

מדינת ישראל

משרדי הממשלה

משרד

מס' תיק

חטיבה: משרד האנרגיה והמים
תת חטיבה: משרד התשתיות הלאומיות- רשות המים
שם תיק: אגודות מים: משקי רמת הגולן, אפיקי מים, רשות נחל הירקון,
סימול מקורי: 50298 / 9 - גל
מזהה פיזי: תקופת החומר: 2000-1997
19/02/2013

מס' תיק מקורי

שם: אגודות מים: משקי רמת הגולן, אפ
מזהה פיזי: 50298 / 9 - גל
מזהה לוגי: מס פריט: 2226388
כתובת: 02-109-04-12-07
30/10/2013

מחלקה

10
11

~~קלו לר קרו ל~~

832101

THE GEOPHYSICAL INSTITUTE OF ISRAEL המכון הגיאופיסי לישראל
P.O.B. 2286, HOLON 58122, ISRAEL. TEL: 972-3-5576050, FAX: 972-3-5502925, רח' המשביר 1 חולון,



6/2/4 - 2179

7 ביולי, 1999

לכבוד

הגב' נגה בליץ - יו"ר ועדת קידוחים

נציבות המים

רחוב הארבעה 20

תל-אביב

שלום רב,

~~אנא קרי~~
~~אנא קרי~~
~~אנא קרי~~

הנדון: קידוח פזורה 2

בהתאם לסיכום בישיבת הוועדה מתאריך 4/7/99 בדקתי את האפשרות להפעיל שיטות גיאופיסיות באתר קידוח פזורה 2 העשויות להגדיל את הסיכוי בהצלחת הקידוח.

להלן מסקנותי:

1. בבדיקת ספרות שבצעתי לא מצאתי אסמכתאות להפעלת שיטת שדה הכבידה (GRAVITY) לאיתור שכבות פרוזיות העשויות לחוות אקויפר.
2. בחישוב תיאורטי שנעשה במכון הגיאופיסי לישראל, התברר כי גוף דמוי כדור שקוטרו מעל 100 מ', המצוי בעומק של 400 מ' והבנוי מסלעי סקוריה שצפיפותם בין 1.8-2.0 גרם/סמ"ק, המוקפים בסלעי בזלת שצפיפותם בין 2.5-2.6 גרם/סמ"ק (כל הפרמטרים הנ"ל נמסרו על-ידי מר ד. גלעד מהשירות ההידרולוגי), יוצר אנומליה גרביטרית שהאמפליטודה שלה כ- 0.03mgl.

המכון הגיאופיסי לישראל מסוגל בעזרת ציוד המיקרוגריוויטי המצוי ברשותו, לאתר אנומליות בסדר גודל זה ומוכן לבצע סקר באזור רמת הגולן, באם יוחלט על כך בנציבות.

להפצה בין חברי ועדת הקידוחים.

בברכה,

אורי פריזלנדר

גיאופיסיקאי

זכור לה דרוור אלפר

סדדיק' עו

THE GEOPHYSICAL INSTITUTE OF ISRAEL המכון הגיאופיסי לישראל
P.O.B. 2286, HOLON 58122, ISRAEL. TEL: 972-3-5576050, FAX: 972-3-5502925, רח' המשיבד 1 חולון,



6/2/4 - 2179

7 ביולי, 1999

לכבוד

הגב' נגה בליץ - יו"ר ועדת קידוחים

נציבות המים

רחוב הארבעה 20

תל-אביב

שלום רב,

נציבות המים
סגן נציב המים
15-07-1999
דואר מכוס

הנדון: קידוח פזורה 2

בהתאם לסיכום בישיבת הוועדה מתאריך 4/7/99 בדקותי את האפשרות להפעיל שיטות גיאופיסייות באתר קידוח פזורה 2 העשויות להגדיל את הסיכוי בהצלחת הקידוח.

להלן מסקנותי:

1. בבדיקת ספרות שבצעתי לא מצאתי אסמכתאות להפעלת שיטת שדה הכבידה (GRAVITY) לאיתור שכבות פרוזוזיות העשויות לחוות אקויפר.
2. בחישוב תיאורטי שנעשה במכון הגיאופיסי לישראל, התברר כי גוף דמוי כדור שקוטרו מעל 100 מ', המצוי בעומק של 400 מ' והבנוי מסלעי סקוריה שצפיפותם בין 1.8-2.0 גרם/סמ"ק, המוקפים בסלעי בזלת שצפיפותם בין 2.5-2.6 גרם/סמ"ק (כל הפרמטרים הנ"ל נמסרו על-ידי מר ד. גלעד מהשירות החידרולוגי), יוצר אנומליה גרביטרית שהאמפליטודה שלה כ- 0.03mgl.

המכון הגיאופיסי לישראל מסוגל בעזרת ציוד המיקרוגריוויטי המצוי ברשותו, לאתר אנומליות בסדר גודל זה ומוכן לבצע סקר באזור רמת הגולן, באם ייחלט על כך בנציבות.

להפצה בין חברי ועדת הקידוחים.

בברכה,

אורי פריזלנדר

11x



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

18 061298.655
י"ז בכסלו התשנ"ט
6 בדצמבר 1998

לכבוד
נציב המים
מאיר בן מאיר
נציבות המים
הקריה
תל אביב

מאיר שלום רב!

הנדון: הערכות לבצורת (?) ברמת הגולן

נכון להיום שבוע שני של חודש דצמבר וגשמים - אין!

מנסיון שנים שעברו אנחנו יודעים שכדי להיות מוכנים לאפשרות בצורת על המשתמע ממנה מבחינת שאיבות לגיבוי צריך לתכנן את מה שניתן לתכנן במהלך דצמבר.

יש לנו מספר רעיונות כיצד לנהל את מדיניות השאיבה מהכנרת/קידוחי אלוני בשן, כדי לאפשר השקיה בקיץ גם בהקצבות מוקטנות.

אני מבקש להפגש עמך בהקדם במהלך דצמבר לגבש עקרונות שעל פיהם תהיה מדיניות אספקת המים לאזור הרגיש מאד לתנודות הידרולוגיות.

בכבוד רב

יונתן אמיחי
מי גולן

12/11
1781
1783
1783

מ"מ
מ"מ
מ"מ
מ"מ



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

18 160898.474
כ"ד באב התשנ"ח
16 באוגוסט 1998

נציבות המים
סגן נציב המיזם
24-08-1998
דואר נכנס

לכבוד
סגן נציב המים
צביקי נור
נציבות המים
הקריה
תל אביב

צביקי שלום רב!

הנדון: פיתוח שטחי מטעים בצפון רמת הגולן - ומערכת אספקת המים
עדכון - אחרי פגישתנו מיום 5.8.98

א. סקירת הצרכים החזויים:

אזור צפון רמת הגולן מכביש נפח-עין זיוון וצפונה נמצא בפיתוח מתמיד של שטחים חדשים לנטיעות, בצד חידוש מטעים ותיקים והסבת שטחים מגידולי שדה למטעים.

ע"פ תוכניות הכשרת שטחים של החטיבה להתישבות לשנת 1998 ובתוספת סקרי שטחים מותאמים למטעים באזור, נראה פוטנציאל תוספת נטיעות באזור זה בלבד מעל ל-2900 דונם בכ-3 שנים מהיום. גם אם נחשב 500-1000 דונם יציאת מטעים ותיקים/נחותים עדיין הגידול נטו עשוי להגיע עד לכ-2000 דונם נוספים, ויותר

להלן פירוט הערכת תוספת נטיעות לפי משקים:

אלוני הבשן	-	250	דונם	(כולל השטחים שנטעו ליד קיבוץ אל-רום)
אל-רום	-	100	דונם	בוקעתא
קדמת צבי	-	200	דונם	ליד צומת בראון
נווה אטי"ב	-	250	דונם	עמק הבכא
קשת	-	100	דונם	אביטל
מרום גולן	-	400	דונם	תל-מחפי
אורטל	-	300	דונם	דלווה
הר אודם	-	200	דונם	חרמונית כולל כרם שכבר נטוע
שעל	-	800	דונם	אזור שעל כולל כרם קיים
עין זיוון	-	300	דונם	עמק קונייטרה (גד"ש מוסב)
סה"כ 2900 דונם				

בהנחה שמרבית השטחים תפוח ומיעוטם גלעיניים וכרם יין, נחשב כ-700 מ"ק לדונם נטוע, ולפיכך התוספת נטו לכ-2000 דונם כ-1,500 אלמ"ק.



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

ע"פ מה שמתפתח משנים בחלק הדרוזי באזור הזה, יש להניח תוספות מים לדרוזים בפרק הזמן הזה - כ-3 שנים כ-1,000 אלמ"ק נוספים, ומשמעות הענין שיש צורך בתוספת מקורות מים למגזר היהודי כ-2,500 אלמ"ק לשנה.

בשנת 1997 היה השימוש במים באזור זה כ-10,000 אלמ"ק וע"פ הערכה תגיע הצריכה בעוד כ-3 שנים לכ-12,500 אלמ"ק לפחות - כשרוב הגידול הינו מתוספת נטיעות ובחלקו מהתבגרות מטעים שנטעו ב-3-4 שנים אחרונות.

ב. מקורות המים - לצריכה החזויה הזו:

המים לחקלאות באזור הזה מגיעים ממאגרי מרום גולן ועורבים, מברכת רם, מקידוחים ומי הבניאס; ע"פ פירוט:

מאגר מרום גולן	-	2,500 אלמ"ק (כולל בצורת משוקללת)
מאגר עורבים עליון	-	1,800 אלמ"ק (אחרי השלמת שלב ב' ושקלול בצורת)
ברכת רם	-	3,500 אלמ"ק (לא כולל דרוזים)
קידוחי אלוני הבשן	-	3,000 אלמ"ק (3-4-5 מעודפי מי השתיה)
בניאס	-	1,400 אלמ"ק (כולל חורף וקיץ ושנות בצורת!)
מאגר דלווה	-	300 אלמ"ק (לשטחי אורטל בלבד)
סה"כ 12,500 אלמ"ק		

פיתוח מאגר קטיף וקידוח פזורה 1 במרכז רמת הגולן, יתן גיבוי נוסף למערכת אספקת המים ויכולת גישור משופרת לשנים שחונות.

ג. מערכות הולכה והאספקה

הגידול המתמשך באזור הביא את המערכת הקיימת למיצוי מלא של פוטנציאל ההולכה והשאיבה גם בברכת רם ובחלק גם באזור מרום גולן.

פיתוח קוי הולכה ותחנות שאיבה שנעשה עתה ומתוכנן גם לשנים הבאות בא לענות על הבעיה הזו:

1. חיבור מאגר עורבים למערכת ההפקה ממרום גולן בדרך להשלמת הזרוע המערבית לאספקת מים ע"פ תוכנית האב של תה"ל כתשובה למיצוי היכולת בזרוע המזרחית, מברכת רם דרך הר חרמונית לעמק קונייטרה - ביצוע 1998.

פרוייקט זה כולל תחנת שאיבה במאגר עורבים - כ-2,500 אלש"ח תוספת פוטנציאל הולכה ואספקה



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

2. קידוח פזורה 1 בשדה קידוחי אלוני הבשן כולל ציוד להפקה וקישור למערכת סה"כ בהערכה 9-1998
6,000 אלש"ח
תוספת כמות נטו
3. מאגר קטיף בביצוע קק"ל - 1998
4,200 אלש"ח
תוספת איגום להספקה
באגן יוסיפון
4. מפעל בראון לאספקת מים לכ-1,500 דונם בין הר חרמונית ועמק קונייטרה - בחלקו שטחים חדשים כשמקור המים - מרום גולן ועורבים לביצוע ב-1999
3,500 אלש"ח
כמחצית העלות - עקיפת
קו מקורות קיים!
5. חיבור עורבים לשטחי שעל ולצנור הנפט - ואפשר תגבור חורפי למאגרים דרום, ואספקת מים בקיץ - חיבור שטחים חדשים להשקיה. לשטחים ליד שעל לביצוע בשנת 1999
3,000 אלש"ח
6. הגדלת מאגר עורבים לקיבולת מלאה 2,500 אלמ"ק בביצוע קק"ל בשנת 2000 סה"כ
כ- 6,000 אלש"ח
7. חיבור מאגר דלווה למטע אורטל כולל תחנת הפקה וקו מקביל לקו מקורות קיים לביצוע ב-1999 עקיפת קו מקורות קיים
500 אלש"ח
- סה"כ 25,700 אלש"ח

הסדרת הבעיות עם חברת מקורות באזור עשויה להקטין את ההשקעות הנדרשות בפרק הזמן הזה בכ- 2,000 אלש"ח, הסדרה שלא הצלחנו להגיע אליה ב-10 שנים אחרונות ומעלה.

ד. מכסות המים לשובים

סה"כ פיתוח המים לאזור נעשה על בסיס מפעלי כולל ולא בחתך של ישובים. סה"כ מכסות המים לשובי רמת הגולן בשנת 1997 כ-45 מלמ"ק, כאשר מקצת הישובים טרם קבלו את מלוא הקצבת התקן המקובלת באזור.

השימושים במים היו ב-1997 כ-37 מלמ"ק וגם עם התוספות המתוכננות לא תהיה חריגה מסה"כ "הקצבת-תקן".



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

ה. סל מימון אפשרי

השקעות בס"ג כזה אין כמובן אפשרות שימומנו רק על ידי המתיישבים.

השותפים הנוספים ע"פ נסיונו בעבר יהיו:

1. משרד החקלאות - במסגרת החוק לעידוד השקעות הון.
2. משרד האוצר - כבר אישר הלוואה למימון חלק מהמאגרים והקידוח בסך כ-5,000 אלש"ח! - בהליכי ביצוע!
3. החטיבה להתישבות - במסגרת השתתפותה בפיתוח תשתיות רמת הגולן והשקעות מתקציבי הישובים. מתוך הסכם המבוקש מובטחים כ-3,000 אלש"ח.
4. קרן קימת לישראל - ע"פ המקובל בהשתתפותה בביצוע מאגרים בקטיף השתתפות 66% מהעלות. בהרחבת עורבים בהערכה 50% השתתפות.

מי גולן נערכת לביצוע הפרוייקטים שיאושרו ע"י מליאת האגודה, ושעברו את כל מהלכי התכנון והשיפוט בדרך לביצוע.

תכנונים (תוכניות מוקדמות!) לגיבוש סופי של הפתרונות ההנדסיים כבר נעשים ע"פ הזמנתנו ועתה הזמן לגבש את סל המימון המשותף.

- מצ"ב:
1. סל מימון מוצע לפי פרוייקטים
 2. בדיקה כלכלית לקו עורבים - שעל - טפליין
 3. בדיקה כלכלית לקו בראון.
 4. בדיקה כלכלית לקידום פזורה 1.
 5. תחשיב כלכלי כולל לתוכנית הפיתוח.

בברכה

אנוניתן ארון
מי גולן

העתק: גבי שחם

1

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ



1618198

נדכון אגוסט 1998

עידכון תוכנית השקעות 1998-2000

haskaot.xls

הצגה לפל מימון

מקורות							שימושים	
סה"כ	* הון עצמי	* הלוואת פיתוח	המ"ל	משרד החקלאות	קק"ל	עלות	הנושא	
							השקעות 1998	
1,700,000	205,000		985,000	510,000		1,700,000	קו עורבים	
800,000	560,000			240,000		800,000	תחנת מאיר	
3,500,000	1,050,000	2,450,000				3,500,000	קידוח פזורה 1	
4,200,000	17,850	981,750		428,400	2,772,000	4,200,000	מאגר קטיף	
350,000	350,000					350,000	עוקף בריכת גמלא	
10,550,000	2,182,850	3,431,750	985,000	1,178,400	2,772,000	10,550,000	סה"כ	
							השקעות 1999	
2,500,000	-24,500	1,568,250	956,250			2,500,000	ציוד קידוח	
3,500,000	1,442,500		1,007,500	1,050,000		3,500,000	תפעל בראון	
500,000	321,250		28,750	150,000		500,000	הפקה מדלווה	
3,000,000	1,592,500		507,500	900,000		3,000,000	קו שניל	
9,500,000	3,331,750	1,568,250	2,500,000	2,100,000	0	9,500,000	סה"כ	
							השקעות 2000	
6,000,000	-400,000		2,500,000	900,000	3,000,000	6,000,000	נורבים שלב ב'	
26,050,000	5,114,600	5,000,000	5,985,000	4,178,400	5,772,000	26,050,000	סה"כ	
100%	20%	19%	23%	16%	22%			

2

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ



16-Aug-98

בדיקת כלכליות קו עורבים-טפליין

תחשיב חיצוני

עלות השקעה	3,000,000
וקיפת עלות מאגר עורבים חלקית	3,000,000
ריבית לחישוב	5.00%
שנות הוחד	20
עלות הון שנתית	481,456
מ"ק להודמת חודף	500,000
מ"ק להספקה קיץ	400,000
גובה הרמה מסוצע משוקלל	100
מחיד קודס"ש ש"ח	0.30
עלות אנרגיה ענות השקיה	48,000
עלות אחזקה 10 אג"מ"ק מסופק	90,000
סה"כ עלות שנתית	619,456
עלות מסוצעת למ"ק ש"ח	0.69

(3)

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ



16-Aug-98

תחשיב כלכלי מפעל בראון

תחשיב מלא

עלות השקעה	3,500,000
עלות בניית מעקים	
ריבית לזיכוי	5.00%
שנת החזר	20
עלות הון שנתית	280,849
זקיפת עלות השקעה שדבים חלקית	2,500,000
עלות הון שנתית	200,606
מ"ק להטמקה קיץ	1,000,000
שאיבה מרדס גולן	500,000
גובה הרמה מסד	150
שאיבה שדבים	500,000
גובה הרמה מסד	330
עלות קווי מ"מ	0.30
סה"כ עלות אנרגיה מ"מ	288,000
עלות אנוקה	28,800
סה"כ עלות	798,256
עלות למ"ק	0.80

4

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ



קידוח פוחה 1 נטנים ותחשיב

kiduahp1

16-Aug-98

		ש"ח	
		3,200,000	קידוח 400 מ'
		100,000	שאיבת נטיון
		200,000	משטח + זרד
		350,000	השמל
		500,000	משאבה + לוח
		100,000	חבנה + גוד
	תחשיב כלכלי	95,000	פיקוח הדזולוגי
		400,000	צנרת הפקה
		4,945,000	סה"כ עד כאן
		989,000	בצ"מ 20%
		5,934,000	סה"כ עלות
250	תפוקה צפויה מק"ש		
1,500,000	תפוקה שנתית 6000 שעות מ"ק		
5.00%	ריבית לחישוב %		
5,934,000	סה"כ השקעה		
15	שנים להחזר		
300	גובה שאיבה מ'		
360,000	עלות אנרגיה לשנה גבע+שפל		
36,000	עלות ומחזקה לשנה		
571,695	עלות הון שנתי		
0.65	עלות מחושבת ל מ"ק		

5



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

18-Aug-98

תחשיב כלכלי סלל

shaals.xls

במנאי טיסון קיי"מ

באלפי ש"ח

		תוספת מים		עלות אנג'יה ש"ח	
		מצביים אלט"ק	מצביים מים		
* הפיקה מעורבים שלב א'	2,500	1,000			
קידוח פוזה 1 כולל ציוד	6,000	1,500		360,000	גבעה +שמל
מאגר קסיף	4,200	500			
מפעל בראון	3,500			288,000	
קו שמל צינור הנפס	3,000			48,000	
עורבים שלב ב'	6,000	800			
הפיקה ממאגר זלחה	500	250		36,000	
סה"כ	25,700	4,050		731,000	
הקצנת קניה ממקורות הערבה		1,000			
טל טיסון כולל מצע					
השתתפות ק"ל	6,700	מענה	הנחות		
משי' התקלאת	4,500	מענה	שטר ריב"ח	6.00%	
מסיבה להתיישבות	4,000	מענה	שנים להחזר מצבי	10	
			שנים להחזר אוצר מ"פ הסכמ	16	
הלוואת אוצר	5,000				
עלות שנתית משוקללת	482				
טיסון מצבי	6,500				
עלות שנתית משוקללת	842				
עלות אנג'יה כוללת	731				
עלות תחזוקה 20% מאנג'יה	146				
עלות שנתית כוללת	2,201				
עלות ש"ח למ"ק	0.54				

* מאגר עורבים שלב א' - סומן 1-1997

Handwritten signature and notes at the top left of the page.



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

18 60798.402
 י"ב בתמוז התשנ"ח
 6 ביולי 1998

Handwritten note: "דבר רמה"

נציבות המים
 לשכת מים
 9 / -07- 1998
 דואר 2900

לכבוד
 נציב המים
 מאיר בן מאיר
 נציבות המים
 הקריה
 תל אביב

מאיר שלום רב!

הנדון: פיתוח שטחי מטעים בצפון רמת הגולן - ומערכת אספקת המים

א. סקירת הצרכים החזויים:

אזור צפון רמת הגולן מכביש נפח-עין זיוון וצפונה נמצא בפיתוח מתמיד של שטחים חדשים לנטיעות, בצד חידוש מטעים ותיקים והסבת שטחים מגידולי שדה למטעים.

ע"פ תוכניות הכשרת שטחים של החטיבה להתישבות לשנת 1998 ובתוספת סקרי שטחים מותאמים למטעים באזור, נראה פוטנציאל תוספת נטיעות באזור זה בלבד מעל ל-2900 דונם בכ-3 שנים מהיום. גם אם נחשב 500-1000 דונם יציאת מטעים ותיקים/נחותים עדיין הגידול נטו עשוי להגיע עד לכ-2000 דונם נוספים, ויותר

להלן פירוט הערכת תוספת נטיעות לפי משקים:

אלוני הבשן	-	250 דונם	(כולל השטחים שנטעו ליד קיבוץ אל-רום)
אל-רום	-	100 דונם	בוקעתא
קדמת צבי	-	200 דונם	ליד צומת בראון
נווה אטי"ב	-	250 דונם	עמק הבכא
קשת	-	100 דונם	אביטל
מרום גולן	-	400 דונם	תל-מחפי
אורטל	-	300 דונם	דלווה
הר אודם	-	200 דונם	חרמונית כולל כרם שכבר נטוע
שעל	-	800 דונם	אזור שעל כולל כרם קיים
עין זיוון	-	300 דונם	עמק קונייטרה (גד"ש מוסב)
		סה"כ 2900 דונם	

בהנחה שמרבית השטחים תפוח ומיעוטם גלעיניים וכרם יין, נחשב כ-700 מ"ק לדונם נטוע, ולפיכך התוספת נטו לכ-2000 דונם כ-1,500 אלמ"ק.



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

ע"פ מה שמתפתח משנים בחלק הדרוזי באזור הזה, יש להניח תוספות מים לדרוזים בפרק הזמן הזה - כ-3 שנים כ-1,000 אלמ"ק נוספים, ומשמעות הענין שיש צורך בתוספת מקורות מים למגזר היהודי כ-2,500 אלמ"ק לשנה.

בשנת 1997 היה השימוש במים באזור זה כ-10,000 אלמ"ק וע"פ הערכה תגיע הצריכה בעוד כ-3 שנים לכ-12,500 אלמ"ק לפחות - כשרוב הגידול הינו מתוספת נטיעות ובחלקו מהתבגרות מטעים שנטעו ב-3-4 שנים אחרונות.

