

לכבוד
מר י. אדמוני
המוכנות היהודית
העיריה/תל-אביב

א.נ.,

הנדון: הספקת מים לאיזור פתחת רפיח
מצוכיץ: מכתבך מיום 7/1

אנו נעשה במיטב יכלתנו לפנות את רוח מכתבך.

אודיעך מרפים בכל ההקדם.

ב ב ר כ ה,

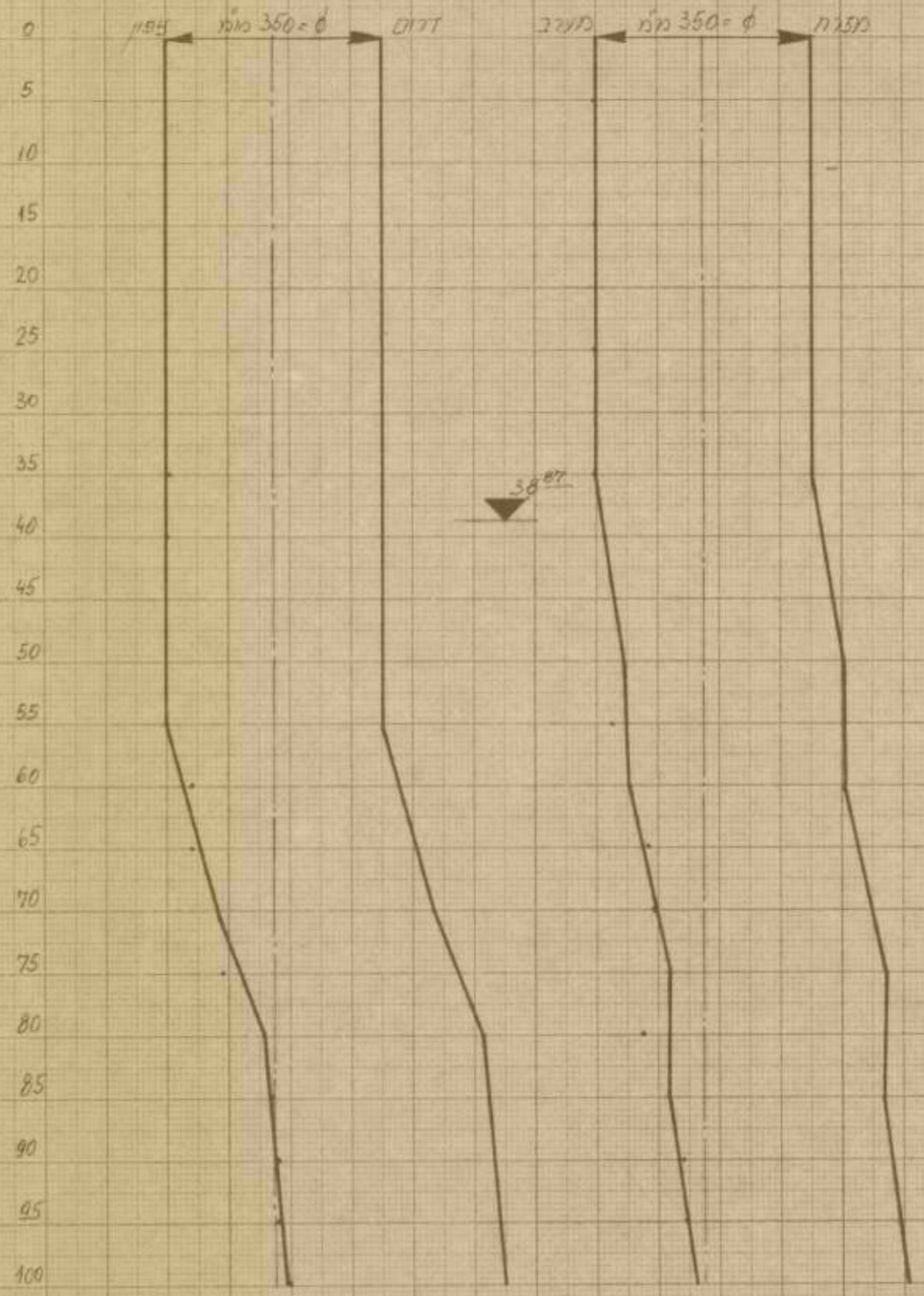
ש. קנטור
סמנכ"ל להנדסה

העתק: ת. מולכו
מר מ. קשת

0834

קדוח א-טור

מדידת יושר



קנ.מ. אנכי: 1:500	המבצע: מ. הימוביץ
קנ.מ. אופקי: 1:10	תאריך: 8.1.75
שרטט: „הלל"	חתימה:

מקוות, חברת מים בע"מ
מינהל הבניה/מח' קדוחים

מס' 597
תאריך: 3.1.75

דוח קבלת קדוח אל - עז יש 102

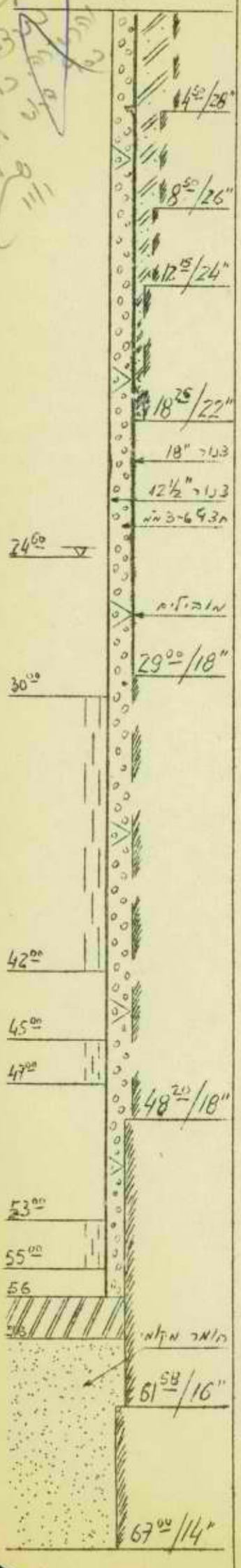
מפעל : אחרים 880 סימן: 6545 מסגרת תקציבית :אחרים 89

1. נ.צ. 03483 / 05820
2. גבה טופוגרפי 24 מטר
3. עומק פני המים 24.60 מטר
4. עומק הקדוח (67) סתום מ- 56 מטר
5. תקופת הבצוע 18.8.74 - 7.11.74
6. צנורות 18" 29.00 - 0 מטר

12½" 56.00 - 0 מטר מנוקבים בחלקם

7. הצנורות "22 ממולטים עד לעומק 18.25 מטר.
הרוח בין צנורות המגן ודופן הקדוח ממולא בחצץ 3-6 מ"מ.
מעומק 56 מטר הקדוח סתום בחומר מקומי ופקק מלט.
8. שכבות הנצול : פליסטוקן
9. הקדוח נקדח ע"י החברה המאוחדת לקדוח במכונת חול
10. לידיעת ענף אספקה
בקדוח נשארו צנורות : 18" 29.00 מטר
12½" 56.00 מטר -מנוקבים בחלקם
11. הקדוח נמדד ונמצא ישר בגבולות התקן.
שבלונה Ø 265 מ"מ ובאורך 3.56 מטר ירדה עד 54.50 מטר.

