



שם תיק: תהייל (תכנון המים לישראל)

מזהה פני: **א-3/4152**

מזהה פריט: 0013y77

תאריך הדפסה: 30/08/2017

כתובת: 3-312-9-4-7

א-3/4152

הסוכנות היהודית לארץ ישראל

הצעת תקציב פתוח
מפעלי מים לשנת 82/83
לישובים בטיפל
המחלקה להתישבות

הסוכנות היהודית לארץ-ישראל

בתשובה נא להזכיר:

תחלקה אגף המים

מספר ת/5 תקציב פתוח

תל-אביב, כא' כסלו תשמ"א
1981-12-17

המזן השגרתי: "JEVAGENCY"

CODE: BENTLEY

סלמון 258211 - ת. ד. 7053

לכבוד,
מר מיכאל דקל
סגן שר - החקלאות

א.נ.,

הנדון: הצעת תקציב פתוח מפעלי מים לשנת 82/83,
לישובים בסיסול המחלקה להתיישבות - - -

נחבקטחי ע"י מר מ. קוסטרינסקי, סמנכ"ל המה' להתיישבות, להעביר
לעיוןך ההצעה הנ"ל.

אין ההצעה כוללת אובייקטים, שאנו מעוניינים בהם ופועלים לבצועם,
אך המוגדרים כפועלים אזוריים, כגון קו מארן - אילת.

ב ב ר כ ה,


טשה עשה
מנהל אגף - המים

העתק

מר מ. קוסטרינסקי
מר ר. צמח

מע/חנ

ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-11-2001 BY 60322 UCBAW

1944,
at about 100
miles - 100 miles

100 miles

1944 : 100 miles from 100 miles from 100 miles,
100 miles from 100 miles from 100 miles.

100 miles from 100 miles from 100 miles from 100 miles,
100 miles from 100 miles from 100 miles from 100 miles.

100 miles from 100 miles from 100 miles from 100 miles,
100 miles from 100 miles from 100 miles from 100 miles.

100 miles

100 miles
100 miles from 100 miles from 100 miles from 100 miles,
100 miles from 100 miles from 100 miles from 100 miles.

100 miles from 100 miles from 100 miles from 100 miles,
100 miles from 100 miles from 100 miles from 100 miles.

100 miles

אגודת חיים 15.12.81

אל: מ. קאס-הנדק
מאת: אגודת חיים

הנדון: הצגת תוכנית פיתוח לפעילות חיים
היטלובים ברחוב המהפכה לפעילות 82/83

הצוות החדש הוקם מתוך מטרה להגשים את
הצגת יוזמת המעבר בהתאמה מרבית
המאמצים. 10/8/81 תחילת העבודה.

יש להבין שלצד מאמצים כאלה עם הגשמת
התוכנית של מעבר התקיימות (צורך יומי)
ובמיוחד בהתאמה אלמנטים חדשים להתנהלות
וכן אלמנטים יחידים עלו כמחסומים ונאלצו
אלוהי ביטולם באמצעות.

הערות

הערות: חברים הוצגו תוכנית
ה. צ. ח.

הכנסת תשלומי כספים
לשנת 1967

הכנסת תשלומי

הכנסת תשלומי	הכנסת תשלומי
בש"ח	בש"ח
28200	58600
69950	85900
41400	75050
9000	39050
<u>148.550</u>	<u>258.600</u>

73400	75.250
58800	68850
13400	65850
<u>145.600</u>	<u>209.950</u>

294.150 468.550

הכנסת תשלומי

1. תשלומי
 2. תשלומי הדיור
 3. תשלומי המס
 4. תשלומי המס
- הכנסת תשלומי

הכנסת תשלומי

3. תשלומי
 4. תשלומי
- הכנסת תשלומי

הכנסת תשלומי

3 19.81

ଅନୁସନ୍ଧାନ ସମିତି ରିପୋର୍ଟ

לד. פסוק מ. חזקיהו

18187 540 103

באר האשמה 3 - תפוצה, 2.3, ו1 חק נא

מלאך סודות - חתום - 350,000 31

2N 350,000 - 100,000 - 100,000

1. 11. 1952. 1. 11. 1952. 1. 11. 1952.

מחנה קיבוצי - 2000 ש"ח

סך הריבוי אי שווה ל-1000 + 3% ריבוי

מחזורי - 4

קצות - 2 - חזק

מלך המלכות - מלך המלכות

תחנת כפר-רמון וה' א-ב' 1951

1500-16, 17 1800-20 1900-22 2000-24 2100-26 2200-28 2300-30 2400-32 2500-34 2600-36 2700-38 2800-40 2900-42 3000-44 3100-46 3200-48 3300-50 3400-52 3500-54 3600-56 3700-58 3800-60 3900-62 4000-64 4100-66 4200-68 4300-70 4400-72 4500-74 4600-76 4700-78 4800-80 4900-82 5000-84 5100-86 5200-88 5300-90 5400-92 5500-94 5600-96 5700-98 5800-100 5900-102 6000-104 6100-106 6200-108 6300-110 6400-112 6500-114 6600-116 6700-118 6800-120 6900-122 7000-124 7100-126 7200-128 7300-130 7400-132 7500-134 7600-136 7700-138 7800-140 7900-142 8000-144 8100-146 8200-148 8300-150 8400-152 8500-154 8600-156 8700-158 8800-160 8900-162 9000-164 9100-166 9200-168 9300-170 9400-172 9500-174 9600-176 9700-178 9800-180 9900-182 10000-184 10100-186 10200-188 10300-190 10400-192 10500-194 10600-196 10700-198 10800-200 10900-202 11000-204 11100-206 11200-208 11300-210 11400-212 11500-214 11600-216 11700-218 11800-220 11900-222 12000-224 12100-226 12200-228 12300-230 12400-232 12500-234 12600-236 12700-238 12800-240 12900-242 13000-244 13100-246 13200-248 13300-250 13400-252 13500-254 13600-256 13700-258 13800-260 13900-262 14000-264 14100-266 14200-268 14300-270 14400-272 14500-274 14600-276 14700-278 14800-280 14900-282 15000-284 15100-286 15200-288 15300-290 15400-292 15500-294 15600-296 15700-298 15800-300 15900-302 16000-304 16100-306 16200-308 16300-310 16400-312 16500-314 16600-316 16700-318 16800-320 16900-322 17000-324 17100-326 17200-328 17300-330 17400-332 17500-334 17600-336 17700-338 17800-340 17900-342 18000-344 18100-346 18200-348 18300-350 18400-352 18500-354 18600-356 18700-358 18800-360 18900-362 19000-364 19100-366 19200-368 19300-370 19400-372 19500-374 19600-376 19700-378 19800-380 19900-382 20000-384 20100-386 20200-388 20300-390 20400-392 20500-394 20600-396 20700-398 20800-400 20900-402 21000-404 21100-406 21200-408 21300-410 21400-412 21500-414 21600-416 21700-418 21800-420 21900-422 22000-424 22100-426 22200-428 22300-430 22400-432 22500-434 22600-436 22700-438 22800-440 22900-442 23000-444 23100-446 23200-448 23300-450 23400-452 23500-454 23600-456 23700-458 23800-460 23900-462 24000-464 24100-466 24200-468 24300-470 24400-472 24500-474 24600-476 24700-478 24800-480 24900-482 25000-484 25100-486 25200-488 25300-490 25400-492 25500-494 25600-496 25700-498 25800-500 25900-502 26000-504 26100-506 26200-508 26300-510 26400-512 26500-514 26600-516 26700-518 26800-520 26900-522 27000-524 27100-526 27200-528 27300-530 27400-532 27500-534 27600-536 27700-538 27800-540 27900-542 28000-544 28100-546 28200-548 28300-550 28400-552 28500-554 28600-556 28700-558 28800-560 28900-562 29000-564 29100-566 29200-568 29300-570 29400-572 29500-574 29600-576 29700-578 29800-580 29900-582 30000-584 30100-586 30200-588 30300-590 30400-592 30500-594 30600-596 30700-598 30800-600 30900-602 31000-604 31100-606 31200-608 31300-610 31400-612 31500-614 31600-616 31700-618 31800-620 31900-622 32000-624 32100-626 32200-628 32300-630 32400-632 32500-634 32600-636 32700-638 32800-640 32900-642 33000-644 33100-646 33200-648 33300-650 33400-652 33500-654 33600-656 33700-658 33800-660 33900-662 34000-664 34100-666 34200-668 34300-670 34400-672 34500-674 34600-676 34700-678 34800-680 34900-682 35000-684 35100-686 35200-688 35300-690 35400-692 35500-694 35600-696 35700-698 35800-700 35900-702 36000-704 36100-706 36200-708 36300-710 36400-712 36500-714 36600-716 36700-718 36800-720 36900-722 37000-724 37100-726 37200-728 37300-730 37400-732 37500-734 37600-736 37700-738 37800-740 37900-742 38000-744 38100-746 38200-748 38300-750 38400-752 38500-754 38600-756 38700-758 38800-760 38900-762 39000-764 39100-766 39200-768 39300-770 39400-772 39500-774 39600-776 39700-778 39800-780 39900-782 40000-784 40100-786 40200-788 40300-790 40400-792 40500-794 40600-796 40700-798 40800-800 40900-802 41000-804 41100-806 41200-808 41300-810 41400-812 41500-814 41600-816 41700-818 41800-820 41900-822 42000-824 42100-826 42200-828 42300-830 42400-832 42500-834 42600-836 42700-838 42800-840 42900-842 43000-844 43100-846 43200-848 43300-850 43400-852 43500-854 43600-856 43700-858 4380

$2 \times 2,000 = 4,000$ - 1978

יבז - 4 מן מלכ?

31.3 - 4 " "

2004 17 - 4 " "

קו אחמד בייכט נשטויף

מחנה ע"י

12 June 1963 - 1963

107-4 אבן 360H

3) 3 - 4

2021 12 - 4

400

4.000

3,000

500

[illegible]

3,000

1. Sec

2.00c

2,000

6.000

1,800

1650

1000

\$50

1600

00.01

חשבון		
מ	ל	
200	1500 1000	החשבון צפון דרום תל אביב קטנה קטנה (1000) קטן 3.3 " " קו מתאר " "
11,400	32,500	סה"כ צפון דרום
1000		מכשיר תל אביב, צפון דרום + ע"ן מ"ר
1,000	1,000	הכנת תוכנית 500 מ"ר קו מתאר עשיתי צפון דרום תל אביב חסד 1-16 ק"מ
1,000	300	קו מתאר עשיתי צפון דרום תל אביב חסד 3-16 ק"מ מתחיל צפון דרום תל אביב
300		מתחיל צפון דרום תל אביב
300		" דרום תל אביב תל אביב
3,000		קו מתאר תל אביב וקצרה - 1 הכנסות 2.6 - 30 ק"מ
3000		קו מתאר תל אביב וקצרה - 2.7 - 30 ק"מ
	1,000	קצרה תל אביב תל אביב
	500	" " " " 3.3 -
	1,500	" " " " קו מתאר תל אביב - 6 - 3 ק"מ
1000		מתחיל תל אביב תל אביב 500 מ"ר
	900	קו מתאר עשיתי תל אביב 325.16, 675-20
5,000		מתחיל דרום - תל אביב
	1,800	קו מתאר עשיתי תל אביב 3 - 16 ק"מ
	4,000	קו מתאר עשיתי תל אביב + תל אביב 5 - 26 ק"מ

ח צ ר ח			
ה	ל		
		המשק מרכז הרמה	
	4000	קו טאר מילן - מילא חמא	
	3,000	קו עין סעיה - 3,103	
	3,000	קו מחנה קצה עין סעיה	
	1,000	בנייה לנצואל מ הקצה - עשרה פתוחה	
	500	קוטל - לפסחיום של יקוצה	
14,600	22,500	סה"כ צרכי הרמה	
		מפעל אורבול	
600	600	מה אורבול - יה"מ 1	
	2,800	קו טאר מפעל אורבול - 2,100 מ	
	700	תבוס - אסינול - קארונת וחלקם לאספה או לית	
400		תחנת סבינה עפסחי מילן קול	
1,200		בית סבינה 1000 מ	
2,200	2,600	סה"כ מפעל אורבול	
28,200	58,600	סה"כ כח המילן	

אמצעי ת	אמצעי א	
4000	4000	<u>קבוצת הירבון</u> מחזור קבוצת הירבון - המעבדה
	4000	מצור מחזור - קבוצה (איתנה בקבוצה 3 יסודות חברים) מצור יסודות - מצור א.א. כולל - חת, קא ודרכה 1000 - חת א.א. לרדיו ע בולל:
20.000	5000	במחזור קבוצה כן מחזור - מחזור קבוצה חח מחזור לקבוצה -
1500		א.א. קבוצה אלה כולל קא חת 8 - קבוצה
4000		א.א. קבוצה במצור. קבוצה " כולל חת, קא + א.א.
3000	4000	<u>מצור עיגול - מצור</u> קבוצה עיגול 4 - קבוצה, לוב חח עיגול - יא 200 דומה לוב קבוצה עיגול 3 לובל - בפניו 2500
3000 1000	6000	<u>מצור כוכב במחזור</u> קבוצה כוכב במחזור 2 - קבוצה " " " " 2 - 13 קא במחזור קבוצה כוכב במחזור 2 לובל
1500 500		<u>מבחן סלפ</u> במחזור סלפ 214 - מבחן מלובל 5000 מבחן קא סלפ לובל - 0,5 קבוצה 14

מכירה	רכישות	הערות
		<u>מכירת בלון - נזר</u>
	3,500	דמי תמיכה בלון - 3,500 מ"ל מים
	1,000	ק"מ מכירת דמי תמיכה בלון - מים בקבוצות
	3,200	ק"מ מכירת בלון בקבוצות - 18 ל"מ בקבוצות 2,800
	1,500	ק"מ מכירת בלון ימים מים למכירה - 1,500 ק"מ ימים
1800		דמי נזר 2,000 מ"ל מים - 130
	1,350	דמי קבוצות ימים 4 - 95 - 1,000 מ"ל
	1,000	ק"מ ימים - דמי 500 מ"ל + ק"מ מכירה
	1,000	ק"מ מכירת בלון - מים בקבוצות - 1,000 מ"ל
	1,000	בלון - דמי מים 500 מ"ל מים - 1,000
	500	" - ק"מ מכירת בלון - 500 מ"ל - 500
6000		קבוצות ימים 6 - ק"מ
	6000	קבוצות בלון 5 - ק"מ כולל ניקויים
		<u>מכירת קבוצות - מים בלון</u>
	7,500	ק"מ מים למכירה בלון - 14-6 ק"מ + 6-3 ק"מ
1300		דמי מכירה בלון - 1,000 מ"ל
	1,750	דמי מים - 2,000 מ"ל
1750		דמי קבוצות 2 - 2,000 מ"ל
	3,000	ק"מ מכירת בלון 1 - מים בקבוצות 16-15 ק"מ
	1,200	מכירת בלון - 2,500 מ"ל - 1,200 מ"ל
4000	3,000	ק"מ מכירת בלון - ק"מ - 1,500 מ"ל - 5 ק"מ
	200	דמי מכירה 50 מ"ל מכירת קבוצות
	200	מכירת מים - מים בקבוצות ק"מ מכירה
300		מכירת מים בקבוצות 2,000 מ"ל מכירה
300	200	מכירת מים בקבוצות 2,000 מ"ל מכירה
3000	3000	קבוצות מים וריחוד - 3,000 מ"ל ק"מ מכירה
	6000	" " " 2 - ק"מ

ב' צ'אל	א' צ'אל	
2000	4000	התקנת מים במזרז המבנה "א" וצ'אל "א" במזרז המבנה - כ 2000 ₪ המבנה, קווי וצ'אל המבנה - כ 500 ₪ המבנה וקווי המבנה - כ 1000 ₪
7000		מחיר מים למבנה - כ 2000 ₪ המבנה וקווי המבנה
8000		מחיר מים למבנה - כ 2000 ₪
6000	3000	מחיר מים למבנה כן מים - ליכוד
	3000	קצוות מים למבנה
	3000	מבנה למבנה - 2 קצוות מים למבנה
	3000	" למבנה - 2 קצוות מים למבנה
9.950	35.900	סכום קצוות מים

בנייה א	בנייה ב	הערות
		<u>יחידות אסמון</u>
		<u>מבנה בית</u>
	1.700	מבנה בית - 2 יח
	5.000	קו מבנה מבנה בית - דריכה מבנה בית - 12 - 5,5 ק"מ
	1.700	דריכה מבנה בית 1000 מ"ב
	1.100	קו מבנה קטנות - 14" - 1,1 ק"מ
4.000		קו מבנה דריכה מבנה בית - בית 8 - 7,5 ק"מ
2.000		מבנה 5 - קו לטיח - 8 - 3,5 ק"מ
1.000		מבנה מבנה - סלר א
1.200		דריכה מבנה - 500 מ"ב
6.000		מבנה מי מבנה לוחות א"י - 5 - דריכה
		<u>2 מבנה (כולל 3 ק"מ)</u>
1.500		קו מבנה מבנה בית - מבנה - 6 - 4,5 ק"מ
		<u>3 מבנה</u>
		מבנה מבנה מבנה 2 או מבנה כולל
	4.500	קו 6 - 7,0 ק"מ - מבנה - מבנה
		מבנה לטיח
		דריכה 500 מ"ב
		<u>4 מבנה (כולל 2 יח)</u>
1.200		דריכה 500 מ"ב
	300	קו מבנה לטיח - 6 - 0,8 ק"מ

אצטאט	אצטאט		
	500	קאמפאניע א.א.א. קאמפאניע - 400 - 100	5
5000	250	אקטיוו - סטודענט - אקטיוו קאמפאניע קאמפאניע - קאמפאניע - 350 - 150 קאמפאניע קאמפאניע - 6 - 20 - 10 - 1000	6
1100		קאמפאניע קאמפאניע 4500	
	600	אקטיוו קאמפאניע קאמפאניע	7
	500	קאמפאניע קאמפאניע	8
6000	300	קאמפאניע קאמפאניע - 15 - 8 - 10	
2500		קאמפאניע קאמפאניע - 6 - 8 - 10	
	300	קאמפאניע קאמפאניע - 6 - 8 - 10	9
1100		קאמפאניע קאמפאניע - 6 - 8 - 10	
	1000	קאמפאניע קאמפאניע - 6 - 8 - 10	10
3200	500	קאמפאניע קאמפאניע - 6 - 8 - 10	
4500		קאמפאניע קאמפאניע - 6 - 8 - 10	

זכרון א	זכרון ב	
1100		בית נחל לור - 500 מ ²
500		בית נחל לור אחר
2400		קו אחר - נחל לור - 6 - 7 ק"מ
1100		בית אחר - 500 מ ²
	200	קו אחר אחר - 6 - 0,5 ק"מ
		11. בית אחר ב (אחר) יאכזר אחר
300		קו אחר אחר אחר - 4 - 6 ק"מ
250		בית אחר אחר - 50 מ ²
		12. בית בלור - יאכזר אחר אחר
1000		קו אחר אחר אחר אחר - 3 - 6 ק"מ
500		בית אחר אחר - 100 מ ²
		13. בית אחר - אחר
2000		בית אחר אחר אחר אחר - 100 מ ²
200		קו אחר אחר אחר אחר
		14. בית אחר
1100		בית אחר אחר אחר אחר - 500 מ ²
		15. בית אחר (אחר אחר)
1500		בית אחר אחר אחר אחר - 2000 מ ²
600		קו אחר אחר אחר אחר - 6 - 1,5 ק"מ
		16. בית אחר
1500		בית אחר אחר אחר אחר - 200 מ ²
2000		בית אחר אחר אחר אחר - 2000 מ ²
700		בית אחר אחר אחר אחר - 150 מ ²
2000		קו אחר אחר אחר אחר - אחר אחר

צ'נ'ל א'	צ'נ'ל ב'		
		<u>מחיר אצוויג</u>	17
	6000	קצ'ה זכ'ה 1 - צ'אצ' וק'א מחיר אצוויג	18
		<u>מלכ'ג'אד'ר'ן</u>	
	1100	בר'ה מלכ'ג'אד'ר'ן - 500 א'	
	400	ק'א מחיר מלכ'ג'אד'ר'ן - 6 - 1 ק'ה	
	200	ק'א מחיר מלכ'ג'אד'ר'ן - 6 - 0.5 ק'ה	
5000		ק'א מחיר מלכ'ג'אד'ר'ן - קצ'ה נחוש' - 8" - 12 ק'ה	
800		קצ'ה נחוש' מלכ'ג'אד'ר'ן	
		<u>מלכ'ג'אד'ר'ן</u>	19
	2000	ק'א מחיר (מ'ק'ר) מלכ'ג'אד'ר'ן - 5 ק'ה - 6	
	600	קצ'ה מלכ'ג'אד'ר'ן - 6 - 1 ק'ה	
1100		בר'ה מלכ'ג'אד'ר'ן - 500 א'	
	300	מלכ'ג'אד'ר'ן - 500 א' - קצ'ה מלכ'ג'אד'ר'ן	
		<u>מלכ'ג'אד'ר'ן</u>	20
	300	מחיר מלכ'ג'אד'ר'ן - 6 - 1 ק'ה	
2700		ק'א מחיר מלכ'ג'אד'ר'ן - 6 - 1 ק'ה	
		<u>מלכ'ג'אד'ר'ן</u>	21
	7000	ק'א מלכ'ג'אד'ר'ן - 8 - 15 ק'ה	
	1500	בר'ה מלכ'ג'אד'ר'ן - 1000 א'	
	200	מלכ'ג'אד'ר'ן - 6 - 1 ק'ה	
	100	קצ'ה מלכ'ג'אד'ר'ן - 6 - 1 ק'ה	
1500		בר'ה מלכ'ג'אד'ר'ן - 1000 א'	
	650	ק'א מחיר מלכ'ג'אד'ר'ן - 12 - 1.2 ק'ה	
	7000	קצ'ה מלכ'ג'אד'ר'ן - 1 - ק'ה	
	500	מחיר מלכ'ג'אד'ר'ן - 2 - ק'ה	
41400	75050	מחיר מלכ'ג'אד'ר'ן	

מחירים	מחירים	
<u>מחירים ורכישות</u>		
<u>מחירים</u>		
1,000	750	ק"א אסל - כליה - 14" - 1.5 ק"א
	1,250	והיבה נוספת - דמיון - 1.5 ק"א
10,000	10,000	והיבה נוספת - דמיון - 1.5 ק"א
6,000	1,200	דמיון - 20,000 - 2
1,000		ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
1,500		ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
<u>רכישות</u>		
	750	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
	750	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
	750	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
	750	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
250	500	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
250	500	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
	350	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
3,000	1,750	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
	1,250	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
	1,500	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
	1,000	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
	1,000	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
	1,000	ק"א כליה - 14" - 1.5 ק"א
9,000	39,050	סה"כ רכישות

11

הוצאות - כסף הקבלות

28.200	58.600
69.950	85.900
41.400	75.050
9000	39.050
<u>148.550</u>	<u>258.600</u>

1. מן פרו
 2. קצבה לזיכרון
 3. הוצאות אחרות
 4. הוצאות על מוצרים
- סך הוצאות

בבילא 2 בבילא 2

מכשירי קולר

למין הארץ

מכשירי הארץ

6500

1500

מכשירי הארץ + קולר 28 - 4,2 ק"מ - למכשיר
תה קבוצה 141 כולל מכשיר " -

מכשירי למין

1000

1500

קבוצה סוגה 3 - לוי

" " 3 - קולר

3500

1500

הם מכשירי סוגה 3 כולל מכשירי סוגה 3
מכשירי + קבוצה סוגה 3 - לוי

5000

3000

קבוצה סוגה 3 - קולר - למכשיר

300

600

מכשירי קולר - למכשירי סוגה 3 - לוי
מכשירי קולר - למכשירי סוגה 3 - לוי

מכשירי דיון

6000

6000

מכשירי דיון - למכשירי סוגה 3 - לוי
מכשירי דיון - למכשירי סוגה 3 - לוי

מכשירי סוגה 3

1000

מכשירי סוגה 3 - למכשירי סוגה 3 - לוי

10,000

10,000

מכשירי סוגה 3 - למכשירי סוגה 3 - לוי

2,000

3,000

מכשירי סוגה 3 - למכשירי סוגה 3 - לוי

1,300

מכשירי סוגה 3 - למכשירי סוגה 3 - לוי

אמצעי ת	אמצעי א	
		<u>מכור בית סאן</u> <u>מכור - מכור</u> א.י. לביד נטל דבר
	1000	בוסר לביד נטל ד - 2 י"ה
	300	דבר נטל 100 י"ה לביד נטל
	1500	ק"י 8 לביד - לביד נטל - 2 י"ה
	1300	דבר 1000 י"ה
2000		החל א.י. לביד מכור - דבר דבר א.י. נטל
		<u>בית נטל קטן</u>
	600	ס-ס-ק - ק"י נטל לביד נטל - 1 י"ה
	3	מכור - ק"י נטל 2000 י"ה לביד נטל
	1000	מכור נטל; מכור, מכור - 1,6 י"ה - 16
2500		מכור לביד נטל דבר נטל נטל (מכור) נטל
	900	מכור - ק"י נטל 1000 י"ה - 8
		<u>מכור</u>
2500		החל בליד קטן ד - 16 י"ה נטל נטל
		<u>מכור</u> (דבר נטל נטל - 16 י"ה - 16)
1500		מכור א.י. נטל נטל - החל נטל
		<u>מכור נטל</u>
		א.י. נטל - מכור
	500	בליד נטל נטל - החל נטל
	2000	מכור נטל נטל - מכור - 16 י"ה - 16
2000		מכור נטל - בליד נטל נטל
	500	מכור נטל נטל - מכור - 16 י"ה - 16
1500	1500	מכור נטל נטל - 1000 י"ה - 1000
	1000	מכור נטל נטל - 1000 י"ה - 1000

[illegible]