ב. מקורות המים - לצריכה החזויה הזו:

המים לחקלאות באזור הזה מגיעים ממאגרי מרום גולן ועורבים, מברכת רם, מקידוחים ומי הבניאס; ע"פ פירוט:

מאגר מרום גולן	-	2,500 אלמ"ק (כולל בצורת משוקללת)
מאגר עורבים עליון	-	1,800 אלמ"ק (אחרי השלמת שלב ב' ושקלול בצורת)
ברכת רם	-	3,500 אלמ"ק (לא כולל דרוזים)
קידוחי אלוני הבשן	-	3,000 אלמ"ק (3-4-5 מעודפי מי השתיה)
בניאס	-	1,400 אלמ"ק (כולל חורף וקיץ ושנות בצורת!)
מאגר דלווה	-	300 אלמ"ק (לשטחי אורטל בלבד)
		סה"כ 12,500 אלמ"ק

פיתוח מאגר קטיף וקידוח פזורה 1 במרכז רמת הגולן, יתן גיבוי נוסף למערכת אספקת המים ויכולת גישור משופרת לשנים שחונות.

ג. מערכות הולכה והאספקה

הגידול המתמשך באזור הביא את המערכת הקיימת למיצוי מלא של פוטנציאל ההולכה והשאיבה גם בברכת רם ובחלק גם באזור מרום גולן.

פיתוח קוי הולכה ותחנות שאיבה שנעשה עתה ומתוכנן גם לשנים הבאות בא לענות על הבעיה הזו:

1. חיבור מאגר עורבים למערכת ההפקה ממרום גולן בדרך להשלמת הזרוע המערבית לאספקת מים ע"פ תוכנית האב של תה"ל כתשובה למיצוי היכולת בזרוע המזרחית, מברכת רם דרך הר חרמונית לעמק קונייטרה - ביצוע 1998.

פרוייקט זה כולל תחנת שאיבה במאגר עורבים - כ-2,500 אלש"ח

2. קידוח פזורה 1 בשדה קידוחי אלוני הבשן כולל ציוד להפקה וקישור למערכת סה"כ בהערכה 9-1998 6,000 אלש"ח

3. מאגר קטיף בביצוע קק"ל - 1998 4,200 אלש"ח



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

4. מפעל בראון לאספקת מים לכ-1,500 דונם בין הר חרמונית ועמק קונייטרה - בחלקו שטחים חדשים כשמקור המים - מרום גולן ועורבים לביצוע ב-1999 3,500 אלש"ח
5. חיבור עורבים לשטחי שעל ולצנור הנפט - ואפשר תגבור חורפי למאגרים דרום, ואספקת מים בקיץ לשטחים ליד שעל לביצוע בשנת 1999 3,000 אלש"ח
6. הגדלת מאגר עורבים לקיבולת מלאה 2,500 אלמ"ק בביצוע קק"ל בשנת 2000 סה"כ כ- 6,000 אלש"ח
7. חיבור מאגר דלווה למטע אורטל כולל תחנת הפקה וקו מקביל לקו מקורות קיים לביצוע ב-1999 500 אלש"ח
- סה"כ 25,700 אלש"ח**

הסדרת הבעיות עם חברת מקורות באזור עשויה להקטין את ההשקעות הנדרשות בפרק הזמן הזה בכ- 1,500 אלש"ח, הסדרה שלא הצלחנו להגיע אליה ב-10 שנים אחרונות ומעלה.

ד. מכסות המים ליושבים

סה"כ פיתוח המים לאזור נעשה על בסיס מפעלי כולל ולא בחתך של יושבים. סה"כ מכסות המים ליושבי רמת הגולן בשנת 1997 כ-45 מלמ"ק, כאשר מקצת היושבים טרם קבלו את מלוא הקצבת התקן המקובלת באזור.

השימושים במים היו ב-1997 כ-37 מלמ"ק וגם עם התוספות המתוכננות לא תהיה חריגה מסה"כ "הקצבת-תקן".

ה. סל מימון אפשרי

השקעות בס"ג כזה אין כמובן אפשרות שימומונו רק על ידי המתיישבים.

השותפים הנוספים ע"פ נסיונו בעבר יהיו:

1. משרד החקלאות - במסגרת החוק לעידוד השקעות הון.
2. משרד האוצר - כבר אישר הלוואה למימון חלק מהמאגרים והקידוח בסך כ-5,000 אלש"ח!
3. החטיבה להתישבות - במסגרת השתתפותה בפיתוח תשתיות רמת הגולן והשקעות מתקציבי היושבים.
4. קרן קימת לישראל - ע"פ המקובל בהשתתפותה בביצוע מאגרים.

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ



מי גולן נערכת לביצוע הפרוייקטים שיאושרו ע"י מליאת האגודה, ושעברו את כל מהלכי התכנון והשיפוט בדרך לביצוע.

תכנונים (תוכניות מוקדמות!) לגיבוש סופי של הפתרונות ההנדסיים כבר נעשים ע"פ הזמנתנו ועתה הזמן לגבש את סל המימון המשותף.

אנו מבקשים ממך ש"תוביל" את המהלך לגיוס השותפים הנוספים, על מנת לאפשר מימוש התוכנית במועד - עד שנת 2000.

בברכה

יונתן אמנון
מי גולן

אל:

התאריך

מאת:

חיק מס

העיון:

התאריך 27.12.57
מאת: משרד המשפטים - מנהל

סימון:

1. הכנת עמית שוק

2. ~~הכנת עמית~~ יו בניה יתה אשכנזי

כמות אלה בלבד/אשר ל 2

~~הכנת עמית~~ ס. בניה א' יתה

הכנת עמית אהרן אהרן אהרן אהרן

יזרעאל ביטול סגור יתה

אשר בניה יתה אהרן אהרן

בניה אהרן אהרן אהרן אהרן

או אהרן אהרן אהרן אהרן

אשר אהרן אהרן אהרן אהרן

אהרן

~~Handwritten scribbles and signatures~~

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

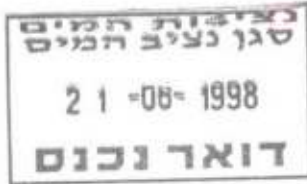
תאריך: 21/6/98

328/97

אל:

אשמן היסקה

3 ביק' יו



הנדון: זימון לישיבה

הינד מוזמן לישיבה שתתקיים ביום 2/7 שעה 16:30

1. בלשכת נציב המים (רח' הארבעה 20 ת"א).

2. באולם הישיבות (רח' הארבעה 20 ת"א).

ע"ס היום:

1. בולטת אי גולן - אוליא
- 2.
- 3.
- 4.

בברכה,

ליאת טל
לשכת נציב המים

לוט: חואר ברזון

* התי"ר נכנס לתפקוד ביוון כנ"מ, אין להצטרף להצטרפות, כ"א בטבת התשנ"ח 19 בינואר 1998 ת.98-11286

טיוטא להערה

עקרונות מוצעים להתחשבות בין מקורות למי גולן

כללי

מערכת אספקת המים ברמת הגולן מורכבת ממקטעים שנמצאים כבעלות מקורות ומקטעים כבעלות מי גולן, השילוב בין הבעלויות על המקטעים השונים יוצר מורכבות בהתחשבות על מחיר המים, עיקר הבעיה מתרכזת בת 49 לשעבר המפעל המשותף.

מפעל המים תת 49 התנהל כמפעל משותף כבעלות של חברת "מקורות" ואגודת המים "מי גולן" כאשר מרבית מערכת ההולכה ותחנות השאיבה כמפעל הינן כבעלות חברת מקורות, והמאגרים נמצאים כבעלות אגודת המים.

בשנים רגילות מעבירה אגודת המים כ-6.5 מלמ"ק משני מאגרים הנמצאים בחלקו הדרומי של רמת הגולן (חיתל ובני ישראל) למערכת ההולכה של מקורות, שמספקת את המים לצרכני מי גולן. בשנת בצורת מועברים מהמאגרים כ-2-3 מלמ"ק בלבד כאשר יתרת המים מסופקים לצרכנים על ידי חברת מקורות מהכינרת.

במסגרת המפעל המשותף הועברו המים מהמאגרים למערכת ההולכה במחיר אפס ונמכרו לצרכנים הסופיים במחירי עלות של מפעל תת 49, כל זאת במטרה למנוע כפילות ושהמחיר שיראו בפניהם צרכני מי גולן יבטא את עלות המעבר במערכת של מקורות ללא עלות המפעל שכבעלותם.

בנוסף למפעל 49 ישנן העברות מים נוספות בין הצדדים אך בהיקף קטן.

לאחר שהתקנות בנוגע לחישוב ההון הריאלי נכנסו לתוקף, ובעקבות "הסכם העלויות" בין הממשלה לבין חברת "מקורות", העריכה החברה מחדש את ההון שכבעלותה.

הערכת ההון התבצעה באיחור ורק בשנת 94 נזכרה "מקורות" כי עלות העברת המים כמפעל המשותף צריכה להתעדכן. על פי חישוביה של החברה העלות המעודכנת הינה גבוהה מתעריפי המים בחוק. אך מאחר ונקבעו בחוק תעריפים מירביים, "מקורות" מחייבים את "מי גולן" במחיר התעריפים המירביים ולא על פי העלות הריאלית האמיתית. (למעשה משלב זה חדל המפעל המשותף להתקיים).

חברת "מקורות" דורשת למעשה, לגבות מצרכני אגודת המים תעריף מלא ולא תעריף עלות החל ממועד ישום "הסדר העלויות". על פי דרישה זו אגודת המים גוררת חוב כספי במקורות עבור אספקת המים החל מראשית 93, לכן המפעל המשותף מאבד כל משמעות, ובהתאם לכך נציב המים הקודם קיבל החלטה על פירוק המפעל המשותף.

תאור הבעיה

בעקבות דרישת מקורות לתשלום מחירי תקנות מאגודת המים, אגודת המים אינה מוכנה להעביר את המים למקורות במחיר אפס.

הבעיה העיקרית העומדת על הפרק היא מחירי העברת המים (או קניה ומכירה) בין הצדדים בכל נקודות החיכוך בין "מי גולן" למערכת "מקורות".

בעיה נוספת היא פתרון בעיית החוב של אגודת מי גולן.

עמדות הצדדים

אגודת המים "מי גולן"

אגודת המים טענה כי במחירים המוצגים על ידי חברת "מקורות" אין משמעות יותר למפעל משותף ולכן דרשה להפריד את המפעלים. "מי גולן" טוענים שעלויות שמציגה מקורות גבוהות בצורה בלתי סבירה וטוענים כי הערכת שווי הנכסים שנעשתה על ידי צפרייר ויינשטיין מאששת את טענת מי גולן לגבי עלויות ההון של מקורות. למעשה, המשמעות של תשלום התעריפים ל"מקורות" יגדיל את היקף הענקות לאגודת המים מקרן האיזון כך שלכאורה, במידה וקרן האיזון תכיר בעלויות הנוספות, "מי גולן" אמורים, כל עוד קרן האיזון קיימת, מבחינה כספית להיות אדישים. אגודת המים טוענת שבכל מקרה אינה מוכנה להכיר בעלויות המוצגות ע"י מקורות ומעוניינת להמנע מהישענות על קרן האיזון. (כאגודת המים חוששים ששינוי בסטטוס קרן האיזון או במחיר הרפרנס ישאיר אותם חשופים מול מקורות).

חברת "מקורות"

חברת מקורות פנתה ל"מי גולן" להסדיר את התשלומים בטענה שהחל משנת 93, האגודה גוררת חוב בהיקף של 22.3 מל"ח במחירי 19/12/97. את החוב ניתן לחלק לשלושה חלקים:

1. הפער בין תעריפי המים בחוק לבין מחיר העלות שאותו שילמה "מי גולן" במפעל המשותף. (כאמור, הרישה הינה רטרואקטיבית מאחר והוגשה באיחור של כשנה וחצי - לאחר ש"מקורות" בדקו את ההון במפעל המים במסגרת ההתחשבות עם הממשלה).

2. ריבית על חשבונות

3. לפי התקנות מחיר המים למי גולן הינו המחיר המשוקלל אך אם זאת מי גולן משלמת למקורות לפי המחיר המדורג המקובל לחקלאות (כמות א' ב' וג').

החלק הארי בחוב הינו החוב בגין המפעל המשותף.

החברה מוכנה לשלם למי גולן תמורת המים המועברים מהאגודה בתנאי שהממשלה תכיר לה בעלויות אלו במסגרת סעיף קניית מים.

חלופות לפתרון:

1. תשלום עבור הולכה - יחושבו העלויות המוכרות בנקודות החיכוך השונות במערכת. מקורות תידרש להעביר את המים ממאגרי מי גולן לצרכנים תמורת תשלום עבור ההולכה של המים במערכת שבבעלותה (התשלום יהיה עבור ההון, הפחת, התפעול ופחת המים). תשלום זה יוכר לאגודת המים לצורך התחשבות עם קרן איזון ויחשב כהכנסה נוספת של מקורות במסגרת הסכם העלויות.

התחשבות זו יכולה להתבסס על עלות ממוצעת נורמטיבית וגובה התשלום יהיה לפי כמויות המים שיולכו.

2. לקבוע מחירי מעבר בין ספק לספק, כך שמקורות תרכוש את המים מ"מי גולן" ותמכור אותם לצרכנים. בפועל, אגודת המים תתחשבן עם קרן איזון על העלות הריאלית של המים, כאשר העלות במאגרים תכוסה ע"י התשלום של מקורות.

3. להפעיל מנגנון של קיזוז, יקבע מחיר למכירת מים בין "מקורות" ל"מי גולן" ובכל נקודת מעבר ישולם המחיר האחד שנקבע, הבעייה העיקרית בשיטה זו היא שאין תשלום בעבור מתן שירות ההולכה, ככל שהמים מתקדמים לעבר הצרכן הם צוברים עלויות נוספות אשר לא באות לידי ביטוי בשיטת התחשבות זו.

**בכל האלטרנטיבות יהיה הכרח בהתאמת התקנות לפתרון שיקבע.

הצעה לסיכום

הבעיה שעומדת לפנינו נחלקת לשניים:

א. לקבוע על בסיס אלו עקרונות יפעלו בעתיד ארבעת הגורמים (קרן איוון, "מקורות", "מי גולן" והממשלה).

ב. להחליט על עקרונות להסדרת חובות העבר.

קביעת עקרון שינחה את הצדדים להתחשבות יוכל לחול בשינויים מסויימים על בעיות העבר על ידי יישום רטרואקטיבי.

מוצע ליישם את עקרון העלות. עקרון זה יאפשר לכל הגורמים לפעול על פי רציונל כלכלי פשוט והוא ניתן ליישום ע"י החלופה הראשונה, לפיה יקבע תחשיב מוסכם להולכת המים בעבור תשלום לכל מ"ק.

לשם המחשה יש להתייחס לאספקת המים כשרשרת ייצור המורכבת משלושה שלבים: הפקת המים, הולכת המים, ומכירת המים לצרכנים. במערכת זו ישנם שלושה גורמים המעורבים: מפיק המים, מוליך המים וצרכן המים. מפיק המים הינו הבעלים של המים עד לאספקתם לצרכן הסופי, מוליך המים הינו בעל מערכת ההולכה הנותן שירותי הולכה ומקבל תשלום ראלי מבעל המים עבור שירותי ההולכה אותם הוא מספק, למעשה בשיטה זו אין "העברת בעלות" על המים, הגוף המפיק את המים הינו הגוף שמוכר את המים, ובכך נמנעת מכירת מים מחברה אחת לשנייה. הגוף שמפיק הינו הגוף שמוכר את המים ומתחשב עליהם.

הפקה	<— הולכה	<— מכירה לצרכנים
מי גולן	תשלום למקורות בגין הולכה	מחירי מי גולן
מקורות	תשלום למי גולן בגין ההולכה	מחירי תקנות

שיטה זו כוללת את היתרונות הבאים:

א. השיטה פשוטה וברורה, חילוקי הדעות נשארים רק בתחום הכלכלי של מחיר ההולכה. עם הזמן ההתחשבות תהיה מבוססת על עלות נורמטיבית ממוצעת להולכת מ"ק לק"מ ואז תהיה פשוטה עוד יותר. העלות נחשפת באופן ברור והאלטרנטיבות תשקלנה באופן רציף.

ב. החברה המוליכה תקבל את התמורה המלאה עבור השירות שהיא מספקת (הולכת המים לצרכנים).

ג. קביעת תעריף מוסכם להולכת המים תפשט את ההתחשבות מול קרן איוון.

ד. השיטה פשוטה ליישום, ואותם עקרונות ייושמו כצורה דו צדדית, ללא קשר איזה חברה מפיקה את המים.

ה. השיטה תיושם גם בעתיד, וכך תוצג עלות ההולכה באופן ברור.

חובות העבר של "מי גולן" ל"מקורות" וההתחשבות עם קרן האיוון יחושבו בהתאם לכמויות המים שהועברו ועל פי המחיר למ"ק שיקבע.

בעיה עיקרית ביישום השיטה המוצעת היא התנגדות צפויה של מקורות
והעובדים להעברת "הבעלות על המים" או "ספק המים" לאגודה. בעיה זו
צפויה גם בעתיד בעיקר כאשר תתחיל ההתפלה. מבחינת משק המים רצוי להניח
תשתית לשיטת ההתחשבות המוצעת, גם אם לאור המצב הנוכחי לא נעכיר ממש
את ה"תואר ספק המים" לאגודה. במקרים חדשים שיקרו בעתיד, תוגדר מערכת
היחסים מראש באופן שמפיק המים הינו הספק ומקורות תיתן שרותי הולכה.

לאור האמור לעיל מוצע שהשיטה להתחשבות תהיה ע"י קביעת עלות הולכה
נורמטיבית שתשולם למקורות או לאגודה כאשר כל צד מוליך מים. עם זאת
מוצע שבמקרה הנדון מקורות תמשיך להיות "ספק המים" ותעשה התחשבות בין
הצדדים בהתאם.

4.3.97

מזק

שקלול / זיו



מז

גול

סיג'את שלום רב!

מפ"ה הקלטה (צדק המום

בהתאם לביקשתך מיום 30.1.97

(מפ"ה ביזום מתקן).

3

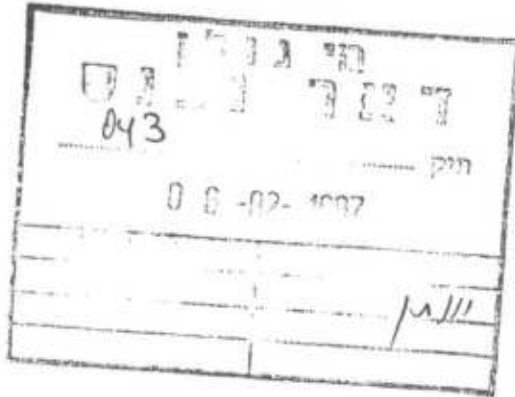
נציבות המים
 לשכת נציב המים
 10-03-1996
 דואר נכנס

ברגלי כבוד
 מוקדם
 With Compliments

אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ
 מוזר חתומים קצ'ין ח.ד. 50 רמת הגולן 15100 טל. 06-962849
 FAX: 06-962140

משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

כ"ב בשבט התשנ"ז
30 בינואר 1997
63/97



לכבוד
יונתן אמון
אגודת מים מי גולן

א.נ.

הנדון: רשות מים - כנרת
סימוכין: מכתבך מיום 12.1.97

נציב המים ביקשני להודות לך על מכתבך שבסמוכין.

ע"מ שאפשר יהיה להמשיך ולטפל בהצעתך, מבקש נציב המים, כי תכין לו הצעה אופרטיבית בסיסית וראשונית שתכלול בין היתר את המבנה הארגוני הנדרש, המבנה המשפטי-סטטוטורי, דרכי המימון וכד'.

בטוחני כי הגשת הצעה מפורטת כנ"ל תהיה מנוף לקידום רעיונך.

בברכה,
סימון שלף
עוזרת נציב המים

העתק:
נציב המים.



לחגיגות 30 שנה להקמת
 200297.130 +918
 י"ג באדר א' התשנ"ז
 20 בפברואר 1997



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

לכבוד
 מר מאיר בן מאיר
 נציב המים *
 נציבות המים
 הקריה
 תל אביב

מאיר שלום רב!

הנדון: רשות מים כנרת - הצעה ראשונית

א. ההצעה המובאת להלן נשענת על שיחות עם אנשים הקשורים לנושא, וכן על עבודה שנעשתה עבור נציבות המים באוקטובר 1996 ע"י ד"ר נחשון מרגליות.

בנוסף הסתמכתי על חוות דעת של ד"ר ראובן לסטר, העוסק בסוגיה הזו כבר מספר שנים.

מעבר לאלה ניסינו ללמוד מנסיון של אחרים, למשל בקליפורניה, המתמודדים עם סוגיות דומות לשלנו.

ב. המבנה הניהולי -

1. תרשים ארגוני מוצע - מצ"ב כבסיס ראשוני לדיונים.

2. מליאת הרשות - המוסד העליון של הרשות - אמורה לכלול כ-50 חברים בהם ראשי רשויות מוניציפליות, ראשי אגפים ברשות ומנהלי תאגידים להפקת מים.

3. דירקטוריון הרשות בהקף 10-11 חברים צריך לכלול נציגי ציבור, 2-3 מהפעילים ברשות (מנכ"ל + ראשי אגפים), נציגי ממשלה ונציבות המים.

4. הניהול האופרטיבי השוטף ייעשה ע"י המנכ"ל עם ראשי האגפים לתאום הפעילויות העיקריות:

- א. אספקת מים לבית ולחקלאות.
- ב. מנהלת הכנרת - שמירת ה"נכס הלאומי".
- ג. ניקוז ומניעת נזקי שטפונות.
- ד. טיפול בשפכים והשבת קולחין.
- ה. כספים וארגון.



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ



5. ע"פ המודל המוצע כל אגף יפעל כיחידה עצמאית מול הגורמים החיצוניים השונים (משרדי ממשלה וכד') כאשר בהתאם להחלטות הדירקטוריון / מליאת הרשות, ניתן יהיה לבצע "סבסוד צולב" בתוך הרשות.

ע"ס הכרת הכוחות הפעילים בשטח בתחום הפקת המים מוצע לפחות בשלב הראשון לשמר את עצמאות הגופים - מקורות ואגודות המים.

ג. מקורות המימון -

המימון צריך לבוא מאותם גורמים שגם היום - בפיצול רב - מעורבים בפעילויות השונות באגן הכנרת.

1. גביה עצמאית ממכירת מים לבית ולחקלאות.
2. אגרות ביוב וחלואות מוסדיות לפיתוח טיפול בשפכים.
3. שומות ניקוז והשתתפות ממשלה בתחזוקת נחלים.
4. תקציבי מחקר (חיא"ל, מו"פ צפון, וכד') יעודיים לאזור.
5. תקציבי מדינה בשימור הכנרת כמקור מים לאומי.
6. הטלים על מפעלי פיתוח ותיירות באגן הכנרת מכח "חוק הרשות".
7. תקציבי פיתוח יעודיים לפרוייקטים בעלי חשיבות לשמירת הכנרת כמקור למי שתיה.

ריכוז כל המערכת המימונית תחת "גג-אחד" - עשויה ליעל את הענין.

ד. המבנה המשפטי -

רצ"ב נייר עמדה ראשוני של ד"ר ראובן לסטר בסוגיה הזו לאן רוצים להגיע? ומה הדרך לכך?