ז. דיקמן
מחלקת קדוחים



תפוצה
מר ש. קנטור
דר' נ. ארד
מר ז. גביש
מר א. סגל
מח' תאום הבצוע
אחר הרכבות
ענף תקציבים
ענף הספקה
הנהלת חשבונות מבנים (4)
מח' אחזקה
מהנדס אספקת מים
חבל הנגב
ענף הרכוש
ש.ח.מ. (3)
דר' נ. מרקוס תה"ל ת"א (3)
מר נ. נבו " "
מר י. פיש " "
מתכנן אזורי " "
הדרולוג אזורי " "
בנוי ופתוח - אזור

תל־אביב, רחוב לינקולן 9
ת.ד. 20128, טלפון 285111
מען למברקים: מקורותקו

מקורות חברת מים בע"מ

מ ש ר ד ר א ש י

מ א ת
שימנגו
תאריך

ש. קצטור
61-332/16
מיני/
3.1.75

לכבוד
מר מ. עמת
אגף המים,
המוכנות היהודית
רח' קפלן 17
תל-אביב

א.נ.,

הנדון: מחתה רפיח - אספקת מים לבדואים קרתניה
מעוכין: מכתבך למר י. אדמוני מס' 4/5מ/מחתה רפיח מיום 2.12.74

מכנון הנושא הוזמן על ידנו כמה"ל, ועם השלמתו כמוכתב באמצע פברואר, נקיים שיחות לסיכום הפעולות הנדרשות, הקדיפויות ומיכונם.

ב ב ר כ ה,

ש. קצטור
סמנכ"ל להנדסה

העתק: מר י. אדמוני
מר ד. נחמיאס
מר ב. חופשי
מר נ. נבו תה"ל
מר ד. תלם תה"ל
ר"ל נ. הרר

0834

הסוכנות היהודית לארץ-ישראל

המחלקה להתישבות חקלאית

המען הטלגרפי: "JEVAGENCY"
CODE: BENTLEY
טלפון TEL. 258211 — ת. ד. P.O.B. 7053
רח' קפלן 17 הקריה
17, KAPLAN ST. HAKIRIA

בתשובה נא להזכיר:

אגף: חמים
מספר: 5ח/4/ פתחת רפיח

חל-אביב, י"ח בכסלו תשל"ה
2 בדצמבר 1974

א ל : יחיאל ארמוני

מאת : משה עשת

הנדון : פיתחת רפיח - אספקת מים לבדואים בדהניה

1. אספקת מים לפיתחה בשנה שעברה :

הכמויות שסופקו לפיתחת רפיח ממפעל מבטחים בשנה שעברה היו כלהלן :

צה"ל	230,000	מ"ק/שנה
שדות + נחיב - העשרה	1,100,000	מ"ק/שנה
*ניר - יצחק וכרם שלום	600,000	מ"ק/שנה
ס ה " כ	1,930,000	מ"ק/שנה

*ניר - יצחק וכרם שלום צרכו למעשה מים המיועדים לפיתחת רפיח וזאת מעל למיכסה שלהם.

-בריכת מבטחים, 2 מיליון גלון, טרם הופעלה; ולא ניתן היה להעביר יותר מים לפיתחה.

2. אספקת - המים השנה :

צה"ל	-1,000 מ"ק/יממה	300,000	מ"ק/שנה
שדות+ נחיב- העשרה	כ- 11,000 מ"ק/יממה	1,500,000	מ"ק/שנה
כרם - שלום	- מעל להקצבה	300,000	מ"ק/שנה
ניר - יצחק	- " "	300,000	מ"ק/שנה
ס ה " כ		2,400,000	מ"ק/שנה

2.1 כדי לספק לבדואים בדהניה את 150,000 מ"ק (יתרת המים המגיעה להם השנה, מתוך הקצבה מקסימלית של 300,000 מ"ק לשנה), יש לבצע חיבור על קו - "מקורות" ולהרכיב בוסטר של 100 מ"ק לעומד של כ- 50 מ'.
את המים לבדואים ניתן לקחת מעודפי הצריכה של כרם - שלום וניר יצחק.
לגבי גודל החבור, הספיקה השעתית לבדואים; ובעקבות כך, גם גודל הבוסטר, קיים וכוח שיש לישבו, ראה גם הנספח של צמח.
את החבור והבוסטר ניתן לבצע תוך זמן קצר ביותר, במידה ותמצא משאבה מתאימה; או שיקימו בוסטר זמני.

2/....