מחיר	מחיר	
3,500 350 2,500 2,000	3,500 350 500 100	<u>כרמל</u> קו מחיר משה-משה - 8 - 5 - 75 משה-משה - יחידה נוספת - 80 מ"ר א.י. לזמן קצרות - קו מחיר, משה-משה קו מחיר משה-משה - 12 - 25 - 75 קו מחיר משה-משה - 6 - 1 - 75 מבנה משה-משה - משה-משה
2,000 1,000 1,200 600 3,500 4,500	2,000 1,000 1,200 600 1,500 500	<u>מבנה משה</u> מבנה משה - 200 - משה קו מחיר משה-משה - 16 - 75 מבנה משה - 1,000 מ"ר קו מחיר משה-משה - 6 - 15 - 75 מבנה משה-משה - משה-משה - 5 מבנה משה-משה - משה-משה - 5 א.י. לזמן קצרות - משה-משה
1,200 400 73,400	1,200 400 75,150	<u>מבנה משה</u> מבנה משה - משה-משה - 8 - 75 קו מחיר משה-משה - 8 - 75 מבנה משה-משה - משה-משה

[illegible]

אצטאר	אצטאר		
<u>אביס</u>			
700	500	קאמאק אצטאר וואס - 12-2 ק"מ	
	500	קאמאק סקל 1 - קען - טאט	
	2500	" " 1 - ציג	
	1000	" " 1 - קאמאק אצטאר 12-15 ק"מ	
	1300	הרש סקל 1000	
21.00 1000		קאמאק קאמאק אצטאר - קאמאק סקל 12-3 ק"מ	
		בוסאר אצטאר אצטאר	
	2500	הרש אצטאר - קאמאק אצטאר	
	500	אצטאר - שטארק אצטאר אצטאר	
	1000	אצטאר - בוסאר אצטאר אצטאר	
<u>טאבל</u>			
	500	ניר אצטאר - בוסאר אצטאר	
<u>אצטאר-עט</u>			
1000	400	בוסאר אצטאר - קאמאק אצטאר 100 ק"מ	
	300	אצטאר - אצטאר אצטאר אצטאר אצטאר	
<u>טאבל</u>			
	3200	קאמאק אצטאר 4 - ציג	
	1200	" " 3 - האמאק אצטאר אצטאר אצטאר	
	2200	הרש אצטאר - קאמאק אצטאר	
	1500	הרש אצטאר - קאמאק אצטאר 100/100	
	4000	קאמאק אצטאר 16 - קאמאק אצטאר אצטאר אצטאר	
	1500	הרש אצטאר - קאמאק אצטאר	

צ'ולר	א' - 15'58"		
3500		נצח קולט לב סט נחל כחיים סל - 10' - 11' - 12' - 13' - 14' - 15' - 16' - 17' - 18' - 19' - 20' - 21' - 22' - 23' - 24' - 25' - 26' - 27' - 28' - 29' - 30'	
1000		חנה יוליה סל קל סוף סוף - סוף א'	
1500		דחב יוליה - 1000 א'	

דמי נדל"ד	דמי נדל"א	
<u>שכר דירה</u>		
<u>נדל"א - שכר</u>		
1800		קצבה נדל"א - שכר 3 - ליווי
1800		קצבה נדל"א - שכר 20 - ליווי 3 ונדל"א קצבה
800		קצבה נדל"א - שכר 3 + 20
2500		קצבה נדל"א - שכר 3 + 20 ליווי 12 - 2000
1700		קצבה נדל"א - שכר 12 - 2000
600		קצבה נדל"א - שכר 3 - 2000 - 2000
1100		קצבה נדל"א - שכר 1 - 2000 - 8 - 2000
1700		דמי נדל"א - שכר 2 - 2000
600	600	דמי נדל"א - שכר 2 - 2000
600	600	קצבה נדל"א - שכר 9 - קצבה, ליווי וחבר ליווי
600		" " " " " " " " " " " "
<u>דמי נדל"א - שכר</u>		
700		קצבה נדל"א - שכר 3 - חסר
300		" " " " " " " " " " " "
500		קצבה נדל"א - שכר 3 - חסר לחבר
500		" " " " " " " " " " " "
600		" " " " " " " " " " " "
1500		דמי נדל"א - שכר 5 - 1000
5500		קצבה נדל"א - שכר 10 - 6.5 - 5
300		קצבה נדל"א - שכר 8 - 0.5 - 5
1500		קצבה נדל"א - שכר 4 - קצבה 200 - 200
1500		" " " " " " " " " " " "

צ'לר	צ'לר	
		<u>חלב</u>
	2000	קבוצה חלב 6 - קטן וסבבה בלוב 6
		<u>בין יבד</u>
	2000	קבוצה בין יבד 6 - קטן - 1200
	2500	" " " 6 - בלוב
500		" " " 6 - סיון לקח ביד
1500		ברכה בין יבד - 1000
1500		קבוצה קבוצה בין יבד 6 - סיון יבד 10 - 2 ק"ג
500		קבוצה סבבה קטן - 8 - 4.0 ק"ג
	1500	קבוצה סבבה 4 - בלוב
2000		קבוצה סבבה 4 - קבוצה - סבבה
		<u>בוסר</u>
	100	קבוצה בוסר 7 - קטן - סבבה
	1900	" " " 7 - בלוב סבבה
	1300	קבוצה קבוצה בוסר 7 - 12 + 8 - 2,3 ק"ג
		<u>סבבה - קבוצה</u>
	650	קבוצה קבוצה יבד 7 - 10 - 1,1 ק"ג
	500	קבוצה יבד 7 + 5 - סבבה - סבבה
	2500	קבוצה קבוצה סבבה - 45 וסבבה 12 סבבה - סבבה
	2500	קבוצה קבוצה 6 - קטן
1500		" " " 6 - בלוב
	300	קבוצה קבוצה 4 + 5 - סבבה - סבבה
	200	קבוצה - סבבה - קבוצה קבוצה סבבה
	300	סבבה - סבבה - קבוצה קבוצה
	250	קבוצה - קבוצה סבבה - קבוצה קבוצה

מחיר	מחיר	
		<u>מחיר</u>
350		סדר - קוטר אי סני
1000		ה מחיר קוטר 2 - 12 - 1 ק"מ
1200		מחיר סדר קוטר 12 + קוטר 12
1500		<u>מחיר</u> - ה אי סני 500 אי ה סני 1500
500		<u>מחיר</u> - ה אי סני 1500 אי ה סני 500
250		קוטר 1500 אי סני
150		<u>מחיר</u> - מחיר אי סני 150 אי סני 150
		- (מחיר קוטר 150 - ה אי סני 150)
15,000		+ מחיר קוטר 150 - מחיר 150
13,400	65,850	מחיר 150

מדינת ישראל

משרד החקלאות

הרשות לתכנון ופתוח החקלאות
תחתישובות והכפר

נציבות חמים

האגף לתכנון ופתוח המים והתשתית החקלאית

1 במרץ 1984

צו"ת י"ש

סיכום ישיבה מיום 13/2/84

אגף המים, הסוכנות היהודית	מ. עש, א. בנימיני	נוכחים:
תה"ל	ד. תלם, ז. גולני	
משרד הבטחון	א. בראון, ד. יונגמן	
מרכז בינוי, צה"ל	א. ארליך	
"מקורות"	י. מנטל, י. טוביאס, ש. זסלבסקי	
ע. סגן השר דקל	י. שפיר	
מ"א הר חברון	עמית	
אגף לתכנון ופתוח המים.	ד. יוגב, ג. כהן	

דרום הר חברון

קדוח ריחיה (זיף) - ש. זסלבסקי מדווח כי הנ"ל בטיפול מקרקעין, כנראה עולים בשבוע הבא לקדיחה.

אספקת מים לעתניאל: מבקשים חברי מקדוח סמוע והנושא לא הוסדר. אין אפשרות לחבר ישוב יהודי מקדוח יחיד זה, כי אין מספיק מים.

יש הצעה לקדוח באזור. באם קדוח זיף יהיה מוצלח, ניתן יהיה לחבר את עתניאל למערכת קדוח זיף.

קדוח סמוע מנוצל מלא לצרכנות מקומית בחודשי הקיץ חסר מים.

זו דחיה אם יתנו להם מים מקדוח זיף. זה גם אינו תלוי במערכת הקיימת. מציע לחבר את מערכת מעון - כרמל ליאטה בעזרת הקו הקיים.

עתניאל תחובר לרשת הקיימת. כאשר לא יהיו מים הישוב יודיע למועצה שתדאג להובלת מים על אחריותה ולא באחריות מקורות.

באם תהיה התנגדות הממשל לחבור - יטופל ע"י ד. יוגב.

2. א. בראון יבדוק נושא חברי המפעלים.

מפעל יעלים - חיזוק קו טוקת ערד

התחנה תושלם תוך חודשיים שלושה.

לגבי הבריכה נערכות פעולות לקידום הביצוע ומנסים לוח ביצוע שניתן אולי להגיע לגמר ביולי-אוגוסט.

מנוח

זסלבסקי: הקו הנוח.

2/..

- ארליך: שואל מדוע עדיין לא מקבלים מים.
בראון: חסר כנראה חיבור.
סיכום: ייוסף ע"י א. ארליך והחבל במקורות.

נגזרות - אדורה

- ארליך: אין מים לאספקה בקוים שהונחו - כנראה בעיה של הקו הראשי.
מנטל: מסתבר שיש כיס אויר, כתוצאה מפריצת נקודות ניקוז ובעקבות כך ריקון הקו.
בראון: הפעלה מחדש כנראה מחר.
אולי יש צורך לטפל בנושא.
סיכום: 1. יטופל בין ד. אדר ומקורות למניעת הפרעות בקו.
2. יטופל בהשלמת ההעברה של מערכות במים למקורות (אשכנזי, בראון, יוגב).

מאחז זיף

- בראון: מאחז זיף (כביש חברון-בי"ש) קרוב למנוח.
מציע לבדוק א. מים ועלות לחיבור.
סיכום: 1. יש לפנות לד. אדר שיטפל בחיבור צרכן מהקו לחברון שעובר ע"י המאחז.
2. לחילופין - תה"ל תבדוק עקרונית משמעות כספית של חיבור המאחז למאחז מנוח לצורך הבדיקה. א. ארליך יעביר נתונים לד. חלם.

2. ק. ארבע - חברון - מעלה אדומים

- יוגב: מתגבשת תכנית לחיבור אזור חברון-קריית ארבע ועד מעלה אדומים, כולל החלק המזרחי רמת קדרון ומצפה יהודה. מתנהלים כעת מגעים עם הגורמים השונים המטפלים בישובים, ווונסים לענין את כולם במפעל. מסביר את עיקרי התכנית הרעיונית.
בראון: מפעל כזה יש בו בעיות פיזיות וכלכליות. אבל לחבר את הקוים של דרום הר חברון לשפלה זו משימה שיש לחשוב עליה.
גולני: מסביר את האלטרנטיבות בתכנית האב:
א. אספקה מהרודיון (אקוויפר קטן) עליון וקנומן (תחתון) שהוא ניצול מים מזרחיים.
ב. פיתוח מקורות מים מדרום לחברון (זיף ודהריה) שם היתרון שמפלט המים ב-500+, אך כמותית יש בעיה.
ג. מקור מים במערב - חברון ק. ארבע (כמו גוש עציון) אל המערכת הארצית (עג'ור). מבחינה הנדסית וכלכלית יש עדיפות ללכת לאפשרות א' ומסביר מדוע.
בראון: מתחשק לחברון ובנותיה - אומר שהתפתחות עיר בהיקף כזה ביו"ש לא נראתה עדיין ולכן משוכנע שחברון תהיה זקוקה להרבה מים וצריך לתת את הדעת לזאת.
סביר להניח שמי הרודיון יספקו את הצריכה והאפשרות להביא לחברון מים מהשפלה לא נראית לו.
מודאג שכתוצאה מצריכה בחברון לא יהיו מספיק מים להעביר דרומה ואז יהיה צורך להביא מים מאזור שקף לקו צוריף דהריה.
גולני: היום קרית ארבע מקבלת מהרודיון ואחרונה במערכת ההספקה.
הנסיון הוכיח שאם אין מים לחברון סוגרים לקרית ארבע. ולכן יש חסרון להספקה דרך חברון ולכן יש יתרון לקרית ארבע שתהיה ראשונה ועודפים לחברון.
יוגב: מסכם ואומר ששיחוף בין אספקה לערבים וליהודים ימשך והמפעלים יקחו בחשבון את כל הצרכים.

מאחזים: פרת - מיצד - לבונה

- ארליך: הזמנה בימים הקרובים. - מבקש לזרז תכנון לגבי פרת מבקש להסדיר מקרקעין מיד.

חרמ"ש :

זסלבסקי: עובדים בשטח ללא אשור - מדובר על "4 ש' במימון משהב"ט.

עירית

זסלבסקי: א. מ. לעירית בגמר ביצוע.

דולב

חלם : יש בעיות אדריכליות עם מ. השכון לגבי מיקום הבריכה. הורדת הבריכה תגרום לבעיות מים. היה רעיון להזיז את הבריכה לגבעה אחרת - אך זה אינו מקובל עליו בגלל ההוצאות הכבדות בפתרון זה.

מבקש לשכנע את האדריכלים לשלב בריכה בתכנית מחאר.

יוגב: הזרוע לדולב מתוקצב ע"י משק המים ויתר המפעל ע"י הממשל. מקוה שנושא הבריכה יוסדר. טיפול יוגב עם ג. קריין.

ישובים בטיפול מ. השכון

יוגב: מ. השכון ישתתף בשנת 1984 במימון א. מים לישובים: כוכב יאיר, קרני שומרון, אפרת (השלמה), אלעזר (ביוב). בנוסף לכן יכללו בתקציר תכנון מפורט לישובים: יועזר, עופרים, נעלה, ושלוש אחרים.

סיכום: יש לדאוג לתיקצוב נוסף לישובים אלה.

מועד הישיבה הבאה:

הישיבה הבאה תתקיים ביום ב' 9.4.84 בשעה 19:00 (במקום בשעה 9:00 שנקבעה).

רשם: ג. כהן

העתקים: מ. דקל
ד. ישי
ז. אשכנזי
חברי הועדה

מדינת ישראל

משרד החקלאות

הרשות לתכנון ופתוח החקלאות
תחתישוב והכפר

נציבות המים

האגף לתכנון ופתוח המים והתשתיות החקלאית

צ ו ת י ו " ט

סיכום ישיבה מיום 22.12.1983

נוכחים:	י. טוביאס, ש. זסלבסקי, י. צפיר	- מקורות
	י. דומנקביץ, י. מנטל, י. פלג	- מקורות
	י. ערמוני, ר. שכנר	- מוא"ז הר חברון
	ש. גל	- מוא"ז גוש עציון
	ש. נויברג, ש. שמעון	- מוא"ז קרית ארבע
	א. בנימיני, י. דורון	- הסוכנות היהודית
	ד. תלם, ז. גולני	- תה"ל
	א. שבות, ב. קצובר	- מוא"ז שומרון
	י. שפיר	- ע. סגן שר החקלאות
	א. ארליך	- מרכז בינוי, צה"ל
	ד. אדר	- המינהל האזרחי
	ד. יוגב, ג. כהן	- האגף לתכנון ופתוח מים

נושא הדיון : תוכניות וביצועים לשנים 1984/5

1. אזור יתיר - תחנת יעלים ובריכת יעלים

זסלבסקי: על מיקומה של הבריכה סובם רק אתמול והשבוע יתחילו בעבודות הביצוע בשטח שימשכו שבעה חודשים. בתחנה שתי יחידות והדבר יגדיל את תקופת המים לכמות מירבית של 20 אלף קוב ליום במקום 14 אלף קוב לפני כן.

נציג האזור מציין שישנם שלושה ישובים שפרנסתם מתבססת על גידולי שלחין וזהו מקור פרנסתם היחיד, דרוש להם אפוא לוח זמנים מדויק לדעת מתי תהיה להם אספקת מים.

סוכם: פרויקט זה הוא בעדיפות עליונה. זסלבסקי יביא לישיבה הבאה את לוח הזמנים של ביצוע הפרויקט.

2. קדוח זיף

זסלבסקי: קידוח זה הועבר לטיפול חברת מקורות ומתוכנן להימשך חצי שנה. יש צורך לתקציב 84 בצידוד וקו מחבר.

תלם: ישנה כוונה לקשר את הקידוח עם קו 6 צול שמתחבר לבריכת המים של יטה. קידוח זה אמור לשאוב מים לבריכת מעון ותופעל בו משאבת 10 צול, בהתאם לכמות יוחלט על הכמויות שיועברו ליטה ולמעון, מדובר על 50-100 מק"ש.

בחוזה עם מקורות ירשם שהקידוח הוא בתחום אחריותה של מקורות ותפוקת המים תחולק בהתאם להשקעות הצדדים.

יוגב: יש להסתפק בסיכום של אדר ולהמתין לתוצאות שאיבת הנסיון. לפי הנחיות נציב המים - יש לסכם עם נציבות המים את החוזה בין מקורות לממשל. מבקש לפעול בהתאם לכך.

2/..

סיכום: הקדוח ישולב במערכת הממשלית והרשת של הישובים ויתופעל ע"י מקורות הממשל ישתתף בהוצאות ההקמה. חלוקת המים תהיה בהתאם לצרכים ובהתאם להשקעות.

3. מים למשקים - באזור יתיר

שכני: אין מספיק מים במערכת ובגלל זאת לא ניתן לטעת. במעון וביושבים אחרים נעצרה ההתפתחות. למעלה מאלף דונם נטיעות מתעכבים בגלל זאת. גם שטחי החקלאות המושקים כיום יזדקקו ליותר מים מאחר והעצים מתפתחים.

יוגב: קו 8 צול הנוכחי מעביר עד 150 קוב מים לשעה ול-400 דונם אין כיום בעיות מים. כל תוספת תדרוש השקעות נוספות בפיתוח.

חלם: בריכת יעלים שתהיה נמוכה ב-80 מ' מתחנת יתיר תגרום להורדת תפוקת המים ביתיר, יש אפוא להקים ביתיר יחידה נוספת כדי לשמור על הקיים. החלפת הציוד ביתיר תעלה 5.3 מיליון שקל, אולם למעשה לא מדובר בהחלפת הציוד אלא בהוספת היחידה הנוספת, מס' 4, ללחץ גבוה.

סיכום: יח' 4 בתח' יתיר וחישמול יכללו בתכנית 84 בעדיפות א'.

גבעת זיו

סיכום: ג. זיו תקבל חיבור מים מקו הממשל הצבאי (קו עירית חברון) סוכס גם כי יערך סיור לאזור בהשחתות כל הגורמים. יוזמה ע"י אנשי האזור.

קרית ארבע

מנטל: סוכס שכדי להבטיח מים לחברון-ק. ארבע בקיץ זה דרישה יחידה נוספת בתחילת זיר-שער. מימון חלקי ע"י המנהל האזורי.

יוגב: מה עם תכנון ?

חלם: לוקח לטיפול אישי - יחד עם חבל המרכז.

סיכום: יעשה כל מאמץ להרכיב את היחידה עד 1/4/84.

גוש עציון

זסלבסקי: מגדל המים נמצא בבנייה. הנחת קו הקבע לאפרת נמצאת לקראת סיום. גמרו להניח את קווי הביוב וכעת מסיימים בניית אגן חמצון נוסף. לפני יומיים החקבל אישור לקו סניקה ולמיכל סניטרי לניצול קולחים. לניצול הקולחים יש תכנון לקו "8 באורך 1.5 ק"מ ולקו "6 שיעבור בשני קטעים. התחנה היא נתיב קריטי, ונסה לקצר לוח זמנים. לגבי קווי החלוקה של הקולחים יש צורך באישור למקרקעין. ניתן לסיים עד אפריל מלבד התחנה.

אדר: אינו יודע על בקשה למקרקעין שהוגשה לו.

חלם: את התכנון ניתן לראות כגמור בחאריך של היום (22.12.83).

יוגב: מציע שזסלבסקי וכהן עם הפקוח העליון יצמצמו את משך הזמן להקמת התחנה.

שילה: יש להתייחס בחומרה לזיהום שגורמים מי הקולחים. 1,500 קוב קולחים בשפכים לוואי ביום אחד ויש זיהום של אמות המים המוליכות לבריכות שלמה. מערכת הביוב של אלעזר התמוטטה. יש נזקים בשטח אך מתעלמים מהם. אין סיבה שעד ראשית אפריל לא תופעל מערכת הביוב. מבקש ביצוע מיידי של הזרמת קולחי אלעזר לקו של אפרת.

פלא: אינו מסכים עם דחיפות העניין וטוען שניתן לדחות ביצוע עד יוני או יולי.

חלם: מקבל דברי פלא. תכניות המערכת נמצאות כיום בהפצה. אין טיפול בחיבור קו אפרת-אלעזר מאחר והדבר באחריות משרד השכון. יש טיפול בהקמת תחנת שאיבה.

סוכס: ג. כהן יבדוק את עניין אלעזר.

טוב יאס: באפרת לא הצליחו להפעיל את התחנה ונגרם זיהום במקורות המים. חברת החשמל מפגרת בעבודה שהיתה צריכה לסיים עוד בספטמבר.

מנטל: התחנה מופעלת ידנית בדיזל.

סוכס: לזרז טיפול בח. חשמל והפעלת המערכת.

אנחיל

- בנימיני: דרושה אספקת מים לשוב
 יוגב: אין כסוי כספי. קוי מים מניחים לשובי קבע בלבד. מבקש תשובה מהמחלקה לקו
 זמני של 90 מ' שהתכנון שלו גמור.
 סיכום - המחלקה להתישבות חבר אפרות הנחת קו זמני.

מנוח

- ארליך: מתי יזרמו מים למנוח?
 זסלבסקי: מודיע שיש מים לספק למנוח.
 סיכום - בתוך שבוע ימים תחל אספקת המים

מיצד

- תלם: בעוד חודשיים יושלם התכנון והצינורות הוזמנו.
 ארליך: נמצא תוואי מתאים באורך 6.5 ק"מ. יש מימון וכדי לקבלו יש לתת הערכה כספית.
 טוביאס: מימון לא הועבר; יעביר הערכה לארליך.
 סיכום - תלם ימסור הערכה הנדסית בתוך ארבעה ימים וטוביאס יעביר אותה.

תחומי המועצה האזורית שומרון

קו לעמנואל - חוצה-שומרון

- זסלבסקי: יש תכנון של 5 ק"מ לקו בין ברקן ליאיר. אין תכניות להמשיך הקו לעמנואל.
 תלם: קיימת בעיה לגבי 2 ק"מ האחרונים שאמורים לעבור בתוך הישוב, שם מניחים קווים
 וכבלים. יהיה שנוי בתוואי: יעקפו את הישוב מצפון ויתחברו לקו "8 וזה יהיה זול
 מאשר מעבר הקו בתוך העיר. בשבוע הבא יתקיים סיור לבדיקת הקו העוקף.
 זסלבסקי: יש אישור מקרקעין לבצוע ותחילת העבודה תהיה בינואר.
 שבות: מפנה תשומת לב הנוכחים שהשטח העוקף יהיה גם הוא בנוי בעתיד ומציע להחתים את
 אנשי עמנואל על תוואי הקו שתה"ל תציע.

חרמש

- דומנקביץ: באפריל יהיו צנורות.
 אדר: טרם קבל ממקרקעין מקורות את מפות הגושים והחלקות, ואין אישור להנחת הצנורות.
 תלם: מבקש מ"מקורות" להקדים בצוע לשנה זו, מחשש לאבדן התקציב.

עירית

- דומנקביץ: בשבוע הבא יוחל בבצוע שימשך 6 שבועות; הבוסטר כבר בגמר בצוע.

ברכה

- אדר: הוגשה בקשה להעביר קו מים לשומרונים. בקש תקציב של 6.5 מלש"ק מהבריכה למזרח.
 לשם מימון החפירות הארכאולוגיות - לקבוע את מיקום הבריכה-בקש 1.0 מלש"ק נוסף.
 יוגב: מודיע שלאור הודעת הממשל, אין לנו אחריות לאספקת מים לשומרונים.
 דורון: יעבור ל"מקורות" את החלק שלו.
 סיכום - הפרוייקט ימומן ע"י הסוכנות והממשל. לגבי הבצוע יתיחסו אל התקציב כאל
 פרוייקט אחד.

יועזר

- סיכום - משרד השכון דחה בינתיים פרוייקט זה. מנסים להשיג מימון לשנה הבאה.

תל חיים

- יוגב: זקוק לנתוני תכנון; משרד השכון טרם הבטיח תקציב.
 תלם: חסר תכנון אדריכלי כדי לספק נתוני תכנון.
 יוגב: מציע להקים קווים זמניים. קו בניה לא ינתן וידאגו למים לאחר הבניה.
 סיכום - הסוכנות תעביר את החומר הנדרש לתכנון.

מאחז יצהר

סיכום - משרד הבטחון יודיע כשיוחלט על טיפול בחיבורו.

מאחז מגדלים

דורון: המאחז יאוזרח בינואר-פברואר.

תלם: יש צורך לתכנון, חסרים נתונים

סיכום - הסוכנות תעביר נתונים.

פרת

אדר: התוואי טרם אושר, התכנית כוללת קו "6 ויש שנוי בתוואי.

טוביאס: הסוכנות מבקשת הגדלת קוטר.

יוגב: אין כעת לוח זמנים ותכניות.

סוכם - ארליך יעבור נתונים ולו"ז.

מעלות לבונה

תלם: התכנון יסתיים בעוד חודשיים. השבוע החלו המדידות.

יוגב: יש למהר בפרוייקטים שצה"ל מממן מחשש לקשיים בחציב בשנה הבאה.

צופים (מזרחית מקלקיליה)

יוגב, בשלב זה יהיה קו זמני. הישוב יעביר פניה ותכנית מתאר למחבנן (אחריות מ"א שומרון)

ישובים פרטיים

יוגב: מבקש לקיים דיון על בעיות השתיה מים בישובים פרטיים במ"א שומרון (צמרות, אורנית)

אלקנה ג' ו-ד'

זסלבסקי: הקווים גמורים.

אלקנה ה'

סיכום - מבקשים לקבל נתונים (מ"א שומרון)

תחומי המועצה האזורית מטה בנימין

דולב

אדר: קיים מפעל משותף לדולב ול-4 ישובים ערביים. בעוד שבוע יתחילו קו "8 ו-6" לאורך 5 ק"מ. יוזמן בוסטר שיופעל ע"י מקורות והקמתו תסודר ע"י תה"ל ומקורות.

תלם: המפעל משותף מבחינת השקעות ובצוע. מדי-קדיס יוצא קו באורך 5 ק"מ לרס-קטר שבקרבתו תוקם תחנת שאיבה ממנה יצאו שני קווים של "6, אחד יגיע לעין-קיניא או לדולב. תוואי זה נבדק בשטח. התכנון הוזמן ע"י "מקורות".