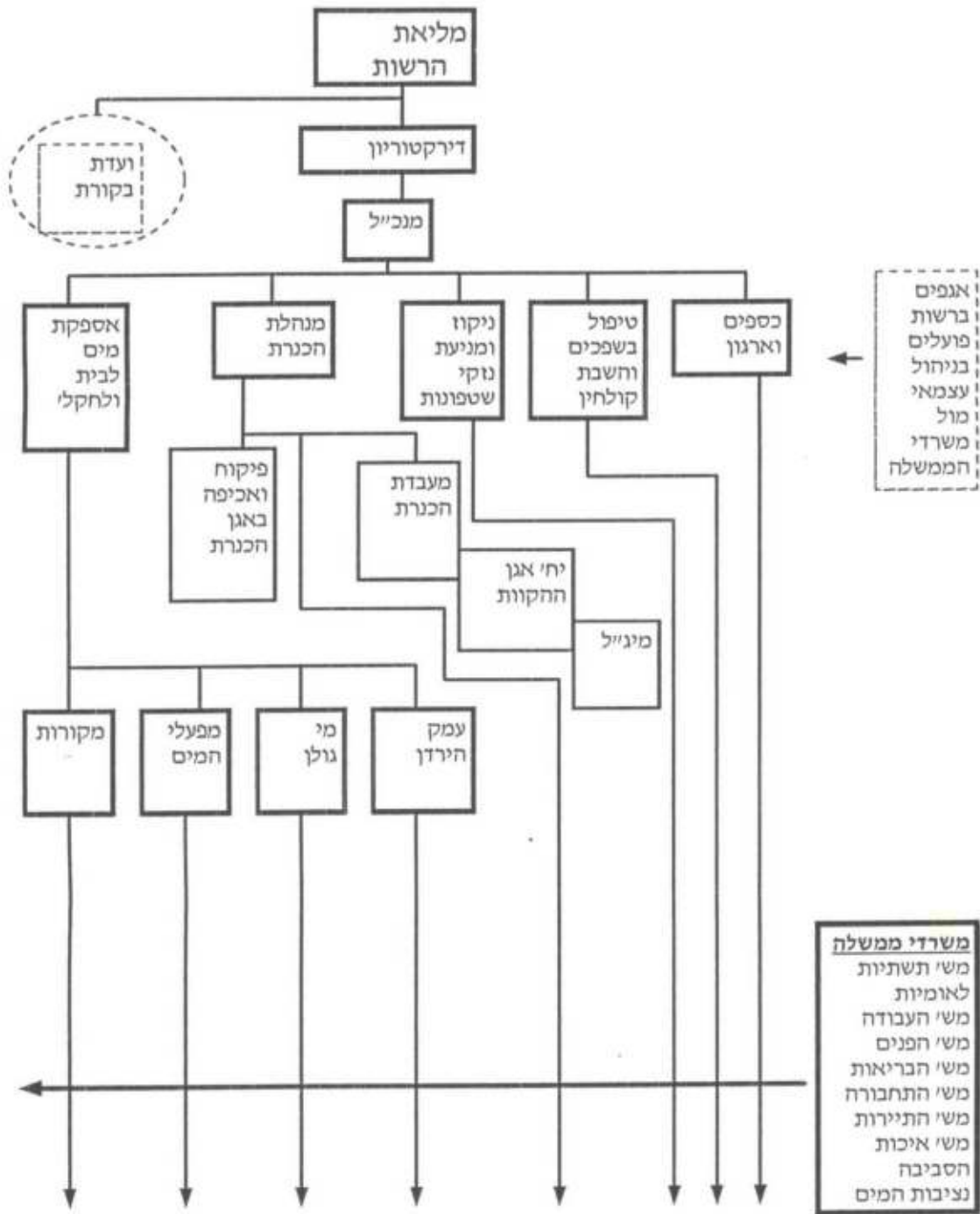
ברור שמקור הסמכות לפעילות הרשות צריך לבוא מכח חוק המים תשי"ט 1959 ומהאצלת סמכויות מנציב המים לרשות שתפעל כנציבות מים לכל ענין באזור הרלבנטי.

ה. למרות שכולנו אוהבים "קיצורי דרך" וחיתוך מהיר לתוצאות נראה שאין אפשרות לדלג על הקמת צוות היגוי מטעם נציבות המים - אחרי דיון מקדים על הסקיצות המובאות.

בכבוד רב


יונתן אמוס
מי גולן

העתק: ע"וד אורה תמיר - לשכה משפטית - נציבות המים



רשות אגן היקוות

ישראל היא מדינה קטנה עם משאבי מים מוגבלים מאוד. למרות זאת, הצליחה המדינה להקים מנגנון לא יעיל לשמירה ולפיקוח על מקורות המים וחלוקתם בין המשתמשים.

בשנת 1959, עם חקיקת חוק המים היתה יד אחת מכוונת את מדיניות המים במדינה. היום חמש ידיים ארציות, ואין ספור ידיים מחוזיות ומקומיות, מנסות לנווט ולכוון את 'ספינת' מדיניות המים. כל זאת בזמן שאוכלוסיית המדינה התנפחה, והיא שואבת ומזהמת את אותם מקורות מים.

הגיע הזמן שנשים את מקורות המים במרכז הטיפול, ולא את המנגנונים הממשלתיים המטפלים בהם. הגיע הזמן לתת למים להכתיב את מנגנון הפיקוח והשמירה ולא לאילוצים הפוליטיים. הגיע הזמן שנתונים גיאוגרפיים והידרולוגיים יכתיבו את השיטה המשפטית-מנהלית, ולא ההיפך.

הדרך היחידה לעשות זאת היא על בסיס אגני היקוות. יש לבנות מנגנון שמירה ופיקוח בתוך אגן היקוות כאשר מקור המים מכתיב את המנגנון. להלן הצעתנו:

היעד

1. תערך מפה לחלוקת המדינה לארבעה אגני היקוות:
 - א. הכנרת - רשות אגם.
 - ב. ירדן (דרומי), קישון, ירקון-איילון, לכיש.
2. חוקי המים יתוקנו בכדי לאפשר הקמת ארבע רשויות איזוריות על בסיס אגני היקוות אלו.
3. רשויות אגן ההיקוות יהיו אחראיות לתחומים הבאים:
 - א. אספקת מים לשער הרשות המקומית.
 - ב. ניקוז, תיעול, מניעת שטפונות וסחף קרקע.
 - ג. ביוב - סילוק, הולכה, טיהור ומכירת שפכים מטוהרים.
 - ד. איכות המים באפיק - מניעת זיהום, קיט ונופש, שיט, ושחיה.
 - ה. איכות הסביבה - שיקום, שימור ופיתוח המערכות האקולוגיות הנסמכות על הנחל, גדותיו וסביבתו הקרובה; קביעת כושר הנשיאה של הנחל ומערכתיו.
4. לארבע רשויות האגן תינתנה הסמכויות של רשות מים, רשות נחל, רשות ניקוז וסמכויות למניעת מים בכל הקשור לתחומי פעילויותיהן.
5. לרשויות האגן תינתנה הסמכויות למכור מים, כולל שפכים מטוהרים, ולגבות תשלום בעד הטיפול בביוב.

הדרג

1. תוקם ועדה בנציבות המים להכין את החומר המשפטי הדרוש, כולל חומר משפטי השוואתי:
- א. הועדה תהיה מורכבת מד"ר דן רוזנצבייג (יו"ר), ראש האגף לשימור קרקע וניקוז במשרד החקלאות; עו"ד רחמים כהן, יועמ"ש, "מקורות" חברת מים בע"מ; עו"ד אורה תמיר, יועמ"ש, נציבות המים; ועו"ד ד"ר ראובן לסטר.
 - ב. כל חבר ועדה ישמש כאיש הקשר שלה עם קבוצות מיקוד של גורמים המעוניינים בשינוי, כגון משרדי הממשלה, צרכנים, אנשי מקצוע, וגורמים משפטיים.
2. תוקם ועדה מקבילה בנציבות המים לדון בהיבטים הפוליטיים והמינהליים של השינוי. מרכז פעולות הועדה יהיה פרויקטור של נציבות המים, מר יונתן אמון:
- א. הועדה תהיה מורכבת מנציגים של משרד החקלאות, נציבות המים, משרד התשתיות הלאומיות, משרד הפנים, משרד האוצר, מרכז השלטון המקומי, וספקי מים.
 - ב. יו"ר הועדה יהיה נציב המים או נציגו.
 - ג. היועצים לוועדה יהיו נציגי ארגון המועצות האיזוריות, רשויות הניקוז, רשויות נחל, לשכות התכנון המחוזיות, קרן קיימת לישראל ומינהל מקרקעי ישראל.

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

כב' בשבט התשנ"ז
30 בינואר 1997
63/97

לכבוד
יונתן אמון
אגודת מים מי גולן

א.ג.,

הנדון: רשות מים - כנרת
סימוכין: מכתבך מיום 12.1.97

נציב המים ביקשני להודות לך על מכתבך שבסמוכין.

ע"מ שאפשר יהיה להמשיך ולטפל בהצעתך, מבקש נציב המים, כי תכין לו הצעה אופרטיבית בסיסית וראשונית שתכלול בין היתר את המבנה הארגוני הנדרש, המבנה המשפטי-סטטוטורי, דרכי המימון וכד'.

בטוחני כי הגשת הצעה מפורטת כנ"ל תהיה מנוף לקידום רעיונך.

בברכה,
סגנית יושב ראש
עוזרת נציב המים

העתק:
נציב המים.

20/1/97



אליזבת המס מאור-בן-מאיר

י"ב צדק אישה בקול

המאמר הראוי לרשת-מס

אזכור כבוד ראשון אולם

אשר לך מודה!

ברגשי כבוד ולתקווה

With Compliments

אגודת נים שיחופית למשקי רמת הגולן בע"מ
מזרח תחש"ח סג'רין ת.ד. 30 רמת הגולן 21900 טל. 06-962849
FAX: 06-962140



אגודת מים שיתופית למשקי רמת הגולן בע"מ

120197.027 יג
ד' בשבט התשנ"ז
12 בינואר 1997

"רשות - מים - כנרת" - עמדה אישית

יונתן אמון

"שר החקלאות רשאי ... להסמיך תאגיד להיות רשות מים אזונית..." - נוסח סעיף 49 לחוק המים תשי"ט - 1959.

עכשיו הזמן להקים במוטו הזה את "רשות - מים - כנרת". רשות אזונית האמורה לטפל במכלול הנושאים הקשורים במים באגן ההיקוות.

נציבות המים
לשכת נציב המים
21-01-1997
דואר' נכנס

- א. ניהול ושימור הכנרת כמקור מים לאומי.
- ב. הפקה ואספקת מים לצריכה ביתית.
- ג. הפקה ואספקת מים לצריכה חקלאית.
- ד. שימור קרקע וניקוז ומניעת נזקי שטפונות.
- ה. טיפול בשפכים והשבת קולחין ומניעת זיהום סביבתי.
- ו. ליווי וסיפוח פעילות עסקית כלכלית סביב הכנרת - תיירות ונופש.

בימים אלה מסתיים תהליך ארגון מחודש לרשויות הניקוז בארץ - צמצום משמעותי של מספר הרשויות הפעילות וארגון ע"פ אגני ניקוז גדולים יותר. רשות - ניקוז - כנרת - במסגרת הזו על שטח יותר מ-2 מליון ד' - אגן ההיקוות בתחומי מדינת ישראל, בעצם פועלת במשותף בנושאי ניקוז כבר הרבה שנים. עם התשתית שכבר קיימת בהשקעת עוד קצת אנרגיה, אפשר (וצריך!) ל"עלות כתה", ולהקים את רשות המים האזורית. אגן היקוות שבתוכו כ-1/3 ממקורות המים של המדינה ושלכל פעילות בו ישנה השלכה רחבה ביותר - יש רק אחד!

מנהלת הכנרת האמונה על שמירת ה"בריכה הלאומית" כבר יותר מחצי יובל שנים, היא בחזקת "בן ממזר" - חיה, נושמת, מתפקדת, אבל אין לה מעמד רשמי משלה מעוגן בחוק. גם בארגון המחודש של רשות ניקוז כנרת שבחסותה עובדת מנהלת הכנרת לא השתנה המעמד הזה.

צריך בהחלט לעגן משפטית את היישות הזו והמבנה המתאים לדעתי במסגרת - רשות - מים - אזונית.

ריבוי הרשויות הסטטוטוריות המעורבות היום במחלכים לקראת הקמת מפעל מים כלשהוא, בתוספת הרגישויות המיוחדות באגן הכנרת - מביא להתארכות לשנים של המהלכים המוקדמים לפני כניסה לעבודה בשטח. ריכוז חלק גדול מהגורמים האלה עם סמכויות מוקנות בחוק תחת רשות אזונית עשוי לפשט בהרבה את "דרך הייסורים" הזו.

בשטח פעילים הרבה גופים - בהפקת מים, בטיפול באגן הכנרת ושמירתו, ניטור האגם ועוד. כל אלה יכולים להמשיך ולתפקד גם במבנה החדש תוך ניצול "מטריה - תקורתית" כוללת שצריכה לתת יתרונות לגודל ומניעת כפילויות.

...



מקור הסמכות לפעילות חייב לבוא מנציבות המים המגדירה את דרגות החופש הנתנות לרשות האזורית שמהווה "מיני - נציבות מים" בכל תחומי עיסוקה.

מימון פעילות הרשות אמור לבוא מהמקורות הבאים:

- א. מכירת מים לבית ולחקלאות.
- ב. מכירת שירותים לתושבים ולרשויות מוניציפליות.
- ג. גביית אגרות ניקוז וביוב.
- ד. תקציבי ממשלה יעודיים.

במליאת הרשות - המוסד העליון בארגון הזה - צריכים להיות שותפים כל הגורמים הפעילים בשטח - נציבות המים, מפקי מים - חברת מקורות ואגודות מים, רשויות מוניציפליות - מקומיות ואזוריות, גופים העוסקים בפיתוח קרקע - קק"ל, מנחל מקרקעי ישראל, ומשרדי הממשלה המעורבים היום בפעילויות השונות הרלבנטיות.

בהסכמת הגוף הזה ניתן להביא ליצירת "פול" עלויות בתוך הרשות ויצירת העדפות ע"פ הענין להקצאות משאבים. יצירת גוף כזה עם עוצמה יחסית גדולה מבחינה מימונית מקטין את הצורך במעורבות ממשלתית ביום-יום של הפעילות ובמקביל את הרגישות לעצירת תקציבים זמנית - תופעה מוכרת אצלנו.

בדרך להסכמה על נחיצות גוף אזורי כזה, אני יודע, עומדים ארגונים קיימים, מסורות עבודה משנים, חילוקי דעות על ריכוזיות מול ביזור במשק המים, וגם - הרבה תחרותיות ומאבקים על שליטה במוקדי כח וכסף.

בשלב ראשון - הקמת צוות הגוי לשרטוט קוים אפשריים לארגון המוצע - חייב להיות שיתוף פעולה של האזור עם נציבות המים - תוך שימוש בכלים ארגוניים דומים לאלה ש"חרשו" את רשויות הניקוז.

לסיום ברצוני לצטט מספרו של צבי גרינוולד - מים בישראל (1980)

"... על סמך הנסיון בארצות חוץ ועל אף השוני הגדול בכל הנוגע לבעיות בארץ, מבחינה אנושית, כספית, וארגונית, נראה כי רצוי לעודד הקמת מסגרות, מוסדות או ארגונים כוללניים לניהול משאבי המים האזוריים. מסגרות אלה יוכלו לשלב את המטרות לשמן הוקמו הרשויות הקודמות, כגון רשויות ניקוז עם נושא ההפקה והספקת מים "שוליים" כמו מי גאוויות וקולחים, ובצורה זו להבטיח את הפעלתם היעילה של משאבים אלה מבחינה משקית, תוך כדי התחשבות מירבית באיכות הסביבה".

היום כ-17 שנים מאוחר יותר צריך לקפוץ למים - ולהתחיל לשחות!

1,000,000,000

(להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל:

התאריך

מאת:

תיק מס:

חברות:

סימבול:

24/9/88 - (התאריך + שנים)

מחירי (25) ש"ח

המחיר הממוצע של המניה הוא 25 ש"ח

אם כנסתם 100 ש"ח = 4 מניות (25 ש"ח)

אם כנסתם 200 ש"ח = 8 מניות (25 ש"ח)

אם כנסתם 500 ש"ח = 20 מניות (25 ש"ח)

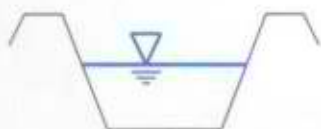
אם כנסתם 1000 ש"ח = 40 מניות (25 ש"ח)

אם כנסתם 2000 ש"ח = 80 מניות (25 ש"ח)

אם כנסתם 5000 ש"ח = 200 מניות (25 ש"ח)

אם כנסתם 10000 ש"ח = 400 מניות (25 ש"ח)





ג' באב התשנ"ח
26 ביולי 1998

נציבות המים
סגן נציב המים
30-07-1998
דואר נכנס

לכבוד,
צביקי נור
סגן נציב המים
נציבות המים
הקריה תל אביב 61070

שלום רב,

הנדון: צוות מדגה - חשבון הבהרות

בהמשך לחומר שהועבר אליך ולשיחתנו להלן פרוט והבהרות נדרשות לסעיפים השונים:

1. שעות עבודה:

ע"פ ההסכם הוקצבו לעבודה 240 ש"ע, שחושבו תאורטית לפני העבודה לפי כמות ש"ע זהה ל- 3 אנשים. בפועל מצב זה לא התקיים מכיון שלכל אחד מהאנשים הנ"ל היה תפקיד ובעיקר הקף פעילות שונה מתוקף עבודתו ומומחיותו:

יאפ ואן ריין: השתתף רק בחלק קטן מהפגישות ונתן את תרומתו בתחומים שלו.
סה"כ 13 שעות.

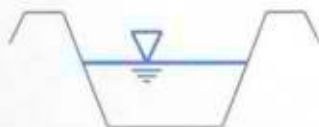
אמנון יהל: השתתף בחלק גדול יותר מפגישות הצוות וכן בעבודות ניתוח הנתונים שנאספו, מההבט הכלכלי שלהם מעבר לשעות הישירות בישיבות הצוות.
סה"כ שעות העבודה הרשומות שלו: 65 שעות.

רני פישר: ריכז את הצוות וביצע את כל עבודות איסוף, עריכת ועיבוד הנתונים עד שלב הבאתם לדו"ח המסכם, כולל הכנתו כתיבתו ועדכונו במהלך הדיונים. שעות העבודה כוללות: כל ישיבות הצוות בכל פורום שהתקיים, עבוד וניתוח הנתונים, עריכתם, דיונים עם אנשי מקצוע (דיגים, כלכלן) מעבר לישיבות הצוות הישירות, הצגת הנתונים בפני צוות מים ושלוס הכנת החוברות והדו"ח המסכם.

סה"כ שעות העבודה הרשומות שלו: 225 שעות.

סה"כ שעות עבודה רשומות: 303 שעות.

סה"כ על פי חוזה: 240 שעות.



מכיון שבסוג עבודה שכזאת קשה להעריך מראש מספר שעות נדרשות הן בגלל סוג העבודה והן בגלל אופי ומשך העבודה, אבקשך לבדוק האפשרות לאשר את כמות השעות האמיתית שהושקעה בפרויקט.

2.נסיעות:

=====

ע"פ רישום ודווח ק"מ של 3 אנשים שעל פיהם נבנה התקציב.

3.אשל, סיורים:

=====

ע"פ הסכום שנקבע בהסכם לכל סיור או פגישה מוכפל במספר הפגישות ו/או הסיורים שהתקימו.

4.גורמי חוץ:

בדיקות מעבדה - הועברו אליך חשבוניות גורמי חוץ בנושא.
מפוי ושרטוטים - כנ"ל.

סקרים לאסוף הנתונים - ע"פ מכתבי אליך מיום 8/1/98 סעיף 3, 3/2/98 סעיף 3,
סה"כ מצטבר לני"ל 7,500 ש"ח.

5.סכום:

=====

אבקשך לאשר הסעיפים הנ"ל כולל ההגדלה בסעיף שעות העבודה, בודאי כאשר אנחנו לא בחריגה בהקף החוזה.
מקוה שבזה נוכל לסכם הנושא.

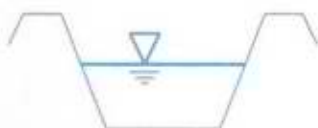
בברכה,

רנן פישר.

העתק:

ירוס דוד-כאן.

אמג.145 רפ/דש 260798



ז' בסיון התשנ"ח
1 ביוני 1998

לכבוד,
צביקי נור
נציבות המים
הקריה תל אביב 61070

שלום רב,

הנדון: צוות מדגה
תשלום חלקי מס' 2

להלן פרוט הוצאות פעילות צוות המדגה ע"פ הסעיפים:

ש"ח	12,750	ש"ח/ש"ע	150	x	85 ש"ע	1. שעות עבודה
ש"ח	288	ש"ח/ק"מ	0.72	x	400 ק"מ	2. נסיעות
ש"ח	150	ש"ח	150	x	1 פגישה	3. אש"ל

ש"ח	1,500	(השלמה מחן 1)	4. רכישות מגורמי חוץ:
ש"ח	2,600	(השלמה מחן 1)	סקרים לאסוף נתונים
ש"ח	955	(השלמה מחן 1)	מפוי ושרטוטים
ש"ח	18,246		בדיקות מעבדה
ש"ח	1,825		סה"כ
ש"ח	20,068		תקורה 10%
ש"ח	3,412		סה"כ לתשלום
ש"ח	23,480		מע"מ 17%
			סה"כ כולל לתשלום

אודה לך על אישור החשבון לתשלום.

בברכה,

רני פישר.

העתק:
ירוס-כאן.
רזיאל-כאן.

אמג.86 רפ/דש 010698

עוסק מורשה 570032607
 פטור מניכוי מס במקור

אפיקי מים (1995) בע"מ
 אגודה שיתופית הקלאית לאספקת מים
 דאר נע עמק בית שאן 10800
 טלפון 06-6539867 פקס 06-6586768

תאריך: 29.05.98

מספר 1329 מקור חשבונית מס מספר

(ח-ן 7721141830)

לכבוד נציבות המים
 נציבות המים
 משרד החקלאות נציבות המים

מתאריך: 29.05.98

פרטים	יח' כמות	מחיר	סכום
תשלום חלקי 2 צוות היגוי מדגה פרוט מצורף			20,068.00
סה"כ ללא מעמ			20,068.00
מע"מ 17.00			3,412.00
סה"כ לתשלום			23,480.00
סכום חשבונית לתשלום ב-	30.06.98		23,480.00
רזיאל כוכבי			
מנכ"ל : ירוס דוד			

ט.ל.ח.

אל:	קולג' אפרה
מאת:	התאחדות אגף 1 8/4/98
הנדון:	
סימוכין:	

1. טענה אפרה:
 א. חלק מהיחידים נכרי בלב (פ)
 ב. חלק מהחברים
 ג. כחלק מהחברים
 ד. חלק מהחברים

26/98
 אפרה
 חברים
 חברים
 חברים
 חברים
 חברים

עוסק מורשה 570032607
פטור מניכוי מס במקור

אפיקי מים (1995) בע"מ
אגודה שיתופית הקלאית לאספקת מים
דאר נע עמק בית שאן 10800
טל. 539871 הנהח 539867 פקס 06-586768

תאריך: 28.04.98

מ ק ו ר

1 3 0 1

מ ס כ ר

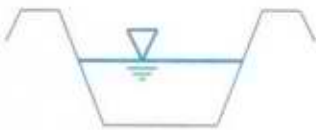
ח ש ב ו נ י ת

(ח-נ 7721141830)

לכבוד נציבות המים
נציבות המים
משרד החקלאות נציבות המים

פרטים	יח' כמות	מחיר	סכום
צוות היגוי מדגה חלקי 1			ש"ח 66,550.00
סה"כ ללא מעמ			ש"ח 66,550.00
מע"מ 17.00			11,314.00
סה"כ לתשלום			ש"ח 77,864.00
סכום חשבונית לתשלום ב-	30.04.98		ש"ח 77,864.00
מנכ"ל : ירוס דוד			רזיאל כוכבי

ט.כ.ח.