[illegible]

3. אספקת - מים בשנה הבאה :

כמויות המים שידרשו בשנה הבאה בלי לקחת בחשבון את דרישות צה"ל בצפון - סיני, תהיינה כלהלן:

צה"ל	1,000- מ"ק/יממה	300,000	מ"ק/שנה
שדות	5,000- מ"ק/יממה	900,000	מ"ק/שנה
נחיב - העמדה	4,500- מ"ק/יממה	700,000	מ"ק/שנה
אוגדה	1,000- מ"ק/יממה	200,000	מ"ק/שנה
שני קיבוצים(טוכות + ?)	1,000- מ"ק/יממה	200,000	מ"ק/שנה
דהניה, בדואים	1,500- מ"ק/יממה	300,000	מ"ק/שנה
ס ה " כ	14,000 מ"ק/יממה	2,600,000	מ"ק/שנה

3.1 במתקנים הקיימים כיום מניתן להעביר 2,4 מיליון מ"ק לשנה בלבד.
כדי להבטיח אספקת מים - המים הדרושה, יש לדאוג שהצרכנים כמעלה - הקו (כרם - שלום וניר יצחק) יצרכו בדיוק את הכמות המוקצבת להם. יתרת המים הדרושה (300,000 מ"ק לשנה) יש להוריד ממכסת - המים של חוות הבטור.
מתקנים נוספים שיש לבצע להעברת הכמות הנ"ל (2,6 מיליון מ"ק/לשנה) :
- הקמת איגום של 5,000 מ"ק במיתחה (שדות).
- איגום של 1,000 מ"ק לבדואים וחיבור הבוסטר לאגום.
- בוסטר לכרם - שלום.

3.2 האמור לעיל נוגע בנושא העברת - המים ממפעל מבטחים בלבד.
מכל קידוח בנקז המיתחה ניתן יהיה לספק כ- 125,000 מ"ק לשנה; ויש לבטח מיד לקריאת מס' מקסימלי של קדוחים וציודם.

3.3 כל כמות - מים שהדרש לצה"ל בצפון - סיני תהיה, בשלב ראשון, ע"ח המים של חוות - הבטור ושל - אור וכן קדוחי - הנקז.
עם בצוע הקטע זהר - צאלים יסופקו המים לצפון - סיני מהמערכת הארצית.

העתק :
ד"ר נ. ארד, מקורות
מר א. מגל, מקורות
מר נ. גבו, תה"ל
מר ד. חלם, תה"ל
מר מ. שמיר, ממנכ"ל
מר ד. נחמיאס, ב"ש
מר ב. חופשי, ב"ש
גב' דליה מאור, מר גד טובול - ב"ש

ב ב ר כ ה,

משה לשת.

[illegible]

7-1.1975
39241
מ"נ

י"ט בטבת תשל"ה
2 בינואר 1975

לכבוד
אל"מ דב שפי, תאום הפעילות בשטחים
משרד הבטחון

א.נ.,

הנדון: אספקת מים באזור סיני

בהמשך לדיון מה- 4 לאוקטובר, מכתבו של מר קנר מה- 23/10 ומכתבך מ- 13/11 להלן חוות דעתנו אשר התאחרה עקב ברורים שונים:

1. קדוחים לצרכי הפקה (אגן דייקה-הילאל)

1.1. לצורך תכנון מפורט והכרעה על קדוחים בעלות גבוהה (סדר גודל של 2 מליון ל"י לקדוח, במחירים מעומלצים) מן ההכרח לקבל מגורמי צה"ל השונים וממפקד אזור סיני הגדרות ברורות של אתרי-הביקוש, הכמויות, לוח-הזמנים הקריטי, וכן האפשרויות לשמוש באיכויות מים ירודות. תחום השליחויות עשוי לנוע בין 300-1,200 מיליגרם כלור לליטר, ויהיה ניתן להמתיק את המים לשתיה בלבד.

1.2. ללא מידע זה אין אפשרות להכריע בין קדיחה במפתח דייקה, בתוכה או באזור ההילאל (ו/או הבאת מים ממקורות אחרים).