יוגב: סוכם שהממשל יקים את המפעל במקום אחר ואח"כ ידונו אתם על תשלום.

אדר: אין לו אפשרות לממן. התוואי הסופי לדולב שונה ממה ששערו קודם. כעת מדובר בישוב במקום האחרות. מבקש שיוגב יממן עוד בשנה זו את תח' הבוסטרים וקו "3"-4 לגניה.

יוגב: אין תקציב ואפשרות, מלבד הקטע לדולב.

סיכום - לדיון בישיבה הבאה.

רמת קדרון ומעלה האדומים

יוגב: יש להביא לדיון את נושא ישובים אלה. מבקש להשלים את התכניות בהקדם. לפני כן לא ניתן לספק להם מים והישובים יכולים לבקש בינתיים קו זמני.

סיכום - לדיון בישיבה הבאה.

רשם: ג. כהן

העתקים: מ. דקל

צ. ישי

ז. אשכנזי

חברי הוועדה

מדינת ישראל
משרד החקלאות

הרשות לתכנון ופתוח החקלאות
החתישות והכפר

נציבות המים

האגף לתכנון ופתוח המים והתשתית החקלאית

1 במרץ 1984

צו"ט

סיכום ישיבה מיום 13/2/84

נוכחים:	מ. עשת, א. בנימיני	- אגף המים, הסוכנות היהודית
	ד. תלם, ז. גולני	- תה"ל
	א. בראון, ד. יונגמן	- משרד הבטחון
	א. ארליך	- מרכז בינוי, צה"ל
	י. מנטל, י. טוביאס, ש. זסלבסקי	- "מקורות"
	י. שפיר	- ע. סגן השר דקל
	עמית	- מ"א הר חברון
	ד. יוגב, ג. כהן	- אגף לתכנון ופתוח המים.

דרום הר חברון

1. קדוח ריחיה (זיף) - ש. זסלבסקי מדווח כי הג"ל בטיפול מקרקעין, כנראה עולים בשבוע הבא לקדיחה.

עמית: אספקת מים לעתניאל: מבקשים חבר מקדוח סמוע והנושא לא הוסדר.

מנטל: אין אפשרות לחבר ישוב יהודי מקדוח יחיד זה, כי אין מספיק מים.

תלם: יש הצעה לקדוח באזור. באם קדוח זיף יהיה מוצלח, ניתן יהיה לחבר את עתניאל למערכת קדוח זיף.

גולני: קדוח סמוע מנוצל מלא לצרכנות מקומית בחודשי הקיץ חסר מים.

בראון: זו דחיה אם יתנו להם מים מקדוח זיף. זה גם אינו תלוי במערכת הקיימת. מציע לחבר את מערכת מעון - כרמל ליאטה בעזרת הקו הקיים.

סיכום: 1. עתניאל תחובר לרשת הקיימת. כאשר לא יהיו מים הישוב יודיע למועצה שתדאג להובלת מים על אחרייתה ולא באחריות מקורות.

באם תהיה התנגדות הממשל לחבר - יטופל ע"י ד. יוגב.

2. א. בראון יבדוק נושא חבר המפעלים.

מפעל יעלים - חיזוק קו שוקת ערד

התחנה תושלם תוך חודשיים שלושה.

זסלבסקי: לגבי הבריקה נערכות פעולות לקידום הביצוע ומנסים לוח ביצוע שניתן אולי להגיע לגמר ביולי-אוגוסט.

מנוח -

זסלבסקי: הקו הונח.

2/..

- ארליך: שואל מדוע עדיין לא מקבלים מים.
בראון: חסר כנראה חיבור.
סיכום: יטופל ע"י א. ארליך והחבל במקורות.

נגהות - אדורה

- ארליך: אין מים לאספקה בקוים שהונחו - כנראה בעיה של הקו הראשי.
מנטל: מסתבר שיש כיס אויר, כתוצאה מפריצת נקודות ניקוז ובעקבות כך ריקון הקו.
בראון: הפעלה מחדש כנראה מחר.
ארליך: יש צורך לטפל בנושא.
סיכום: 1. יטופל בין ד. אדר ומקורות למניעת הפרעות בקו.
2. יטופל בהשלמת ההעברה של מערכות במים למקורות (אשכנזי, בראון, יוגב).

מאחז זיף

- בראון: מאחז זיף (כביש חברון-ב"ש) קרוב למנוח.
מזיע לבדוק א. מים ועלות לחיבור.
סיכום: 1. יש לפנות לד. אדר שיטפל בחיבור צרכן מהקו לחברון שעובר ע"י המאחז.
2. לחילופין - תה"ל תבדוק עקרונית משמעות כספית של חיבור המאחז למאחז מנוח לצורך הבדיקה. א. ארליך יעביר נתונים לד. תלם.

ק. ארבע - חברון - מעלה אדומים

- יוגב: מתגבשת תכנית לתיגבור אזור חברון-קריית ארבע ועד מעלה אדומים, כולל החלק המזרחי רמת קדרון ומצפה יהודה. מתנהלים כעת מגעים עם הגורמים השונים המטפלים בישובים, וואנסים לעניין את כולם במפעל. מסביר את עיקרי התכנית הרעיונית.
בראון: מפעל כזה יש בו בעיות פיזיות וכלכליות. אבל לחבר את הקוים של דרום הר חברון לספלה זו משימה שיש לחשוב עליה.
גולני: מסביר את האלטרנטיבות בתכנית האב:
א. אספקה מהרודיון (אקוויפר קנעם) עליון וקנומן תחתון) שהוא ניצול מים מזרחיים.
ב. פיתוח מקורות מים מדרום לחברון (זיף ודהריה) שם היתרון שמפלט המים ב-500+, אך כמותית יש בעיה.
ג. מקור מים במערב - חברון ק. ארבע (כמו גוש עציון) אל המערכת הארצית (עג'ור). מבחינה הנדסית וכלכלית יש עדיפות ללכת לאפשרות א' ומסביר מדוע.
בראון: מחיטט לחברון ובנותיה - אומר שהתפתחות עיר בהיקף כזה ביו"ש לא נראתה עדיין ולכן משוכנע שחברון תהיה זקוקה להרבה מים וצריך לתת את הדעת לזאת.
סביר להניח שמי הרודיון יספקו את הצריכה והאפשרות להביא לחברון מים מהשפלה לא נראית לו.
מודאג שכתוצאה מצריכה בחברון לא יהיו מספיק מים להעביר דרומה ואז יהיה צורך להביא מים מאזור שקף לקו צוריף דהריה.
גולני: היום קריית ארבע מקבלת מהרודיון ואחרונה במערכת ההספקה.
הנסיון הוכיח שאם אין מים לחברון סוגרים לקריית ארבע. ולכן יש חסרון להספקה דרך חברון ולכן יש יתרון לקריית ארבע שתהיה ראשונה ועודפים לחברון.
יוגב: מסכם ואומר ששיתוף בין אספקה לערבים וליהודים ימשך והמפעלים יקחו בחשבון את כל הצרכים.

מאחזים: פרת - מיצד - לבונה

- ארליך: הזמנה בימים הקרובים. - מבקש לזרז תכנון לגבי פרת מבקש להסדיר מקרקעין מיד.

חרמ"ש :

זסלבסקי: עובדים בשטח ללא אשור - מדובר על "4 במימון משהב"ט.

עירית

זסלבסקי: א. מ. לעירית בגמר ביצוע.

דולב

תלם : יש בעיות אדריכליות עם מ. השכון לגבי מיקום הבריכה. הורדת הבריכה תגרום לבעיות מים. היה רעיון להזיז את הבריכה לגבעה אחרת - אך זה אינו מקובל עליו בגלל ההוצאות הכבדות בפחרון זה.

מבקש לשכנע את האדריכלים לשלב בריכה בתכנית מתאר.

יוגב: הזרוע לדולב מתקצב ע"י משק המים ויתר המפעל ע"י הממשל. מקוה שנושא הבריכה יוסדר. טיפול יוגב עם ג. קריין.

ישובים בטיפול מ. השכון

יוגב: מ. השכון ישתתף בשנת 1984 במימון א. מים לישובים: כוכב יאיר, קרני שומרון, אפרת (השלמה), אלעזר (ביוב). בנוסף לכך יכללו בתקציר חכנון מפורט לישובים: יועזר, עופרים, נעלה, ושלשה אחרים.

סיכום: יש לדאוג לתיקצוב נוסף לישובים אלה.

מנעד הישיבה הבאה:

הישיבה הבאה תתקיים ביום ב' 9.4.84 בשעה 9:00 (במקום בשעה 9:00 שנקבעה).

רשם: ג. כהן

העתקים: ✓ מ. דקל
ד. ישי
ז. אשכנזי
חברי הועדה

מדינת ישראל

משרד החקלאות

הרשות לתכנון ופתוח החקלאות
החתישבות והכפר

נציבות המים

האגף לתכנון ופתוח המים והתשתית החקלאית

צ ו ת י ו " ש

סיכום ישיבה מיום 22.12.1983

- | | | |
|---------|---------------------------------|-------------------------|
| נוכחים: | י. טוביאס, ש. זסלבסקי, י. צפריר | - מקורות |
| | י. דומנקביץ, י. מנטל, י. פלג | - מקורות |
| | י. ערמוני, ר. שכבר | - מוא"ז הר חברון |
| | ש. גל | - מוא"ז גוש עציון |
| | ש. נויברג, ש. שמעון | - מוא"ז קרית ארבע |
| | א. בנימיני, י. דורון | - הסוכנות היהודית |
| | ד. חלם, ז. גולני | - תה"ל |
| | א. שבות, ב. קצובר | - מוא"ז שומרון |
| | י. שפיר | - ע. סגן שר החקלאות |
| | א. ארליך | - מרכז בינוי, צה"ל |
| | ד. אדר | - המינהל האזרחי |
| | ד. יוגב, ג. כהן | - האגף לתכנון ופתוח מים |

נושא הדיון : תוכניות וביצועים לשנים 1984/5

1. אזור יתיר - תחנת יעלים ובריכת יעלים

זסלבסקי: על מיקומה של הבריכה סוכס רק אתמול והשבוע יתחילו בעבודות הביצוע בשטח שימשכו שבעה חודשים. בתחנה שתי יחידות והדבר יגדיל את תקופת המים לכמות מירבית של 20 אלף קוב ליום במקום 14 אלף קוב לפני כן.

נציג האזור מציין שיטנם שלושה ישובים שפרנסתם מתבססת על גידולי שלחין וזהו מקור פרנסתם היחיד, דרוש להם אפוא לוח זמנים מדויק לדעת מתי תהיה להם אספקת מים.

סוכס: פרויקט זה הוא בעדיפות עליונה. זסלבסקי יביא לישיבה הבאה את לוח הזמנים של ביצוע הפרויקט.

2. קדוח זיף

זסלבסקי: קידוח זה הועבר לטיפול חברת מקורות ומתוכנן להימשך חצי שנה. יש צורך לתקציב 84 בצידוק וקו מחבר.

חלם: ישנה כוונה לקשר את הקידוח עם קו 6 צול שמתחבר לבריכת המים של יטה. קידוח זה אמור לשאוב מים לבריכת מעון ותופעל בו משאבה 10 צול, בהתאם לכמות יוחלט על הכמויות שיועברו ליטה ולמעון, מדובר על 50-100 מק"ש.

בחוזה עם מקורות ירשם שהקידוח הוא בתחום אחריותה של מקורות ותפוקת המים תחולק בהתאם להשקעות הצדדים.

יוגב: יש להסתפק בסיכום של אדר ולהמתין לתוצאות שאיבת הנסיון. לפי הנחיות נציב המים - יש לסכם עם נציבות המים את החוזה בין מקורות לממשל. מבקש לפעול בהתאם לכך.

סיכום: הקדוח ישולב במערכת הממשלית והרשת של הישובים ויתופעל ע"י מקורות הממשל ישתתף בהוצאות ההקמה. חלוקת המים תהיה בהתאם לצרכים ובהתאם להשקעות.

3. מים למטעים - באזור יתיר

שכנר: אין מספיק מים במערכת ובגלל זאת לא ניתן לטעת. במעון וביושבים אחרים נעצרה ההתפתחות. למעלה מאלף דונם נטועות מתעבים בגלל זאת. גם שטחי החקלאות המושקים כיום יזדקקו ליותר מים מאחר והעצים מתפתחים.

יוגב: קו 8 צול הנוכחי מעביר עד 150 קוב מים לשעה ול-400 דונם אין כיום בעיות מים. כל תוספת תדרוש השקעות נוספות בפיחוח.

תלם: בריכת יעלים שחיה נמוכה ב-80 מ' מתחנת יתיר תגרום להורדת תפוקת המים ביתיר. יש אפוא להקים ביתיר יחידה נוספת כדי לשמור על הקיים. החלפת הציוד ביתיר תעלה 5.3 מיליון שקל, אולם למעשה לא מדובר בהחלפת הציוד אלא בהוספת היחידה הנוספת, מס' 4, ללחץ גבוה.

סיכום: יח' 4 בתח' יתיר וחישמול יכללו בתכנית 84 בעדיפות א'.

גבעת זיו

סיכום: ג. זיו תקבל חיבור מים מקו הממשל הצבאי (קו עירית חברון) סוכס גם כי יערך סיור לאזור בהשתתפות כל הגורמים. יוזמה ע"י אנשי האזור.

קרית ארבע

מנטל: סוכס שכדי להבטיח מים לחברון-ק. ארבע בקיץ זה דרישה יחידה נוספת בתחילת זיר-שער. מימון חלקי ע"י המנהל האזרחי.

יוגב: מה עם תכנון ?

תלם: לוקח לטיפול אישי - יחד עם חבל המרכז.

סיכום: יעשה כל מאמץ להרכיב את היחידה עד 1/4/84.

גוש עציון

זסלבסקי: מגדל המים נמצא בבנייה. הנחת קו הקבע לאפרת נמצאת לקראת סיום. גמרו להניח את קווי הביוב וכעת מסיימים בניית אגן חמצון נוסף. לפני יומיים התקבל אישור לקו סניקה ולמיכל סניטרי לניצול קולחים. לניצול הקולחים יש תכנון לקו 8 באורך 1.5 ק"מ ולקו 6" שיעבור בשני קטעים. התחנה היא נתיב קריטי, ונסף לקצר לוח זמנים. לגבי קווי החלוקה של הקולחים יש צורך באישור למקרקעין. ניתן לסיים עד אפריל מלבד התחנה.

אדר: אינו יודע על בקשה למקרקעין שהוגשה לו.

תלם: את התכנון ניתן לראות כגמור בתאריך של היום (22.12.83).

יוגב: מציע שזסלבסקי וכהן עם הפקוח העליון יצמצמו את משך הזמן להקמת התחנה.

שילה: יש להתייחס בחומרה לזיהום שגורמים מי הקולחים. 1,500 קוב קולחים נשפכים לואדי ביום אחד ויש זיהום של אמות המים המוליכות לבריכות שלמה. מערכת הביוב של אלעזר התמוטטה. יש נזקים בשטח אך מתעלמים מהם. אין סיבה שעד ראשית אפריל לא תופעל מערכת הביוב. מבקש ביצוע מיידי של הזרמת קולחי אלעזר לקו של אפרת.

פלג: אינו מסכים עם דחיפות העניין וטוען שניתן לדחות ביצוע עד יוני או יולי.

תלם: מקבל דברי פלג. תכניות המערכת נמצאות כיום בהפצה. אין טיפול בחיבור קו אפרת-אלעזר מאחר והדבר באחריות משרד השכון. יש טיפול בהקמת תחנת שאיבה.

סוכס: ג. כהן יבדוק את עניין אלעזר.

טוב יאס: באפרת לא הצליחו להפעיל את התחנה ונגרם זיהום במקורות המים. חברת החשמל מפגרת בעבודה שהייתה צריכה לסיים עוד בספטמבר.

מנטל: התחנה מופעלת ידנית בדיזל.

סוכס: לזרז טיפול בח. חשמל והפעלת המערכת.

אבחיל

- בנימיני: דרושה אספקת מים לישוב
 יוגב: אין כסוי כספי. קוי מים מניחים לישובי קבע בלבד. מבקש תשובה מהמחלקה לקו
 זמני של 90 מ' שהתכנון שלו גמור.
 סיכום - המחלקה להתישבות חבר אפרות הנחת קו זמני.

מנוח

- ארליך: מתי יזרמו מים למנוח?
 זסלבסקי: מודיע שיש מים לספק למנוח.
 סיכום - בתוך שבוע ימים תחל אספקת המים

מיצד

- תלם: בעוד חודשיים יושלם התכנון והצינורות הוזמנו.
 ארליך: נמצא תוואי מתאים באורך 6.5 ק"מ. יש מימון וכדי לקבלו יש לתת הערכה כספית.
 טוביאס: מימון לא הועבר; יעביר הערכה לארליך.
 סיכום - תלם ימסור הערכה הנדסית בתוך ארבעה ימים וטוביאס יעביר אותה.

תחומי המועצה האזורית שומרון

קו לעמנואל - חוצה-שומרון

- זסלבסקי: יש תכנון של 5 ק"מ לקו בין ברקן ליאיר. אין תכניות להמשיך הקו לעמנואל.
 תלם: קיימת בעיה לגבי 2 ק"מ האחרונים שאמורים לעבור בתוך הישוב, שם מניחים קווים
 וכבלים. יהיה שנוי בתוואי: יעקפו את הישוב מצפון ויתחברו לקו "8 וזה יהיה זול
 מאשר מעבר הקו בתוך העיר. בשבוע הבא יתקיים סיור לבדיקת הקו העוקף.
 זסלבסקי: יש אישור מקרקעין לבצוע ותחילת העבודה תהיה בינואר.
 שבות: מפנה תשומת לב הנוכחים שהשטח העוקף יהיה גם הוא בנוי בעתיד ומציע להחתים את
 אנשי עמנואל על תוואי הקו שח"ל חציע.

חרמש

- דומנקביץ: באפריל יהיו צנורות.
 אדר: טרם קבל ממקרקעין מקורות את מפות הגושים והחלקות, ואין אישור להנחת הצנורות.
 תלם: מבקש מ"מקורות" להקדים בצוע לשנה זו, מחשש לאבדן התקציב.

עיריח

- דומנקביץ: בשבוע הבא יוחל בבצוע שימשך 6 שבועות; הבוסטר כבר בגמר בצוע.

ברכה

- אדר: הוגשה בקשה להעביר קו מים לשומרונים. בקש תקציב של 6.5 מלש"ק מהבריכה למזרח.
 לשם מימון החפירות הארכאולוגיות - לקבוע את מיקום הבריכה-בקש 1.0 מלש"ק נוסף.
 יוגב: מודיע שלאור הודעת הממשל, אין לנו אחריות לאספקת מים לשומרונים.
 דורון: יעבור ל"מקורות" את החלק שלו.
 סיכום - הפרויקט ימומן ע"י הסוכנות והממשל. לגבי הבצוע יתיחסו אל התקציב כאל
 פרויקט אחד.

יועזר

- סיכום - משרד השכון דחה בינתיים פרויקט זה. מנסים להשיג מימון לשנה הבאה.

תל חיים

- יוגב: זקוק לנתוני תכנון; משרד השכון טרם הבטיח תקציב.
 תלם: חסר תכנון אדריכלי כדי לספק נתוני תכנון.
 יוגב: מציע להקים קווים זמניים. קו בניה לא ינתן וידאגו למים לאחר הבניה.
 סיכום - הסוכנות תעביר את החומר הנדרש לתכנון.

מאחז יצהר

סיכום - משרד הבטחון יודיע כשיוחלט על טיפול בחיבורו.

מאחז מגדלים

דורון: המאחז יאוזרח בינואר-פברואר.

חלם: יש צורך לתכנון, חסרים נתונים

סיכום - הסוכנות תעביר נתונים.

פרת

אדר: התוואי טרם אושר, התכנית כוללת קו "6 ויש שנוי בתוואי.

טוביאס: הסוכנות מבקשת הגדלת קוטר.

יוגב: אין כעת לוח זמנים ותכניות.

סוכם - ארליך יעבור נתונים ולו"ז.

מעלות לבונה

חלם: התכנון יסתיים בעוד חודשיים. השבוע החלו המדידות.

יוגב: יש למחר בפרוייקטים שצה"ל מממן מחשש לקשיים בתקציב בשנה הבאה.

צופים (מזרחית מקלקיליה)

יוגב, בשלב זה יהיה קו זמני. הישוב יעביר פניה ותכנית מחאר למתכנן (אחריות מ"א שומרון)

ישובים פרטיים

יוגב: מבקש לקיים דיון על בעיות השתית מים בישובים פרטיים במ"א שומרון (צמרות, אורנית)

אלקנה ג' ו-ד'

זסלבסקי: הקווים גמורים.

אלקנה ה'

סיכום - מבקשים לקבל נתונים (מ"א שומרון)

תחומי המועצה האזורית מטה בנימין

דולב

אדר: קיים מפעל משותף לדולב ול-4 ישובים ערביים. בעוד שבוע יתחילו קו "8 ו-6" לאורך 5 ק"מ. יוזמן בוסטר שיופעל ע"י מקורות והקמתו תסודר ע"י תה"ל ומקורות.

חלם: המפעל משותף מבחינת השקעות ובצוע. מדי-קדיס יוצא קו באורך 5 ק"מ לוס-קטר שבקרבתו חוקם תחנת שאיבה ממנה יצאו שני קווים של "6, אחד יגיע לעין-קיניא או לדולב. תוואי זה נבדק בשטח. התכנון הוזמן ע"י "מקורות".

יוגב: סוכם שהממשל יקים את המפעל במקום אחר ואח"כ ידונו אתם על השלום.

אדר: אין לו אפשרות לממן. התוואי הסופי לדולב שונה ממה ששערו קודם. כעת מדובר בישוב במקום האחרות. מבקש שיוגב יממן עוד בשנה זו את תח' הבוסטרים וקו "3-4 לגניה.

יוגב: אין תקציב ואפשרות, מלבד הקטע לדולב.

סיכום - לדיון בישיבה הבאה.

רמת קדרון ומעלה האדומים

יוגב: יש להביא לדיון את נושא ישובים אלה. מבקש להשלים את התכניות בהקדם. לפני כן לא ניתן לספק להם מים והישובים יכולים לבקש בינתיים קו זמני.

סיכום - לדיון בישיבה הבאה.

רשם: ג. כהן

העתקים: מ. דקל

צ. ישי

ז. אשכנזי

חברי הוועדה

תכנית פתוח לשנת 1982/83

(באלפי שקלים)

מסגרת תקציבית כ"ל כ"ל

ערכון ליום... 20/10/81

סמון	מפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		ס"ח תקציב לחברה	סחול יעוד תקציב	שנת ביצוע				הערות
		מס'	שכום			ערס	81	1982	לבד נזק	
	מסל היכון							12.675		
	האמצאות							145,640		
	מבצ'יה בכפאל							201,685		
	תוכנה							59,165		
	קולג'יה - מאלכיה בקלסן							65,000		
	... - קל טלמי - מ' כן							129,900		
	טלפון							-		
	המלכה							-		
	בקורה המסר							5000		
	מקני'ם							4,730		
	מל'ה							9,000		
	חול							25,000		
	מבצ'ים/נחלים מבצ'ה 81/מל'ה 82							56,408		
	זה"כ (הוצאות שנה)							714,203		במל'ה מחצ' 1981
	הנחל - וקל'ה עילון							45,900		
	הוצאות בלול וקל'ה							47,100		
	גקסב/מבצ'ה המל'ה							50,000		
	סה"כ כ"ל							857,203		במל'ה מחצ' 1981

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[באלפי שקלים]

מסגרת תקציבית: 22/.....

עדכון ליום 20/12/81

דף 2

סמון	מפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סה"כ תקציב למבנה	סמון יעודי	שנת ביצוע					הערות	
		מס'	סכום			80 עד	81	82	לכרוך נוסף	מבנים בהשתתפות אחרים		להשלמה בעתיד
(101)	יבן											
60070	נסח סיון המבנה	התכנה	1475				175	1300				
	חול המנה מיקו אקלימה	"	105					105				
60270	חיסוי מ' המבנה צ"י כולל - דיאקסי	"	2150			55	95	2000				
	הקולות מ' חיסוי כחמי טכניה קטן, צב	"	4000					4000				הקולות המה
	קול צמק בקוליה - קטן	"	6000					6000				
	ג. - - - 3/3	"	4000					1000	3000			
	באוינסור בנסיה	"	270					270				
19810	פיקצ ס.ט.ט.א	"	3000					3000				
(118)	בניה ב'ג' לטן											
	קול יבנה 1 - צב/למב	"	1500					1500				קול מ' המבנה
	בניה יבנה מסי 2	"	3000					3000				3000 מ' סבי מ' צב
5011	המנה מ' - מ'א	"	900					900				חזית 2 יבנה
	ק' מקביל מ'א - מ'א א.ל. נמק	"	2000					2000				
(201)	מבנה מ'א											
20443	קול בקב - מ'א - ג'מ'ה - קטן	"	6000					6000				
	סבי מ'א/ל ב'בן							12.675				

תכנית פתוח לשנת 1982/83

(באלפי שקלים)

מסגרת תקציבית *האג*

עדכון ליום 20/12/81

... 22 ... 27

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[באלפי שקלים]

מסגרת תקציבית

עדכון ליום 10/12/81

דף 4

הערות	שנת ביצוע					סמל יעוד התקציב	סה"כ תקציב למבנה	הערכה תקציבית		מפעל/מבנה ותיאור העבודה	סמון
	מכנים בהשתתפות אחרים	1982 (עדיפויות)						סכום	סעי'		
		ד	ג	ב	א						
										1/55) רחב העלון	
										מאלי בככר רח	
סמ/400 מק"ש					3,012	1436	5	4,428	בהצניכה	מגמת ממשל קולטני - יחידה 4	50570
150 מ"מ - פולק בל ק"ס			1,200					1,200	-	קנול רח 2 - תצוק	20232
סכרון בעל/בה 1030					1,000			1,000	-	מאגר אבן סל' סכרון	60330
16" - 800 מ"מ					1,000			1,000	-	קא מאגר מאגר אבן סל'	31990
מחלף סכרון אבן סל'					2,000			2,000	-	מגמת ביכר רח - יחידה אבן/מקביל	50033
20" - 4,200 מ"מ					9,590			9,590	-	קא בילץ מוצב - 3 קול העלון	31980
2,000 מ"מ					2,180			2,180	-	בילכר אבן/מקביל	40460
								6,000	-	קנול אבן - תצוק	20274
								3,000	-	- - - 3	20275
								1,500	-	קא מאגר קנול אבן	30850
6" - 3,000 מ"מ					2,450			2,450	-	קא מאגר בילכר ליאון	31480
25/595 מק"ש) 2*					1,200			1,200	-	מגמת ליאון	50570
10" - 2060 מ"מ					1580	532		606	8009048/ג	קא אבן/מקביל אבן/מקביל	31470
					3,000			3,000	בהצניכה	מאגר יחידה	60260
					7,000			7,000	-	א מילגה אבן/מקביל רח העלון	
350,000 מ"מ					5826			6467	8105055/ג	סכר עורב'א אבן א	60322
10 מ"מ 25/12 מק"ש 15					600			600	בהצניכה	בילכר אבן/מקביל 3 קנול, רח	2051

תכנית פתוח לשנת 1982/83

(באלפי שקלים)

מסגרת תקציבית.....