א' באייר התשנ"ח
27 באפריל 1998

לכבוד,
צביקי נור
נציבות המים
הקריה תל אביב 61070

שלום רב,

הנדון: צוות מדגה
תשלום חלקי מס' 1

להלן פרוט הוצאות פעילות צוות המדגה ע"פ הסעיפים:

ש"ח	39,000	ש"ח/ש"ע	150	x	260 ש"ע	1. שעות עבודה
ש"ח	1,800	ש"ח/ק"מ	0.72	x	2500 ק"מ	2. נסיעות
ש"ח	1,200	ש"ח	150	x	8 פגישות	3. אש"ל
ש"ח	3,000	ש"ח	3,000	x		4. סיורים מקצועיים 1
ש"ח	6,000					5. רכישות מגורמי חוץ:
ש"ח	5,800					סקרים לאסוף נתונים
ש"ח	3,700					מפוי ושרטוטים
ש"ח	60,500					בדיקות מעבדה
ש"ח	6,050					סה"כ
ש"ח	66,550					תקורה 10%
ש"ח	11,313					סה"כ לתשלום
ש"ח	77,863					מע"מ 17%
						סה"כ כולל לתשלום

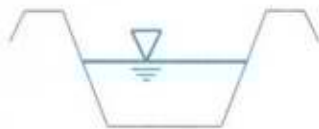
אודה לך על אישור החשבון לתשלום.

בברכה,

רני פזר.

העתק:
ירוס-כאן.
רזיאל-כאן.

אמג.95.57 רפ/דש 270498



לי בסיון התשנ"ח
24 ביוני 1998

נציבות המים
סגן נציב המים
13-07-1998
דואר נכנס

לכבוד,
צביקי נור
נציבות המים
הקריה תל אביב 61070

שלום רב,

אני
אנין חן

הנדון: צוות מדגה - תשלומים

בהמשך לשיחתנו להלן חשבון מרוכז (חן 1 חן - 2).

1. שעות עבודה:

שעות.	185	1.1. רני פשר
שעות.	42	2.1. אמנון יהל
שעות.	13	3.1. יאפ ואן ריין

ש"ח 36,000 סה"כ שעות 150 x ש"ח/ש"ע 240

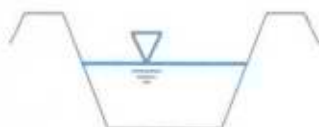
ש"ח 2,088 2900 ק"מ x 0.72 ש"ח/ק"מ 2. נסיעות:

ש"ח 1,350 פגישות x 150 ש"ח 9 3. אש"ל:

ש"ח 3,000 x 3,000 ש"ח 1 4. סיורים מקצועיים:

ש"ח 7,500	1.5 סקרים לאסוף נתונים	<u>5. גורמי חוץ:</u>
ש"ח 8,400	2.5 מפוי ושרטוטים	
ש"ח 4,655	3.5 בדיקות מעבדה	
ש"ח 62,993	סה"כ	

ש"ח 6,299	תקורה 10%
ש"ח 69,292	סה"כ לתשלום
ש"ח 11,779	מע"מ 17%
ש"ח 81,071	סה"כ כולל



הבהרות:

- לסעיפים 2.1, 3.1 - מצורפים חשבונות.
 - לסעיפים 1.5, 2.5, 3.5, - הועברו אליך החשבונות.
- אודה לך על אישור החשבון לתשלום.

בברכה,

רני פישר.

אמג.115 רפ/דש 240698

שאן - מפעלים אזוריים בית שאן

אל: אריאל פיינ

תאריך: 30/6/98

09325

הודעת חיוב/זיכוי מס'

היבט/זיכוי חשבונית:

הסכום	עד	פרטים	מתאריך	חשבונית	שם הספק
		צ'ק אגון ויק			1
		228 מל"מ			2
		1/1/98 - 31/5/98			3
6300 -	31/5/98	150 x 1"0 42			4
					5
					6

הערות: פירוק/שאן נעים חתימה:

המפקד:

א/כ י. אופ
א/כ י. אופ
א/כ י. אופ

נציבות המיס
סגן נציב המיס
1998-04-27
דואר נכנס

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
נציבות המיס

חלק א' - מינוי

תפקיד: סגן נציב המיס למקצוע

אל: מר צביקי נור

אני ממנה אותך בזאת מטעם המשרד למעקב אחר ביצוע התחייבויות חוזיות המוטלות על המשרד ו/או על צד שני בחוזה/בכתב התחייבות, בהתאם לפירוט שבגליון הרצ"ב.


חתימת המוסמך לחתום על החוזה

29.3.98
תאריך

חלק ב' - גליון מעקב

1. פרטי ההסכם

מספר הסכם	תאריך החתימה	שם הקבלן
114/97		חברת אפיקי מים
סכום התמורה לקבלן	תקופת ההסכם	היחידה במשרד
156,640 ש"ח		נציבות המיס

מהות ההתקשרות והנושא: מערכת אינטנסיבית לגידול אמנונים - בדיקה והצעת חלופות.

2. זכויות המדינה

מספר סדורי	השלב	מהות השלב (דו"ח, גמר שלב מוגדר, קבלת מתקן, ציוד וכו)	מועד ביצוע לפי הסכם	מועד ביצוע למעשה	הערות
1					
2					
3					
4					

3. הודעה על חריגה מפרטי ההסכם נשלחה למנהל היחידה:

בתאריך	מהות החריגה

חתימת האחראי

תאריך

הסכם מס' 114/97

שנתם ביום _____ לחודש _____ לשנת 1998

בין ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל, המיוצגת על ידי נציב המים וחשב משק המים לפי הרשאה שפורסמה בילקוט הפירסומים 4105 מיום 29.4.93 (להלן - הממשלה)

- מצד אחד -

ובין חבי אפיקי מים (1995) בע"מ - מ.א. בית שאן, ד"נ בית שאן 11710. (להלן - המבצע)

- מצד שני -

והממשלה מעוניינת בהתקשרות בנושא בקשר למערכת אינטנסיבית לגידול אמנונים בדיקה והצעת החלופות (להלן - העבודה)

והואיל והממשלה פטרה ממכרז את ההתקשרות נשוא הסכם זה עם המבצע וזאת על יסוד תקנה 3(29) לתקנות חובת מכרזים, על פי החלטתה הרצ"ב להסכם, מסומנת כנספח ג' ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

והואיל והמבצע מעוניין בעריכת העבודה האמור ובתוצאותיה והגיש הצעת עבודה (להלן תכנית העבודה). המצורף כנספח להסכם זה מסומן באות ב' ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

והואיל והממשלה הסכימה שהמבצע ייגש לביצוע העבודה בהתאם לתכנית העבודה, הכל בכפיפות להוראות הסכם זה.

והואיל והמבצע מצהיר כי ברשותו הידע, כח האדם וכל האמצעים הדרושים לביצוע יעיל של העבודה וכי הוא מוכן להעמיד כל זאת לביצוע העבודה האמור ולקבל על עצמו את ביצועו בתנאי הסכם זה.

לכן הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא להסכם זה והתוספות לו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
2. הממשלה מוסרת בזה למבצע והמבצע מקבל בזה מאת הממשלה את ביצוע העבודה המתואר במבוא להסכם זה וכל הכרוך בכך וכן כל העבודות והפעולות הנדרשות בקשר לכך ברמה מקצועית גבוהה ובהתאם להוראות הסכם זה ולהנחיות נוספות שתינתנה מידי פעם בפעם במהלך העבודה ע"י הממשלה או מי שהוסמך על ידה לעניין זה (להלן "הממשלה"). ההנחיות הנוספות תיקבענה בתיאום עם האחראי לעבודה מטעם המבצע. (להלן "העבודה")
3. א. המבצע יספק הידע הדרוש לביצוע העבודה.
ב. מבלי לגרוע מכל התחייבות של המבצע על פי הסכם זה, תהיה הממשלה רשאית להביא הסכם זה לידי גמר בכל מקרה בו לא יוכל המבצע לבצע את תפקידו.
4. א. המבצע יתחיל בביצוע העבודה ביום 01.03.1998 ויסיימו ביום 30.09.1998 (להלן "תקופת העבודה").



ב. מוסכם בין הצדדים כי על אף האמור בסעיף קטן א' תהיה הממשלה רשאית בכל עת לקצר את תקופת ההסכם ולצמצם היקף הפעילות שעל המבצע לבצע על פי הסכם זה ו/או להביא להסכם לידי גמר לפני המועד, וזאת על ידי מתן הודעה בכתב 30 יום מראש.

ג. השתמשה הממשלה בזכותה האמורה בסעיף קטן ב' לא תהיה חייבת הממשלה למבצע את מלוא התמורה האמורה בסעיף 7 דלהלן, אלא רק כדי הוצאותיו עד ליום הסיום או יום ההפסקה כאמור בכפוף למתן אישור הממשלה בהתאם לסעיף 7 האמור.

ד. המבצע יהא אחראי לאיסוף וריכוז כל הנתונים והחומר הדרוש לעריכת העבודה, לביצוע העבודה ולהגשת העבודה לממשלה בצרוף דו"ח מסכם לא יאוחר מיום 30.09.1998.

ה. ביצוע העבודה ובמיוחד איסוף וריכוז החומר הדרוש לעריכת העבודה והכנת הדו"ח המסכם של העבודה, יעשה בהתאם לתכנית העבודה והוראות הסכם זה, לרבות ההנחיות שינתנו במסגרת התכנית על ידי הממשלה מעת לעת.

ו. המבצע מתחייב להכניס שינויים או תוספות בתכנית העבודה גם תוך כדי מהלך ביצוע העבודה, במידה והממשלה תבקש אותו בכתב לעשות זאת מידי פעם בפעם.

5. א. המבצע מתחייב בזאת להגיש לממשלה מסמכים כמפורט להלן: ביום 1.7.1998 דו"ח ביניים על העבודה אשר יכלול בין השאר, פרטים מלאים בדבר התקדמות ביצוע העבודה, תהליכי הביצוע, כל תוצאה שהגיעו אליה עד לאותו מועד וכן אינפורמציה אחרת שהגיעו אליה במסגרת העבודה ואשר עשויה להיות למועיל לממשלה בנושא המתואר בתחילת המבוא להסכם זה.

ב. בתום העבודה - את העבודה אשר יכלול בין השאר: דו"ח מלא ומפורט על דרכי ביצוע, שלביו, תוצאותיו והמסקנות המוסקות בסעיף קטן א'.

ג. הממשלה תהיה רשאית לתבוע ולקבל מהמבצע במשך מהלך ביצוע הסכם זה כל תכנית, מסמך או אינפורמציה כלשהי בכל הקשור ו/או הכרוך בביצוע העבודה.

ד. חומר העבודה והדו"חות כאמור בסעיפים קטנים א' ו-ב' יוגשו לממשלה ערוכים, מסודרים ומודפסים ב-5 עותקים. כל ההוצאות הקשורות או הכרוכות באיסוף, ריכוז והדפסה של הנתונים והחומר והכנתו יחולו על המבצע.

6. נציגי הממשלה יהיו רשאים להכנס לכל מקום בו מתנהלת עבודה כלשהי בכל הקשור או הכרוך בביצוע העבודה, כמו כן, יהיו נציגי הממשלה זכאים לעיין בכל מסמך, תכנית או אינפורמציה אחרת כלשהם הקשורים או הכרוכים בביצוע הסכם זה. המבצע מתחייב לעשות את כל הדרוש כדי לאפשר לנציגי הממשלה את המימוש של זכויות אלה.

7. תמורת השלמת ביצוע העבודה, הגשתה לממשלה ומילוי כל יתר ההתחייבויות של המבצע עפ"י הסכם זה וקבלת זכויותיה של הממשלה עפ"י הסכם זה, תשתתף הממשלה בהוצאות שייגרמו למבצע בביצוע העבודה בסכום שלא יעלה על - 156,640 ש"ח (מאה חמישים ושש אלף שש מאות ארבעים ש"ח) כולל מע"מ בהתאם לחשבונות מפורטים אשר יוגשו לממשלה ע"י המבצע כשהם מאושרים ע"י הממשלה או בא כוחה.

התשלום ייעשה 30 יום מיום הגשת החשבונות לממשלה.

התמורה תהיה מסעיף תקציבי 73-18.01.14

73-8.0103

8. א. המבצע יספק על חשבונו את כל החומרים, המכשירים וכלי העבודה שיהיו נחוצים לצורך ביצוע העבודה בהתאם להוראות הסכם זה.

ב. מוסכם בין הצדדים כי כל ציוד, ומתקנים שיירכשו ו/או ייבנו ע"י המבצע לצורך ביצוע העבודה ועל חשבון התמורה האמורה בסעיף 7 דלעיל, (להלן "הציוד"), יהיה לרכוש המדינה מעת רכישתו ו/או בנייתו לפי העניין.

ג. המבצע מתחייב בזאת להעמיד לרשות הממשלה מייד עם תום תקופת העבודה או סיומו מכל סיבה שהיא, את כל הציוד כשהינו באותו מצב שנרכש או נבנה לפי העניין, למעט בלאי שנגרם עקב השימוש המקובל לצורך העבודה, וזאת מבלי לדרוש או להתנות בקשר לכך מתן תשלום כלשהו. ביקש המבצע להשאיר בידו את הציוד, ישלם לממשלה את ערכו הממשי כפי שייקבע בהסכם בין הצדדים, וזאת תוך חודשיים ימים מעת תום תקופת העבודה או סיומה לפי העניין.

9. המבצע מתחייב בזה:
- א. לעשות את כל ההכנות הדרושות והסידורים שיהיו נחוצים לביצוע העבודה באופן יעיל ומעולה ולשביעות רצונה של הממשלה.
 - ב. להעסיק עובדי מנוסים, אחראיים, מקצועיים ובמספרים הדרושים להתקדמות ביצוע העבודה.
 - ג. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, לבצע את העבודה ברמה מעולה ומקובלת ולעשות כל דבר הנדרש והסביר שמומחה מעולה היה עושה לשם ביצוע העבודה בהתאם להסכם זה.
10. המבצע לא ישנה את תכנית העבודה ולא יסטה ממנה, אלא אם הממשלה הסכימה בכתב ומראש לשינוי או לסטייה.
11. א. המבצע מתחייב שלא לפרסם וכן לא להרשות לעובדיו או לחוקריו לפרסם כל דבר הכרוך בעבודה לרבות תוצאותיה, או הנובע ממנה, אלא אם קיבל את הסכמת הממשלה לכך בכתב ומראש.
- ב. המבצע מתחייב לציית ולמלא אחר כל הוראות הביטחון הן בקשר להעסקת עובדים בביצוע העבודה והן בקשר לשמירת החומר הקשור בעבודה אשר יינתן לו על ידי הממשלה.
12. המבצע מצהיר שידוע לו כי החומר שיימסר לו ע"י הממשלה במהלך העבודה הוא סודי, אין לפרסמו או להשתמש בו שלא לצרכי העבודה, ועליו להחזירו לממשלה בתום העבודה.
13. המבצע מתחייב לשמור על סודיות תכנית העבודה, השירותים והרשימות המפרטים וכל יתר הניירות והמסמכים הקשורים בביצוע העבודה, לרבות העתקים בין שהוכנו על ידי הממשלה או מטעמה או על חשבונה וכן לשמור בסוד כל ידיעה שהגיעה או שתגיע אליו עקב ביצוע העבודה, וכן לא למסור ולדאוג שהמועסקים על ידו לא ימסרו לאדם שלא הוסמך לכך בכתב ע"י הממשלה פרטים הנוגעים לפעולות ולעבודות לצורך העבודה, וכן את העבודה ותוצאותיו ולעשות כמיטב יכולתו כדי למנוע שפרטים כאמור יגיעו לאדם שלא הוסמך לכך בכתב על ידי הממשלה.
- המבצע מצהיר בזאת כי ידוע לו שאי מילוי ההתחייבויות על פי סעיף קטן זה מהווה עבירה לפי חוק לתיקון דיני עונשין (בטחון המדינה, יחסי חוץ וסודות רשמיים), תשי"ז - 1957.
14. מוסכם ומוצהר בזאת בין הצדדים כי כל הזכויות לגבי העבודה ותוצאותיה, כולל כל הזכויות בקשר לשיטות, טיפולים, דרכי עבודה, חומרים, מתקנים ומכונות, וכל חלק מהן, תכניוניהם ומפרטיהם, ייצורם ושינויים, השימוש בהם, בין שניתן לקבלה ו/או לרשמה עפ"י דין ו/או הניתנת ו/או המגיעה לאדם עפ"י דין ובין שלא שמורה לממשלה.
- העבודה ותוצאותיה יהיו קניינה היחיד של הממשלה והמבצע לא יהיה רשאי להשתמש בהם אם לא קיבל לכך הסכמה בכתב ומראש של הממשלה.
15. המבצע מתחייב למסור לממשלה ו/או לחתום עבור הממשלה על כל מסמך שיידרש לה ו/או על ידה לשם מימוש זכויותיה האמורות בהסכם זה, לרבות כתבי ויתור, כתבי העברה, יפויי כח וכו' בכל עת שהממשלה תדרוש זאת ממנו. כמו כן מתחייב המבצע לגרום לכך, והוא מצהיר כי הוא אחראי לכך שהבאים מכוחו ו/או המועסקים על ידו, המטפלים בעניינים הקשורים בהסכם זה, יימסרו לממשלה ו/או יחתמו עבורה על כל מסמך כאמור, בכל עת שהממשלה תדרוש זאת.
16. א. המבצע משמש כקבלן עצמאי לצורך ביצוע העבודה, ועליו בלבד תחול האחריות בגין כל אובדן או נזק אשר ייגרם, למישהו לרבות עובדים ומשרתים של המבצע או הפועלים בשמו, בשל ביצוע העבודה.
- ב. למען מנוע ספקות מוצהר ומוסכם בזאת בין הצדדים כי אין לראות בכל זכות הניתנת על פי הסכם זה לממשלה להדריך או להורות למבצע או לכל אחד מהמועסקים על ידו אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות הסכם זה, ולא יהיו למבצע או למועסקים על ידו בביצוע העבודה כל זכויות של עובד מדינה או של עובד המועסק ע"י הממשלה והם לא יהיו זכאים לכל תשלומים ו/או פיצויים ו/או הטבות אחרות בקשר עם ביצוע הסכם זה. או הוראות שתינתנה על פיו, ו/או בקשר עם ביטול או סיום הסכם זה, ו/או הפסקת ביצוע העבודה עפ"י הסכם זה מכל סיבות שהן, ואין בה כדי ליצור בין הממשלה לבין המבצע ו/או המועסקים על ידם יחסי מעביד ועובד.

- ג. למען מנוע ספקות מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי היחסים שביניהם לפי הסכם זה אינם יוצרים יחס אחר מאשר יחס בין מזמין עבודה ומבצע עבודה ו/או בין מוכר ידע וקונה ידע, במידה שהמדובר הוא באחריות ו/או בחובות הממשלה, הבאים מכוחה ו/או המועסקים על ידה כלפי המבצע, הבאים מכוחו, המועסקים על ידו ו/או כל צד שלישי אחר.
- ד. המבצע יהיה אחראי לביצוע כל הניכויים שיש לבצעם עפ"י כל דין משכרם של עובדיו ועליו בלבד תחול האחריות לתשלום המיסים, הארנונות או תשלומים סוציאליים אחרים אשר מעביד חייב לשלםם בהתאם לכל דין ונוהג.

17. מבלי לפגוע באחריות המבצע לפי הוראות הסכם זה, מתחייב המבצע בתקופת ביצוע העבודה:

- א. לבטח בביטוחים מתאימים את המועסקים על ידו בביצוע העבודה הן כנגד נזיקין העלולים להגרם להם עצמם והן כנגד נזיקין העלולים להגרם לאחרים וזאת עפ"י כל דין ונוהג.
- ב. לבטח את עצמו באחריות מעבידים לפי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) וגם/או כל דין אחר, ומפני תביעות מכל צד שלישי לפי הוראות כל דין.
- ג. המבצע יציג בפני הממשלה את הפוליסות המתאימות וגם/או כל הארכה של פוליסות כאמור ואת כל הקבלות עבור דמי הביטוח המתייחסות לתקופת ביצוע העבודה. כן תוכל הממשלה לדרוש מהמבצע להציג בפניה הצהרה של חברת ביטוח בה יכללו אותם הפרטים והתנאים שייקבעו על ידי הממשלה.
- ד. לא יבצע המבצע את הביטוחים אשר עליו לבצעם כאמור בסעיף זה רשאית הממשלה - אך לא חייבת לבצע את הביטוחים הנ"ל במקום המבצע ועל חשבונו.
- ה. הממשלה לא תהיה אחראית לכל אובדן, נזק - בין נזק לגוף ובין נזק לרכוש ו/או הוצאות כלשהם שייגרמו עקב מעשה או מחדל של המבצע ו/או הפועלים מטעמו, למבצע ו/או לממשלה ו/או לעובדיה ו/או לצד שלישי כלשהו תוך ו/או עקב ביצוע הסכם זה.
- ו. נגרמו לממשלה אובדן, נזק ו/או הוצאות כאמור ו/או נדרשה לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק פיצויים, ו/או הוצאות כלשהם עקב מעשה או אי מעשה של המבצע, עובדיו, שליחיו, או כל מי שבא מכוחו או מטעמו תוך כדי ביצוע הסכם זה במידה שאחריות לנזק ואובדן מוטלת על אדם לפי פקודת הנזיקין האזרחית (נוסח חדש) או לפי כל דין אחר, כמשמעותו בפקודת הפרשנות. לכך מתחייב המבצע לקבל על עצמו את האחריות ולהיטיב כל אובדן, נזק ו/או הוצאות שנגרמו כאמור ו/או לפצות את הממשלה בשלמות בעד כל סכום שנדרשה לשלמו כאמור ואתם סכומים יראו אותם כחוב המגיע לממשלה בהתאם להסכם זה, הודעת הממשלה ביחס להוצאות תהיה נאמנה על המבצע.
- ז. המבצע מתחייב לתקן ולהשלים כל נזק או אובדן שנגרמו כאמור לעיל מייד או במועד קרוב ביותר לקרותם.
- ח. נדרשה הממשלה לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק, פיצויים ו/או הוצאות כלשהם תודיע הממשלה על כך לחוקר, על מנת לאפשר לו לנהל הגנה בפני אותה תביעה במשותף.
- ט. הממשלה תהיה רשאית לבצע את התיקונים הנדרשים על חשבונה במידה והמבצע לא יבצעם תוך זמן סביר מעת קרותם ולחייב את חשבונות המבצע במחירם.
- י. בסעיף זה "הוצאות" לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עורך דין.

18. הפר המבצע הוראה מהוראות הסכם זה, רשאית הממשלה בנוסף לזכויותיה עפ"י הוראות כל דין והוראות הסכם זה, לעשות את הפעולות דלהלן, או חלק מהן:

- א. לראות הסכם זה כמבוטל, לאחר שניתנה למבצע הודעה בה נדרש לתקן את המעוות, ובמקרה והתיקון לא יבוצע תוך 10 ימים מיום משלוח ההודעה כאמור - לא תהא הממשלה חייבת בתשלום כלשהו למבצע.
- ב. שילמה הממשלה כספים כלשהם לצורך ביצוע העבודה, וההסכם בוטל בהתאם לסעיף קטן זה - תהא הממשלה רשאית לדרוש מהמבצע החזרה של כספים ששולמו כאמור. כן רשאית הממשלה לתבוע מהצד המפר כל נזק ו/או הוצאה שנגרמה לה בעקבות ההפרה כאמור וזאת בנוסף לכל זכות ו/או סעד אשר יעמדו לה לפי כל דין.
- ג. לראות את ההסכם כממשיך להיות ולהודיע למבצע כי היא לומדת לעשות בעצמה או באמצעות אנשים אחרים את העבודה שהמבצע חייב לעשות. במקרה זה יעשה העבודה על חשבון המבצע, והוא מתחייב להחזיר את ההוצאות לממשלה מייד עם תביעתו על ידה.