1.3. הזמנת העבודה שנמסרה לתה"ל, לבדיקה הידרוגאולוגית תאפשר לקבוע תוך 6 חודשים 2 או 3 אתרי - קדיחה מוצעים.

1.4. אין לקדוח ביותר מאתר אחד במקביל. האתרים האחרים יקדחו רק לאחר סיום ושאיבת-בסיון בראשון. אי לכך בתוני הבקוש לעיל והתוצאות ההידרוגאולוגיות יאפשרו הכרעה בסביבות ה - 1.6.75.

1.5. על אף העלות הגבוהה היחסית של קדיחה באזור זה סוכם לצמצם הסקרים והמחקרים לרבות הבדיקות התכנוניות לסכום כולל של 100-150 אלף ל"י.

1.6. לוח הזמנים לעבודה תלוי בעכובים באם יהיו (כוננויות, סגירת שטחים וכו') וכן בפנוי המוקשים בדייקה, אנשי תה"ל (קנר, קולטון, גלאי - יגדירו במדוייק לאנשי הפקוד וההנדסה את הקטעים שיש לפנותם והם יבוצעו רק בתוואי המפורנה).

2. אזור אל-ערים

2.1. מוסדות המים מזרזים במידת האפשר את בצועו של הקו המחבר מהפיתחה ברפיח לאל-ערים. עם חבורו יחול שפור ניכר באיכות המים למערך צה"ל וכן תוקטן השאיבה באגן אל-ערים בהקף זה.

2/..

הקטנת שאיבת צה"ל לא תפתור הבעיה. אולם יחול שפור והאטה בקצה ההתדרדרות הנוכחית.

2.2. עד אשר לא תיושב המלצתנו להעלות מחירי-המים במידה ניכרת הן לחקלאים והן לצרכנים האחרים אין לדעתנו לצפות להפחתה ניכרת בצריכת-המים.
יש לקבוע כיום הסלים מעודכנים, ללא דחוי, ולאלץ גבייתם.
בכספים שיגבו יש לדעתנו להשתמש ליישום של אמצעים טכנולוגיים לשפור חלוקת-המים, הולכתם ואספקתם. החלטות אלו גרשמו כבר מספר פעמים במשך השנים האחרונות אולם יישומם המעשי מתעכב.

2.3. בצול מים עיליים (רואפה וכו') ההשקעות הכבדות, אי הוודאות ההידרולוגית והסכון ההנדסי-כלכלי הכרוך בפרויקט זה מעמידים אותו בספק רב. עד עתה לא הצלחנו לבצע תצ"א של אגן נחל אל-עריש עליון לצורך סכומים בנושא.

3. בצול מים עיליים באזור הדייקה וההילאל
הסקר ההידרוגאולוגי והקדיחה יתנו אינפורמציה על מבנה האקויפר העליון, והאפשרות להעשרתו במי שטפונות.
אין מידע מספיק על האזור, בשלב זה, להחלטה חיובית או שלילית מוצע שהשרות ההידרולוגי יתרכז בחורף זה בבדיקה יסודית של ענין אגודי המים בכניסה.וביציאה מן הדייקה, הבדיקה מחייבת תקציב למתקני-מדידה ולעבודה. השרות יגיש הצעתו לקמ"ט.

ב ב ר כ ה

ש. ארלוזורוב
סגן נציב המים

העתק: אל"מ יצחק שגב
מר מ. קנטור
לשכת ראש אג"א (באמצעותכם למרכז רמ"ח תחזוקה)
מר ג. נבו-תה"ל
מר ש. קנטור-מקורות
מר י. קנר-תה"ל (באמצעותך לנוגעים בדבר)
מר ד. גלעד-שרות הידרולוגי (באמצעותך הצעה סעיף 3)
מר יחזקאל מעוז-קמ"ט חקלאות ומים.

[illegible]

1.3. [illegible]

[illegible]

1.4. [illegible]

4. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]