עדכון ליום 10/12/1981

5. 97

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

(באלפי שקלים)

מסורת תקציבית

עדכון ליום 10/12/1981

6.27

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[במלפי שקלים]

מסגרת תקציבית.....

עדכון ליום 10/12/1982

דף 7

סמון	מפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סה"כ תקציב למבנה	סמון יעודי התקציב	שנת ביצוע					הערות	
		מס'	סכום			1982 [עדיפויות]				מכונים בהשתתפות אחרים		
						ד	ג	ב	א			
(156)	בקל"ל חירום											
	מל"ט גליל - מכלאה											
20443	קצ"ל גליל 4 - קטן	בהצנכה	3200					3200				ק"ל 400 מ"ר
20445	א. - 4 - 303	א.	4200					4200				100 מ"ר 220 כ"ס
30570	ק"ל מחבוי קצ"ל גליל 4	...	935					935				8" (3/32) 1500 מ"ר
50183	מחבוי גליל - יחידה 2	א/8103096	366	61	5	260	350					155/210 מ"ר 150 כ"ס 81/81
20406	קצ"ל גליל 3 - גלילי בלסטר	א/8102030	428	400			400					230/140 מ"ר 190 כ"ס 24/80
	מל"ט מחולה - בקל"ל											
	א.מ.א. 1-3 ילדים חדשים	בהצנכה	9000					9000				מל"ט בהקמה 3 ילדים
	מל"ט באב בלג											
20603	קצ"ל באב הלש 2 - קטן ונק	בהצנכה	7000					7000				600 מ"ר 8
20605	א. - 2 - 303	א/8102017	6460					2960	3500			180/150 מ"ר 460 כ"ס
31240	ק"ל מחבוי קצ"ל באב הלש 2	בהצנכה	1270					1270				12" - 1500 מ"ר

תכנית פתוח לשנת 1982/83

(באלפי שקלים)

מסגרת תקציבית

עדכון ליום 10/12/1981

הערות

שנת ביצוע

1982 | עדימות |

ס' 220
תשס"ב
תשס"ג

518

711

2010年12月10日 星期四

--	--

מפעל/מבנה ותיאור העבודה

1108

(784)	כ"א	כ"ב	(116)
	כ"ג	כ"ד	

7/81	מכ"מ 3750	35/5		3,575	2,750	8106014/ב	היגה האט זיג 190-	40500
7/81	מכ"מ 1925 (5/32) 18"	2.100		2,100	2365	8111031/א	א האטק אטאמאמאקאמאקא. האטק	30642
7/81	מכ"מ 1,480 (5/32) 16"	750	10/3	1823	1.084	8103052/א	א האטק היגה האט זיג	31220
	מכ"מ 2000 - 12-14"	2000			2.000	האטק	א האטק זיג - האטק	

1500

1.500	1.500
-------	-------

אין ארץ ישראל

128/ 2/92

10781 (4 In's 37 34) 7/8 1000	1455	1455	1.379	8109024/2	-95	In's 37 34	40690
-------------------------------	------	------	-------	-----------	-----	------------	-------

7500

700

400	התחנה
-----	-------

בב'כב / כב יר'ח

3000

3000	25
------	----

jez - 6 1/2 237 20672

תכנית פתוח לשנת 1982/83

(באלפי שקלים)

דף 9

עדכון ליום 10/12/1981

מסגרת תקציבית

סמון	מפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סה"כ תקציב למבנה	סמון יעוד התקציב	שנת ביצוע 1982					הערות
		מס'	סכום			א	ב	ג	ד	מבנים בהשתתפות אחרים	
(156)	בקנין הירצן (המשן)										
	אולי קליה										
20693	קבלה מדקה יריחו 2 - קטן, בלונד	בהצניחה	7.175			3675		3500			16N 650
50108	היכל יריקה אמתה קליה	ג/81090004	546	280		280					50N
50410	מיתר פלטה	בהצניחה	1.200				1200				2x (385/50) מק"ב
	קא אבנינה הצניחה - מקבול	-	4300				4300				16' - 4500N
50414	מיתר סולמט	-	1.200						1200		2x (220/105) מק"ב
30902	קא מקבול קבלה יריחו 1 - צד קליה	ג/8106056	1344	3095		3095					16' (5/32) - 2533N
	היכל אמתה	בהצניחה	2200			2200					2000N
30500	קא מתקן אמתה (ב"ה הצניחה ב')	-	6400			6400					14' - 6000N, 6' - 3000N
	מצינף קני צפון"ה - אמתה	-	100			100					
	קא סמי-מזנק ונקלה - המתקן קסץ	-	100					100			4' - 500N
	אולי ה"בז" - שטחים נוספים							7000			
	קבלה אמתה מיתרים								6000		4 קבלה אמתה, 100N
	חלואי הקדשה							4000		4000	
	סה"כ בקנין הירצן					22.405	7.400	37460	20105		

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[באלפי שקלים]

דף 10

ערכון ליום 10/12/1981

מסגרת תקציבית

הערות	שנת ביצוע					סמל יעוד התקציב	סה"כ תקציב למבנה	הערכה תקציבית		מפעל/מבנה ותיאור העבודה	סמון	
	מבנים בהשתתפות אחרים	1982 (עדיפויות)						מס'	סכום			
		ד	ג	ב	א							
										יהודה ושלומון/ אילן שלום	(229)	
8" - 1000 מטר				900				900	כה/יכב	קל מאלק אילון		
										אילן מבנה		
500 מ"ר		690						690	י. -	בניית מבנה	40250	
										אספקת מים לגינה		
6" - 2000 מטר				1700				1700		קל מאלק אישור גינה בניית גינה ? בסטר אישור גינה		
500 מ"ר				700				700				
2x (30/100 מ"ר)				400				400				
										סני		
6" - 4500 מטר		2500						2500		מבני מקל מאלק (מ) - אילון		
										קבלות		
60/140 מ"ר				1000				1000	1.110	8106045/מ	מבני קבלות איל. גלה	50090
4" - 500 מטר				220				220	כה/יכב	קל מאלק אילון קבלות		

(באלפי שקלים)

11. 97

עדכון ליום 10/12/1981

מסגרת תקציבית.....

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[באלפי שקלים]

דף 12

ערכון ליום 10/12/1981

מסגרת תקציבית.....

הערות	שנת ביצוע						סמל יעוד התקציב	סה"כ תקציב למבנה	הערכה תקציבית		מפעל/מבנה ותיאור העבודה	סמון
	מכנים בהשתתפות אחרים	1982 (עדויות)				ער 81			סכום	מס'		
		ד	ג	ב	א							
											(229) יחידה ושלוחון (המשק)	
											יק"י ט"ב (המשק)	
2 * (50/220) מ"ר	1,000								1000	בהצרכה	502/0 גג/צמח/מל	
										-א		
											ב"ג אג"ה אבוקה - נ"ה צמ" (חלמין) - עטרה	
					1000				1000	-א	קנ"ה שיבטין 5 - 13	20274
				750					750	-א	ב/סטר אבוקה - נ"ה צמ"ה	
8' - 4000 מ"ר					3600				3600	-ב	ק"א מוגבר קנ"ה שיבטין 5 - בר' אבוקה	30874
10' - 2500 מ"ר					2500				2500	-ג	ק"א מוגבר בר'כ אבוקה - 3 ומ"ה עב"ב	
6' - 4000 מ"ר (מ"ה ב"ה ק"ה)				2200					2200	-ד	חב"מ'ים אישג'ים ב"ב/ק"א וצמ"ה אבוקה	
10' - 6500 מ"ר				4500					4500	-ה	ק"א מוגבר אבוקה - נ"ה צמ"ה	
8' - 5000 מ"ר (10' מ"ר)			4500						4500	-ו	ק"א מוגבר נ"ה צמ"ה - אצטרה	
6" - 500 מ"ר				300					300	-ז	ק"א מ"ה/ק אצטרה	
											אצ"ה חנשה - ג"ב/ק"א	
600/100 מ"ר					2500				2500	-ח	ב/סטר מ"ה - אב"ה/ק"ה	
200 מ"ר		2200							2200	-ט	בר'כ חנשה (אצ"ה ג"ב/ק"א)	

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[באלפי שקלים]

דף 13

עדכון ליום 10/12/81

מסורת תקציבית.....

סמון	מפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סה"כ תקציב למבנה	סמון יעוד התקציב	שנת ביצוע					הערות
		מס'	סכום			1982 (עדיפויות)				עד 8	
						א	ב	ג	ד		
										מבנים בהשתתפות אחרים	
(229)	יחידה 18/מרון										
(319)	אגלי גלש 8300										
2006	קנול עגלי 6 - הקנול 300	בהצרכה	5000				5000				650/360 מק"ש
2006	באסטר לוי קנול עגלי 6 - יחידה 5	-	1800					1800			150/650 מק"ש (בהצרכה 4)
	בנייה ארון שלב מס' 2	-	2000					2200			2000 מק"ש
	יחידה מ"מ בגלש 8300	-	1500						1500		150/25 מק"ש
40120	קאמלק לאפיר	-	2000							2000*	3000 - 6" מק"ש
30650	מחלקה אגלי	8110023/2	600	842						842*	10/60 מק"ש 75 כ"ס
	אגלי מחלקה אגלי										
20165	קנול עגליה - 300	בהצרכה	3500						3500		150/120 מק"ש
30670	קאמלק קנול עגליה	-	1500						1500		1500 - 12" מק"ש
	קנול קנול באגלי מחלקה אגלי - קנול	-	6000						6000		
	אגלי מחלקה אגלי										
	מ"מ במחלקה אגלי	-	260						260		100 מק"ש
	קאמלק יחידה מחלקה אגלי	-	430						430		1000 - 6" מק"ש

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[במלפי שקלים]

מסגרת תקציבית

עדות ליום 10/12/1981

14. 27

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[במלפי שקלים]

מסגרת תקציבית.

עדכון ליום 10/12/1981

15 27

[illegible]

עדכון ליום

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

(באלפי שקלים)

מסגרת תקציבית.....

עדכון ליום 10/11/82

דף 17

הערות	שנת ביצוע					סמל יעור התקציב	סה"כ תקציב למבנה	הערכה תקציבית		מפעל/מבנה ותיאור העבודה	סמון
	מבנים בהשתתפות אחרים	1982 (עדויות)						סכום	מס'		
		א	ב	ג	ד						
										רצף ג' 358	(392)
ק"ף 45 מ"ר 30/110				720				720	במ/ככר	קבלה /ג' 19 - קטן, ג' 19	20410
-				720				720	-	- 20 -	20420
-				720				720	-	- 21 -	20440
-			720					720	-	- 22 -	20450
-			720					720	-	- 23 -	20460
-			720					720	-	- 24 -	20470
ק"ף 45 מ"ר					375			375	-	26 קטן	20492
ק"ף 30/110				360				360	-	26 - 313 /ג' 19	20494
-			720					720	-	27 קטן 313	20500
				720				720	-	קבלה /ג' 313 - קטן, ג' 19	
ק"ף 100 מ"ר				660				660	-	קבלה מותק 2 קטן	20112
ק"ף 500 - 6"											
ק"ף 1000 - 8", 2000 - 10", 1500 - 12"			2300		1000			3300	-	ק"ף מותק קטן /ג' 19-24	30340
ק"ף 1030 - 12" כבל ק"ף					810			810	-	ק"ף מותק /ג' 19	30360
ק"ף 65 - 12"					520			520	-	ק"ף מותק /ג' 19	30370
ק"ף 1000 מ"ר + כבל ק"ף					800			800	-	ק"ף מותק /ג' 19	30380
ק"ף 700 - 8"					390			390	-	ק"ף מותק /ג' 19	30390
ק"ף 3750					3100			3100	-	ק"ף מותק /ג' 19	40130

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[באלפי שקלים]

מסגרת תקציבית

10/12/1981 עדכון ליום

18. 27

[illegible]

(גמלי שקים)

מסגרת תקציבית... כחול 300

ערכון ליום 20/12/81

19. 27

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[באלפי שקלים]

מסגרת תקציבית... קצו"ל 300

ערכון ליום 20/12/81

דף 20

סמון	מפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סמון תקציב למבנה	סמון יעוד התקציב	שנת ביצוע				הערות
		מס'	סכום			עד 82	81	לברור נוסף	מבנים בהשתתפות אחרים	
(103)	כנרת - גליל הגליל									
50240	מנהל יוניקד אמת בק"מ 2	4660	במל"ב			4460	200			3250/25 מ"מ 400 כ"ס
	קצ"מ אמת 2 - פיק"מ	300	"			300				
	קצ"מ ובק"מ - פיק"מ מי של"מ	1000	"					1,000		
	א.מ. אילוני ב"ר רמון (זלא פיק"מ)	13000	"					13,000		
	הקצ"מ אמת גליל הגליל	500	"					500		
	סה"כ כנרת - גליל הגליל					4,760				
(110)	ב"ר לאן									
50114	מנהל מנהל המל"ב ב"ר אמת - מי' 1	750	בהערכה		5	350	380			55/75 מ"מ 20 כ"ס
	קצ"מ 4000 ב"ר אמת	1000	"					1,000		
	קצ"מ במנהל המנהל - קצ"מ	1000	"					1,000		
	3/3	300	"						300	
50140	מנהל מל"ב מי' 1	1,000	"			1,000				40/385 מ"מ
31300	קצ"מ במנהל מל"ב מי' 1	2000	"			2,000				8' - 2000 מ"מ
	קצ"מ מי של"מ	2000	"					2,000		
	סה"כ ב"ר לאן					3,350				

(באלפי שקלים)

עדכון ליום 20/13/11

21. 27

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[באלפי שקלים]

23 דר

עדכון ליום 20/10/81

מסגרת תקציבית... אלוף מרכז

סמון	מפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סה"כ תקציב למבנה	סחול יעור התקציב	שנת ביצוע				הערות	
		מס'	סכום			ערס	81	82	לגורר נוסף		מבנים בהשתתפות אחרים
(148)	ג'ול מרכז (צראבה)										
20043	קבל כולל - קטן	בהצרכה	3,061	4		2436	625				
20045	קבל כולל - 303 וולט	..	2,460	4			1,460	1,000			
30270	קא מחבר קול כולל 1	8103097/ג	510	810	4			810			
30250	קא מחבר בריכה כולל	8103098/ג	282	450					450		
30260	קא מחבר קול כולל - בריכה סבילוק	8106017/ג	2,597	3,430				3,430			
30190	קא מחבר בריכה מחלח	8104030/ג	423	640						640	
מקוס	קא מחבר בריכה סבילוק	8105030/ג	732	655				150	505		
40030	בריכה צראבה	8006096/ג	817	2400					1200	1200	
30140	קא מחבר בריכה צראבה	8005019/ג	374	2000					1000	1000	
40090	בריכה סבילוק מס' 1	בהצרכה	2,050					1,050			
50044	מקל רבי' - ימ' 3	8104013/ג	957	1350				740	610		
30220	קא מחבר מבין סיפורי צרה - ק/צריה	8107042/ג	4,482	5470				4,770	700		
	קא מחבר אליוס	בהצרכה	800					800			
	קא מחבר אליוס	..	700						700		
	קא מחבר אליוס	..	1400						1400		
	סיה גולף מרכז							12,700			

(במלפני שקלים)

24 77

עדכון ליום 20/12/81

מסגרת תקציבית... 14/3

סמון	מפעל/מכנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סה"כ תקציב למבנה	סמל יעודי התקציב	שנת ביצוע				הערות	
		מס'	סכום			סדר	י	82	לברור 101		מבנים בהשקפות אחרים
(149)	כמ"א										
30310	ק' מגב בויג ג'טליג אקן - אפ' בל	כח' כנה	1780	4				1780			8' - 3000 מ"ר
30312	המקדש ב' אקן	*	2960	4				2960			8' - 5000 מ"ר
50062	מג' אקן - יח' צה 3	*	500					500			80 מ"ר
	א. מ. אצ'י ב' ב' ב'	*	2000					2000			
	ק' מאלק אקדק							600			6' - 1000 מ"ר
	סה"כ כמ"א							1100			
(153)	אקדק										
40010	בויג מ' א' א' 2	ג' 8101015/ג	1,034	4				2,080			2000 מ' מ' א' א' 80
30280	ק' מגב בויג מ' א' א' 2	ג' 7904032/ג	118	4				1,085			16' (7/32) 1090 מ"ר
20088	ק' 3 ב' א' א' 2 - ב' א' א' 2	ג' 8104015/ג	2,846	4			1864	1,405			2 * (22/360) 10
40080	בויג ס' א' א'	ג' 8101016/ג	543					1600			1000 מ' א'
	סה"כ אקדק							4,570			

[במלפי שקלים]

עֲדָבוֹן לְיוֹם 20/12/81

25 77

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[באלפי שקלים]

מסגרת תקציבית... כוללת 3

עדכון ליום 20/12/81

26 דד

סמון	מפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סה"כ תקציב למבנה	סמון יעורר התקציב	שנת ביצוע					הערות	
		פסי	סכום			ערס	81	82	לברור נוסף	סכום בתשתיות אחרים		למשלמה בעתיד
(208)	שיון 3/81											
20042	קול שיון 3/81 - 3 קטן	בהצנכה	860					860				ח' ב' א' ג'
20082	קול שיון 3/81 - 6 קטן	"	860					860				
30030	קול שיון 3/81 - 8 קטן	בהצנכה	8103018/ג	6.732			6.032	700				
20163	קול שיון 3/81 - 202 קטן	בהצנכה	2,100				1700	400				
20165	קול שיון 3/81 - 202 קטן	"	4,000					4,000				
20024	קול שיון 3/81 - 1 קטן	"	150					150				
20036	קול שיון 3/81 - 2 קטן	"	150					150				
20044	קול שיון 3/81 - 3 קטן	"	150					150				
20064	קול שיון 3/81 - 4 קטן	"	150					150				
20074	קול שיון 3/81 - 5 קטן	"	150					150				
20084	קול שיון 3/81 - 6 קטן	"	150					150				
20094	קול שיון 3/81 - 7 קטן	"	150					150				
20104	קול שיון 3/81 - 8 קטן	"	150					150				
20114	קול שיון 3/81 - 9 קטן	"	150					150				
20124	קול שיון 3/81 - 10 קטן	"	130	81110508/ג				150				10/81
20136	קול שיון 3/81 - 11 קטן	"	150	בהצנכה				150				
20144	קול שיון 3/81 - 12 קטן	"	150	8111024/ג				150				10/81
20154	קול שיון 3/81 - 13 קטן	"	150	בהצנכה				150				

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[באלפי שקלים]

מסגרת חקציבית... 30/1/83

ערכון ליום 20/12/81

27...

הערות	שנת ביצוע						מסלול יעודי	סה"כ חקציב למבנה	הערכה חקציבית		מפעל/מבנה ותיאור העבודה	סמון
	לשלוח בעתיד	מבנים בהשתתפות אחרים	לברור נוסף	82	81	עד 80			מס'	שכום		
											שכונ 3 ב' (המלך)	(208)
				150					150	בהצעה	קצ'ג שכון 3 ב' 14 - סכ'ל' המבנה	20184
				150					150	-	15 -	20194
				150					150	-	16 -	20204
				9,225							סה' שכון 3 ב'	-
											חגסה מ'לה	(228)
ק' 120 מ'ר				1500							קצ'ג מ'לה 17 - קשן	20182
				1500							סה' חגסה מ'לה	
											שכון 3 ב' א'	(231)
2000/100 מ'ר				5300					5300	בהצעה	קצ'ג שכון 3 ב' א' 102 -	20025
ק' 120 מ'ר				800					800	-	קצ'ג שכון 3 ב' א' 24 - קשן	20352
				150					150	-	24 - סכ'ל' המבנה	20334
				800					800	-	30 - קשן	20362
				150					150	-	30 - סכ'ל' המבנה	20364
				800					800	-	32 - קשן	20372
				150					150	-	32 - סכ'ל' המבנה	20374
				800					800	-	32 - קשן	20382
				150					150	-	32 - סכ'ל' המבנה	20384
				9,100							סה' שכון 3 ב' א'	

תכנית פתוח לשנת 1982/83 [באלפי שקלים]

מסגרת תקציבית... כ"א - ט"ו

עדכון ליום 20/13/81

28 דר

סמון	הפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סה"כ תקציב לנוכח	סמול יעוד התקציב	שנת ביצוע					הערות	
		מ"ס	סכום			עד 80	81	82	לכדור נוסף	מבנים בהשתתפות אחרים		להשלמה בעתיד
(302)	אילון											
50083	מגן כסאון - יחידה 1	בהצרכה	4810					4810				2000 כ"מ 1700/240
50093	מגן בלב - יחידה 1	"	4810					4810				
31150	קל מני גמי נאמס למקל אילון (ימ"ק/ק)	836	8101064/ג	960	6		760	200				כ"מ 10" (1/8) 2.053 מ"מ 80
31210	קל מניק אטלי גלעיה הרטוב	1.026	8108047/ג	1150				1150				פ"י 8"-10" (1/8) 177 מ"מ 80
	קבל מוציאים 5 - קלן	10,000						10,000		10,000		קלן 850 מ"מ
	קל מניק מניק גמי אבני לואיז וצנז	900						900		900		12" x 6" 1300 מ"מ
50084	מגן כסאון - יחידה 2	4500						2000		2500		
50094	מגן בלב - יחידה 2	4500						2000		2500		
	סה"כ אילון							14.970				
(305)	שפלה לזכ											
31430	קל מניק אלסטמי חרובה מצר	1440						1440				8' - 2000 מ"מ 1500 - 12'
31420	קל מניק אלסטמי חרובה	870						870				10" - 1500 מ"מ
31400	קל יחיד - נאלי מוניסון	2000						2,000				2000 מ"מ
	בליבה ברזל 100	1200						1,000	1,000	700		12" - 1000 מ"מ
	קל מניק המלכוד הארצי לקבל מניק	1,000										
	סה"כ שפלה לזכ							4,310				
(316)	ג											
50063	באסטמי בריכה - גלסרם יחידה 3	400							400			100 מ"מ
	סה"כ ג								400			

[במלפני שקלים]

מסגרת תעשייתית... בל/א... צד/א

עדכון ליום 20/12/81

29 17

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

30. 77

[באלפי שקלים]

מסגרת תקציבית כחלק ב'...

20/12/81 ערבון ליום

[illegible]

34... 17

[במלפי שקלים]

מסגרת חקצי'נית. ב"מ"ל 32/א

ערבון ליום 20/12/81

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[במלפני שוקלים]

חסודת תסצטבית. בקול - צבא

עדכון ליום 20/12/81

32. 17

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

(באלפי שקלים)

מסגרת תקציבית קצוץ - צ"ל

עדכון ליום 20/12/81

דף 33

סמון	מפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סה"כ תקציב למבנה	קטגוריית יעוד התקציב	שנת ביצוע				הערות
		מ"ס	שכום			ערס	81	82	לכרז נוסף	
(332)	מ.ת.כ.ב									
20393	קצוץ בן אילון 1 - קצץ אצק	בהצנכה	3003			2,753		250		
20395	מ. - 1 - גוצ אילון	-	2500							2500 קצץ 300 מ"ס; גוצ 300 מ"ס
20397	מ. - 1 - מ"כ השלמה	+	500							150 מ"ק
30420	קא מחבר קצוץ בן אילון 1	+	4,220							פ. 12' (5/32) 5000 מ"ר
40390	הריבה שבטה מס' 2	8008026/ב	560	1430	4				1430	1000 מ"ק מ"ר
40391	מ. - 2 - צינ	8012031/ג	158	320	4				320	
	מנהל מלאכי שדר - באורינוסור	בהצנכה	300					300		
	קא מלטה אצק	מ.	900						900	
	הריבה קצץ הכנס	מ.	2,000						2,000	1000 מ"ק + קא מחבר
40350	הריבה מלטה מלטה מלטה	8110007/ג	2,450	2,000				2,000		2000 מ"ק + צינ 300 מ"ר
	מנהל המכה - מ"כ מלטה מלטה	בהצנכה	700					700		
30890	קא מקביל מלאכי שדר - שבטה (מ"ק)	8101073/ג	3316	6600				2,500		פ. 16' (1/4) 200 מ"ר
50312	מנהל רב"מ מלטה מלטה	8101060/מ	265	455				455		300 מ"ק - 100 מ"ר
20423	קצוץ ניצור 1 קצץ	בהצנכה	8000					8,000		1100 מ"ר
50343	בוסר צמח מלטה - מ"כ מס' 2	מ.	528				148	380		

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[מ'ל פ'ש'ל'ס]

מסגרת תקציבית... כולל צ"מ

עדכון ליום 20/12/81...