19. המבצע מתחייב לא להסב לאחר הסכם זה, כולו או חלק ממנו ולא להעביר או למסור לאחר כל זכות או חובה הנובעת מהסכם זה, אלא אם ניתנה לכך הסכמת הממשלה בכתב, ואף אם קיבל הסכמה כאמור - ישאר המבצע אחראי בפני הממשלה לצורך ביצוע הסכם זה, ושום הסכמה כאמור לא תחשב כיוצרת יחסים חוזיים בין הממשלה לבין מי שהועברו אליו זכויות או חובות הנובעות מביצוע הסכם זה, ולא יהיה בכך כדי לשחרר המבצע מהתחייבות, מאחריות או מחובה כלשהי על פי כל דין.

20. התנאים הנזכרים בסעיפים: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 ו-19 להסכם זה הינם תנאים עיקריים ויסודיים של ההסכם.

21. אם אחד הצדדים לא ישתמש במקרה מסויים או במקרים מסויימים בזכויותיו לפי הסכם זה, לא יחשב הדבר כויתור של אותו צד על זכויותיו אלה, לא לגבי המקרה המסויים ולא לגבי מקרים שייקרו לאחר מכן.

22. המבצע מצהיר כי ידוע לו שאין בכל הוראה מהוראות הסכם זה כל הוראה שתינתן על פיו כדי לשחררו מכל חובה ו/או מן הצורך לקבל רשיון, היתר או רשות, ו/או מן הצורך לתת כל הודעה, המוטלים על פי כל דין.

23. בהסכם זה:

- א. "שנה" ו"חודש" - למניין הלוח הגריגוריאני.
- ב. כל האמור בהסכם זה בלשון יחיד או רבים במשמע, וכן להיפך וכל האמור בהסכם זה במין זכר אף במין נקבה במשמע, וכן להיפך.
- ג. בחישוב זמן לעניין הסכם זה ינהגו כאמור להלן, אם אין כוונה אחרת משתמעת.
 1. מקום שנקבע, מספר ימים שעברו או שיעברו לאחר מעשה פלוני או אחר מאורע פלוני - יום המעשה או יום המאורע לא יבוא במספר הימים.
 2. מקום שנקבעה התקופה לא תופסק התקופה ולא תושפע מכח העובדה שהיום האחרון לתקופה הוא יום מנוחה, פגרה או שבתון.

24. מס בולים החל על הסכם זה יחול על המבצע, שישלם את המס ויבצע את ביול ההסכם.

25. הצדדים מסכימים שכל הודעה שתישלח במכתב רשום מאחד הצדדים למישנהו, לפי כתובתו המפורטת דלהלן, תראה כאילו הגיעה לתעודתה בתום 3 ימים מיום השלחה כאמור, כל עוד לא הוכח היפוכו של דבר.



26. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה הן:
הממשלה: נציבות המיס, רח' הארבעה 20 הקריה תל אביב - 64739.
המבצע: כמפורט במבוא להסכם זה.

6 2 תרע"ט 1998

ולראיה באו הצדדים על החתום ביום: _____

אמילק מים (1995)
אגודת הקלואית-ציונית
המסים

חשב משק המיס

נציב המיס
הממשלה

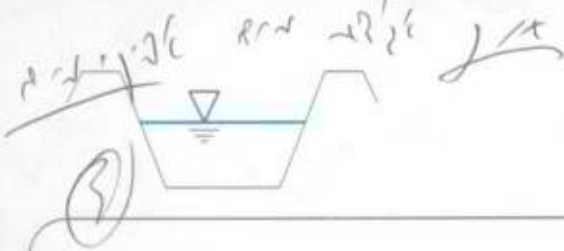
ממונה (כספים וחשבונות)

סגן נציב המיס (אמרכלות ותקציב)

אישור היועץ המשפטי

SMC 3rd floor

22.4.98



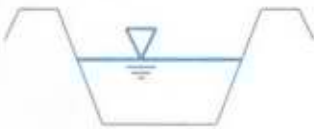
הי כיתה 20/1/98

כיתה מסוף 5 המול - מולד מולד
 דרכים 11 מיונים אפיקי - אפיקי מולד
 70 65 אלה

1. מולד - מולד
 הי מולד מולד מולד
 מולד מולד מולד מולד

2. מולד - מולד
 הי מולד מולד מולד
 מולד מולד מולד מולד

3. מולד - מולד
 הי מולד מולד מולד
 מולד מולד מולד מולד



י' בטבת התשנ"ח
8 בינואר 1998

נציבות המים
סגן נציב המים
18-01-1998
דואר נכנס

לכבוד,
צביקי נור
נציבות המים
הקריה תל אביב 61070

שלום רב,

**הנדון: צוות בדיקת חלופות מדגה-תקציב
השלמות ופרוט לבקשה**

להלן פרוט מרכיב "רכישות מגורמי חוץ" כפי שמופיע בבקשה להתקשרות:

1. מפוי:

- סעיף זה מתוכנן ל- 15,000 ש"ח + מע"מ והוא כולל:
- א. מפוי מערכות המדגה הקימות בעמק בית שאן.
 - ב. התאמת והצבת האלטרנטיבות למערכות אלו.
 - ג. שרטוטים טכניים בהתאם לדרישה.
 - ד. הפקת העתקים להפצה כטיוטות וכחומר מסכם.

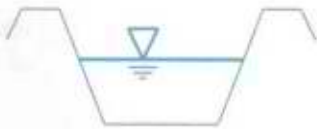
עבודות אלו מבוצעות ע"י משרד שרטוט חצוני המכיר את אזור עמק בית שאן ומספק שרותי מדידה ושרטוט שוטפים למערכות, כשהעבודה איתו מבוססת על הסכם עבודה שנתי. בכל מקרה התשלום יהיה בתאום וכפוף לאישור הרפרנט והצגת חשבוניות יעודיות.

2. מעבדה:

שלב מרכזי בבחינת החלופות ותכנון ה"פילוט" שיומלץ הינה בחינה של איכויות המים הקימות ו/או הצפויות במערכות הנ"ל, מבוססות על מערכות דומות וקרובות ככל האפשר למציאות המתוכננת. הבדיקות הנ"ל הינן מרוכבות (דוגמים במשך 24 שעות) ומבוצעות ע"י מעבדות מוסמכות לכך. הבדיקות הנדרשות: COD, BOD, כלורידים, שמנים, מרחפים, צבע, חנקן כללי, אמוניה, PH, מוליכות. מצורפות הצעות מחיר לבצוע בדיקות כנ"ל. מניתוח ההצעות עולה שבדיקה אחת לכל המרכיבים המצוינים לעיל הינה כ- 1150 ש"ח, ועליה יש להוסיף עלות ניתוח עיבוד הנתונים והשואתם ע"י מומחה בנושאים הכימיים, שהיא בהערכה כ- 350 ש"ח נוספים.

סה"כ לבדיקה: כ- 1500 ש"ח.
מסי בדיקות צפוי: כ- 25-20.
סה"כ עלות בדיקות: 37,500 ש"ח + מע"מ.

גם כאן התשלום יהיה בתאום וכפוף לאישור הרפרנט והצגת חשבוניות יעודיות.



3.סקרים:

השלב הראשון של העבודה כולל בצוע סקרים ובדיקת מערכות דומות קימות לאלו שאותם אנו רוצים לבדוק במסגרת מנדט הועדה.
 העלויות הינן ברובם שעות, אסוף נתונים, עבוד נתונים ובדיקתם.
סה"כ עלות מתוכננת: 6,000 ש"ח + מע"מ.

ש"ח	58,500	סה"כ סעיפים 1-3
ש"ח	<u>5,800</u>	בצ"מ 10%
ש"ח	64,300	סה"כ (ללא מע"מ)
=====		

בברכה,

רני פישר.

(Handwritten signature)

"אפיקי מים (1995) בע"מ".

העתק:

ירוס דוד-כאן.

אמ195.ב177 רפ/דש 080198

לכבוד

רני פישר

אפיקי מים (1995) בע"מ

15.12.97

פקס: 06-6586768

טל': 06-6539871

שלום רב,

הנדון: הצעת מחיר

בהמשך לפנייתך הריני להביא בפניך הצעת מחיר כדלקמן:

ש"ח	1450	דיגום מורכב במפעל אחד
ש"ח	20	pH
ש"ח	150	BOD
ש"ח	100	COD
ש"ח	45	TSS-105
ש"ח	45	VSS-550
ש"ח	45	TS-105
ש"ח	45	VS-550
ש"ח	70	שמים
ש"ח	65	אמוניה
ש"ח	65	TKN
ש"ח	95	דטרנטים אניוניים
ש"ח	175	דטרנטים נוניוניים
ש"ח	65	כלוריד
ש"ח	45	DANHOFF
ש"ח	250	סריקת מתכות
ש"ח	25	צבע
ש"ח	70	שמים מינרליים

לפי הטבלה ששלחתם, יהיו 4 דיגומים ב- 12 מפעלים, דיגום אחד בשישה מפעלים. סה"כ יבוצעו 54 דיגומים.

עלות דיגומים לפי הטבלה - 78300 ש"ח
 עלות אנליזות לפי הטבלה - 71375 ש"ח
 סה"כ עלות לפי הטבלה - 149675 ש"ח

לפי הרשום במכתב המלווה לטבלה תהיה העלות כמחצית.

המחירים אינם כוללים מע"מ. תוקף ההצעה - 30 יום.
 תנאי תשלום - שוטף + 30.

בברכה



אלי בר-ניר
 מנהל המעבדה

שרותי אנליזה ב'ספקטרולאב'

- פענוח הרכב חומרים ותמיסות
- אנליזות מי שתיה ומוי שפכין
- בדיקות כוזון
- ביקורבולוגיה של מים, מזון, צמחים ומצעי גידול
- אנליזות מתכות כבדות
- שאריות חומרי הדברה
- אנליזות אויר - גיחות תעסוקתיות
- דיגום ואנליזות קרקע, מים וגזים בכל הארץ

בקטוכס בע"מ

גליון העברת פקס

מאת:	רני פישר
פני רוה	חברה:
תאריך:	אפיקי מים (1995) בע"מ
18 דצמבר 1997	מספר פקס:
מספר עמודים כולל עמוד שער:	06-6586768
1	מספר טלפון:
סימבול של השולח:	06-6539871/4
BSHN_TN2.rtf	נושא:
כדיעת:	ה. מחיר עבור סקר שפכים במ.א. בית-שאן תיקון
שוש אסא - מנהלת המעבדה, א. סקלסקי - מנכ"ל	

דרוף
 לעיון
 מא לשלח התייחסות
 מא להשיב
 נא למחור

רני שלום,

בהמשך לבקשתך רצ"ב הצעת מחיר הכוללת דיגום מורכב לביצוע סקר שפכים במ.א. בית - שאן.

ה. מחיר סקר שפכים תעשייתיים - מכון טיהור אזורי בית שאן

סה"כ	#בדיקות	מחיר בדיקה (ולא מי"עמ)	סוג בדיקה
6,210	54	115	BOD
6,210	54	115	BOD בתסנין
4,050	54	75	COD
4,050	54	75	COD בתסנין
1,500	5	300	סריקות מתכות**
2,160	54	40	כלורידים
65	1	65	שמנים מינרלים
3,780	54	70	IMHOF
3,780	54	70	כלל מרחפים 550 + 105
3,780	54	70	כלל מוצקים 550 + 105
125	5	25	צבע
3,510	54	65	שמנים
4,860	54	90	דסרגנטים אניונים
4,050	54	75	חנקן כללי
2,430	54	45	אמוניה
4,860	54	90	pH כלל הבקבוקים בדיגום
7,560	54	140	מוליכות חשמלית (לכל הבקבוקים בדיגום)
8,100	54	150	דיגום מורכב (24 שעות)
71,080			סה"כ

**הבדיקה חנייל מבוצעת במעבדה חיצונית.

• המחיר כולל עלויות ביצוע הבדיקה, דיגום, שינוע וכיו"ב, המחיר אינו כולל מע"מ.

• תנאי תשלום: שוטף + 30.

• לרשות המעבדה 4 דוגמים אוטומטיים.

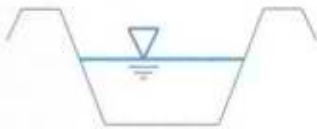
• במידה ואתה זקוק לאינפורמציה נוספת, אנא אל תחסס לפנות אלי.

בתודה ובברכה

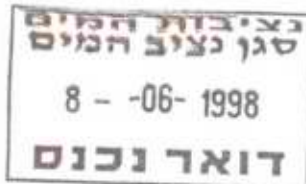
רני פישר

החריש 2 נס-ציונה 70400 טל: 08-9401444 פקס: 08-9401439

Email: pinnir@netvision.net.il



ז' בסיון התשנ"ח
1 ביוני 1998



לכבוד,
צביקי נור
נציבות המים
הקריה תל אביב 61070

שלום רב,

הנדון: צוות מדגה תשלום מס' 1 - השלמות

בהמשך לחשבון מס' 1 ששלחנו להלן השלמות וההבהרות הנדרשות:

1. שעות עבודה: כמות בפועל ע"פ מחיר יחידה שבהסכם.

2. נסיעות: כנ"ל.

3. אש"ל: כנ"ל.

4. סיורים: כנ"ל.

5. גורמי חוץ:

1.5 בדיקות מעבדה: מצורפות חשבונות מס' 1 ו-2. החיוב שהוגש הינו חלקי.

2.5 סקרים לאיסוף נתונים: כפי שפורט במכתבי אליך מ-8/1/98 העלויות הינם בעיקר שעות עבודה באיסוף נתונים מהמערכות הקיימות שנבחנו עבוד הנתונים בדיקתם ועריכתם.

3.5 מיפוי ושרטוטים: מצורפות חשבונות מס' 3, 4, 5. החיוב שהוגש הינו חלקי.

בסוף חודש 5/98 יוצא חשבון סופי עם סיום שלב ראשון של עבודת הועדה.

בברכה,

רני פישר.

העתק:
ירוס-כאן.
רזיאל-כאן.

אמג.82 רפ/דש 010698

(1)

חברת עילית

נצרת עילית
ת.ד. 610 מיקוד 17105
טלפון: 06-572537, 06-500567
פקס: 06-569979
חבל הירדן



מקורות חברת מים בע"מ המעבדה המרכזית לאיכות מים ע"ש ב.נסיך

עוסק מורשה לצרכי מע"מ
מסי 520010869

חשבונית מס מס' 6058 № מקור

תאריך 18 / 8 / 1997

הזמנה מס' _____

מיום _____

על ידי חברת מים בע"מ

לכבי' אפיקי מים
אזור מים חקלאיים - סניף פולין
3.3 ג. אלק בור שאן
מיקוד 11710

מספר חשבון	פרטים	כמות	מחיר ליחידה	סה"כ	
				אג'י	שקל
4765	כריכה - גי' 18				3124

2018 / 10

18/8/97

מ.נסיך

2018
30/10/2018

3124	-	סה"כ
531	-	מ.ע.מ בשעור % 17
3655	-	סה"כ כולל מע"מ

תשלומיכם לנו פטורים מחובת ניכוי מס הכנסה במקור.

1) חשבון זה יש לשלם תוך 30 יום
2) במידה וחשבון זה לא ישולם בזמן,
נאלץ לצערנו לחייבכם בריבית פיגורים.
ט.ל.ח.

מקורות, חברת מים בע"מ
חבל הירדן

3

מודדי טבעון בע"מ
מודדים מוסמכים ושרותי הנדסה
ת.ד 1215 קריית טבעון 36111
טל: 04-9835292 פקס: 04-9931277

עוסק מורשה: 511643405
תאריך: 09/12/97

מספר: 052344 עסקה חשבון עסקה

אפיקי מים (1995) בע"מ
ד.נ. עמק בית שאן 10800

כתובת:
תוכן:

פ ר ט י ם	כמות	מחיר יח'	ס ה ' כ
מיפוי בריכות דגים	1.0	4,400.00	4,400.00

4,400.00	סה"כ חייב במע"מ
748.00	מע"מ 17%
5,148.00	סה"כ ש"ח לתשלום

חשבונית מס/קבלה תשלח מיד עם קבלת התמורה.

(C) היעו"ב זהב / אומיסופט בע"מ

נזר נגה

(4)

מודדי טבעון בע"מ

מודדים מוסמכים ושרותי הנדסה

ת.ד 1215 קריית טבעון 36111

טל: 04-9835292 פקס: 04-9931277

עוסק מורשה: 511643405
תאריך: 24/02/98

מספר: 053102

חשבון עסקה

אפיקי מים (1995) בע"מ
ד.נ. עמק בית שאן 10800

לכבוד:
כתובת:

פ ר ט י ם	כמות	מחיר יח'	ס ה ' כ
מדידת בריכות דגים לתכנון	1.0	2,200.00	2,200.00

2,200.00	סה"כ חייב במע"מ
374.00	מע"מ 17%
2,574.00	סה"כ ש"ח לתשלום

חשבונית מס/קבלה תשלח מיד עם קבלת התמורה.

(C) חישובית זהב / אוטוסופם בע"מ

113 - חקירה

(5)

מודדי טבעון בע"מ
מודדים מוסמכים ושרותי הנדסה
ת.ד 1215 קרית טבעון 36111
טל: 04-9835292 פקס: 04-9931277

עוסק מורשה: 511643405
תאריך: 27/05/97

מספר: 051960

חשבון עסקה

אפיקי מים (1995) בע"מ
ד.נ. עמק בית שאן 10800

לכבוד:
כתובת:

ס ה ' כ	מחיר יח'	כמות	פ ר ט י ם
1,800.00	600.00	3.0	מפת בית שאן 1:20000 עדכון י"ע

1,800.00	סה"כ חייב במע"מ
306.00	מע"מ 17%
2,106.00	סה"כ ש"ח לתשלום

חשבונית מס/קבלה תשלח מיד עם קבלת התמורה.
העבודה הוזמנה ע"י מאיר

(C) חישובית זהב / אוטוסופס בע"מ

113 - חזקה

זכרון: אדם
7

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב הנמים

תאריך 7/3/99

מס' פקס הנמען 06-6586 768

גשם
7.3.99

שם הנמען י. מ'ס

שם השולח צביה רוב

מס' עמודים כולל דף זה 3

הנושא: י. מ'ס א"מ

גשם מה זוג קודם למכתב (אנשים גויים)
ש"ל זכה למעשה" א"מ לא ניתן (ב"א)
לא זכה למעשה" כי "מעשה" ביום אחר
זה בגזעיה ולכן זה ניתן למעשה
כניתי לכן לבי אקולגיה זה במעשה א"מ
אני לכן קולגיה בעליו זה קולגיה אחר
במס' הקולגיה א"מ לכן א"מ א"מ א"מ
לן מעשה"

דק רוב

פקס

צביה רוב

"אפיקי מים"

אגודת מים חקלאית שיתופית בבקעת בית-שאן

ד.נ. עמק בית שאן טל. 06-6539867, 4-6539871 פקס. 06-6586768

תאריך 28.2.99

אל: ציסקי ינה

מאת: ציר ירום

4-03-1999

הנדון:

דואר נכנס

ציסקי ששק!

שלום ינה, נפגשתי עם אהרן זכאי

עמוסיה.

כתי שלום עם אהרן המלך של אהרן

דניאל נאור באוויר חמום דבור-למ

ואהרן המלך נאור, אני מקווה שתזיתי

עמוסיה עם אהרן המלך.

דפוס ה

ירום

STANDARD FORM NO. 64

UNITED STATES GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1964 O - 352-100

T. A. [Name] [Address] [City, State, ZIP]

TO: _____

DATE: _____

FROM: _____

STANDARD FORM NO. 64
FORM 64 - 1
1964



כ"א שבט תשנ"ט
07 פברואר 1999

לכבוד,
מר מאיר בן מאיר
נציב המים

שלום רב,

אנשי השרות ההידרולוגי, התקינו לפני מספר שנים מד רושם בנחל חרוד ע"מ לקבל מידע בדבר כמויות המים הזורמות בנחל.

מזה כשנה, התברר לנו, גם משיחות עם נציגי השרות ההידרולוגי (בטבריה ובתל אביב), שהמכשיר הרושם יצא מכלל פעולה ואין תקציב להציב מכשיר חדש במקומו.

אנשי השרות, נאלצים, בלית ברירה, להסתפק במדידות, ע"פ תצפיות, שנערכות פעם בחדש והינם יותר הערכה ממדידה אמיתית.
הנתונים הינם חשובים מדי, לכל תהליך שיעבור נושא המים בעמק בית שאן בעתיד.

אבקש את עזרתך במציאת התקציב הדרוש להתקנת מכשיר רושם חדש.

בברכה,

דוד ירוס,

מנכ"ל "אפיקי מים".

העתק:

צביקי נור - סגן נציב המים.
גנה בליץ - מנהלת אגף הקצאות ורישום, נציבות המים.
ד"ר בני רופא - השרות ההידרולוגי - תל אביב.
רני פישר - אפיקי מים.
עובד דרור - רשות ניקוז ירדן דרומי.
מוטקה קרין - חמדיה.

03-6971689

לכבוד

מר צביקי נור

סגן נציב המים

באמצעות פקס 6971689

א.נ.

נציבות המים
סגן נציב המים
1 - 03 - 1999
דואר נכנס

הנדון: הזרמת מים להצלת הירקון

עצירת שפיעת המים לנחל גרמה ליבוש מוחלט של קטעים רבים באפיק הנקי – המקור של החי והצומח לשיקום הירקון כולו. הגשמים המועטים וההזרמה החד פעמית לפני מספר חודשים לא הועילו והמצב הולך ומחמיר. בריכת הנופרים ריקה ממים ובנחל יש שלוליות בלבד. איכות המים בשלוליות הולכת ויורדת. העדר תחלופת מים גורמת לפריחת אצות ועליה בטמפרטורה כשמשמעותם הרעה מהותית של תנאי בית הגידול.

בקיצור, הנחל גווע.

בהמשך לשיחתנו היום, אבקשך להורות לחברת מקורות להזרים מים בספיקה של 500 מ"ק לשעה של מי מעינות למשך 100 שעות – 50,000 מ"ק בסך הכל. לידעתך, נפח האפיק המרוקן ממים הוא כ- 50,000 מ"ק. אני מבטיח לבצע מעקב שוטף של מפלסי המים כדי להבטיח שמצד אחד יהיו מספיק מים כדי לקיים את בעלי החיים ומצד שני למנוע איבוד מים.

לטיפולך המהיר אודה.

בכבוד רב,

דוד פרמלנט
מנהל הרשות

העתק: עו"ד חיים עדיני, יו"ר הנהלת רשות נחל הירקון

חברי הנהלת רשות נחל הירקון

מר ניסים קשת, מנהל מדור ניטור מים – הרשות לשמירת הטבע והגנים הלאומיים

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a large signature and several lines of text.

צדקתי שלום!