34. 97

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[באלפי שקלים]

מסגרת תקציבית כולל - 25

עדכון ליום 20/13/81

35 21

סמל	מפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סה"כ תקציב למבנה	סמל יעודי התקציב	שנת ביצוע				הערות		
		מס'	סכום			עד 80	81	82	כרז נוסף		מכנים בחשבות אחרים	למשל בעתיד
(341)	ינקו											
50070	מנהל מאלול (גבול)	8110017/ג	15,061	12,393	+	7,800	4,593	-				1280 31 (62,4500 ק"מ 10,000/ק"מ)
	וה"י ינקו							-				
(394)	נ"ה ראבין											
20162	קבלה נ"ה ראבין ו.מ. - ק"מ	8008000/ג	900	-	1							900 ק"מ 120 נ"ה
20164	ה.מ. - א.1 - א.3		520									520 ע"מ 80/132
	סה"כ נ"ה ראבין							-				

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[באלפי שקלים]

מסגרת תקציבית... *תכנית*

עדכון ליום 20/12/81

דף 37

סמון	מפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סה"כ תקציב למבנה	סמול יעודי התקציב	שנת ביצוע				הערות	
		מס'	סכום			עד 80	81	82	לברור 1983		מבנים נחשבות אחרים
(333)	הצנבה (כאמ)										
	מאזן צינן										
	עין עופרים - מתקן ספון במים	בהצננה	300					300			
2144	קנה צינן 3 - צנב אבסטר	-	1000					1,000			
21449	קנה צינן 3 - קלמל אסטרס אהבה צפ	בהצנבה	744				47	700			
21453	קנה צינן עופרים 5 - קנן	-	247								קנן 900 מ
21451	קנה צינן עופרים 5 - צנן	-	64								
21455	קנה צינן עופרים 5 - צנב	בהצנבה	2500					500	2000		400/200 מ
21458	קנה צינן עופרים 5 - קלמל	-	880					880			4.0 ק
31450	קלמל קנה צינן עופרים 5 (מ/ק)	-	750					550		2000	3 מ' המאזן 10' 8' 9300 מ
4050	בנייה עין עופרים	-	1450						1450		1000 מ
31500	קלמל קנה צינן עופרים	-	325					325			8' 500 מ

תכנית פתוח לשנת 1982/83

(באלפי שקלים)

מסגרת תקציבית הצרכה

ערבון ליום 10/12/81

דף 38

סמון	מפעל/מבנה ותיאור העבודה	הערכה תקציבית		סה"כ תקציב למבנה	סמול יעוד התקציב	שנת ביצוע					הערות	
		מס'	שכום			עד 80	81	82	לברור נוסף	בהשתתפות אחרים		להשלמה בעתיד
(333)	הצרכה (המשק)											
	אילני ציפורי											
21472	קצול ציפורי - קטן	בהצרכה	1000	1	1	1000						8' 150 מטר
21471	קצול - ציפורי	7912032/2	145	900	1	900						1900 מטר אילן
21474	קצול - ציפורי (אילן)	בהצרכה	1500					1500				
21479	קצול - קטן		440					440				20 קמ
31830	קצול מוגד קצול ציפורי		660					660				12' - 150 מטר
31832	קצול - ציפורי		1,100					1,100				8' - 1600 מטר
	אילני ציפורי											
	קצול חצבה 6 -		2,000					2,000				אילני חצבה 6 -
21166	ביסט ציפורי חצבה 13	8107408/2	467	375				375				150/80 מטר
21299	אילן קצול אילן חצבה 6	בהצרכה	3000					3000				
21292	קצול - חצבה 6 - קטן		8000					8000				12' 1200 מטר
21294	קצול - חצבה 6 -		1,500					1,500				
	קצול מוגד קצול חצבה 6		1,500					1,500				12' - 1000 מטר
21832	קצול חצבה 4 - קטן		500					500				150 מטר
21834	קצול - חצבה 4 -		1,500					1,500				150/130 מטר
	ביסט ציפורי חצבה 2 - אילן חצבה		1,400					1,400				

תכנית פתוח לשנת 1982/83

(במלפי שקלים)

מסגרת תקציבית כ"כ

עדכון ליום 20/12/81.

... 29 ... 17

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

(באלפי שקלים)

מסגרת תקציבית (י.צ.) לפ"מ

עדכון ליום 20/12/81

61 27

[illegible]

[illegible]

תכנית פתוח לשנת 1982/83

[במלפני שקליט]

מסגרת תקציבית פה מיליון הא"מ

20/12/81... עדכון ליום

43 27

[illegible]



תכנון המים לישראל בע"מ

נר

3.12.81

תאריך

לכבוד
מר קלוד מלכה
עוזר לסגן שר-החקלאות
הקריה
תל-אביב

א.נ.,

הנני מאשר בתודה קבלת מכתבך מ-25.11.81 בדבר
עדכון תכנית אב כוללת למים בגוש-עציון.

העברתי הנחיה בנדון למנהל חטיבת מפעלי המים בתה"ל
ד"ר נ. מרקוס, אשר יבוא בדברים עם הנוגעים בדבר כולל
נציבות-המים שצריכה לאשר התקציב לבצוע העבודה.

בברכה,


א. גיסין
מנהל כללי

עותקים:

מר מ. דקל - סגן שר-החקלאות
מר ניסן נבו - סגן נציב המים
ד"ר נ. מרקוס - מנהל חט' שמים - תה"ל.

File

מיכאל דקל

25.11.81

לכבוד
מר אריה גיסיין
מנכ"ל תח"ל
רח' ארלוזורוב 111
ת"א.

א.ג.א.

מז"ב סכום סיור שערך סגן שר החקלאות מיכאל דקל
בגוש עציון.

עמ"י הוראתו של סגן חשר יש להתחיל בתכנון אב כוללני
לבעיות המים בישובי גוש עציון.

בכבוד רב,

קלוד פלכא
עוזר סגן חשר.

העתק: סילח גל
יו"ר המועצה האזורית
גוש עציון.

10 1/2

כ"ר אלול התשס"א
23 בספטמבר 1981

לכבוד
מר שלמה שמואל
מנהל מיכסי הנגב
רח" יצחק בן צבי
באר שבע

פ.2.11

הנדון: [REDACTED] - נושא דוחר

1. מר [REDACTED] מתושב דוחר מנה אלינו לשי למעלה מחודש ימים.
למענה ניתקת את מי השתייה והרחצה לבני כשנה.
 2. מצ"ב העתק סכמבו של מר צבי גרינוולד מנהל אגף המים במשרד החקלאות, אשר
בקש לחזר את אספקת המים למר מיטובני.
 3. למענה מר [REDACTED] בקשה ממנו א"ק על סך 106,453 שקלים על מנה לחזר את
אספקת המים.
 4. לחווי ידוע לך כי מר [REDACTED] טעם את חובו באמצעות אחוז חזיקים בחוצאה
לפועל, בבית המשפט המחוזי באר שבע. מצורפים לסכתב זה העתקים המעידים על כך.
 5. אודה לך באם תחזירו את אספקת המים מידית למר [REDACTED] וחודיעוני על כך.
- במידה ונמניתנו לא תענה נעביר את הסמול וקנינו של מר [REDACTED] לשר החקלאות
פזמו.

בברכה שנה טובה

קלוד סלמה
עוזר לסגן השר

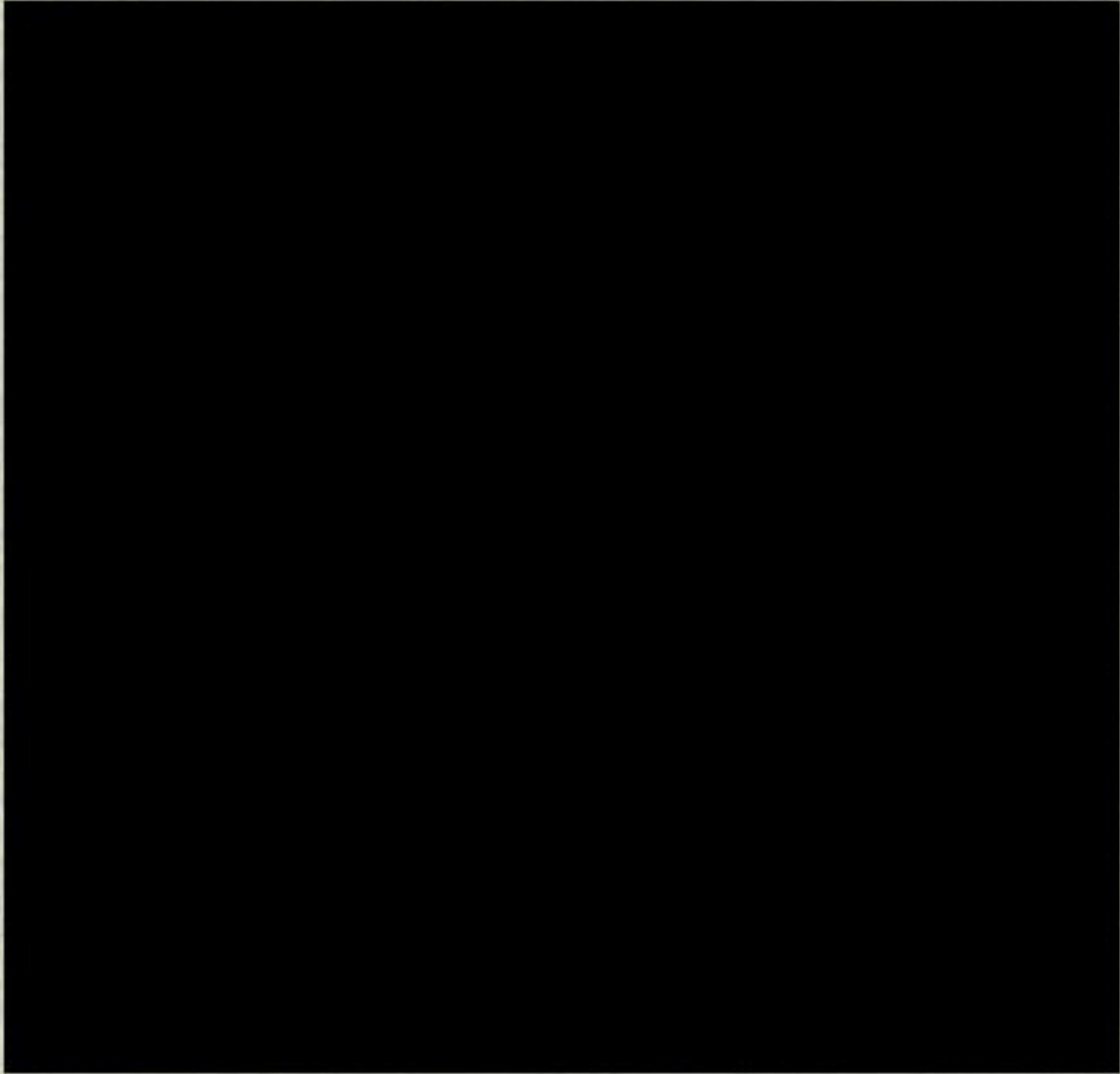
העתק:
צבי גרינוולד - מנהל אגף המים
[REDACTED] - נושא דוחר.

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

ASTOR
LENOX
TILDEN

1914

RECEIVED FROM THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY



הרשות לתיכנון ופיתוח החקלאות ההתיישבות והכפר

האגף לתיכנון כולל

תאריך: י"ט בשבט ה'ש"ס
6 בסב" 1980

מספר:

111

אל: פרופ' ט: פוזורילס, מנהל הרשות.

מאח: האגף לתיכנון כולל.

הנדון: השפעת צמצום הסובסידיות למים החל מ-1.4.80 על ענפי הסלחין.

הריני מביא בזה לידיעתך את מימצאי הבדיקה שנערכה לגבי השפעת שינוי מדיניות הממשלה בתחום סבסוד מחיר המים, המימצאים מראים כי תוספת ההוצאות לדונם בגלל התיקרות המים מביאה לכ- 200 - 1000 לי בגידולי-סדה, 500 עד 1,600 לי בירקות ו- 1,000 עד 2,000 לי במסעים.

כתוצאה מכך בענפי הצומח העיקריים היתה ירידה ברווח הנקי הנשאר בידי החקלאים. אולם רק מספר קטן של גידולים באזורים מסוימים יהיו קודם לכן כדאיים יהפכו ללא כדאיים למגדל. מבין הגידולים שנבדקו נמצא כי משתייכים לקבוצה אחרונה זו תפוחי-אדמה סחיו באזור החוף והנגב, חיטה בהשקיה באזור הנגב וכוחנה בהשקיה באזור גליל תחתון והנגב. על בסיס רשימה זו ניתן לקבוע כי הבעיה העיקרית מתעוררת לגבי הכוחנה והחיטה בנגב, התופסים כיום שטח של כ-190 אלף דונם, מזה כ-90 אלף דונם כוחנה, ו-100 אלף דונם חיטה בהשקיה. יצויין כי החיטה ניתנת לגידול בתנאי בעל במרבית אזורי הנגב אם כי חוף ירידה ברווח הנקי לדונם.

באזור הצפון-מערבי של הנגב ההבדלים לא כל-כך משמעותיים אולם בנגב המזרחי הירידה היא עד כדי רבע מהרווח המתקבל בתנאי שלחין. כאשר לכוחנה, בחלק מאזורי הנגב ניתן לגדל כוחנה כבעל, גם כאן יצטמצם הרווח הנקי לדונם חוץ כדי ירידה לרבע מהרווח הנקי הנוכחי. יש לבחון אפשרות של ייעול השימוש במים על מנת להביא לתגדלת החפוקה למס"ק שתכסה על תוספת ההוצאות.

גידול גוסף של גביו מתעוררת בעית הכדאיות והנמצא בחוק המסעותי בנגב (כ-22 אלף דונם) הם תפוחי-אדמה סחויים לאוק המקומי. מתרון לבעיה זו ימצא ע"י העלאה קטנה של המחיר לצרכן.

לופה: העקף עיקר המימצאים.

ב"ב ת"ס
ע"י
מנהל האגף

הסוכנות היהודית לא"י
המחלקה להתיישבות

הרשות לתיכנון ופיתוח התקלנות והכפר

האגף לתיכנון כולל

בחירת התחנות על העלאת כחיר המים על רוחות והענפים למען בורד - בערכים של אפריל 1970

מחוז התושבה ימים	מסמ"כ הוצאות ייצור	חוססת הוצאה למים	סכמי ברוח באחוזים	רווח חדש לאחר העלאת כחיר המים	חוססת הוצאה למים			רווח קודם לרווח	סה"כ הוצאות ייצור וסיוק לרווח	הפיקה לרווח (י)		מחיר	
					כמות	חוססת במחיר בערכים של	סה"כ לרווח			יבול - ערך	פס"ה		
				(י)				(י)	(י)	(י)	(י)	(י)	
	אחרי העלאת	לפני העלאת	באחוזים				79 אפריל 79	כס"ע	(י)	(י)	(י)		
2. ימים													
המ"א סמית-סמית כרוב	החוף	3.0	14125	13200	925	600	1.77	1062	-137	-115%	197%	5.4	11.7
המ"א סמית-סמית כרוב	נבב (ל)	3.0	13925	13600	325	650	1.59	1033	-708	-318%	122%	8.0	16.6
המ"א סמית-סמית כרוב	החוף	4.30	21050	16470	4580	450	1.77	797	3783	-17%	197%	3.8	10.8
המ"א סמית-סמית כרוב	נבב	4.50	22650	17200	5450	520	1.59	827	4623	-15%	122%	6.1	13.0
בסל י"א ליצוא	ערבה	3.25	16919	14767	2192	1000	1.59	1590	602	-73%	122%	11.7	23.6
נבב ליצוא	נבב	6.0	22232	16183	6049	500	1.59	795	5254	-13%	122%	8.3	17.7
תחילת ליצוא	ערבה	5.5	50820	32407	18413	1000	1.59	1590	16823	-9%	122%	7.4	15.7
תחילת ליצוא	בקעת הירדן	4.0	33520	22666	10854	1000	1.59	1590	9264	-15%	122%	9.2	19.2
תחילת ליצוא בכסוי	החוף	6.0	41200	36516	4684	650	1.77	1150	3534	-25%	197%	2.5	7.2
חית סוף ליצוא	החוף	4.5	138865	128321	10544	920	1.77	1628	8916	-15%	197%	0.8	2.4
ענכיות לתעסיה (קסיף יד-סמית כרוב)	החוף	7.3	11590	9469	2121	300	1.77	531	1590	-25%	197%	3.4	9.6
ענכיות לתעסיה (קסיף יד-סמית כרוב)	החוף	7.3	11590	9604	1986	300	1.77	531	1455	-27%	197%	3.4	9.5
ענכיות לתעסיה (קסיף יד-סמית כרוב)	נבב	7.0	10840	9943	897	500	1.59	795	102	-89%	122%	7.6	15.9

מחינת ההגנעה של העלאת מחיר המים על רווחיות הענפים למטע בורד - בערבים 22 אפריל 1979

מספר	אזור	תפוקה לדונם (לי)		סה"כ הוצאות ייצור ושוק לדונם	רווח קודם לדונם	תוספת הוצאות לפי			רווח חדש לאחר העלאת מחיר הבסיס	שכר כריות באחוזים	תוספת הוצאות לכיס	אחוז התוצאה ימים מכ"ב הוצאות ייצור	
		יכול לדונם	ערך סה"כ			כמות	תוספת במחיר בערכים של	סה"כ לדונם				לפני העלאת	אחרי העלאת
		(טון)	(לי)	(לי)	(לי)	(מ"מ)	אפריל 79	(לי)	(לי)		באחוזים	לפני העלאת	אחרי העלאת
מספרים	דחובות-לכיס	5.0	23605	15736	7869	720	1.44	1037	6832	-13%	144%	8.3	19.4
מספרים	ע. יזרעאל	6.3	18776	19605	-829	750	1.77	1323	-2197	-160%	142%	9.6	21.6
מספרים	דחובות - לכיס	6.3	18776	19121	-345	730	1.44	1051	-1396	-105%	144%	7.6	17.6
מספרים	3-4	4.5	18967	16803	2164	720	1.77	1274	890	-59%	197%	7.2	19.6
מספרים	הולח	3.9	35088	26101	8987	950	1.36	1292	7695	-14%	153%	4.8	12.0
מספרים	כרם הנגיל	5.0	44985	30247	14738	850	1.59	1352	13386	-9%	122%	5.6	10.2
מספרים	ירושלים	1.75	21761	15050	6711	700	1.59	1113	5598	-16%	122%	7.6	15.8
מספרים	333	2.5	31087	17630	13457	850	1.59	1352	12105	-10%	122%	8.0	16.3
מספרים	329	1.1	28817	15050	13767	900	1.37	1233	12534	-9%	161%	8.4	20.2
מספרים	החוף	1.0	26197	14320	11877	900	1.77	1593	10284	-13%	197%	9.3	24.8
מספרים	333	1.0	26197	15381	10816	1150	1.59	1829	8987	-17%	122%	15.9	31.6
מספרים	עסק כנרת	3.6	28692	20997	7695	3300	0.61	2013	5682	-26%	122%	10.3	20.6
מספרים	חוף	3.0	23910	18571	5339	1000	1.77	1770	3565	-32%	197%	6.2	17.0

הרשות להיכנסון ופיתוח החקלאות ההתיישבות והכפר
האגף להיכנסון כולל
מחוזות המים על הרווחיות הענפים למסג. כורד- בערבים אל אפריל 1979

מחזור ההוצאה לכיס	תוספת הוצאה למים	שנוי ברווח באחוזים	רווח חדש לאחר העלאת מחיר המים	תוספת הוצאה למים			רווח קודם לדונם	סה"כ הוצאות ייצור וסיוק לדונם	תפוקה לדונם (ג)		אזור	
				סה"כ לדונם	תוספת מחיר כערכים כל	כמות			יכול לדונם	ערך סה		
אחרי העלאה	לפני העלאה	באחוזים	(ה)	(ז)	אפריל 79	(מסע)	(ח)	(ט)	(י)	(יא)		
14.3	6.9	122 %	-33%	261	127	1.59	80	388	1525	1913	0.420	לכיס
11.1	4.0	197 %	-18%	580	124	1.77	70	704	1598	2302	0.500	רחובות
15.4	7.6	122 %	-265%	-79	127	1.59	80	48	1400	1448	0.320	נגב (320 נסמ)
15.8	7.8	122 %	-140%	-218	127	1.59	80	-91	1366	1275	0.280	נגב (220 נסמ)
25.0	13.0	122 %	-90%	28	254	1.59	160	282	1631	1913	0.420	נגב (320 נסמ)
25.4	13.3	122 %	-191%	-121	254	1.59	160	133	1600	1733	0.380	נגב (220 נסמ)
29.6	14.1	147 %	-119%	-145	903	1.72	525	758	5262	6020	0.400	בלייל - התחנה
21.6	8.2	197 %	-50%	646	637	1.77	360	1283	4737	6020	0.400	חדרה - רעננה
31.0	16.1	122 %	-172%	344 -365	875	1.59	550	510	5320	5830	0.390	נגב
21.5	8.1	197 %	-45%	1069	885	1.77	500	1954	6770	8724	0.450	רעננה-חדרה
22.1	8.5	197 %	-30%	2086	885	1.77	500	2911	6551	3468	0.480	קסבה
30.2	15.8	192 %	-35%	2260	1192	1.59	750	3452	7642	11034	0.550	נאב

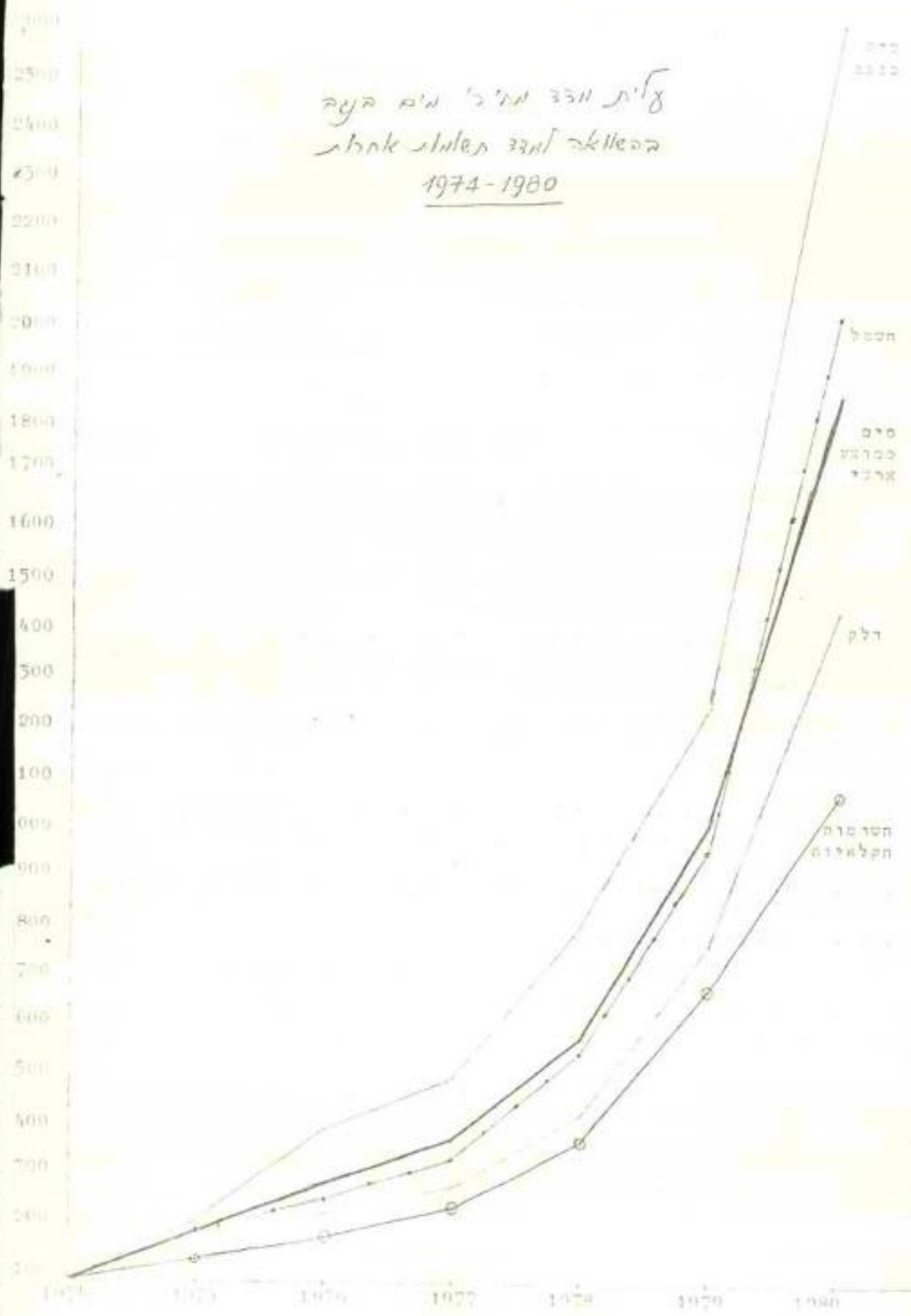
ה מ ר כ ז ה ח ק ל א י
ה מחלקה הכלכלית

עליית מחירי המים בהשוואה לעליית מחירי השכונות שונות בחקלאות
משנת 1974 עד ינואר 1980 (ש' תשמ"א)

ש ש ה	מדר מחירים לצרכן	מדר חשומות בחקלאות	תעריפות	דשנים	חומרי הדברה	דלק	חשמל	מים פמוצע ארצי	מים בנגב
1974 (בב"ס)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1975	139	147	148	150	165	182	202	200	221
1976	183	195	201	185	192	232	268	302	405
1977	246	256	262	243	255	292	350	384	510
1978	370	388	359	367	400	423	560	594	821
1979	660	696	650	665	668	786	975	1020	1268
ינואר 1980	1022	1086	1005	1085	1020	1458	2050	1865	2642
אפריל 1980* (ש' תשמ"א)								3405	4850

א פ"י הצעה נציבות המים

ע"ת מרכז מיל' מים בע"מ
 במעלה למגד תלול אהל
1974-1980



"ועדת הנגב" מיסודם של הקבוצים והמושבנים בנגב
שער הנגב, ד.נ.ח. חוף אשקלון, טל' 051-97311

24.2.80

לכבוד
נציבות המים = ועדת התנגדויות
משרד החקלאות
הקריה-תל-אביב

א.נ.

הנדון: התנגדות לתקנות המים המוצעות בתאריך 14.2.80
(תשריפי מים מסופקים ע"י "מקורות" תש"ס-1980)

אנו מגישים בזה התנגדויות והשגות לסעיפים הבאים של התקנות הנ"ל:

1. לסעיף 7, (1), 1.2; שחיר המים לחקלאות בנגב

המחיר של 650 א"ג, מהווה עליה של 83.5% לעומת המחיר הנוכחי ושל 400% לעומת המחיר ששילמו הצרכנים באפריל 1979.

התייקרות חריגה זו היא לא נובעת מההתיקרויות בחשומות ובאנרגיה בלבד אלא, בעיקר מנסיגה באחריית המטלכתית לחסוך בהולכת מים למרחקים,

למען פיזור אוכלוסין, קיום המישובות יהודית ופיתוח אזורים שמיחים.

החלקאות בנגב, מסובלת כבר מהרעה תנאי הסחר בענפי הייצוא אליהם הופנחה ע"י השקעות כבדות, מהפער במימון השקעות אלו, ומהקפאת האשראי וייקור הרבית, לא יכולה לשאת גזירה נוספת זו של העלאה חריגה במחיר המים בהשוואה לכל תחומה אחר בחקלאות.

חישוב גס של היקף הפגיעה בענפים בעיקריהם באזור, המבוסס על נתוני המרכז לחינוך, מצביע על כך כי ענפי גידולי שדה וירקוח בשלחין בהיקף של 130.000 ד' ועוד 30.000 ד' הדריש עם ערך ייצור נוכחי כולל של 1.500 מיליון ₪, מפסיקים להיות רווחיים; מפסיקו לגדלם או יוזנחו ולא יושקו.

ענפים אלה מהווים כמחצית ערך התפוקה של הגידולים המושקים ושליש מכלל התפוקה החקלאית בנגב.

אנו מחייבים "שיטת לב ליכולת התשלום של צרכני המים" יכולת זו היא צמודה לשעור האינפלציה ולמדדי התפוקות והתשומות השונות שבטווח מקרה לא היגיעו לשעור של 400% תוך שנה.

2. לסעיף 7, (4); תשריפים לכמות מים נחרגת

לא יתכן שאזור אשר מקבל בקושי רב 70% ממכסת המים המגיעות לו לפי תכנון, ובמקרים רבים אף פחות מזה, יצטרך לשלם אותו הערוף חריגה כמו צרכנים שמנצלים מלא זכויותיהם הודות לטיקום בטערכת.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES

1961-62

TO THE
FACULTY OF THE DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
FROM THE
DEPARTMENT OF PHYSICS

1961

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES

TO THE
FACULTY OF THE DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
FROM THE
DEPARTMENT OF PHYSICS
1961-62
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF PHYSICS
1961-62

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF PHYSICS
1961-62

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF PHYSICS
1961-62

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF PHYSICS
1961-62

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF PHYSICS
1961-62

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF PHYSICS
1961-62

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF PHYSICS
1961-62

אנו דנושים כי תוספת התשלום הראשונה תחול עד 20% מהכמות הסוקצית כל עוד
הספקת המים לנגב רחוקה מ-100% מנותני התכנון והזכויות המוכרות.

3. לסעיף 8; העמדה התעריפית לתעריפי החשמל

היות וההעמדה מתיוחסת לתעריפי החשמל ב-1.4.80, יש להוסיף כי היא גם חלה
על מחירי המים ב-1.4.80 ולמנוע בכך העירות של הפעלת ההעמדה על מחירי המים האחרון
בתוקף.

נוהג זה הקיים היום יוצר העלאה גי' מטריית של התזקרות על גבי התזקרות
(מעין רבית דרבית).

4. לסעיף 11; אי תחולה של מים שוליים

לנציב המים סמכות הגדרת סוגי המים השוליים ברשיון. אי לזאת, אין מקום לסמכות
נוספת להכיל התעריפים על סוגי מים אלה.

מוצע לטחוק המשפט האחרון "אלא אם כן, מצא...". המרוקן מתוכן סעיף אי התולה.

ב ב ר כ ה
שבתאי ברטוב
רכז ועדת הנגב

העתק: א. בן מאיר - יו"ר הועדה לבדיקת מחירי המים.

ש"י החקלאות - הקריה ת"א.

חברי ועדת המים - הכנסת, ירושלים

יו"ר ועדת הכספים, "

יו"ר ועדת הכלכלה, "

פורום המים - המרכז החקלאי

Section 1
The first part of the report is devoted to a description of the general conditions of the country, and to a statement of the results of the various surveys made during the year.
The second part of the report is devoted to a description of the various industries of the country, and to a statement of the results of the various surveys made during the year.
The third part of the report is devoted to a description of the various educational institutions of the country, and to a statement of the results of the various surveys made during the year.

Section 2
The second part of the report is devoted to a description of the various industries of the country, and to a statement of the results of the various surveys made during the year.
The third part of the report is devoted to a description of the various educational institutions of the country, and to a statement of the results of the various surveys made during the year.

Section 3
The third part of the report is devoted to a description of the various educational institutions of the country, and to a statement of the results of the various surveys made during the year.

תל-אביב, 2.12.79

השקעות בחדוש מערכות מים ופעילות לשמירת
רמת אמינות ויטילות ההפעלה
(מצע לדיון)

1. ההשקעות בחדוש מערכות מים מיועדות להאריך את קיים המפעלים הקיימים וכן להבטיח אמינות ויטילות פעולתם.
2. במסגרת זו נכללות הפעילויות הבאות:
 - א. שפוף מתקנים וציוד על מנת להאריך משך הקיים שלהם.
 - ב. החלפת מתקנים שכלו ויצאו משימוש או שלא מוצדק כלכלית להמשיך לתפעלם במצבם הנוכחי.
 - ג. תוספות ושינויים שאינם משנים את פוטנציאל ההפקה של המפעל אולם משפרים את רמת השירות של אספקת המים.
 - ד. פעילויות להקטנת הצריכה באנרגיה.
 - ה. פעילויות להגברת אמינות ההספקה.
3. הפעילויות כנ"ל מקבלות כטוי בשטחים הבאים:
 - א. ציוד שאיבה מכני חשמלי (גם נוכח המגמה להקטנת צריכת אנרגיה).
 - ב. פעילות לשקום קידוחים (גם נוכח ירידת המפלס).
 - ג. שיקום קווי פלדה ע"י צפוי פנימי.
 - ד. בדיקת מערכות מים לחסכון באנרגיה.
 - ה. פיקודים מפעליים ואזוריים.
 - ו. מתקני הגנה קטודית ואמצעים אנטיקורוזיביים אחרים.
 - ז. מתקנים להבטחת טיב איכות מים.
 - ח. מתקנים לשפור כפל הספק.
 - ט. וסות מלאי במחסנים נוכח הזדקק בות מתקנים ושבושים אפשריים אחרים.

4. הפעילות הנדונה אינה כוללת רכישת ציוד ומרכבים ליצירת עתודת מלאי במחסנים לצרכי החזקה ותקונים.
5. הפעילות כנ"ל מתבססת על המסגרות התקציביות כדלקמן:
 - א. תקציב אספקת מים.
 - ב. תקציב פיתוח/האחזויות - לכל העבודות מעבר לקו הירוק
 - ג. " " / ירדן - לעבודות במפעל המים הארצי
 - ד. " " / בבעלות - לעבודות במפעלים בבעלות
6. לחלן היקף הפעולות בשלוש השנים האחרונות:-

1977	25 מליון ל"י
1978	39 מליון ל"י
1979	55 מליון ל"י

הערה: הפעילות הגבלה לפי מקורות המימון שעמדו לרשותנו.

7. בדיקה תכנונית מקפת ומפרטת של התקציב הנדרש לפעולות חדוש המשק והבטחת אמינות ההספקה כנ"ל, משנת 1978, המנתחת בעיה זו, מוכיחה, כי הקיים הממוצע המשוקלל של מפעלי מים הנו 30 שנה ולכן הוצאות החידוש הן כ-2.5-3% מההון המשקע בערכים משערכים.
8. ההשקעות במפעלי המים בבעלות כלבד עולים כיום על 10 מיליארד ל"י (במחירי 1979). לפיכך היקף ההשקעות לפעילויות המפרטות לעיל מפרגת מאד לעמדת התחשיב התכנוני (המסכם ב-250 מליון ל"י לשנה).
9. תכנית מפרטת שהכנה לשנת 1979 למפעלים בבעלות הסתכמה ב-125 מליון ל"י, אולם לאור מגבלות התקציב אושר לנושא סך של 55 מליון ל"י (מחירי אפריל 79) כלבד.
10. מוצעת תשומת לב מיוחדת לנושא בעת עריכת תכנית ההשקעות לשנת 1980, כאשר היקף ההשקעות שיידרש לנושאי הפעילות המזכירים מוערכת במינימום של כ-200 מליון ל"י. פגור בהשקעות וכצוץ בנושאי הפעולות המפרטים יגרור בעקבותיו התערעורת המערכת, כלאי מואץ וחסר אמינות בהספקת מים.



מינהלת התכנית המשותפת להסתקה מי ים ישראל - ארה"ב
JOINT U.S. - ISRAEL DESALINATION PROJECT - OFFICE OF THE PROJECT MANAGER

27 בנובמבר 1979

פרויקט ההתפלה המשותף - סקירה

ישראל וארצות הברית, הראשונה מיועגת ע"י משרד האנרגיה והשניה ע"י הסוכנות לפיתוח בי"ל (AID) של משרד החוץ - חתמו ביוני 1975 על הסכם לבניית מתקן התפלה גדול באשדוד.

מטרות ההסכם:

- לשפר את טכנולוגיית ההתפלה ולקדשה ולבנות מתקן התפלה גדול כדי לתרום משמעותית לשמוש נרחב וכלכלי במים מותפלים בכל הארצות.
- להעמיק ולהרחיב את שיתוף הפעולה הטכנולוגי בין הקהילות הטכניות והמדעיות של שתי המדינות.
- לבסס טכנולוגיה שתאפשר הפקה רחבת ממדים של מים מותפלים לשמוש באזורים הצחיחים של שתי המדינות.

הפרויקט מתבצע בשני שלבים:

מודול ביניים, לתפוקה של כ-5 מיליון מט"ע לשנה, יושלם בסוף 1981, ויופעל במשך 1982 להסקת לקחים.

מתקן האב-טיפוס המלא, לתפוקה של כ-11 מיליון מט"ע לשנה יושלם בשנת 1984, ויופעל להדגמה לפחות שנה, ולאחר מכן ככל שתחליט ממשלת ישראל.

מתקן זה יהיה הגדול בעולם ביחידה אחת, בכל תהליכי ההתפלה המצויים. התקציב הכולל לפרויקט הוא כ-50 מיליון דולר במחירים הנוכחיים, מהם התחייבה ארה"ב לתרום 20 מיליון ותמורתם תקבל את כל הידע והזכות להשתמש בו לצרכים ציבוריים בארה"ב, ומדינת ישראל התחייבה להשלים את הדרוש, ותקבל הבעלות על המתקן ועל הידע.

מבחינת מדינת ישראל, צפויה התשואה להשקעה להתבטא בשני כיוונים:

- חברת הנוזסת התפלה, שכבר יוצאה כמאתיים מתקנים קטנים ובינוניים במיליוני דולרים רבים, תוכל להגדיל את ייצואה ולחדור לשוק מתקני הענק.
 - כאשר תגיע העת להשלים את החסר במסך המים - אפשר יהיה לבנות מתקנים כאלה משולבים לתחנות כח חדשות, מוסקות בפחם שיותאמו לכך.
- המחיר הצפוי לשים המותפלים הוא כ-50 סנט למט"ע במחירים הנוכחיים.

25 בנובמבר 1979

אפשרויות מעשיות להספקת מים מותפלים בשיטת זר"ש
למערכת המים הארצית

1. מחוסר נתונים מוסמכים מטעם נציבות המים, אצא מההנחות הבאות: -
 - א. הטסק הלאומי ייחלץ תוך 4-5 שנים מתהליך הדלדול שבו הוא נמצא, הפיתוח יתחדש, והאמצעים הכספיים להשקעות תשתית ולייצור חשמל ומים יימצאו.
 - ב. מערכת המים הארצית תזדקק לתוספת מים מותפלים בכמות שתגיע ל-250 מיליון מ"ע לשנה בשנת 1992.
 - ג. תוספת זאת תידרש בדרום הארץ.
 - ד. כמחצית כמות זאת תופק ממזי ים בתקני זר"ש משולבים לתחנות כח, והמחצית השניה תופק ממזי מליחים בנגב ובערבה בתהליך אוסמוזה הפוכה.
 - ה. כלכליותה של שיטת זר"ש להתפלת מי ים (עלות מים מותפלים של $50\text{¢}/\text{m}^3$ במחירי 1979) מושגת רק ע"י שילוב מתקנים גדולים, ביחידות "דגם PROTO" של כ-40,000 מ"ע ליטמה ליחידה, משולבות לטורבינות יעילות, מוסקות בפחם, הפועלות בעומס בסיסי ובמקדם עומס גבוה, ופולטות קיטור בלחץ נגדי של 10-12" Hg.
(יחידות דגם INTMO, משולבות לטורבינות "תקניות" בעלות לחץ נגדי של 5.5" Hg - "מעטפות" בהשקעה סגולית גבוהה ונעילות אנרגיה נמוכה).
2. הפתרון המעשי הנראה, על בסיס הנחות אלה:
 - א. לבנות את כושר התפוקה בשיטת זר"ש (כ-120 מיליון מ"ע לשנה בשנת 1992) בשלוש "מדרגות", כל "מדרגה" בת 4 יחידות, כל יחידה בכושר של כ-10 מיליון מ"ע לשנה, כאשר הראשונה נכנסת לפעולה בשנת 1987 והאחרונה בשנת 1992.
 - ב. כל קבוצה בת 4 יחידות יכולה להיות צמודה לטורבינה בת 250 MW, או להתפצל לשניים, כאשר כל זוג מתקני התפלה צמודים לטורבינה בת 120 MW - בתלות במציאותן של טורבינות מתאימות לעבודה ללחץ נגדי של 10-12" Hg.
 - ג. ההשקעה הדרושה לביצוע התכנית היא כ-100 מיליון דולר ל-4 יחידות התפלה, או כ-300 מיליון דולר לכל התכנית הנ"ל, במחירי שנת 1979.

יש להניח שתידרשנה השקעות נוספות מסוימות בתחנות הכח כדי להתאימן לשילוב מתקני ההתפלה - בסדר גודל של 10-20% מההשקעה במתקני ההתפלה עצמם.

ד. כאשר לעיל, תחשיב עלות המים המומפלים בתנאים הנ"ל מצביע על עלות מים של $50\text{¢}/\text{m}^3$ במחירי 1979.

3. ניתוח בעיות ואפשרויות פתרון.

א. כיום אין, לפי מיטב ידיעתנו, טורבינות אמריקאיות בגדלים הנידונים הסותאמות לעבודה בלחץ נגדי שמעל ל- 5.5Hg . היחידות "התקניות" מאופטמות לעבודה בלחץ עיבוי של כ- 2Hg . הפתרונות הנ"ל מותנים באפשרות רכישת טורבינות מותאמות לעבודה יעילה בלחץ נגדי של $10-12\text{Hg}$, בין ע"י תכנון יחידות כאלה (ע"י GE או Westinghouse) על בסיס מימצאי הטורבינה EA-3 או טורבינת 60 הרץ - או ע"י רכישת טורבינות מתאימות מסקור אירופי.

אפשרויות אלה יכולות להתממש רק אם ספקי הטורבינות יקבלו מבעוד זמן הנחיות או מכתבי כוונה מתאימים. עריך להפש פתרון לטימון הוצאות הפיתוח של טורבינות כאלה - אולי בהגדלת השתתפות ארה"ב בפרויקט המשותף.

ב. תכנית חח"י קובעת התקנת יחידות כח בנות כ-550 MW בתחנת זיקים, כשהראשונה מופעלת בשנת 1986.

כדי לאמץ את תכנית בנית מתקני ההתפלה המוצגת לעיל, תצטרך חח"י לבדוק אפשרויות וכלכליות שינויים בתכניתה - התקנת זוגות של יחידות בנות 250 MW או שילוב של יחידות בנות 400 MW (לייצור חשמל בלבד) ויחידות בנות 120 MW מותאמות לשילוב מתקני התפלה - כשהן ניזונות מדוודים משותפים מוסקים בפחם.

ג. בהזדמנות זאת מוצע שוב לבדוק בחח"י אפשרות התקנת יחידות מוסקות בפחם בגדלים של 120/250 MW, באתר (הקיים) באשדוד, אולי במקום טורבינות 50 MW בתחנת אשכול א'. לאפשרות כזאת, אם תימצא מעשית, יש יתרון - דחיית ההשקעה הדרושה לפיתוח אתר חדש ב-זיקים.

ד. אם תאומענה המלצות אלה, תהיה הצדקה טלאה (וצורך ברור) להשלים את ה-PROTO במסגרת הפרויקט המשותף, תוך מאמץ להפעילו באמצע שנת 1984.

אש

18

נציבות המים

תכנית

השבת מי דן והספקתם לדרום הארץ

תקציר

נובמבר 1979

בערך ע"י תה"ל בע"מ

תקציר זה הינו תמצית מתוכנית להשבת מי-דן
והספקתם לדרום הארץ.

התוכנית הוגשה לוועדת התכנון שליד נציבות המים,
באפריל 1979, לשם אישור בהתאם לחוק המים תשי"ט,
1959.

ההערכות הכלכליות (השקעות כספיות, עלויות המים)
מעודכנות למחירי אוקטובר 1979, לעומת אלה של
התוכנית הנ"ל אשר התבססו על מחירי דצמבר 1978.

2. ת ק צ י ר

2.1 ר ק ע

הצורך במציאת פתרון לסילוק שפכי גוש דן, אשר זורמים כיום לים ללא טיפול ומזהמים את החוף, מחד, והמחסור ההולך וגובר במים מאידך, הביאו, כבר בסוף שנות החמישים, לרעיון של איסוף שפכי גוש דן והשבתם לשמוש. הרעיון התגבש והגיע לתכניות מעשיות בשנות השישים הראשונות.

גוש דן וסביבתו מהווים את ריכוז האוכלוסיה הגדול ביותר במדינה. אוכלוסיית האיזור, הכוללת את הערים: תל אביב, רמת גן, גבעתיים, בני ברק, פתח תקוה, חולון, בת ים ראשל"צ ורחובות, מגיעה כיום ליותר ממליון נפשו ותגיע לפי התחזית לכ- 1.7 מליון בסוף המאה. צריכת המים של האיזור נאמדת כיום בכ- 120 מלמ"ק לשנה ותגיע לפי המשוער לכ- 200 מלמ"ק לשנה בשנת 2000. כמות השפכים הנוכחית הנוצרת עקב השימוש הנ"ל מוערכת בכ- 90 מלמ"ק לשנה ותעלה לקראת סוף המאה לכ- 150 מלמ"ק לשנה.

פוטנציאל המים הטבעיים המתוקים במדינת ישראל (מי תהום ומים עיליים) מגיע לכ- 1,500 מלמ"ק לשנה ולמעשה מנוצל כיום כמעט במלואו. מיצוי מלוא הפוטנציאל יושלם תוך השנים הקרובות, בעיקר על ידי הקמת מפעלים לנקזים חופיים ולניצול מי גיאיות, צריכת המים במדינה מגיעה כבר היום ליותר מ- 1,600 מלמ"ק לשנה (מים מתוקים בלבד), כשחלק מצריכה זאת מכוסה על ידי שימוש ברזרבות חד-פעמיות שבמאגרי מי התהום. המשך גידול התצרוכת לשימוש ביתי ותעשייתי יחייב פיתוח מקורות מים נוספים, או קיצוץ הדרגתי של ההספקה לחקלאות.

השבת שפכים היא למעשה המקור היחיד הנותר עדיין לפיתוח במדינה, לפני המתקת מי ים, שעלותה גבוהה מאד ולמימושה דרושות שנים רבות. מתוך פוטנציאל נוכחי של כ- 250 מלמ"ק לשנה שפכים במדינה, שפכי גוש דן מהווים כשליש. עלות ההשבה של המים בהתאם לתוכנית המוצעת היא 3.0 ל"מ"ק (לפי שער ריבית של 10%), עלות נמוכה מפיתוח רוב מקורות המים המעטים הנותרים עדיין לפתוח.

המשך פתוח מפעל ההשבה מותנה בהשלמת מכון טיהור מכני-ביולוגי המוקם כעת בחולות ראשל"צ ואשר יופעל בשנות השמונים הראשונות. מכון זה יפיק בראשית הפעלתו כ- 50 מלמ"ק קולחים שניוניים לשנה, באיכות גבוהה. המכון יורחב בהדרגה, בהתאם לכמות השפכים שיוזדמנו אליו, אשר עשויה להגיע לכ- 100 מלמ"ק לשנה בשנות התשעים. זאת בנוסף למערכת הטיהור הקיימת כבר בחולות ראשל"צ, אשר תהיה מסוגלת לטפל ב- 25 מלמ"ק שפכים לשנה, לאחר הרחבתה והשלמתה.

התוכנית המוגשת מתייחסת למפעל החשבה בלבד, דהיינו להתאמת הקולחים השני-ניים לרמת האיכות הדרושה והספקתם לצרכנים. המפעל מתוכנן לטפל בכ- 130 מלמ"ק קולחים בשנה, כמות העשויה לעמוד לרשותו בשנות התשעים. בתוכניות הקודמות בנדון, המים המושבים יועדו לשימוש בלתי מוגבל, כולל שתיה. בהתאם להצעה הנוכחית הם יופנו לצריכה חקלאית ותעשייתית בלבד. עם זאת, מוצע לטהר את הקולחים לרמה, שתתאים להשקיה בלתי מוגבלת לכל סוגי הגידולים וששתיה מקרית מהם לא תהווה סיכון בריאותי כל שהוא.

2.2 מטרת התוכנית

התוכנית המוגשת כזה מיועדת להשגת שני יעדים מרכזיים: פתוח מקור מים חדש והגברת ההספקה לנגב לצורך כיסוי הביקוש הגובר.

המים המושבים מיועדים בעיקר לנגב היות ולא יזור זה יהיה צורך להגדיל את ההספקה ב- 15 השנים הקרובות בכ- 100 מלמ"ק לשנה, להתאימות חדשה ולביקוש עירוני ותעשייתי. את רובה של ההספקה יהיה חכר לייבא מן הצפון באמצעות המערכת הארצית. גם העובדה שמערך ההספקה בנגב כולו מבוסס על המערכת הארצית, דהיינו נמצא בידי חב' "מקורות", תקל בצורה ניכרת על קליטת הקולחים המטוהרים

2.3 תוכניות אלטרנטיביות

עם זאת נבחנו גם אפשרויות להספקת קולחי גוש דן לצרכנים חקלאים ותעשייתיים במרכז הארץ. הן באיזור של שפלת החוף שמצפון לגוש דן (עד חדרה) והן באיזור שמדרום לגוש דן, עד אשקלון וקרית גת. אפשרויות אלה נפסלו לאחר בדיקה ראשונית, שהצביעה על כך שהן תהיינה יקרות מהתוכנית המוצעת, הן בגלל הקשיים לספק מים לצרכנים הניזונים כיום ממקורות פרטיים, הן בגלל הצורך להתפרס על שטחים רחבי ידיים כדי לספק כמות כה גדולה של קולחים מושבים והן בגלל העובדה שאם לא נספק את קולחי גוש דן לדרום הארץ, נצטרך לבנות בכל מקרה מפעל חדש וגדול נוסף (באותו היקף פיזי וכספי) להספקת מים לדרום הארץ עבור ההתיישבות החדשה ועבור גידול הצריכה הביתית והתעשייתית.

אפשרויות להספקת קולחים מושבים לשטחים מרוכזים גדולים שלא במסגרת מכסות קיימות נבדקו לפני מספר שנים. הנהלת משרד החקלאות הורתה אז לפסול אפשרויות אלה, וזאת בגלל מיגבלת המים הקיימת במדינה.

לפני גיבושה הסופי של התוכנית נבחנו אלטרנטיבות תכנוניות של תת-המערכות מהן מורכב הפרויקט. הבדיקות הקיפו את המערכות הבאות:

מערכת איגום עונתי - ניצול כל תפוקת מתקני הטיהור מחייב איגום עונתי מתאים. במסגרת זאת נבחנו שלוש אלטרנטיבות איגום: אחת באמצעות מאגר עילי באיזור רוחמה שבנגב, ושתיים תת-קרקעיות: בחולות יבנה ובחולות זיקים. השוואת האלטרנטיבות הצביעה על עדיפות ניכרת לאיגום תת-קרקעי בחולות יבנה.

מערכת טיהור - גם ביחס למערכת הטיהור נבדקו מספר אלטרנטיבות, אשר כללו צירופים שונים של תהליכי טיהור כגון: החדרה, סיבון, טיפול כימי, פחם פעיל וכו'. הצורך בהחדרה לשם איגוס עונתי מחד ויתרונות מבחינת איכות, אמינות ההספקה ועוד, הביאו לידי העדפת ההחדרה על-פני פתרונות אפשריים אחרים.

מערכת הולכה - כן נבחנו אפשרויות שונות להרחבת מערכת קווי הירקון להעברת המים המושבים לנגב: באמצעות הנחת קו צינורות רחב קוטר במקביל לקו המערבי, על-ידי חיבור מפעל ההשבה לקו ירקון המזרחי והזרמת הקולחים המטוהרים בקו המזרחי ועוד. הנחת קו מקביל לקו המערבי נמצא כפתרון היעיל ביותר.

2.4 התוכנית המוצעת

התוכנית המוגשת, נמצאה עדיפה מבחינת הכדאיות, הידרולוגית, כלכלית ומבחינת נוספות על פני האלטרנטיבות האחרות שנבדקו. התוכנית המוצעת מורכבת מן האלמנטים הבאים:

א. מערכת טיהור ואיגוס - מבחינה גיאוגרפית מערכת זאת מתחלקת לשניים: צפון, בחולות ראש"צ ודרום, בחולות יבנה.

בצפון נמצאים המתקנים הקיימים, המסוגלים לטפל בכ- 25 מלמ"ק קולחים בשנה. מערכת זאת כוללת: אגני סחרור, מצללים, אגנים לנידוף אמוניה ולליטוש, אגני החדרה וקידוחי הפקה.