צדקת החנה שבוטן י

חנה הדיוט

ש. שני פיצה דנוסא

דיום רדיו 23.7 ד 10^{11}

אקט גאיה דן גאיה = גאיה 13

ואנוכי

פאזינג

דגהב

צ. ירום

התדמנות

תבילת מינען לפדוייקטניו) מים בהיקף כספי בסך 50 מיליון מייג זמינה במסגרת התחייבות קיימת (חד פעמית) של ממשלת גרמניה לשנת 1997. סכום זה יועמד לרשות ממשלת ישראל (האוצר, תוך ציון ייעוד הכספים) לאחר תחליך בחינה בתנאים נוחים ביותר, דחינו: רבית בשיעור 2.0% למשך 40 שנה, לאחר תקופת Grace בת 10 שנים. אי ניצול התקציב אינו גורר העברתו לשנת התקציב הבאה, והמשמעות המעשית הינה אבדנו.

המשרד האחראי בממשלת גרמניה מעדיף, מטבע הדברים, ניצול התקציב במשרבות חברות גרמניות. היוזמים בישראל (רביבים מים וסביבה בע"מ) ושותפיהם בגרמניה מקיימים קשר רצוף וחיובי עם המשרד. בתום סדרת התייעצויות גובשה תכנית שעיקריה מובאים להלן:

עיקרי התכנית המוצעת

- 30 מלמ"ק בשנה שמקורם במי בריכות הדגים, לאחר השימוש בהם, יעברו שורת תחליכים להכשרתם כמי שתייה. יתרת המים הגולשים (20 מלמ"ק בשנה) ימשיכו לזרום בתוואים הקיימים ולשימושים הקיימים.
- תחליך ההכשרה הראשוני הינו תהליך BIOFOR הייחודי, המפחית לרמה הנדרשת את שיעורי האמוניה, הצח"ב והמרחפים.
- המים המטופלים משלב זה ניתנים, הטורטיות, להזנה מתודשת לבריכות הדגים או לשימושים הקלאיים אחרים המתאימים לריכוז הסלחים.
- תהליך ההכשרה המשני, שעיקרו פלוקולציה, שיקוע וסינון מביא את המים לצלילות מירבית ומכשיר אותם לתהליכי זיקוק בממברנות.
- התהליך השלישי הינו אוסמוזה הפוכה (תהליך ההתפלה המקובל ביותר למים מליחים), מסלק מן המים את כל המרחפים הנותרים, ואת רוב (כ- 99%) המלחים המומסים. הפעלת התהליך תיעשה מתוך ניצול תנאי השטח הייחודיים, המאפשרים הפעלה ללא תוספת משמעותית של אנרגיה חשמלית.
- התמלחת הנותרת מתהליך ההפרדה (בשיעור מליחות הגבוה פי 5 מן המקור) תוזרם לאפיק או תיאגם עונתית, למיחול בזרימות חורף.
- המים המופקים בתהליך המשולב נתנים למיחול בכ- 20% מי מעיינות גלמיים, כדי להביאם לתקנים מקובלים במי שתייה תוך שיפור הכלכליות. אספקת מי השתייה נתונה לשיקולי ממשלת ישראל.

התכנית חותאמה למימדי התקציב חזמין.

הפעלת התכנית

הגיבוי הטכנולוגי לתכנית יינתן ע"י חברת Philipp Müller וחברת האם שלה Degremont, הנחשבות למובילות באירופה ובעולם בתחום טכנולוגיות מים בכלל ובתהליך המוצע בפרט. עלות מי השתייה שיוצרו בתהליך צפויה להיות כ- 15 סנט ארצ"ב למ"ק במפלס מתקן החתפלה. חסיבות לעלות הנמוכה הינן הוצאות הון מוערות מחד, ועלות הפעלה נמוכה (בשל החסכון בצריכת אנרגיה) מאידך.

דרישות ליישום התכנית

- הסכם שתיים בין המועצה אפיקי מים לבין היוזמים בישראל ובגרמניה.
- הסכמה פעילה של נציבות המים.
- התקדמות מהירה בשל מגבלות התקציב בגרמניה.

ישודות נחוצים בהסכם ההתקשרות בין הצדדים

- הגדרת השותפים ותרומתם לפרוייקט אותו יחליטו לקדם (בקווים כלליים, אפיקי מים - נתונים לתכנון, קשר עם הרשויות ותפעול שוטף; Philipp Müller - ידע וטכנולוגיה, מהות גרמנית, סיקע פוליטי, רביבים - תיאום בין-תחומי, יזמות, ארגון המימון).
- תוקף ההסכם (כל ימי הפרוייקט אם ייושם, או תקופה מוסכמת מסדר בגודל של שנה אחת עד לנטישתו).
- הגדרת תחום והיקף המחויבות ההדדית של הצדדים (כלעדיית מלאה, מוגבלת לפרוייקט הספציפי ולתוקף ההסכם).
- גילוי מלא של המידע הרלבנטי בין הצדדים, והתחייבות הדדית לסודיות המידע לתקופה מוסכמת מעבר לתקופת ההסכם.
- התחייבות לשותפות פעילה במיזם ובניהולו השוטף.

ניתרונות לאפיקי מים ולאזור

- המשך הפעילות הטכנית וחשימוש במים ללא התערבות ופגיעה.
- הקטנת האיום על מקורות המים לצרכי מילוי הסכם המים עם ירדן.
- חזרת פעילות כלכלית רחבה בעלת ערך מוסף מקומי גבוה.
- פוטנציאל תעסוקה לשווח ארוך.
- מעורבות בטכנולוגיות מים מתקדמות ויצירת פוטנציאל עסקי לעתיד.
- סיכוי רב למימוש ותמיכה עתידית בגין המעורבות הפוליטית של השותפים הפוטנציאליים.

היזמים

רביבים מיס וסביבה בע"מ

התאגדה בראשית 1997 בזמת קבוצת יחידים וחברות ישראלים חמורים בענף המים לחיבטין המקצועיים והעסקיים, מתוך מגמה לפעול במשק המים בישראל ובסביבתה ביישום טכנולוגיות מתקדמות לחפקה, סימור ומחזור-מים. החברה מציעה ללקוחותיה (בעיקר רשויות מקומיות) תבילת שירותים המוללת, מעבר לחפקה המים ה"טבעיים" - תכנון, הקמה, מימון (בהון עצמי ובהון מגויס. כאחד), הפעלה ואספקה של מים באיכות מי שתייה, בלווית כל האישורים הנדרשים. בעלי המניות: EST בע"מ, אקולוגיה כללית בע"מ, ק. יערר בע"מ, בת-גבעון בע"מ ותאגיד זר. חברות אלה מצויות בשליטת הדירקטורים הפעילים. נתחים משמעותיים באחזקות שמורים לחברה אירופית מובילה בתחום המים ולמשקיע מוסדי בישראל, אך שליטת הגורמים הפרטיים דלעיל מובטחת.

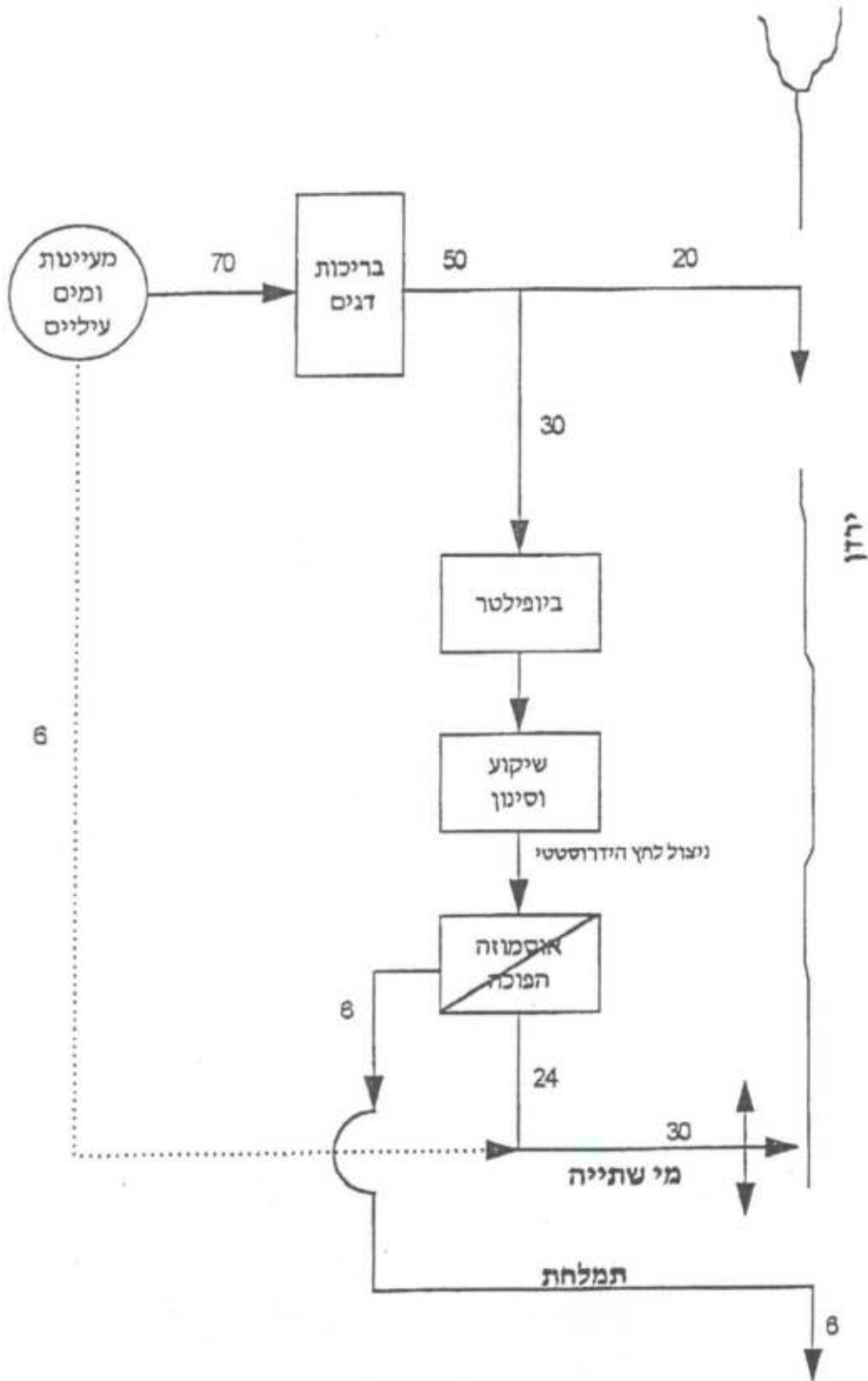
דירקטורים פעילים: ע.נוביק (יו"ר), א. פרמינגר, מ.ורבין, י. קנטור.

Philipp Müller GmbH

חברת הנדסה ומרוויקטים, נוסדת בגרמניה לפני 101 שנה, וקנתה לעצמה במהלך השנים מעמד של חברה מובילה, בעלת אמינות בלתי מעורערת בכל תחום טכנולוגיות המים והשפכים (עירוניים ותעשייתיים כאחד). מחזור-מכירותיה - מעל 200 מיליון ש"ח בשנה. נמנית כיום על קבוצת Degremont, שהיא החברה הגדולה בעולם לטיפול במים. וכ- 4 מיליארד ש"ח בשנה). הכוח הכלכלי טוב-מחשתיימות הקבוצה לקונצון Suez - Lyonnaise. פעילות החברה, שהייתה מוגבלת לתחומי מרכז אירופה עד לשנים האחרונות - מצוייה בהרחבה מחזרה לאזורים נוספים. ישראל וסביבתה חוגדרו כיעד חשוב ביותר. קשרים הדוקים עם רביבים ובעליה מאפשרים הדברות נוחות ומחירה.

אפיקי מים - העשרת פוטנציאל מים זמינים במרחב הרטוב

תרשים זרימה עקרוני - כמות במל"ק בשנה

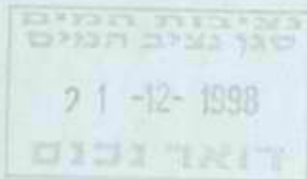


6910525

525
54
52
52
54

21x

כ"ו כסלו תשנ"ט
15 דצמבר 1998



לכבוד,
מר צביקי נור
סגן נציב המים
נציבות המים
הקריה תל אביב 61070

שלום רב,

הסקר הסייסמי שנערך באזור בקעת בית שולן ועמק חרוד ע"י המכון הגיאוגרפי בהנחיתו של ד"ר אליהו רוזנטל ובמימון נציבות המים הסתיים זה מכבר.

אליהו, טרם יציאתו לשנת שבתון, הוציא דו"ח המנתח את עבודת הסקר ומשמעותו לאזור.

הסקר, והניתוח בעקבותיו מחייבים, ע"פ דעתנו, המשך עבודה בנושא.

מבקש שתזמן פגישה במשרדך ע"מ לסכם את שנעשה ולהנחות את אנשי המקצוע ואותנו כיצד להמשיך.

במרכה,
דוד ירוס,

מנכ"ל "אפיקי מים".

העתק:

מר מאיר בן מאיר - נציב המים.
יונתן ברקן - מנהל אגודת המים, עמק חרוד.

אל:	התאריך
מאת:	תק מס
הערות:	
סימוכין:	

צבי ורם - סגן נציב המים

נא לשלם תשלום

שיחה. את טלפונייך לג'ואל אהרן

אנשי המנהל בלעזרו באו אליהם
 אהרן ואלה הבינו א מהם התקבל
 את מלך שיש. התקבלה ישיבה
 כפי שאלו וילקו נאמי להשיג התקבלה
 את הקלו המתקבל כהמשל

קדמ

(Handwritten signature)

נציבות המים
 סגן נציב המים
 21-12-1997
 דואר נכנס

אל:	י' האצה קיסר	התאריך	9/2/98
מאת:	צביה ניר	תיק מס'	

הנדון: כרטיס סוף 5 בבסיס הבנקאית ע"פ

סימכון: אפריל אום - הרצה

1. אזור קנייטני הנלן' אהבה בולאם

השנים הקודמים אלו ביקור ארץ

ואת כרטיס סוף 5 (הנולד מולדו)

בבסיס הבנקאית ע"פ בלני אום

2. הרצה אזהרה אר קנה כרטיס הסוף בנל:

א - 15000 - אטל - אטל (הקודמת)

ב - 37500 אטל - הרצה אזהרה (הקודמת)

אברהם בנלני ביווק

אברהם אזהרה סהר - 43875 אטל

ג. סכומים אורח אטלני נולד - אטל

הזרמה אלו בקל אטל - 6000 אטל

אברהם אזהרה אטלני אטלני אטל

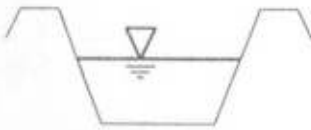
כרטיס

3. אטל אטל אזהרה אטלני אטלני אטלני אטלני

הבנקאית בנלני אטלני אטלני אטלני אטלני אטלני

אטלני אטלני אטלני אטלני אטלני אטלני אטלני אטלני

אטל
92



ז' בשבט התשנ"ח
3 בפברואר 1998

לכבוד,
צביקי נור
נציבות המים
הקריה תל אביב 61070

שלום רב,

הנדון: צוות מדגה - תקציב השלמות

בהמשך לשיחתנו ולמכתבי מיום 8/1/98 להלן ההשלמות:

1. מפוי:

מצורפת הצעת המחיר לשרותי מדידה ושרטוט שאיתה אנו עובדים.
להערכתך נהיה זקוקים ל:

ש"ח	8,000	ש"ח	1,600	x	5 ימי צוות מודדים
ש"ח	1,800	ש"ח	900	x	2 ימי מודד במשרד
ש"ח	3,250	ש"ח	650	x	5 ימי שרטוט
ש"ח	<u>2,000</u>				העתקות וצלומים
ש"ח	15,000				סה"כ



2. מעבדה:

ע"פ ההצעות המצורפות נבחרה החלופה/הצעה הזולה יותר, כאשר תעריפי הבדיקות השונות מודגשים ע"פ הפרוט שלהלן:

ש"ח	230		BOD
ש"ח	150		COD
ש"ח	40		כלורידים
ש"ח	65		שמנים
ש"ח	140		מרחפים
ש"ח	25		צבע
ש"ח	75		חנקן כללי
ש"ח	45		אמוניה
ש"ח	90		PH
ש"ח	65		מוליכות
ש"ח	1,000	סה"כ לדגימה	
ש"ח	150	הצבת הדיגום	
ש"ח	1,150	סה"כ לדיגום	

ש"ח	350	על עלות זאת יש להוסיף עלות ניתוח ועבוד הנתונים
ש"ח/דגימה	1,500	סה"כ כולל
	20-25	מס' בדיקות צפוי
ש"ח+מע"מ	37,500	סה"כ עלות בדיקות

3. סקרים:

בצוע הסקרים הנידונים כרוך בעבודת שטח שאינה במסגרת הישיבות והסיורים המקצועיים המתומחרים בנפרד. הכוונה לבדיקות נתונים פיזית של מערכות קימות על מנת שניתן יהיה לבצע מערכת השוואתית ולהציג הנתונים הקיימים כחלק מעבודת הצוות.

בברכה,

רני פישר.

העתק:

ירוס דוד-כאן.

אמ 95ב.189 רפ/דש 030298

מודדי טבעון בע"מ

מוזדים מוסמכים ושרותי הנדסה

מידות, תכנון, תאום, פיקוח

תאריך

14.1.98

לכבוד

אפיקי מים
לידי רני פישר

פקס: 06-6586768

.נ.א

הנדון: הצעת מחיר למדידה

מוגשת בזה הצעת מחיר למדידות

1. יום עבודה שדה צוות מוזדים

1600.- ש"ח + מע"מ.

900.- ש"ח + מע"מ.

2. יום משרד מודד מוסמך

650.- ש"ח + מע"מ

יום משרד/שרטוט

3. העתקות שמש: 1 מ"ר 10 ש"ח + מע"מ.

העתקה לבנה: 1 מ"ר 15 ש"ח + מע"מ.

העתקה צבעונית: 1 מ"ר 50 ש"ח + מע"מ.

בכבוד רב,

משה מריין

בקטוכם בע"מ

גליון העברת פקס

אל. רני פישר	סאת: פני רוה
חברה: אפיקו מים (1995) בע"מ	תאריך: 18 דצמבר 1997
מספר פקס: 06-6586768	מספר עמודים כולל עמוד שער: 1
מספר טלפון: 06-6539871/4	סימולין של השוכה: BSHN_TN2.rtf
	כירועת: שוש אסא - מנהלת המעבדה, א. סקלסקי - מנכ"ל

דוחף
 לעיון
 נא לשלוח התחשבות
 נא להשיב
 נא למחור

רני שלום,
בהמשך לבקשתך רצ"ב הצעת מחיר הכוללת דיגום מורכב

סוג בדיקה	מחיר בדיקה (ללא מ"עמ)	#בדיקות	סה"כ
BOD	115	54	6,210
BOD בתסנין	115	54	6,210
COD	75	54	4,050
COD בתסנין	75	54	4,050
סרקת מתכות**	300	5	1,500
כלורוזים	40	54	2,160
שמים מינרלים	65	1	65
IMHOF	70	54	3,780
כלל מרחפים 105 + 550	70	54	3,780
כלל מוצקים 105 + 550	70	54	3,780
צבע	25	5	125
שמים	65	54	3,510
דטרגנטים אניונים	90	54	4,860
חנקן כללי	75	54	4,050
אמוניה	45	54	2,430
pH כלל הבקבוקים בדיגום	90	54	4,860
מוליכות חשמלית (לכל הבקבוקים בדיגום)	140	54	7,560
דיגום מורכב (24 שעות)	150	54	8,100
סה"כ			71,080

- **הבדיקה חני"ל מבוצעת במעבדה חיצונית.
- המחיר כולל עלויות ביצוע הבדיקה, דיגום, שינוע וכיו"ב, המחיר אינו כולל מע"מ.
 - תנאי תשלום: שוטף + 30.
 - לרשות המעבדה 4 דוגמים אוטומטיים.
- במידה ואתה זקוק לאינפורמציה נוספת, אנא אל תחסס לפנות אלי.

בתודה ובברכה
פני רוה

חרש 2 נס- ציונה 70400 טל: 08-9401444 פקס: 08-9401439
 Email: pinnir@netvision.net.il



ת.ד. 2046 רחובות 78120 טל' 08-9474583 פקס 08-9481032
E-Mail: business@of.co.il

לכבוד
רני פישר
אפיקי מים (1995) בע"מ

15.12.97

פקס : 06-6586768
טל' : 06-6539871

שלום רב,

הנדון: הצעת מחיר

בהמשך לפנייתך הריני להביא בפניך הצעת מחיר כדלקמן:

ש"ח	1450	דיגום מורכב במפעל אחד
ש"ח	20	pH
ש"ח	150	BOD
ש"ח	100	COD
ש"ח	45	TSS-105
ש"ח	45	VSS-550
ש"ח	45	TS-105
ש"ח	45	VS-550
ש"ח	70	שמנים
ש"ח	65	אמוניה
ש"ח	65	TKN
ש"ח	95	דטרנטים אניוניים
ש"ח	175	דטרנטים נוניוניים
ש"ח	65	כלוריד
ש"ח	45	DINHÖFF
ש"ח	250	סריקת מתכות
ש"ח	25	צבע
ש"ח	70	שמנים מינרליים

לפי הטבלה ששלחתם, יהיו 4 דיגומים ב- 12 מפעלים, דיגום אחד בשישה מפעלים. סה"כ יבוצעו 54 דיגומים.

- עלות דיגומים לפי הטבלה - 78300 ש"ח
- עלות אנליזות לפי הטבלה - 71375 ש"ח
- סה"כ עלות לפי הטבלה - 149675 ש"ח

לפי הרשום במכתב המלווה לטבלה תהיה העלות כמחצית.

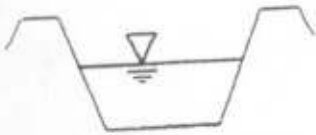
המחירים אינם כוללים נע"מ. תוקף ההצעה - 30 יום.
תנאי תשלום - שוטף + 30.

בברכה

אלי בר-ניר
מנהל המעבדה

שרותי אנליזה ב'ספקטרולאב'

- פענוח חריב חומרים ותמיסות
- אנליזות מי שתיה ומי שפכין
- בדיקות מזון
- מיקרוביולוגיה של מים, מזון, צמחים ומצעי גידול
- אנליזות מתכות כבדות
- שאריות חומרי הדברה
- אנליזות אויר - גיחות תעסוקתיות
- דיגום ואנליזות קרקע, מים וגזים בכל הארץ



ח' באדר ב' התשנ"ז
17 במרס 1997

מערכות אינטנסיביות

לגידול אמנונים

בדיקת והצעת חלופות לישום

=====

א. כללי:

===

ישום הסכם השלום בין ישראל לירדן עלול להביא לצימצום בכמויות המים שיהיו מסופקים למערכות המדגה בעמק בית שאן ביחס לאספקתם היום. מצב זה מצריך אותנו לחפש אחר פתרונות וחלופות מעשיים וכלכליים לגידול דגים בכלל ואמנונים בפרט, שהוא הדג המוביל את סל המדגה בעמק בית שאן. התכנית המוגשת דנה בהפעלת צוות היגוי טכני הנדסי שיבחן, יבדוק, ילמד ויציע החלופות. העבודה הנ"ל חייבת להעשות ע"י ובתחום מועצה אזורית בית שאן מכמה סיבות:

- א. דייגי עמק בית שאן הם המובילים בתחומים המקצועיים הקשורים בגידול דגים בארץ בכלל ובאמנונים בפרט.
- ב. דבר זה יקנה יתרון בריכוז וביצוע העבודה ע"י האנשים הקשורים במדגה שבעמק. העבודה אמורה להתבצע במסגרת גדולה ורחבה יותר של השפעות ישום הסכם השלום עם ירדן על עמק בית שאן. טבעי הדבר שאנשי בית שאן יודעים ויוכלו להציג בצורה המקצועית והנכונה ביותר את הצרכים והבעיות.
- ג. כפועל יוצא עלויות העבודה יהיו נמוכות יחסית.