יתרת הקולחים המטוהרים (שיטוהרו באמצעות מכון הטיהור המכני-ביולוגי) יופנו לאגני החדרה שיוכשרו בחולות יבנה. לפני החדרתם הם יעברו טיפול באמצעות מסנני חול מהירים עם תוספת כימיקלים, אשר יוקמו בקירבת המכון, במידה ואיכות הקולחים השניוניים מחד והשיפור שיחול מאידך, לאחר תהליך זה יצדיקו את ההשקעה במתקן זה. (החלטה על כך תתקבל בשלב מאוחר יותר, לאחר הפעלת מתקן חלוץ למטרה זאת). הקולחים שיופקו מהמכון יועברו לאגני החדרה באמצעות קו צינורות באורך של כ- 15 ק"מ. קוטרם של הקו בקטע הצפוני יהיה 70" ויצטמצם בהדרגה ל- 24" בקצה הדרומי. האגנים ימוקמו לאורך הכביש המהיר ת"א-אשדוד, בין נחל שורק למסילת הברזל לאשדוד, בשטח כולל של כ- 750 דונם נטו. מסביב לאגנים יבוצעו כ- 100 קידוחי הפקה, מהם יישאבו הקולחים המטוהרים למערכת מי ההשקיה, בהתאם לרמת ההספקה הדרושה. פידור הקידוחים מסביב לאגנים ימנע את זרימת הקולחים המוחדרים בכמויות משמעותיות לעבר קידוחי הפקה קיימים באזור, העשויים לספק מים לצריכה ביתית.

ב. מערכות מי השקיה - לקליטת מי דך ולהספקתם לדרום הארץ ולנגב, תוקם מערכת הספקה נפרדת (להלן מערכת מי השקיה). מערכת זאת תוכל לקלוט בעתיד גם מקורות מים נוספים שיפותחו בדרום הארץ, אשר לא יהיו מיועדים לשתייה, כגון: מפעלים לניצול שטפונות. מפעלים נוספים להשבת קולחים וכו'. האלמנטים העיקריים של מערכת זאת הם:

(1) קו ראשי חולות ראש"צ - אגם זוהר. קטע זה, באורך כ- 39 ק"מ, יהיה מורכב משני חלקים: קטע צפוני, בין חולות ראש"צ לחולות יבנה, מצינור חדש בקוטר 36" והמשכו, עד זוהר, מצינור חדש בקוטר 70". על הקו בקרבת זמורות תוקם תחנת שאיבה ובריכה אופרטיבית.

(2) קו ראשי זוהר - מבטחים. קו הירקון הקיים, בקוטר 66", ברובו ישמש כקו הולכה מרכזי של מי השקיה בנגב. ההספקה מהקו הראשי תהיה, בחלקה, ישירות מקו ההולכה המרכזי ובחלקה באמצעות מפעלי מים איזוריים קיימים המסתעפים מקו זה.

ג. מערכת מי שתיה - תפקידה של מערכת זאת יהיה להבטיח מים באיכות מי שתיה לצרכני האיזורים שעיקר הספקתם יהיה מושתת על מי השקיה. מקורות המים של מערכת זאת יהיו בחלקם קידוחים מקומיים ובחלקם מים שיובאו מן הצפון באמצעות מערכת קו ירקון, מי כנרת ומי תהום. מערכת זאת תהיה מורכבת מן האלמנטים הבאים:

- עד אגם זוהר: מהמערכת הקיימת של קו הירקון.

- מזוהר דרומה: מערכת ההולכה המרכזית בנגב תורכב משני קווים: קו זוהר צאליים 42", הנמצא כעת בביצוע ומקו נוסף, באורך של כ- 51 ק"מ, שיונח בין זוהר לאיזור מבטחים. קוטר של קו זה בהתאם לתכנית המוצגת, 48", אך לאור מחיר האנרגיה המאמירים, נראה שיהיה כדאי להגדילו אף ל- 70".

להבטחת מי שתיה לכל ישובי הנגב, יהיה צורך להקים מערכות הספקה איזוריות נפרדות. מערכות אלה תהיינה מורכבות הן ממערכות הספקה קיימות והן מחדשות.

2.5 השקעה דרושה ועלות המים

ההשקעה הכספית הכוללת הדרושה להקמת הפרויקט כולו נאמדת ב- 4,100 מליון ₪ (במחירי אוקטובר 1979). השקעה זאת כוללת את כל המערכות הדרושות לטיהור, לאיגום, להולכה ולהספקה של כ- 130 מלמ"ק קולחים מטוהרים. היא אינה כוללת השקעות דרושות להשלמת קו זוהר צאליים, לפיתוח מקורות מים חדשים בנגב ולהרחבת מפעל הר הנגב (לצורך תוספת הספקה דרושה לכיסוי הביקוש העירוני והתעשייתי

החזוי במפעל זה) ועוד פעולות פיתוח שיידרשו בנגב ובדרום הארץ, ללא כל קשר כמעט לפרויקט הנדון.

כמחצית מן ההשקעה הנ"ל דרושה לצורך איגומם וטיהורם הבוסף של המים המושבים וכמחציתה לצורך הולכתם לנגב והספקתם לצרכנים.

מתוך השקעה כוללת של כ- 4.1 מיליארד \$ הדרושה לשלב הסופי, יהיה צורך להשקיע כ- 3.5 מיליארד \$ כבר בשלב הראשון של הפעלת הפרויקט. יתרת הסכום תושקע באופן הדרגתי בהתאם לגידול פוטנציאל הקולחים.

עלות החשבה עצמה (ליטוי, איגום והפרדת מערכות הספקה) נאמדת בכ- 3.0 \$ למ"ק ועלות ההולכה עד לנגב, בכ- 3.5 \$ למ"ק. השבת המים והספקתם לנגב תעלה איפוא כ- 6.5 \$ למ"ק (לפי ריבית של 10% ועלות אנרגיה של 1.20 \$ לקו"ש). עלות זו נמוכה מפיתוח ומהספקת מקורות מים אלטרנטיביים, שהיקפם מוגבל, ולא כל שכן מעלות המתקת מי-ים, שהיא יקרה בהרבה. מה עוד, שהמתקת מי ים בהיקף רחב עשויה להימשך מספר רב של שנים ולפיכך היא לא תענה על צרכי משק המים ב- 10-15 השנים הקרובות.

2.6 סיכום

הקמת הפרויקט המוצע בהקדם תמנע הזרמת קולחים מסוהרים לים ללא ניצול, בזמן שסכנת מחסור מאיימת על משק המים הישראלי. היא תאפשר גם להגביר את הספקת המים לנגב לצרכי הביקוש העירוני והתעשייתי הגדל, ולפיתוח איזורי התישבות חדשים.

איכות המים של המפעל תהיה גבוהה ותאפשר השקייה בלתי מוגבלת ואף תתאים לשתיה, כך שמבחינת החקלאות לא יהיה כל הבדל בין המים המושבים לבין מים ממקור אחר, שהיא מקבלת מן המערכת. עם זאת, בהתחשב ברגישות הציבור לבעיות אקולוגיות ובתור אמצעי בטחון, המים המושבים יסופקו לצרכנים באמצעות מערכת הספקה נפרדת, בה יוזרמו מים לצרכי השקייה בלבד.

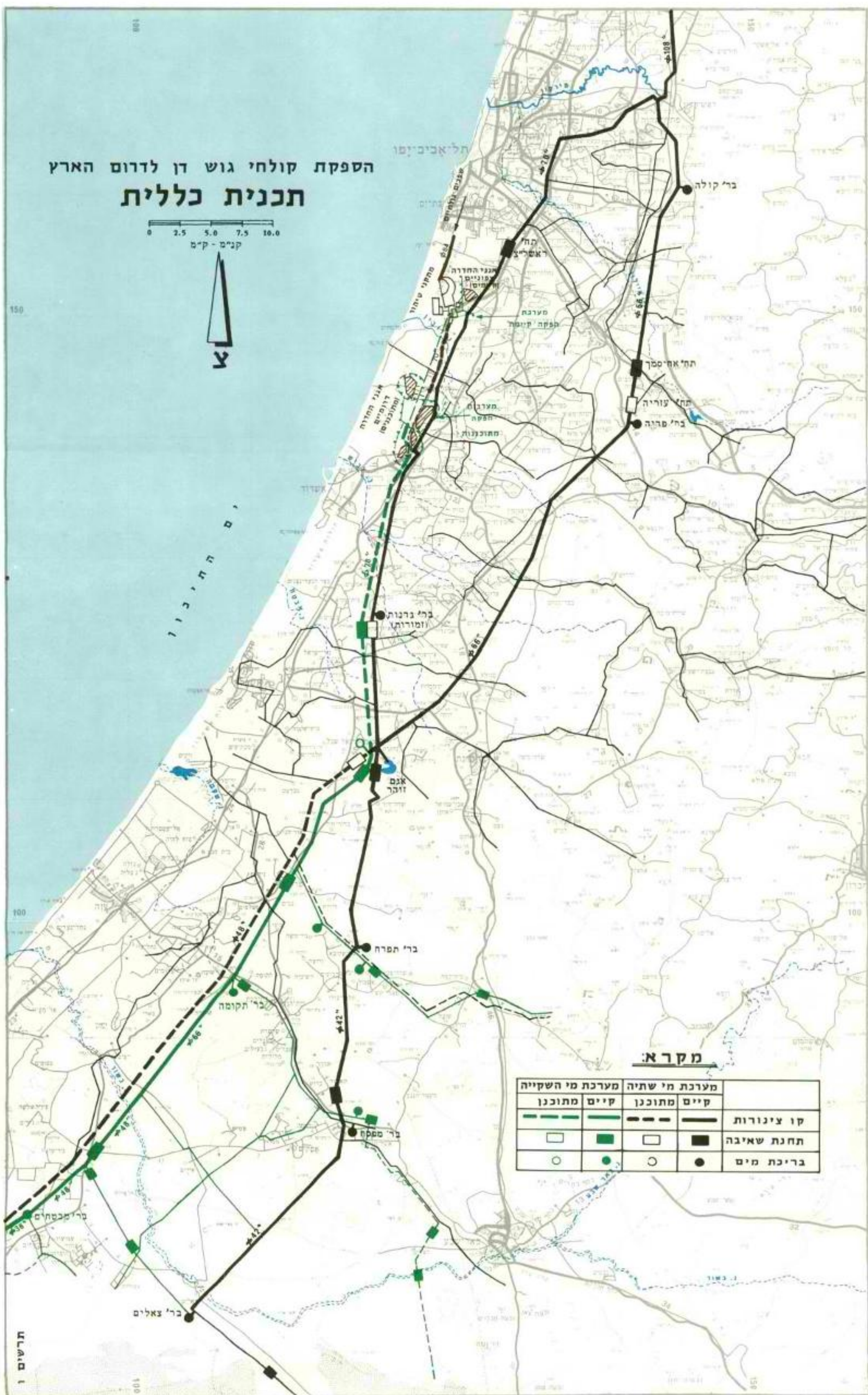
יעדי הפרויקט: פיתוח מקור מים חדש והרחבת ההספקה לנגב, הם גם הגורמים המכתיבים את דחיפות ביצועו של הפרויקט המוצע.

ההשקעה הכוללת במחירי אוקטובר 1979 נאמדת בכ- 4.1 מיליארד \$, מבלי לקחת בחשבון את ההשקעות הדרושות לבניית המכון המכני-ביולוגי, שנאמדות בכ- 2 מיליארד \$. פירוש הדבר, שאף אם משך הביצוע יימשך 4-5 שנים, ההשקעה השנתית בפרויקט תהיה בין 800 מליון \$ ל- 1 מיליארד \$ לשנה בשנים הקרובות וזאת על רקע המצוקה התקציבית בו שרוי המשק הישראלי בכלל ומשק המים בפרט.

עם זאת, לרגל מחסור מים חזוי במשק המים, פיתוח מואץ צפוי בנגב בשנים הקרובות, ועלות נמוכה יחסית של המים המושבים, בחיצותה וכדאיותה הכלכלית של התוכנית אינו מוטלות בספק.

הספקת קולחי גוש דן לדרום הארץ תכנית כללית

0 2.5 5.0 7.5 10.0
ק"מ - ק"מ



מקרא:

מערכת מי שתיה		מערכת מי השקיה	
קיים	מתוכנן	קיים	מתוכנן
—	- - -	—	- - -
■	□	■	□
●	○	●	○

קו צינורות
תחנת שאיבה
בריכת מים

לוח

מפעל תשלובת הקישון

תקציר תכנית המפעל - מעודכן לאוקטובר 1979

תפקיד המפעל

התכנית של תשלובת הקישון היא תכנית איזורית להספקת מי השקייה שבמסגרתה ישולבו מירב מקורות המים בעמק יזרעאל המערבי וסביבתו. איזור זה מקבל כיום (נכון) מי השקייה בכמות של כ- 55 מליון מ"ק/שנה ממקורות המים הבאים:

- מפעל גליל מערבי-קישון של חב' "מקורות" הניזון ממים עיליים של נחל הקישון העליון, מקידוחים ומהמוביל הארצי (נובא"ר).
- מקורות מים פרטיים של המשקים הכוללים מעיינות, קידוחים, מים עיליים וקולחין.
- מי שחיה מסופקים באיזור זה ע"י מפעלי הספקה נפרדים אשר אינם כלולים בתכנית זו.

מטרות התכנית הן:

- א) להשתית את ההספקה על מים עיליים, מי ניקוז, מי תהום מקומיים וקולחין.
 - ב) להחליף כ- 20.0 מליון מ"ק/שנה מהמים המסופקים כיום לאיזור מהמוביל הארצי בקולחין שיועברו ממכון הטיהור חיפה.
 - ג) לשפר את כושר ההספקה של המפעל האיזורי ביום השיא.
- תכנית האב של מפעל גליל מערבי קישון היתה מבוססת על ניצול מים עיליים בעמק יזרעאל ועודפים ממעיינות וקידוחים בגליל המערבי - בעיקר בחורף. לצורך זה הוכננה בזמנו הגדלה של קיבול מאגר כפר ברוך מ- 8.0 מליון מ"ק - כיום -
- לכ- 25.0 מלמ"ק, ע"י הגבהת קודקוד הסכר הקיים. תכנית זו לא התממשה היות ומחד חלק גדול ממקורות המים העיליים בעמק יזרעאל נוצלו בינתיים ע"י המשקים במפעלים מקומיים ומאידך פיגר פיתוח הקידוחים בגליל המערבי. כדי לספק את התצרוכת בעמק הוזרמו מים מהמובא"ר בכמויות של 34.0 מלמ"ק בשנה השחונה 1972/73 ושל 26.0 מלמ"ק בשנה הגשומה 1973/74.

כמו כן מועברים מי מובא"ר למספר אזורים בעמק אשר אינם קשורים למאגר כפר ברוך.

אם תמשך ההספקה מהמובא"ר לאגם כפר ברוך גם בעתיד וההספקה הצפויה מהמובא"ר לכיוון חיפה תתפתח כמתוכנן, צפוי שתוך העשור הקרוב יוזרם כשליש מהספיקה של המובא"ר למפעל ג.מ. קישון בימי השיא בקיץ. כדי למנוע מצב זה מצד אחד וכדי לנצל את קולחי חיפה הזורמים ברובם כיום לים, מוצע להחליף את רוב מי המובא"ר בעמק בקולחי חיפה. כדי להפחית את מליחותם המגיעה כיום לכ- 400 מ"ג/ליטר כלור, מוצע למהול את הקולחין במים עיליים אשר מליחותם נמוכה. למטרה זו ינוצלו מים עיליים המפותחים ומנוצלים גם כיום וכן מוצע לפתח מים עיליים חדשים כגון מי ניקוז מבקעת בית נטופה המזרחית ומי שטפונות מנחל ציפורי.

הכנסת שינויים אלה לאיזור מיושב ומעובד מחייבת שיתוף פעולה הדוק בין כל הגורמים, וזאת משלב התכנון ועד לשלבי הביצוע והניצול. התכנית המוצגת היא פרי עבודה משותפת של נציגי האיזור, מוסדות המים והחקלאות והמתכננים.

The first part of the report deals with the general situation of the country. It is a very interesting and informative study of the country's development. The second part of the report deals with the specific details of the country's development. It is a very detailed and thorough study of the country's development. The third part of the report deals with the specific details of the country's development. It is a very detailed and thorough study of the country's development. The fourth part of the report deals with the specific details of the country's development. It is a very detailed and thorough study of the country's development. The fifth part of the report deals with the specific details of the country's development. It is a very detailed and thorough study of the country's development. The sixth part of the report deals with the specific details of the country's development. It is a very detailed and thorough study of the country's development. The seventh part of the report deals with the specific details of the country's development. It is a very detailed and thorough study of the country's development. The eighth part of the report deals with the specific details of the country's development. It is a very detailed and thorough study of the country's development. The ninth part of the report deals with the specific details of the country's development. It is a very detailed and thorough study of the country's development. The tenth part of the report deals with the specific details of the country's development. It is a very detailed and thorough study of the country's development.

ניתוח כלכלי

ההשקעה הכוללת במפעל מסתכמת ב- 1,160.6 מיליון ל"י, וההשקעה היחסית ב- 15.9 ל"י/מ"ק מים שנה - במחירי אוקטובר 1979. יש לציין שהובאו בחשבון השקעות אשר בדרך כלל אינן כלולות במפעלי השקייה - כגון ניקוז תת קרקע, מחקרים ועוד. המימון של השקעות אלו הוא מתקציבים אחרים, וביצועם דרוש בחלקו הגדול גם ללא הקמת המפעל המוצע.

המטרה העיקרית של המפעל היא החלפת מי-המובא"ר בעמק יזרעאל. החלפה זו תבוצע במאגר כפר כרוך - אליו מוזרמים כיום בעיקר מי-המובא"ר. עלות החלפת המים במאגרים היא 6.6 ל"י/מ"ק בריבית של 10%. העלות הכוללת בראש השטח - עם הגדלת כושר ההספקה ושילוב מאגרים - מסתכמת ב- 8.5 ל"י/מ"ק.

תועלת המפעל

הקמת המפעל תאפשר:

- החלפה של כ- 25.3 מלמ"ק/שנה נטו מי-מובא"ר, המסופקים כיום לעמק, בקולחי חיפה, מים עיליים, ומי קידוחים חדשים.
- פתרון לסילוק 33.0 מלמ"ק/שנה קולחין ומניעת מטרדים בנחלים.
- קביעת מאזן מים כולל לאיזור ומניעת תחרות בין המפעל האיזורי למפעלים המקומיים.
- שיפור כושר ההספקה של המפעל ביום השיא.
- הפעלה הלכה למעשה של מפעל המנצל קולחין בקנה מידה נרחב.
- שיפור תנאי הניקוז באיזור.
- לעומת זאת תגרום הקמת המפעל:
- להרעת איכות המים באיזור.
- להפיסת כ- 2,000 דונם קרקע חקלאית לצורך הקמת מאגרים.

סיכום והמלצות

מוצע מפעל להספקת מי השקיה בעמק יזרעאל המבוסס בעיקר על ניצול קולחין מחיפה ומערי העמק, מים עיליים ומי קידוחים. המפעל ינצל את מערכת ההספקה הקיימת, תוך שיפור כושר ההעברה בה. כיום רוב המים המסופקים לאיזור מקורם במובא"ר והשינוי המוצע במקורות המים יביא לצמצום מירבי של ההספקה ממקור זה.

מוצע להכשיר את קולחי חיפה להשקיית מירב הגידולים המקובלים בעמק. עיבודו בנפרד תכנית איכות המים והטיפולים המוצעים. כפונן מוצע להקטין את מליחות הקולחין בחיפה וכן למהול קולחין אלה במים עיליים באתר כפר ברוך. צפוי שידרש קידום הניקוז התת-קרקעי לחלק מהשטחים שיושקו במי המפעל. למניעת מטרדים אקולוגיים נבחנים אמצעים מתאימים וחוצע מערכת לניטור ובקרה של יעילות הטיפולים בכל שלבי המפעל.

המפעל האיזורי יביא לניצול של מעל ל- 25 מליון מ"ק/שנה ממקורות מים בלתי מנוצלים כיום ומכאן לחסכון כמות מקבילה של מי המערכת הארצית. כמו כן ימנעו מטרדים של קולחין המסולקים כיום לנחלים.

ההשקעות במפעל מוערכות בכ- 160.6, ומליון ל"י והעלות הכוללת חסתכמת בכ- 257.5 ל"י/מ"ק לפי ריבית של 10%-במחירי אוקטובר 1979.

המפעל מתוכנן להקמה ב- 7 שנים, בהתחשב במגבלות התקציביות הצפויות.

1.

מ"מ



משק המים - פיתוחו וניהולו

ת"א - דצמבר 1977

משק המים - פיתוחו וניהולו

צילום המצב והתחזית

מיצוי המקורות	משק המים יגיע תוך השנים הקרובות למיצוי מירב האפשרויות לניצול מקורות המים המתוקים שהטבע מעמיד לרשותנו במוצע מדי שנה: מי התהום, מי הירדן, הנחלים והמעיינות, ואותו החלק של מי השטפונות הכיתנים לתפיסה וניצול בתנאים שנחשבים כסבירים. במקביל נצטרך אף להפחית בצורה משמעותית את ניצולם של המקורות אותם מנצלים למעלה מהמותר, אם לא ברצה לסכן את עצם קיומו של המקור.
מגבלות הניצול	מבחינה מאזנית לא ייוותרו מקורות מתחדשים בלתי מנוצלים של מים מתוקים. לאור מצב המאגרים אשר אינו מאפשר תמרון, מאחר שאין בהם אף הרזרבה הדרושה לגשר על סדרת שנים שחונות, כל גידול בשימוש במים טכניים באחת מקבוצות הצרכנים חייב יהיה להיות על חשבון קבוצה אחרת (גידול עירוני על חשבון הצריכה החקלאית).
חלופת מקור המים לחקלאות	מאחר שתוספת הצריכה העירונית והתעשייתית עד שנת 1990 תתבטא בכמות של כ- 200 מלמ"ק לשנה, בערך כמות כזו תופנה מהשימוש החקלאי (כ-20% מהכמות המנוצלת כיום לייצור חקלאי), כאשר המקור העיקרי ממנו אפשר יהיה לפנות את הסקטור החקלאי יהיו מי ביוב מטהרים.
עיתוי התפלה	לפי מיטב ידיעותינו היום, נראה כי הדרך המעשית היחידה להכנסת מקור מתוק נוסף היא התפלה. בהתחשב במקור האנרגיה הדרוש וזמני תכנון ובנייה, נראה כי המועד המוקדם ביותר לתוספת מים מותפלים בכמויות משמעותיות יהיה בסוף שנות השמונים או החילת שנות התשעים.
מאזן התפוקה והצריכה	בקווים גסים אפשר לערוך את תחזית תפוקה וצריכה כפי שהיא נתונה בלוח 1 שלהלן.

לוח 1 - תחזית מאזן המים הישראלי (מקוצר)

(מים מתוקים בלבד)

(במיליוני מ"ק לשנה)

<u>2000</u>		<u>1990</u>		<u>1977</u>	תפוקה
1,495		1,495		1,565	פוטנציאל ללא פיתוח נוסף
425	325	290	250	(1) 30	פיתוח קולחים
(3) 227	127	127		-	מקורות אחרים (2)
				130	ניצול יתר של מקורות
2,147	1,947	1,912	1,872	1,725	סה"כ מקורות מים
					<u>צריכה</u>
850	650	580	500	390	בית ותעשייה
165		135		110	צריכה אחרת (4)
80		80		0	שחרורים מכנרת (5)
100		85		15	התיישבות חדשה (6)
370	570	670	750	1,210	מים זמינים לחקלאות ללא פיתוח נוסף (8)
952	952	1,032	1,072		מים זמינים לחקלאות לאחר פיתוח מלא (8)

- (1) כמות קולחים זו מנוצלים כיום מחוץ למסגרת הקצאות המים לחקלאות.
- (2) מיצוי פוטנציאל, ניצול נוסף של מי שטפונות והתפלה.
- (3) כולל מתקן התפלה גדול של 100 מלמ"ק לשנה.
- (4) צריכה ביהודה ושומרון ובמקומות אחרים מעבר לקו הירוק, מתוך מקורות הפוטנציאל כנ"ל, פחת והטיית מעיינות מלוחים מהכנרת.
- (5) הפנייה למפעלי המים בכקעת הירדן.
- (6) צריכת מים של התיישבות ברמת הגולן ובפתחת רפיח הנשענת על מקורות הפוטנציאל כנ"ל.
- (7) כולל ניצול יתר ארעי של רזרבות מי תהום.
- (8) מעל לכלול בסעיפים "שחרורים מכנרת" ו"התיישבות חדשה".

מהתחזית הכלולה בלוח מסתבר כי גם כאשר תבוצע במלואה הוכנית הפיתוח שמפורטת להלן, עדיין התפוקה לא תספיק כדי לקיים רמת הצריכה הנוכחית בחקלאות, ויהיו דרושים צעדים לצמצום ההקצאה לחקלאות, או איזון התפוקה והצריכה בדרכים אחרות (יבוא מים, הגברת היקפי ההתפלה וכו').

המשך רמת
הצריכה
בחקלאות

כהשלמה לנתוני הטור הימני של הלוח ניתן להגיד כי לשלב הנוכחי של התפתחות משק המים הקווים המאפיינים הבאים:

המצב
ב-1977

א. בצד התפוקה

1. קצב ניצול המקורות עובר בסך הכל שלו על הסמוצע של מקורות "מתחדשים", ובכך נמשך התהליך של "אכילת מאגרים";
2. קיום אוגר עשיר של מים מתוקים באקוויפרים הראשיים של המדינה אשר במשך תקופה ארוכה בעבר איפשר את "אכילת המאגרים" (או כמונחים אחרים: ניצול רזרבות חד-פעמיות);
3. תנודות בזמינות עונתית ובין שנתי של המים הן גדולות למדי, ובעקבות כך ישנו הצורך בפעולות אגירה וויסות נרחבות;
4. מקורות המים, מאגרי הוויסות ומקומות ביקוש פזורים מאוד, ובעקבות כך קיים הצורך בהעברות מים למרחקים גדולים.

ב. בצד הצריכה הקווים המאפיינים את המערכת שלנו הם

1. האחוז הגבוה יחסית (מעבר ל-70%) של השימוש בחקלאות;
2. הקושי, אשר גובל בהעדר אפשרויות מעשיות, לצמצם את השימוש החקלאי בעתיד הנראה לעין, למרות העלייה המתמדת של ביקוש לצרכי מגורים, צרכים ציבוריים, מלאכה ותעשייה.

מאחר שמקורות מים טבעיים חדשים שעוד נותרו לפיתוח אין בהם, לפי היקפם, כדי לתרום תרומה משמעותית לאזן את הגידול הצפוי של ביקוש כמגזר לא חקלאי, - יעמוד משק המים, בפני בעיות מיוחדות של הכרעות ודרכי ניהול אשר את מטרותיהם ניתן להגדיר כלהלן:

מטרות
ניהול
משק המים

- א. לדחות ככל האפשר את הצורך בהקמת מפעלי התפלה, זאת בעיקר בגלל עלותם הגבוהה של התהליכים הטכנולוגיים הנראים כמעשיים היום, והתקוה שיפותחו בינתיים תהליכים אשר יקרבו את ייצורם המלאכותי של מים לרמת הוצאות שניתן יהיה להצדיקה מבחינה משקית.

דחיית
מועד
ההתפלה

ב. למצוא דרכים להמשיך ביצולם המוגבר של אקוויפרים שונים (ביצול בוסף של רזרבות חר-פעמיות) על-ידי תפעול שימנע, במידת האפשר, פגיעה בלחי ניתנת לחיקון, כטיב המים שבאקוויפרים.

ניצול
רזרבות

ג. גישור על פני מחזורים אקלימיים קיצוניים תוך הימנעות ככל האפשר מקיצוצי הקצאות למשק החקלאי.

המנעות
מקיצוצי
הקצאות

במבט אחורה נוכל לבחון את הצריכה במגזרים שונים. הקו האופייני של הנתונים האלה הוא כי מאז שנת 1962 כמעט לא חל שינוי בצריכה חקלאית:

בשנת 1962 החקלאות צרכה כ-1,170 מלמ"ק מתוך סה"כ תפוקה של כ-1,400 מלמ"ק, בשנת 1973 צרכה החקלאות 1,190 מלמ"ק מתוך סה"כ תפוקה של כ-1,580 מלמ"ק, ובשנת 1977 צרכה החקלאות 1,210 מלמ"ק מתוך סה"כ תפוקה של 1,725 מלמ"ק.

התנודות בצריכה החקלאית היו ניכרות, אולם הממוצע במשך 15 השנים הב"ל היה ברמה של כ-1,200 מלמ"ק. באותה התקופה עלתה התצרוכה הביתית והציבורית מ-180 ל-290 מלמ"ק ואילו התצרוכה התעשייתית מכ-55 מלמ"ק לכ-100 מלמ"ק.

הצריכה
לפי
מגזרי
משק

אשר לצריכה בעתיד, הרי שקיימת אי-ודאות לגבי הביקוש בכל אחד מהסקטורים. לפי התמונה המצטיירת כיום, מוכן הסקטור החקלאי לכאורה לחרוג מהמסגרת של כ-1,200 מלמ"ק לשנה, הן לצורכי הספקה לנקודות התיישבות חדשות, והן לצורך תוספות למשק הקיים, אם כי ניתן להטיל ספק האם גם בשנת 1990, לדוגמה, הלך המחשבות (ובעקבותיו הביקוש) בסקטור החקלאי יהיה דומה לזה של היום.

יעדי תוכנית הפיתוח

תוכנית פיתוח משק המים עד שנת 1990 נועדה לענות על הצרכים הנוכעיים מהתפתחויות הצפויות במשק הלאומי עד למועד זה ובמידה מה אף כשנות התשעים ומתמורות הצפויות בביקוש למים ובהרכב משאבי המים לסוגיהם.

דרכי
הניצול
בעבר

לפיתוח המזורז של משאבי המים מאז קום המדינה היה תפקיד חשוב ביותר, אם לא מכריע, בפיתוחה וצמיחתה של המדינה, אלא שבדרכי פיתוח אלה של מקורות המים חייב לחול, בעשור הקרוב, מפנה עקרוני. כל עוד סך הכל תפוקת המים הייתה נמוכה מהכמויות הנדרשות מדי שנה ע"י הטבע (פוטנציאל המים המתחדש), ניתן היה להמשיך לפתח מפעלי הספקה לכל ביקוש ללא אמצעי בקרה מיוחדים. כעת, לאחר שכשנים האחרונות הניצול הרביק ואף עבר את הכמות המתחדשת, המצב נשתנה. התפוקה כבר לא מתבססת על מים מתחדשים בלבד, אלא חלקית גם על נגישה מסוכנת ברזרבות המים. שנאגרו בשכבות הקרקע במשך מאות בשנים.

כריית
מאגרים

לו רזרבות אלה היו נפרדות מהמקורות המתחדשים, ניתן היה לתכנן כרייתן על פני תקופה מסוימת, בדומה לניצול עופרות, פחם, נפט או משאבים בלתי מתחדשים אחרים. לצערנו, רוב מקורות מי התהום עצמם משולכים באופן בלתי ניתק במאגרים ההיסטוריים עצמם. על-ידי ניצולם המוגבר במשך כעשרים השנה האחרונות הגיעו מאגרי מי התהום הראשיים למצב בו כריית בלתי מבוקרת נוספת אינה אפשרית עוד.

הספקה
כרייה

פיתוח מרכיב המקורות הטבעיים שנותרו עוד לפיתוח, פיתוח מתקנים לשימוש חוזר במי צריכה ביתית ותעשייתית והרחבת מערכות ההולכה וההספקה השונות המפורטים בתוכנית הפיתוח מיועדים לכן בחלקם הלא מבוטל לשמש כתחלופה לשאיבת יתר כללית ומקומית.

הכנסת
קולחים
לשימוש

בהעדר מקורות נוספים אחרים, יצטרך גידול הצריכה הביתית, הציבורית והתעשייתית לבוא ממקורות מים מתוקים מהורים המסופקים היום לצריכה חקלאית, ואילו התחלופה לצריכה חקלאית תושג בעיקרה על-ידי שימוש חוזר בקולחי כיוב עירוניים.

יעדי
הפיתוח

המפנה בדרכי הפיתוח שיהיה עלינו לאמץ יתבטא בשני תחומים עיקריים:
א. בהעברת דגש הפעילויות לתחום הטיפול באיכות המים וכמיוחד בנושאי סיהור והשבה (ניצול מחדש) של קולחי כיוב שונים;

ב. הכנסת יתר גמישות במערכות הספקה ואגירה תת-קרקעית, על-מנת להתגבר על אי-ודאויות אקלימיות ובכך להבטיח ניצול משאבים מלא על-ידי דרכי ניהול ותקצאה נכונים.

המטרות
הספציפיות
של התכנית

מימוש התוכנית נועד בעיקרו למטרות הבאות:

- (1) הבטחת תנאים פיזיים להמשך הספקת הקינה ומוסחת.
- (2) ביטול שאיבת יתר, כאשר הקצב של הביטול יוכתב ע"י מצב מפלסיהם של מאגרי מי התהום.
- (3) תוספת אספקה לשימושים ביתיים, ציבוריים ותעשייתיים.
- (4) הבטחת אספקה לשימושים חקלאיים - התיישבותיים מיוחדים.

השלכות התוכנית על המצב בעתיד

הרכב
מקורות
המים

אומדן מקורות המים המתוקים הטבעיים המתחדשים שיעמוד לרשות ישראל לאחר פיתוחם המלא הוא:

- כ-600 מלמ"ק לשנה של מי ירדן וכנרת;
- כ-950 מלמ"ק לשנה של מי תהום;
- כ-60 מלמ"ק לשנה של מי שטמנות;
- ובסה"כ כ-1,610 מלמ"ק לשנה.

פוטנציאל מים מליחים נאמד בכ-215 מלמ"ק לשנה.

אי-הוודאות
באומדני
מקורות

האומדנים הנ"ל משקפים את מיטב המידע ההידרולוגי שבידינו. יחד עם זאת, מאחר שהמידע הזה מבוסס על ממוצע של תקופה היסטורית מסוימת (בעיקר, 20-30 השנה האחרונות) כל תחזית בהכרח כרוכה במידה לא מועטת של אי-וודאות, אשר נגרמת ע"י

א. סטיות מהממוצע הן גיכרות, ועשר השנים הבאות עשויות לסטות מממוצעי העבר באופן משמעותי, הן בשנים בודדות והן בתקופה כולה.

ב. פעולות האדם משפיעות בצורות שונות על יכולי המים הן בכיוון תוספת יכולים והן להיפך (לדוגמה: גשם מלאכותי עשוי לתרום ליכולים, השחתת מקורות בעקבות זיהום עלולה לגרום אף מתיש המוגבל).

הבטחת
הספקה
בעתיד

התוכנית מניחה כי פיתוח מלא של כל המקורות הטבעיים ותחלופה מלאה של קולחים (קוב קולחים תמורת קוב מים מתוקים טהורים) יספיקו כדי למלא את העלייה בביקוש בימי ותעשיית עד שנת 1990 ולהבטיח המשך הספקה לחקלאות בהיקף דומה לזה של היום.

השלמת
התפוקה ע"י
כרית
מאגרים

המים שהצטברו במשך תקופות היסטוריות במאגרי מי תהום נוצלו כעבר כמקור ארעי, מעבר לכמויות המתחדשות. ניצול היתר הזה יצומצם בהדרגה ויופסק עד לשנת 1990. עד שיושג האיזון בין ניצול המקורות לבין הקיפי התחדשות, משוער כי האוגר יקטן - אפילו כתנאי אקלים ממוצע - בכ-600 מלמ"ק נוספים לעומת מצבו הנוכחי. נובע מהנ"ל כי גם כתנאי אקלים ממוצעים נצטרך לצמצם את ההספקה לחקלאות עד כ-1,100 מלמ"ק לשנה, וגם זאת, כאמור, תוך ניצול נוסף של רזרבות האוגר בהיקף 600 מלמ"ק עד שנת 1990.

הבטחת
איכות
המקורות

איכותם של מקורות המים הולכת ומידרדרת בעקבות תהליכי הטלחה טבעיים שנגרמים על-ידי ניצול לא מאוזן ובעקבות תהליכי זיהום מעשי ידי אדם. את התהליכים האלה אין למנוע כליל אך ניתן להאיט את הקצב שלהם בטווח קצר. פעולות חלקיות שונות המתבקשות לאור המצב מוצעות במסגרת התוכנית.

כלימת
התמלחות

מפעלי הפיתוח המוצעים בתוכנית יסייעו, בהתאם לכך, קודם כל לבלית תהליכי התמלחות, ע"י:

א. החלפת מקורות מים במקומות בהם הסכנה היא בלתי אמצעית ולכן אין להמשיך בניצול המקור המקומי;

ב. בלימת התמלחה במקומות בהם מורגשת עלייה במליחות;

ג. מיהול מים בעלי רמות מליחות שונות כדי לענות לתקנים גם במקומות בהם המקורות המקומיים כבר מלוחים מדי.

ארעיות
הפתרונות
נגד התמלחות
זוחלת

כל זה ייעשה, כמובן, במודעות מלאה כי לפי שעה אין פתרון מלא לבעיות לטווח ארוך של עלייה זוחלת בלתי נמנעת במליחות. עלייה זו הינה תוצאה של מניעת יציאתם של המלחים לים ושימוש במים מיובאים, מלוחים יותר, לצורכי השקיה. פתרון להמלחה מסוג זה ימצא בבוא הזמן על-ידי הוצאה של מלחים מתוך המים בתהליכים פיזיקליים וכימיים או ע"י המתקנת מי ים ומיהולם במי תהום שמליחותם עלתה בינתיים מעל למידה המותרת.

גמישות
בכלי
ההספקה

שיעור ההתחדשות של המקורות הטבעיים נתון לחסדי שמים. ניתן באופן סביר לחזות מחזורים אקלימיים בהם יחסרו כממוצע כ-175 מלמ"ק לשנה, או שייווצרו עודפים של כ-215 מלמ"ק לשנה כממוצע. לאור האפשרויות האלו דרוש למערכת כושר אגירה רב. משק המים איננו ערוך עדיין לקראת מצבים של מחסור בעקבות מקבץ של שנים שחונות, כפי שגם איננו ערוך במידה מספקת לקליטתם וניצולם, ללא הפסדי מים ניכרים, של עודפי מים בעקבות מקבץ של שנים גשומות.

את המצב מחמירות עוד יותר דרישות בלתי ניתנות לחיזוי מדויק, של המשק החקלאי, להספקת מים מוגברת בחודשי שיא קיציים, בעקבות הרחבת שטחי גידולים רווחיים (בעיקר כותנה) שלוח המים שלהם מבוסס על שיאי ביקוש גבוהים באופן ניכר מאלה עבורם תוכננה מערכת ההספקה באופן מקורי.

תוכנית הפיתוח תענה לבעיות המפורסות לעיל של משק המים באמצעים הכאיים:

- א. הגברת כושר הפקה למיצוי פוטנציאל המקורות.
- ב. בניית מפעלים לניצול מי שטפונות, השבת קולחים וחתפלה נסיונית - כמקורות מים חדשים.
- ג. התקנת מערכות להובלת המים ממקורות חדשים לצרכנים ישנים וחדשים.
- ד. התקנת מערכות הובלה ואגירה מיוחדות לצורך החלפת מים טהורים בחקלאות במי קולחים מושבים.
- ה. הגברת כושר ההובלה והאגירה אשר יאפשרו חמיוני ויסות בין המאגרים השונים לשם הבטחת הספקה תקינה ומניעת הפסדי מים.
- ו. הגברת כושר ההובלה והחלוקה במטרה להגדיל הספקת המים בחודשי שיא ולניצול יעיל של תוספות תפוקה לאחר מקבץ של שנים גשומות.
- ז. שינויים בפירוס ההפקה וההחזרה של מי תחום במטרה להגדיל את כושר האגירה והוצאת מים, ולשפר את איכות המים.
- ח. שיפור וחידוש מערכות בתחום הצרכנות לשם השגת עלייה מתמדת ביעילות ניצול המים כייצור החקלאי.
- ט. סיהור קולחי ביוב (בטרם השבתם לגיצול מחדש).

האמצעים
להבטחת
התפוקה

אומדן ההשקעות

ההשקעה הכוללת למימוש תוכנית פיתוח משק המים עד שנת 1990, ללא השקעות במפעלי התפלה גדולים, נאמדת ב-9,250 מיליון ל"י (במחירי קיץ 1977) והיא מורכבת מקבוצות הפריטים הבאות:

-	מיצוי פוטנציאל מקורות המים האיתנים,	
	פיתוח מתקני הובלה והספקה (כולל התיישבות חדשה)	2,850 מיליון ל"י
-	ניצול מי שטפונות	400 " "
-	התפלה (מתקן חלוץ בלבד)	400 " "
-	השבת קולחים	2,000 " "
-	סה"כ לפיתוח מקורות מים ומערכות הספקה	5,650 " "
-	סיתור קולחים	2,000 " "
-	חידוש מערכות (בתחום הצרכנים בלבד, ללא חידוש מערכות מרכזיות)	1,600 " "
	סה"כ	9,250 מיליון ל"י.

ניתן לראות את ההשקעה של כ-5,650 מיליון ל"י שכארכעת הסעיפים הראשונים הנ"ל, דהיינו מיצוי פוטנציאל מים מתוקים והבטחת מערכות הובלה וויסות, מפעלים לניצול מי שטפונות, התפלה, והשבת קולחים, כמוסלת כולה על מערכות הספקה ראשיות. ההשקעה של 2,000 מיליון ל"י לסיתור קולחים ניתן לייחס לרשויות מקומיות כתוצאה על הסרת מטרי סביבתי, ואילו בהשקעה של 1,600 מיליון ל"י לחידוש מערכות יש לחייב את אותם הצרכנים הנהנים ממנה ישירות. על-סמך ניתוח פונקציונאלי של כל מפעל ומפעל ניתן להקצות את הסכום הנ"ל של 5,650 ל"י כדלקמן:

- כ-1,350 מיליון ל"י ישירות להבטחת הספקה עירונית של מים מתוקים (כיתית, ציבורית ותעשייתית);
- כ-2,700 מיליון ל"י להבטחת הספקה חקלאית (כאשר מתוך זה כ-500 מיליון ל"י מוקצים ישירות לצרכי התיישבות חדשה);
- כ-1,800 מיליון ל"י נוספות מיועדות להבטחת פעולתה התקינה של המערכת כולה ויש לכן לחייב בה בצורה מתאימה את כל הצרכנים החדשים והקיימים.

תוכנית הפיתוח 1978

כללי

מצ"ב טבלת סיכום התקציב, המראה כמה כסף יוקצב לפיתוח מקורות המים חדשים, כמה להספקת חקלאית (תוספת מים ושיפור תנאי ההספקה) וכמה לצריכה ביתית. כמו כן ניתן פירוט לפי קבוצת הצריכה (האחזויות, מפעלים אזוריים וישובי הערבה) וסיווג המקורות (קולחים, שטפונות, התפלה והגברת מטר).

פיתוח
מקורות מים
חדשים

מתוך סכום כולל של 544 מיליון ל"י (לרבות מימון צרכנים) יושקעו בפיתוח מקורות מים חדשים (לרבות כ-40 מיליון ל"י במימון צרכנים), לפי הפירוט דלקמן:

א. השבת קולחים: השלמת עבודות במפעל הקיים לניצול שפכי גוש דן, שלב א';
התחלת עבודות בהקמת מפעל לניצול קולחי חיפה בעמק יזרעאל;
39 מלל"י

ב. שטפונות : ביצוע שלב א' של מפעל נחל דליה, לניצול מי נחל תות;
התחלת ביצוע מפעל לניצול מי נחל ערבה ליד חצבה;
22 מלל"י

ג. התפלה : הקמת מחקן לשחקת 2,000 מ"ק ליממה באילת;
8 מלל"י

ד. הגברת מטר : הוצאות שוטפות
5 מלל"י

ה. פיתוח מקורות מים בהאחזויות:
בעיקר ניצול מי-תהום על-ידי קידוחים ברמת הגולן, בבקעת הירדן, ביהודה, שומרון, רצועת עזה ופתחת רפיח; ומעט גם פיתוח מים עיליים (עבור מצפה שלם ונביעות)
74 מלל"י

ו. ניצול מי-תהום, מי כנרת ושיפור המצב ההידרולוגי:
- ביצוע קידוחים בכל רחבי הארץ, לרבות נקזים חופיים בדרום לניצול רזרבה חד-פעמית (רח"פ). קידוחים אלה

דרושים כחלקם לניצול אקוויפרים
שעדיין אינם מנוצלים במלואם
ובחלקם לאפשר ניצול יעיל ומתוחכם
יותר, ע"י פיזור השאיבה.

- השלמת מפעל הטיית ירמון לכנרת.

- המטח ביצוע מפעל שרון דרומי להגברת

ההחדרה לשיפור המצב ההידרולוגי
120 מל"י

עם השלמת ביצוע המחקרים שבחוכנית זו, יתווספו למאזן
כ-40 מל"ק לשנה, מזה כ-7 מל"ק לשנה מניצול רזרבה
חד-פעמית אשר יימשיך כ-15 שנים, וכ-12 מל"ק לשנה
ממקורות שמעבר לקו הירוק עבור האחזיות.

94 מל"י	בנושא זה יושקעו	אספקת מים לצריכה ביתית והעשיתית
31 מל"י	מזה - להספקת מי שתיה בתאחזיות להספקת גידול הצריכה הביתית וההעשיתית בתחום הקו הירוק, כעיקר עבור ירושלים, נצרת, באר-שבע, כרמיאל וכן להתיישבות חדשה בחבל הפך	
47 מל"י	לביצוע מחקרים להבטחת הספקת מים בשעת חירום	
8 מל"י	לחידוש מערכות המספקות מים לצריכה ביתית	
8 מל"י		
כ-180 מל"י	בנושא זה יושקעו (מזה כ-40 מיליון ל"י במימון צרכנים).	אספקת מים לחקלאות
42 מל"י	מזה - לגידול הצריכה החקלאית בתאחזיות לגידול צריכה חקלאית ולשיפור מצב האספקה להתיישבות קיימת וחדשה בתחום הקו הירוק (הסקעות אלה מפורזות בכל רחבי הארץ)	
125 מל"י		
12 מל"י	לחידוש מערכות המספקות מים לחקלאות	

שונות

544 מלל"י

בנוסף לסכום הנ"ל, של
הטופיעים גם בטבלת הסיכום, יכלול החקציב סכומים
נוספים כדלקמן:

לכיסוי החייקרויות	128 מלל"י
חכנון	" 45
הוצאות כלליות	" 23
החזר חובות	" 20

סה"כ

216 מלל"י

760 מלל"י

סה"כ כללי

תוכנית היטות לשנת 1978
אומדן התקעות (במחירי אוגוסט 1977)

סה"כ	מימון צ"י ארכים	(במיליוני ל"י)					סה"כ מקורות מיס המסים והקצרים	החזירות
		סה"כ המקצב	החזירה של	המקצב המקצב	המקצב המקצב	המקצב המקצב		
147	2	145	40	31	74	.1	החזירות	
251	53	198	85	47	66	.2	מפעלים אזרחיים ומערכת ארצית	
44	4	40	-	-	40	.3	קרבה	
39	18	21	-	-	21	.4	השבת קולות	
22	5	17	-	-	17	.5	שטחנות	
8	-	8	-	-	8	.6	המכלה	
5	-	5	-	-	5	.7	הגברת מסר	
8	-	8	-	8	-	.8	מל"ח	
20	-	20	12	8	-	.9	חידושים ושפירים	
544	82	462	137	94	231	-	סה"כ הוצאות שות	
128							לכיסוי התקציביות	
45							תכנון	
23							הוצאות כלליות	
20							החזר חובות	
760							סה"כ כללי	

מפעל להטבת קולחי גוש דן במערכת דרום הארץ

כללי

המפעל הגדול לסילוק וטיהור שפכי גוש דן עומד עתה לפני תנופת ביצוע לאחר עיכובים שונים שנמשכו שנים רבות. עם השלמתו יוכל המפעל להפיק קולחים בכמות של כ-100 מלמ"ק לשנה בתחילת שנות השמונים, כ-120 מלמ"ק לשנה בשנת 1990, וכ-130 מלמ"ק לשנה בשנת 2000.

המדובר בקולחים של ערי גוש דן (תל-אביב, רמת-גן, בני-ברק, גבעתיים, פתח-תקוה, חולון ובת-ים), ראשון-לציון ורחובות.

מערכת ההולכה של השפכים הגולמיים בוצעה כמעט במלואה.

טרם בוצע הקטר בין תחנת רידינג לתחנת כסה המורכב בחלקו הצפוני מקו לחץ "72" ובחלקו הדרומי מקו גרוויטציוני "84". כמו כן יהיה צורך לבצע שינויים בתחנות רידינג ובסה וכן לקשור את ביוב ראשל"צ ורחובות למכון הטיהור.

מכון
הטיהור

כיום מטפל מכון הטיהור בשפכי חולון, בת-ים ובסה בלבד בכמות של כ-18 מלמ"ק לשנה בלבד. הטיפול הביולוגי נעשה באגני חימצון התופשים טטח גדול, והטיפול הכימי במצלל ובאגני ליטוש. חלק מהשפכים עדיין מחלחל באגני החימצון ובעיקר באגני הליטוש אשר טרם נאטמו. חלקם מתאדה וחלקם מועבר לשדות החדרה בקרבת מקום. החדרת הקולחים למי-התהום החלה בסוף 1976. את הקולחים המחלחלים למי-התהום, שואכים באמצעות קידוחים לקו הירקון המערבי "70" להספקה לצרכנים. בשכונות הקרובים יוחל בעבודות לכיצוע מכון הטיהור הגדול, אשר יתבסס על שיטה הנוצת המשופעלת, תהליך ביולוגי מבוקר אשר מקובל כיום בערים גדולות ברחבי העולם.

איכות
הקולחים
ודיעורם

איכות הקולחים המתקבלת במפעל הנוכחי והמועברת להחדרה היא באיכות מעולה, וניתנת להספקה לתעשיות וכן לכל הגידולים החקלאיים, לרבות ירקות עלים. איכות הקולחים היא כזו שגם שתיה מקרית לא תגרום כל נזק.

גם קולחי המכון הגדול יועברו להחדרה הן לשדות הפיזור באיזור ראשל"צ והן לשדות פיזור מתוכננים באיזור יבנה. הקולחים שיוחדרו יישאבו לקו הירקון המערבי.

כיום, קיימת בדרום הארץ מערכת אחידה המספקת מים בטיב מי שתיה לכל המטרות. עם ביצוע המפעל יהיה צורך בהפרדת רשתות הספקת בדרום הארץ לשתי מערכות:

הפרדת מערכות
הספקת המים
בדרום הארץ

מערכת מי שתיה שתתבסס על מקורות מי-תהום טבעיים ומערכות מי השקיה שיועברו בה קולחים מושבים ומימיה יסופקו לכל המטרות למעט צריכה ביחית.

גם בתוך הישובים יהיה צורך בהפרדת רשתות ההספקה כנ"ל כאשר שטח הנקודה בקיבוץ וחלקות א' כמושב יקבלו הספקה ממערכת מי-השתיה וכל יתר המשבצות ממערכת מי-ההשקיה.

בנוסף לנ"ל יהיה צורך בהנחת קו שלישי מאיזור ראשל"צ עד מבטחים להספקת מי שתיה מאחר והקו המערבי יספק קולחים מושבים להשקיה.

אומדן ההשקעות הדרושות להשלמת מערכת ההולכה של השפכים והקמת מערכת הטיהור מגיעה לסכום של כ-1 מיליארד לירות במחירי סוף 1977.

השקעות

אומדן ההשקעות הדרושות להשבת הקולחים, דהיינו, להקמת מערכת החדרת הקולחים לקרקע, מערכת ההפקה, הקו השלישי לדרום הארץ, הפרדת הרשתות בישובי הדרום ובמפעל האזורי מגיע לסכום של כ-1 מיליארד לירות נוספים.

עלות המים המושבים (ללא חיוב מערכת הולכה השפכים וטיהורם) - מתקרבת ל-2 ל"י למ"ק במחירים נוכחיים.

במידה ויהיה מימון לכך ניתן לסים העבודות הנ"ל ב-4 השנים הקרובות.

לוח זמנים

ת"א, 18.12.1977

תכנון המים לישראל בע"מ
משרד ראשי: רחוב אבן נבירול 54, חליאביב
ח.ד. 11170 מל. 263 263