ב. מטרת העבודה:

=====

הצוות שיוקם יפעל ע"פ המטרות והשילבים הבאים:

- א. אסוף נתונים קימים ממערכות הצורכות בכל אחת מהחלופות פחות מים, במטרה להגדיר את הנתונים החסרים.
- ב. ניתוח הנתונים השואתם, והגדרת אינפורמציה נדרשת חסרה.
- ג. קביעת השיטות והדרכים לאיסוף האינפורמציה החסרה במטרה למצוא את הפתרונות הטובים והיעילים ביותר שיתנו תשובה לבעיות העשויות לעלות.
- ד. המלצה על התכנית המעשית שיש לבצע על מנת לצמצם את פער הידע כפי שיוסכם.
- ה. תכנון מפורט של מתקן מודל מסחרר ע"פ ההמלצה.

למעשה עם גמר העבודה של הצוות הנ"ל, ניתן יהיה לגשת מידית לביצוע ההמלצות שיקבעו.



ג.כח אדם:

=====

הצוות המוצע יכלול את החברים הבאים:

1. יצחק סימון: חבר קבוץ שדה אליהו.
מדריך המדגה הארצי בעל נסיון רב מאד בגידול דגים בכלל, ובתחום הגידול המתועש הסופר אינטנסיבי בפרט, הן מהצד המעשי והן מהכרות של מתקנים שכאלו בחו"ל. מכיר ומעורב בענף המדגה בארץ בכלל ובעמק בפרט.
2. ערן להב: חבר קבוץ ניר דוד.
בעל נסיון רב ומגוון בתכנון גידול דגים בארץ ובחו"ל. מכיר ומעורב בכל הפתוחים והחדושים שנעשו בתחום המדגה בארץ, תוך התמחות בכל נושא הדגיגים (פתוח, זנים, גידול וכו').
3. חיים אנג'וני: חבר קבוץ משגב עם.
בעל נסיון וידע בתחום המדגה. מעורב כיום בכל נושא המחקרים הנעשים בתחנות המחקר של אגף הדיג, ואמור לתרום את חלקו בראיה החוץ אזורית של העבודה.
4. אמנון יהל: חבר קבוץ כפר רופין.
כלכלן במחלקה הכלכלית של המפעלים האזוריים וארגון הקניות האזורי, בעל נסיון בתחום הכלכלה החקלאית בכלל והמדגה בפרט. בעל ידע ונסיון בענף המדגה, שימש בעבר כמרכז ענף המדגה של קבוץ כפר רופין, וגם כיום מעורב בתוקף תפקידו כחבר בהנהלת ענף המדגה של כפר רופין. אמור לתת את הצד והגבוי הכלכלי של העבודה.
5. רני פישר: מהנדס אגודת המים האזורית - אפיקי מים.
מכיר ומעורב בכל מערכות המים - מדגה בעמק בית שאן בעל נסיון הנדסי רב בנייתוח בחינה ותכנון (כללי, ומפורט) של מתקני מדגה מכל הסוגים והחלופות. בעל ידע והכרות עם מתקנים ושיטות גידול בחו"ל. אמור לתת את כל הצד והגבוי ההנדסי של העבודה.
6. יאפ ואן רייאן: ד"ר באונברסיטה העברית בפקולטה לחקלאות במחלקה לבעלי חיים.
בשנים האחרונות מעורב ומכיר את מרבית המחקרים שבוצעו בתחום המדגה בארץ, בתחנות הנסיון השונות. מכיר את ענף המדגה בארץ, ובעל ידע והכרות עם מערכות ומתקנים בארץ ובחו"ל.

ד.לוח זמנים:

=====

הצוות יגיש את המלצותיו תוך 3-4 חודשים מתחילת עבודתו. כשלב ראשון של עבודתו יוגדר לויז' מפורט.



ה.מימון נדרש:

=====

להלן פרוט מרכיבי מימון נדרשים לביצוע העבודה.

ה.1.שעות עבודה ויעוץ חצוני:

		מוערכות כ- 15-20 פגישות של הצוות.
		כל פגישה כ- 3 שעות.
		סה"כ שעות עבודה לחבר: 60 שעות.
		סה"כ כולל לצוות: 240 שעות. (ללא שעות העבודה של אנגוני ויצחק סימון)
		עלות שעת עבודה: 150 ש"ח.
		סה"כ עלות שעת עבודה:
ש"ח	36,000	
		יעוץ חצוני (אומדן)
ש"ח	15,000	

ה.2.נסיעות:

		בסעיף זה יכללו הוצאות נסיעה רק של החברים שמחוץ לאזור (יאפ ואן רייאן).
		סה"כ ק"מ ממוצע: 200 לחבר לפגישה.
		סה"כ ק"מ לתשלום: 4,000 ק"מ.
		מחיר לק"מ: 1.75 ש"ח.
		סה"כ עלות נסיעות:
ש"ח	7,000	

ה.3.סיורים מקצועיים:

		מוערכים 2-4 סיורים מקצועיים להכרות עם מתקני המדגה הקימים בארץ.
		סה"כ עלות סיורים (ש"ע, נסיעות, אש"ל)
ש"ח	15,000	

ה.4.אש"ל ושונות:

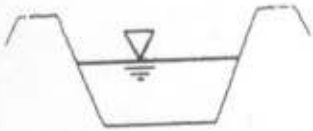
ש"ח 3,000

לפי 150 ש"ח/פגישה

ה.5.הוצאות משרדיות:

ש"ח 20,000

הדפסות, צלומים, טלפונים.
סה"כ עלות הוצאות משרדיות:



אפיקי מים (1995) בע"מ - תכנון יעוץ ופקוח הנדסי

מ.א. בית-שאן, ד.ב. בית שאן 11710
 טלפון: 06-6539871/4 פקס: 06-6586766

ה.6. הוצאות הנדסיות:

ש"ח	<u>50,000</u>	סקרים, בדיקות מעבדה, מדידות ומפוי
ש"ח	146,000	סה"כ אומדן הוצאות
ש"ח	<u>14,000</u>	בצ"מ 10%
ש"ח	160,000	סה"כ מימון נידרש

רשם: רני פישר.

אמב.195 א.119 רפ/דש 170397

בקשה להתקשרות/רכישה

אל: ועדת המכרזים

- מכרז פומבי
- מכרז סגור
- פטור ממכרז - עם חב' אפיקי מיס (1995) בע"מ
- תוספת/התקשרות המשך עד/מעל 50% להסכם מס'
- אחר

מס' ת"ע לשיריון תקציבי		הנושא: מערכת אינטנסיבית לגידול אמנונים בדיקה והצעת החלופות	
שם יוזם הבקשה צבי נור	תפקיד סגן נציב המיס (למקצוע)	היחידה נציבות המיס	תאריך הבקשה 7.5.97

מס' סד'	תאור פרטי הדרישה (עבור עבודה ושירותים ציין את משך תקופת ההתקשרות)	יחידת מידה	כמות	מחיר משוער ליחידה	סכ"כ מחיר משוער בש"ח
1	ש"ע ל- 3 אנשים	ש"ע	240	150	36,000
2	נסיעות	ק"מ	4,000	0.72	2,880
3	אש"ל על-פי דיווח				3,000
4	סיורים מקצועיים				15,000
5	רכישות מגורמי חוץ (יעוץ, סקרים, מיפוי, בדיקת מעבדה) עפ"י אישור ותאום עם הרפרנט				65,000
6	תקורה (10%)				12,000
סה"כ מחיר לא כולל מע"מ					133,880
סה"כ מחיר משוער כולל מע"מ					156,640

מסמכים נלווים

מס' סד'	תאור המסמך/מפרטים/שרטוטים/וכו'	מס' דפים	שם הרפרנט: צבי נור
1	מכתב נציב המיס	1	תקופת ההתקשרות: 1.6.97 - 31.12.97
2	מכתב ס/נציב המיס	1	אופציה לחארכה: אין/יש
3	מיפרט עבודה	4	מפגש מצטעים: אין/יש - חובה/לא חובה
			תנאים מיוחדים: אין/יש כמפורט בהערות

אישור הצורך: מאיר בן-מאיר - נציב המיס חתימה: תאריך:

שם סניף תקציבי -	תכנון כללי ומפורט שיחות השלום	מס' סניף תקציבי:	73.18.01.14	סכום:	157,000 ש"ח
------------------	-------------------------------	------------------	-------------	-------	-------------

אישור האחראי על התקציבים: רמי שיינברג חתימה: תאריך:

אישור חשב משק המיס: יהודה קיסר חתימה: תאריך:

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

י"ב בניסן תשנ"ז
19 במאי 1997
305/97

צוות לבדיקת חלופות לאינטנסיפיקציה של המדגה בבית שאן

א. כללי

1. לצורך יישום הסכם השלום בין ישראל לירדן יש צורך לבחון אפשרות לצימצום כמויות המים שיהיו מסופקים למערכת המדגה בעמק בית שאן, ביחס לכמות המסופקת היום.
2. מצב זה מחייב לחפש פתרונות וחלופות מעשיים וכלכליים לגידול הדגים בעמק בית שאן.
3. מדובר בגידול הדגים בכלל ודגי האמנון בפרט שהוא הדג המוביל בסל המדגה בעמק בית שאן.
4. נושא האינטנסיפיקציה של ענף המדגה נמצא בבחינה כבר מספר שנים באזורים שונים בארץ כולל בעמק בית שאן שהוא אזור מרכזי בגידול דגי האמנון בפרט.
5. לצורך בחינת נושא האינטנסיפיקציה של המדגה בעמק בית שאן (סעיף 1 לעיל) יש צורך לבצע מתקן פילוט בעמק בית שאן שיבחן בתנאי השטח את ישימות הרעיון לענף המדגה בעמק בית שאן.
6. לשם ביצוע הבחינה הנ"ל (סעיף 5) יש צורך למנות צוות שיהיה מורכב מאנשי מקצוע בתחומים הרלוונטיים שיבחן ויציע את החלופה המתאימה למתקן הפילוט הנ"ל (סעיף 5).

7. בחינת ישימות הנושא למדגה בבית שאן מחייב מעורבותם המרכזית של אנשי בית שאן בצוות הנ"ל.

ב. משימות הצוות - מטרת העבודה

הצוות שיוקם יפעל ע"פ המטרות ובשלבם הבאים:

1. איסוף נתונים קיימים לגבי המערכות והחלופות (הצורכות כמויות מופחתות של מים) במטרה להגדיר את הידע הקיים והידע החסר.
2. ניתוח הנתונים והשואתם והגדרת האינפורמציה הנדרשת החסרה.
3. קביעת השיטות והדרכים לאיסוף האינפורמציה החסרה במטרה למצוא את הפתרונות הטובים והיעילים ביותר למתן תשובות לבעיות העשויות לעלות.
4. המלצה על חלופה מעשית למתקן פילוט שיבחן באופן מעשי את הנושא ויצמצם את פערי הידע הקיימים לצורך הרחבת יישום הנושא (האינטנסיפיקציה).

ג. הרכב הצוות המוצע

1. יצחק סימון - חבר קבוץ שדה אליהו.
מדריך המדגה הארצי בעל נסיון רב מאד בגידול דגים בכלל, ובתחום הגידול המתועש הסופר אינטנסיבי בפרט, הן מהצד המעשי והן מהכרות של מתקנים שכאלו בחו"ל.
מכיר ומעורב בענף המדגה בארץ בכלל ובעמק בפרט. עובד משרד החקלאות.
2. ערן להב - חבר קבוץ ניר דוד.
בעל נסיון רב ומגוון בתכנון גידול דגים בארץ ובחו"ל.
מכיר ומעורב בכל הפתוחים והחדושים שנעשו בתחום המדגה בארץ, תוך התמחות בכל נושא הדגיגים (פתוח, זנים, גידול וכו').
3. חיים אנגיוני - חבר קבוץ משגב עס.
בעל נסיון וידע בתחום המדגה.

מעורב כיום בכל נושא המחקרים הנעשים בתחנות המחקר של אגף הדיג, ואמור לתרום את חלקו בראיה החוץ אזורית של העבודה. עובד משרד החקלאות.

4. אמנון יחל - חבר קבוץ כפר רופין.
כלכלן במחלקה הכלכלית של המפעלים האזוריים וארגון הקניות האזורי, בעל נסיון בתחום הכלכלה החקלאית בכלל והמדגה בפרט. בעל ידע ונסיון בענף המדגה, שימש בעבר כמרכז ענף המדגה של קבוץ כפר רופין, וגם כיום מעורב בתוקף תפקידו כחבר בהנהלת ענף המדגה של כפר רופין. אמור לתת את הצד והגבוי הכלכלי של העבודה.

5. רני פישר - מהנדס אגודת המים האזורית - אפיקי מים.
מכיר ומעורב בכל מערכות המים - מדגה בעמק בית שאן בעל נסיון הנדסי בניתוח בחינה ותכנון (כללי, ומפורט) של מתקני מדגה מכל הסוגים והחלופות.
בעל ידע והכרות עם מתקנים ושיטות גידול בחו"ל.
אמור לתת את כל הצד והגיבוי ההנדסי של העבודה.

6. יאפ ואן רייאן - ד"ר באוניברסיטה העברית בפקולטה העברית לחקלאות במחלקה לבעלי חיים.
בשנים האחרונות מעורב ומכיר את מרבית המחקרים שבוצעו בתחום המדגה בארץ, בתחנות הנסיון השונות.
מכיר את ענף המדגה בארץ, ובעל ידע והכרות עם מערכות ומתקנים בארץ ובחו"ל.

ד. לוח זמנים לעבודת הצוות

הצוות יגיש את המלצותיו תוך 3-4 חודשים מתחילת עבודתו. כשלב ראשון של עבודתו יוגדר לויז מפורט.

בכבוד רב,

צביקי נור
סגן נציב המים

מזכר

(להחכבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל:	התאריך
מאת:	תיק מס'
הערן:	
סימכון:	

כ"ו כ"ר

למח' המטה יג"ר ו' אס"ן
התאריך הוצעה 2/3/47

1. יש להעביר את המידע על

שינוי אופן קבלת המידע

7. יש להעביר את המידע על

כמה צרכי יעד מילוני

3. יש להעביר את המידע על

אשר לקבץ במילואי-ש"ר, גשר, וכו'

4. מיקום אמצעי אבטח מילוני

5. מיקום אמצעי אבטח מילוני

כ"ו כ"ר

מח' המטה



"אפיקי מים"
אגודת-מים חקלאית-שיתופית בבקעת בית-שאן
מועצה אזורית, בקעת בית-שאן
ד.ג. בית-שאן 11710
טל. 06-6539871/4 פקס. 06-6586768

טל: 867 - 874 - 6539871 - 06 , פקס: 6586768 - 06

הודעת פקסמיליה

נשלח אל: 3 כפר נור

מאת: יחי טייטר

מספר עמודים (כולל זה): 2

הערות: _____

במקרה שהפקס הגיע לא ברור או כל בעיה אחרת, נא להתקשר

למ.ל. 06-6539 874

אל: יחי

תודה!



אפיקי מים (1995) בע"מ - תכנון יעוץ ופקוח הנדסי

מ.א. בקעת בית-שאן, ד.ג. בית שאן 11710

טלפון: 06-6539871/4 פקס: 06-6586768

י"ח באייר התשנ"ז
25 במאי 1997

צוות היגוי מדגה בית שאן

מפרט עבודה

=====

מטרות צוות ההיגוי כפי שהוגדרו הינם כדלהלן:

- א. איסוף נתונים קיימים לגבי מערכות הגידול הקיימות במטרה להגדיר את הידע הקיים ובעיקר זה שחסר.
- ב. קביעת הדרכים והשיטות לאיסוף האינפורמציה החסרה במטרה למצוא הפתרונות הטובים ביותר.
- ג. המלצה על דרכי פעולה אופרטיביות ולוחות זמנים.

על מנת ליישם מטרות אלו מוצעות דרכי הפעולה הבאות ע"פ שלבים:

- א. יוגדרו אותם מתקנים קיימים שמהם תאסף האינפורמציה הקיימת. האינפורמציה והמידע שיאספו יכללו את המרכיבים הבאים:
 1. נתונים פיזיים. (שטח, נפח, וכו').
 2. נתוני מים. (אספקה, מחזור, איכויות, טמפ').
 3. נתוני הגידול. (משקלים, קצב גידול, צפיפויות, הזנה וכו').
 4. נתוני ייצור (מזון, אנרגיה, דגיגים וכו').
 5. עלויות הייצור השוטפות ע"פ פרוט.
 6. אומדני עלויות הקמה.

המתקנים שיבחרו יהיו אותם מתקנים שהתוצאות המעשיות שהתקבלו בהם מבחינת הגידול הינם טובות ומעל הממוצע, על מנת להציגם כדרך לפתרון אפשרי במסגרת הפתרון הכולל ועל מנת להגדיר אכן האם ואיזה אינפורמציה וידע עדין חסרים.

מוצע לבחון את סוגי המתקנים הבאים:

- 3 מאגרים פתוחים (מכל אחת מהדרגות).
- 3 מתקני מדגה אינטנסיבי (בריכות + מאגר "ריאה").
- מתקן סופראינטנסיבי מתועש.

כל הנתונים והאינפורמציה שתאסף תוצג כבסיס להמשך דיון והחלטות כפי שיקבע בהמשך.



אפיקי מים (1995) בע"מ - תכנון יעוץ ופקוח הנדסי

מזא. בקעה בית-שאן, ד.ג. בית שאן 11710

טלפון: 06-6539871/4 פקס: 06-6586768

ב. דיון ניתוח ובחינת החלופות יתקיים לאחר איסוף כל האינפורמציה הנ"ל והבאתה כבסיס נכון ואמיתי לדיון. מסקנות השלב הזה יהיו כדלהלן:

1. ישור קו והתאמת הנתונים לבסיס אחד לדיון.
 2. הגדרת פערי הידע הקיימים ובעיקר מה ואך צריך להעשות על מנת להשלים את האינפורמציה החסרה.
 3. הגדרה מדויקת של הפעולות שצריכות להעשות ב-2 תחומים:
 - א. בתחום המשך איסוף נתונים - הגדרת מקומות שניתן להרחיב את הידע הקיים.
 - ב. בתחום המעשי - הגדרת פעולות פיזיות שצריכות להתבצע ועיקרם חקמת מתקן/מתקנים שבעזרתם נוכל להשלים את הידע שחסר לנו.
- בכל מקרה ובכל חלופה שתבחן ותבדק כזו תעשה בתנאים מסחריים.

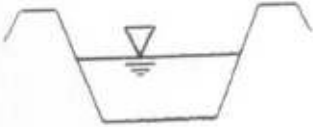
- ג. לאחר סיום והגדרות שלב ב' תוכן תכנית כללית ראשונית של המתקן/מתקנים שיבנו שתכלול 3 מרכיבים:
1. טכני הנדסי.
 2. גידולי שיווקי.
 3. תקציבי.

תכנית כללית זו תכלול במסגרת הדו"ח המסכם של הצוות שיוגש לנציבות המים.

- ד. בכל אחד משלשת השלבים המוגדרים יעשה שימוש ועזרה מכל גורמי החוץ המקצועיים שיוכלו לתרום לקידום הנושא תוך לימוד שוטף של הנושא.

רשם: רני פישר.

אמ.ב.195 א.199 רפ/דש 250597



ח' באדר ב התשנ"ז
17 במרס 1997

מערכות אינטנסיביות

לגידול אמנונים

בדיקת והצעת חלופות לישום

=====

אין ספק
אפיקי מים
3

א. כללי:

===

ישום הסכם השלום בין ישראל לירדן עלול להביא לצימצום בכמויות המים שיהיו מסופקים למערכות המדגה בעמק בית שאן ביחס לאספקתם היום.

מצב זה מצריך אותנו לחפש אחר פתרונות וחלופות מעשיים וכלכליים לגידול דגים בכלל ואמנונים בפרט, שהוא הדג המוביל את סל המדגה בעמק בית שאן. התכנית המוגשת דנה בהפעלת צוות היגוי טכני הנדסי שיבחן, יבדוק, ילמד ויציע החלופות. העבודה הנ"ל חייבת להעשות ע"י ובתחום מועצה אזורית בית שאן מכמה סיבות:

א. דייגי עמק בית שאן הם המובילים בתחומים המקצועיים הקשורים בגידול דגים בארץ בכלל ובאמנונים בפרט.

ב. העבודה אמורה להתבצע במסגרת גדולה ורחבה יותר של השפעות ישום הסכם השלום עם ירדן על עמק בית שאן. טבעי הדבר שאנשי בית שאן יודעים ויוכלו להציג בצורה המקצועית והנכונה ביותר את הצרכים והבעיות.

ג. כפועל יוצא עלויות העבודה יהיו נמוכות יחסית.

ב. מטרת העבודה:

=====

הצוות שיוקם יפעל ע"פ המטרות והשלבים הבאים:

א. אסוף נתונים קימים ממערכות הצורכות בכל אחת מהחלופות פחות מים, במטרה להגדיר את הנתונים החסרים.

ב. ניתוח הנתונים השואתם, והגדרת אינפורמציה נדרשת חסרה.

ג. קביעת השיטות והדרכים לאיסוף האינפורמציה החסרה במטרה למצוא את הפתרונות הטובים והיעילים ביותר שיתנו תשובה לבעיות העשויות לעלות.

ד. המלצה על התכנית המעשית שיש לבצע על מנת לצמצם את פער הידע כפי שיסוכם.

ה. תכנון מפורט של מתקן מודל מסחרי ע"פ ההמלצה. (K)

למעשה עם גמר העבודה של הצוות הנ"ל, ניתן יהיה לגשת מידית לביצוע ההמלצות שיקבעו.



ג. כח אדם:

=====

הצוות המוצע יכלול את החברים הבאים:

1. יצחק סימון: חבר קבוץ שדה אליהו.
מדריך המדגה הארצי בעל נסיון רב מאד בגידול דגים בכלל, ובתחום הגידול המתועש הסופר אינטנסיבי בפרט, הן מהצד המעשי והן מהכרות של מתקנים שכאלו בחו"ל. מכיר ומעורב בענף המדגה בארץ בכלל ובעמק בפרט.
א. ק. ר. ה. ה. ה. ה. ה.
2. ערן להב: חבר קבוץ ניר דוד.
בעל נסיון רב ומגוון בתכנון גידול דגים בארץ ובחו"ל. מכיר ומעורב בכל הפתוחים והחדושים שנעשו בתחום המדגה בארץ, תוך התמחות בכל נושא הדגיגים (פתוח, זנים, גידול וכו').
3. חיים אונג'וני: חבר קבוץ משגב עם.
בעל נסיון וידע בתחום המדגה. מעורב כיום בכל נושא המחקרים הנעשים בתחנות המחקר של אגף הדיג, ואמור לתרום את חלקו בראיה החוץ אזורית של העבודה.
א. ק. ר. ה. ה. ה. ה. ה.
4. אמנון יהל: חבר קבוץ כפר רופין.
כלכלן במחלקה הכלכלית של המפעלים האזוריים וארגון הקניות האזורי, בעל נסיון בתחום הכלכלה החקלאית בכלל והמדגה בפרט. בעל ידע ונסיון בענף המדגה, שימש בעבר כמרכז ענף המדגה של קבוץ כפר רופין, וגם כיום מעורב בתוקף תפקידו כחבר בהנהלת ענף המדגה של כפר רופין. אמור לתת את הצד והגבוי הכלכלי של העבודה.
5. רני פישר: מהנדס אגודת המים האזורית - אפיקי מים.
מכיר ומעורב בכל מערכות המים - מדגה בעמק בית שאן בעל נסיון הנדסי רב בנייתוח בחינה ותכנון (כללי, ומפורט) של מתקני מדגה מכל הסוגים והחלופות. בעל ידע והכרות עם מתקנים ושיטות גידול בחו"ל. אמור לתת את כל הצד והגבוי ההנדסי של העבודה.
6. יאפ ואן רייאן: ד"ר באונברסיטה העברית בפקולטה לחקלאות במחלקה לבעלי חיים.
בשנים האחרונות מעורב ומכיר את מרבית המחקרים שבוצעו בתחום המדגה בארץ, בתחנות הנסיון השונות. מכיר את ענף המדגה בארץ, ובעל ידע והכרות עם מערכות ומתקנים בארץ ובחו"ל.

ד. לוח זמנים:

=====

הצוות יגיש את המלצותיו תוך 3-4 חודשים מתחילת עבודתו. כשלב ראשון של עבודתו יוגדר לויז' מפורט.



ה. מימון נדרש:
 =====

להלן פרוט מרכיבי מימון נדרשים לביצוע העבודה.

ה.1. שעות עבודה ויעוץ חצוני:

מוערכות כ- 15-20 פגישות של הצוות.
 כל פגישה כ- 3 שעות.
 סה"כ שעות עבודה לחבר: 60 שעות.
 סה"כ כולל לצוות: 240 שעות.
 עלות שעת עבודה: 150 ש"ח.
 סה"כ עלות שעת עבודה:

ש"ח 36,000

יעוץ חצוני (אומדן)

ש"ח 15,000

בגאולת א"ת הכפר

ה.2. נסיעות:

בסעיף זה יכללו הוצאות נסיעה רק של החברים שמחוץ לאזור (יאפ ואן ריאן).
 סה"כ ק"מ ממוצע: 200 לחבר לפגישה.
 סה"כ ק"מ לתשלום: 4,000 ק"מ.
 מחיר לק"מ: 1.75 ש"ח.
 סה"כ עלות נסיעות: *0.72*

ש"ח 7,000

ה.3. סיורים מקצועיים:

מוערכים 2-4 סיורים מקצועיים להכרות עם מתקני המדגה הקיימים בארץ.
 סה"כ עלות סיורים (ש"ע, נסיעות, אש"ל) ש"ח 15,000

ה.4. אש"ל ושונות:

לפי 150 ש"ח/פגישה

ש"ח 3,000

ה.5. הוצאות משרדיות:

הדפסות, צלומים, טלפונים.
 סה"כ עלות הוצאות משרדיות:

ש"ח 20,000

א"ת הכפר



אפיקי מים (1995) בע"מ - תכנון יעוץ ופקוח הקדמי

מ.א. בית-שאן, ד.ג. בית שאן 11710

טלפון: 06-6539871/4 פקס: 06-6586768

ה.6. התצאות הנדסיות:

סקרים, בדיקות מעבדה, מדידות ומפוי

סה"כ אומדן הוצאות

בצ"מ 10%

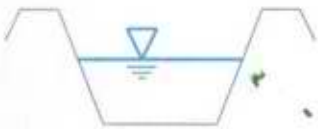
סה"כ מימון נידרש

יקוצו ל"ל ברגי און
צ"כ האלק גרנוס
ע"מ הרפוט

ש"ח	<u>50,000</u>
ש"ח	146,000
ש"ח	<u>14,000</u>
ש"ח	160,000

רשם: רני פישר.

אמ5ב.א119 רפ/דש 170397



כ"ז בחשון התשנ"ח
27 בנובמבר 1997

נציבות המים
סגן נציב המים
17-12-1997
דואר זכום

לכבוד,
צבי נור
נציבות המים
הקריה תל אביב 61070

שלום רב,

הנדון: צוות מדגה

להלן פרוט הוצאות מצטברות עבור השתתפות בצוות היגוי מדגה.

ש"ח	22,500	ש"ח 150	x	ש"ח 150	1. שעות עבודה (3 אנשים)
ש"ח	698	ש"ח 0.72	x	ק"מ 970	2. נסיעות
ש"ח	600	ש"ח 150	x	פגישות 4	3. אש"ל
ש"ח	1,500				4. רכישות מגורמי חוץ
ש"ח	25,298				סה"כ
ש"ח	2,530				תקורה 10%
ש"ח	27,828				סה"כ כולל
ש"ח	4,731				מע"מ 17%
ש"ח	32,559				סה"כ כולל לתשלום

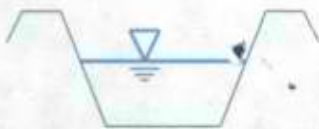
אודה לך על אישור החשבון לתשלום.

בברכה,

רני פישר.

העתק:
ירוס-כאן.
רזיאל כוכבי-הנה"ח כאן.

אמ 95ב.ב 121 ב.רפ/דש 271197



אפיקי מים (1995) בע"מ - תכנון יעוץ ופקוח הנדסי

מ.א. בית-שאן, ד.ג. בית שאן 11710

טלפון: 06-539871/4 פקס: 06-586768

עוסק מורשה 570032607
פטור מניכוי מס במקור

אפיקי מים (1995) בע"מ
אגודה שיתופית חקלאית לאספקת מים
דאר נע עמק בית שאן 10800
טל. 539871 הנהח 539867 פקס 06-586768

תאריך: 30.11.97

ח ש ב ו נ י ת מ ס מ ס פ ר 1 2 3 1 מ ק ו ר

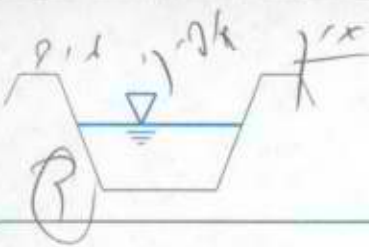
(ח-ן 7721141830)

לכבוד נציבות המים
נציבות המים
משרד החקלאות נציבות המים

מתאריך: 30.11.97

פרטים	יח' כמות	מחיר	סכום
עבור צוות היגוי מדגה חלקי 1			27,828.00 ש"ח
		סה"כ ללא מעמ	27,828.00 ש"ח
		מע"מ 17.00	4,731.00 ש"ח
		סה"כ לתשלום	32,559.00 ש"ח
סכום חשבונית לתשלום ב-	30.12.97	32,559.00	ש"ח
רזיאל כוכבי			
מנכ"ל : ירוס דוד			

ט.ל.ח.



י"ח באייר התשנ"ז
25 במאי 1997

צוות היגוי מדגה בית שאן

מפרט עבודה

=====



מטרות צוות ההיגוי כפי שהוגדרו הינם כדלהלן:

- א. איסוף נתונים קיימים לגבי מערכות הגידול הקיימות במטרה להגדיר את הידע הקיים ובעיקר זה שחסר.
- ב. קביעת הדרכים והשיטות לאיסוף האינפורמציה החסרה במטרה למצוא הפתרונות הטובים ביותר.
- ג. המלצה על דרכי פעולה אופרטיביות ולוחות זמנים.

על מנת ליישם מטרות אלו מוצעות דרכי הפעולה הבאות ע"פ שלבים:

- א. יוגדרו אותם מתקנים קיימים שמהם תאסף האינפורמציה הקיימת. האינפורמציה והמידע שיאספו יכללו את המרכיבים הבאים:
 1. נתונים פיזיים. (שטח, נפח, וכו').
 2. נתוני מים. (אספקה, מחזור, איכויות, טמפ').
 3. נתוני הגידול. (משקלים, קצב גידול, צפיפויות, הזנה וכו').
 4. נתוני ייצור (מזון, אנרגיה, דגיגים וכו').
 5. עלויות הייצור השוטפות ע"פ פרוט.
 6. אומדני עלויות הקמה.

המתקנים שיבחרו יהיו אותם מתקנים שהתוצאות המעשיות שהתקבלו בהם מבחינת הגידול הינם טובות ומעל הממוצע, על מנת להציגם כדרך לפתרון אפשרי במסגרת הפתרון הכולל ועל מנת להגדיר אכן האם ואיזה אינפורמציה וידע עדין חסרים.

מוצע לבחון את סוגי המתקנים הבאים:

- 3 מאגרים פתוחים (מכל אחת מהמדרגות).
- 3 מתקני מדגה אינטנסיבי (בריכות + מאגר "ריאה").
- מתקן סופראינטנסיבי מתועש.

כל הנתונים והאינפורמציה שתאסף תוצג כבסיס להמשך דיון והחלטות כפי שיקבע בהמשך.



ב. דיון ניתוח ובחינת החלופות יתקים לאחר איסוף כל האינפורמציה הנ"ל והבאתה כבסיס נכון ואמיתי לדיון.
מסקנות השלב הזה יהיו כדלהלן:

1. ישור קו והתאמת הנתונים לבסיס אחד לדיון.
 2. הגדרת פערי הידע הקיימים ובעיקר מה ואך צריך להעשות על מנת להשלים את האינפורמציה החסרה.
 3. הגדרה מדויקת של הפעולות שצריכות להעשות ב- 2 תחומים:
 - א. בתחום המשך איסוף נתונים - הגדרת מקומות שניתן להרחיב את הידע הקיים.
 - ב. בתחום המעשי - הגדרת פעולות פיזיות שצריכות להתבצע ועיקרם הקמת מתקן/מתקנים שבעזרתם נוכל להשלים את הידע שחסר לנו.בכל מקרה ובכל חלופה שתבחן ותבדק כזו תעשה בתנאים מסחריים.
- ג. לאחר סיום והגדרות שלב ב' תוכן תכנית כללית ראשונית של המתקן/מתקנים שיבנו שתכלול 3 מרכיבים:
1. טכני הנדסי.
 2. גידולי שיווקי.
 3. תקציבי.
- תכנית כללית זו תכלול במסגרת הדו"ח המסכם של הצוות שיוגש לנציבות המים.
- ד. בכל אחד משלשת השלבים המוגדרים יעשה שימוש ועזרה מכל גורמי החוץ המקצועיים שיוכלו לתרום לקידום הנושא תוך לימוד שוטף של הנושא.

רשם: רני פישר.

אמ 1995. רפ/דש 250597



"אפיקי מים"
אגודת-מים חקלאית-שיתופית בבקעת בית-שאן
מחצבה אזורית, בקעת בית-שאן
ד.נ. בית-שאן 11710
טל. 06-6539871/4 פקס. 06-6586768

טל: 867 - 874 - 6539871 - 06 , פקס: 6586768 - 06.

הודעת פקסמיליה

נשלח אל: צבוקי נור

מאת: נור ג'ורג'

מספר עמודים (כולל זה): 3

הערות: _____

במקרה שהפקס הגיע לא ברור או כל בעיה אחרת, נא להתקשר

לטל. 06-6539 874

אל: נור

ת ו ד ה !



אפיקי מים (1995) בע"מ - תכנון יעוץ ופקוח הנדסי

מ.א. בקעת בית-שאן, ד.ג. בית שאן 11710

טלפון: 06-6539871/4 פקס: 06-6586768

י"ח באייר התשנ"ז
25 במאי 1997

צוות היגוי מדגה בית שאן

מפרט עבודה

=====

מטרות צוות ההיגוי כפי שהוגדרו הינם כדלהלן:

- א. איסוף נתונים קימים לגבי מערכות הגידול הקימות במטרה להגדיר את הידע הקיים ובעיקר זה שחסר.
- ב. קביעת הדרכים והשיטות לאיסוף האינפורמציה החסרה במטרה למצוא הפתרונות הטובים ביותר.
- ג. המלצה על דרכי פעולה אופרטיביות ולוחות זמנים.

על מנת ליישם מטרות אלו מוצעות דרכי הפעולה הבאות ע"פ שלבים:

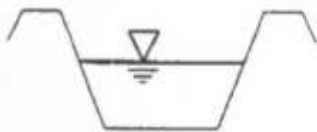
- א. יוגדרו אותם מתקנים קימים שמהם תאסף האינפורמציה הקימת. האינפורמציה והמידע שיאספו יכללו את המרכיבים הבאים:
 1. נתונים פיזיים. (שטח, נפח, וכו').
 2. נתוני מים. (אספקה, מחזור, איכויות, טמפ').
 3. נתוני הגידול. (משקלים, קצב גידול, צפיפויות, הזנה וכו').
 4. נתוני ייצור (מזון, אנרגיה, דגיגים וכו').
 5. עלויות חייצור השוטפות ע"פ פרוט.
 6. אומדני עלויות הקמה.

המתקנים שיבחרו יהיו אותם מתקנים שהתוצאות המעשיות שהתקבלו בהם מבחינת הגידול הינם טובות ומעל הממוצע, על מנת להציגם כדרך לפתרון אפשרי במסגרת הפתרון הכולל ועל מנת להגדיר אכן האם ואיזה אינפורמציה וידע עדין חסרים.

מוצע לבחון את סוגי המתקנים הבאים:

- 3 מאגרים פתוחים (מכל אחת מהמדרגות).
- 3 מתקני מדגה אינטנסיבי (בריכות + מאגר "ריאה").
- מתקן סופראינטנסיבי מתועש.

כל הנתונים והאינפורמציה שתאסף תוצג כבסיס להמשך דיון והחלטות כפי שיקבע בהמשך.



אפיקי מים (1995) בע"מ - תכנון יעוץ ופקוח הנדסי

מ.א. בקעת בית-שאן, ד.ג. בית שאן 11710

טלפון: 06-6539871/4 פקס: 06-6586768

אומדן עלויות לשלב א':

ש"ח	22,500	150 x ש"ח	1. ש"ע נדרשות 150
ש"ח	1,800	2500 ק"מ x 0.72 ק"מ	2. נסיעות
ש"ח	1,000		3. אש"ל
ש"ח	12,000	150 x 80 ש"ע	4. סיורים מקצועיים:
ש"ח	2,000	נסיעות	
ש"ח	1,000	אש"ל	
			5. גורמי חוץ:
ש"ח	20,000		בדיקות מעבדה (אומדן)
ש"ח	10,000		הוצאות הנדסיות (אומדן)
ש"ח	70,300		סה"כ
ש"ח	7,000		תקורה 10%
ש"ח	77,300		סה"כ כולל

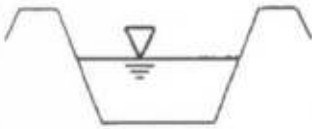
ב. דיון ניתוח ובחינת החלופות יתקיים לאחר איסוף כל האינפורמציה הנ"ל והבאתה כבסיס נכון ואמיתי לדיון. מסקנות השלב הזה יהיו כדלהלן:

אומדן עלויות לשלב ב':

ש"ח	7,500	150 x ש"ח	1. ש"ע נדרשות 50
ש"ח	720	0.72 x ש"ח	2. נסיעות 1000 ק"מ
ש"ח	1,000		3. אש"ל
ש"ח	10,000		4. גורמי חוץ: יעוץ חצוני (אומדן)
ש"ח	10,000		סקר מדגה (אומדן)
ש"ח	29,220		סה"כ
ש"ח	2,920		10% תקורה
ש"ח	32,140		סה"כ כולל

1. ישור קו והתאמת הנתונים לבסיס אחד לדיון.
2. הגדרת פערי הידע הקיימים ובעיקר מה ואך צריך להעשות על מנת להשלים את האינפורמציה החסרה.
3. הגדרה מדויקת של הפעולות שצריכות להעשות ב- 2 תחומים:
 - א. בתחום המשך איסוף נתונים - הגדרת מקומות שניתן להרחיב את הידע הקיים.
 - ב. בתחום המעשי - הגדרת פעולות פיזיות שצריכות להתבצע ועיקרם הקמת מתקן/מתקנים שבעזרתם נוכל להשלים את הידע שחסר לנו.
 בכל מקרה ובכל חלופה שתבחן ותבדק כזו תעשה בתנאים מסחריים.
- ג. לאחר סיום והגדרות שלב ב' תוכן תכנית כללית ראשונית של המתקן/מתקנים שיבנו שתכלול 3 מרכיבים:
 1. טכני הנדסי.
 2. גידולי שיווקי.
 3. תקציבי.

תכנית כללית זו תכלול במסגרת הדו"ח המסכם של הצוות שיוגש לנציבות המים.



אפיקי-מים (1995) בע"מ - תכנון יעוץ ופקוח הנדסי

מ.א. בקעת בית-שאן, ד.ג. בית שאן 11710

טלפון: 06-6539871/4 פקס: 06-6586768

אומדן עלות לשלב ג':

ש"ח	6,000	150 x 40 ש"ח	1. ש"ע נדרשות
ש"ח	360	500 ק"מ x 0.72 ש"ח	2. נסיעות
ש"ח	1,000		3. אש"ל
ש"ח	10,000	יעוץ חצוני (אומדן)	4. גורמי חוץ:
ש"ח	5,000	הוצאות הנדסיות (אומדן)	
ש"ח	<u>22,360</u>		סה"כ
ש"ח	<u>2,240</u>		10% תקורה
ש"ח	24,600		סה"כ כולל

ד. בכל אחד משלשת השלבים המוגדרים יעשה שימוש ועזרה מכל גורמי החוץ המקצועיים שיוכלו לתרום לקידום הנושא תוך לימוד שוטף של הנושא.

רשם: רני פישר.

אמ.ב. 199א רפ/דש 250597

מזכר

(להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל:	מחלקת	תאריך
מאת:	מחלקת	97.5.8
הנדון:	מחלקת	
סימון:	מחלקת	

כצ"כ
 צ"ל
 משרד
 משרד

מחלקת
 משרד

נציבות המים
 לשכת נציב המים
 13-05-1997
 דואר נכנס

מחלקת

מזכר

(לדוחכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל:

גאיה

התאריך

21/5/91

מאת:

צביה

תיק מס'

הנדון:

סימכון:

הצד הדקל אבקטור סארם
 איבת עם אלה גים
 אבאל צולו הילי אבאל
 הילקטיונגה גרה אן
 גרול געם אן כרכהק
 גרם איונג אילי אילי
 ארול ג אסר אילי גילי

היו כיוז ין גרה אילי אבי
 תמיג סול 3 גלסוינג גלויג

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
החטיבה לקרקע ומים
לשכת נציב המים

ח' בתשרי התשנ"ח
9 באוקטובר 1997
489/97


סיכום דיון מיום 8.10.97 בנושא: מימון צוותים בית שאן.

נוכחים: דני קריצ'מן - מנכ"ל משרד החקלאות, צביקי נור - סגן נציב המים, אילן אשל - מנהל מחוז עפולה משרד החקלאות, ירוס - סגן ראש מועצה אזורית בית שאן.

סוכם על שיתוף פעולה בין משרד החקלאות לנציבות המים במימון פעילות הצוותים על בסיס הנתונים והעקרונות בהרצ"ב:

1. עלות צוות מדגה (מסמך נציבות 7.5.97) 156,640 ש"ח.
2. עלות צוות בדיקת חקלאות בעקבות שינויים בכמויות חמים 15,000 ש"ח.
3. סה"כ ההוצאה למימון פעילות הצוותים 171,640 ש"ח.
4. מוסכם שהעלות תכוסה 50% ע"י משרד החקלאות ו 50% ע"י נציבות המים.
5. נציבות המים תתקשר עם אפיקי מים למימון הפעילות הנ"ל.
6. משרד החקלאות יעביר לנציבות המים את חלקו בסך 85,820 ש"ח.

רשם: צביקי נור



העתק: לנוכחים.

אל:	ט"ו ק"ן
מאת:	צביקה נ"ו
הנדון:	י"ו/ צ"גים ד"ה ט"ו
סימכון:	
תאריך:	28/10/97
חיק מס:	

1. בהודעה ט"ו ה"ה א"ה ו"ק.2
היום צ"גים ל"ו א"ה א"ה א"ה
הקצאה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
ה"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
2. ד"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
3. ד"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
4. ד"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
5. ד"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
6. ד"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
7. ד"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה
א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה א"ה





אילן
אסתי ירום
אילן

3

המועצה האזורית בקעת בית שאן
דואר נע בית שאן - טלוי 06-539850
פקס: 06-539862

הודעת סקסימליה

תאריך 6.5.97
שעה 07:00

מס' דפוס 03-697-1689
מס' דפוס 3
מס' דפוס 10000

מאת: רוב ירום - אסתי ירום

מס' דפים (כולל דף זה): 3

3 בינוני בקת 10000!

החלטתי להיפרד מילדתי הקטנה ומהבית המשפחה שלה.
במקרה של שידור, נא להתקשר ל- 06/539634.

במקרה של שידור, נא להתקשר ל- 06/539634

דני ירום

ירום



המועצה האזורית בקעת בית שאן
דאר נע בית שאן - טל': 06-539850
פקס: 06-539862


כ"ט באדר ב' התשנ"ז
7 באפריל 1997

לכבוד,
דני קריצמן
מנכ"ל משרד החקלאות
הקריה ת.ל.א.ב.ב

שלום רב,

הנדון: מדגה בית שאן
מכתב למאיר בן מאיר מיום 2.4.97

- מכתבך זה הגיע לידי למרות שאינני מכותב בו ולהלן הערותי:
1. בנסיון לקיים דיון בנושא, שלצערי לא התקיים, נאמר על ידי שאין בעיה של מים בבית שאן ושימושי המים בבית שאן מובטחים ע"י הסכם השלום סעיף 4.2 "ישראל זכאית לשמר את שימושיה הנוכחים במי נהר הירדן בין נקי המפגש שלו עם הירמוך לבין נקי המפגש שלו עם ואדי יאבס טירת צבי" וזה תחום השיפוט של מועצה אזורית בקעת בית שאן. לא נאמר על ידי שום דבר בנושא מדגה, לא ניתנה לי ההזדמנות לכך באותו דיון שהופסק על ידיך בטרם הגענו לנושא המדגה, וחבל!
 2. נושא המדגה, עם קשר ובלי קשר למים והסכם השלום צריך להיבדק ואני שמח שהסכם השלום והחשש של אנשי בית שאן מיישומו עורר כמה אנשים מתרדמתם.
 3. לא הובטח לנו ע"י מאיר בן מאיר, או שום גורם ממשלתי אחר סכום כל שהו ובטח לא 100 מליון דולר.
 4. אנשי אזור בית שאן פנו למאיר בן מאיר בנוסף לפנייתם בנושא אליך ואל השר מר רפאל איתן והביעו את חששם מיישום הסכמי השלום והמשמעות שלו לגבי האזור, וכתוצאה מפניה זאת מונח צוות משותף לאנשי האזור, משרד החקלאות ונציבות המים לבדיקת הנושא.
 5. קיום הדיון בנדון הינו חשוב לבקעת בית שאן כאזור ולענף המדגה בארץ. אבקשך לאשר לאנשיך להשתתף בצוות זה. איש משרד החקלאות נקבע כמרכז הצוות. אשמח לדיון נוסף במשרדך בנושא המדגה.

בברכה,

דוד ירוס,

סגן ראש המועצה האזורית
בקעת בית שאן.

העתק:
מר רפאל איתן-שר החקלאות.
מר מאיר בן מאיר-נציב המים.
הגבי שמחה יודוביץ-מנהלת השקעות.
הגבי דליה הראל-משנה למנכ"ל.
הגבי יעל שאלתיאל-ראש המועצה האזורית.
אילן אשל-מנהל מחוז בית שאן.
דן מירס-מנהל אגף הדיג.
רני פיישר-אפיקי מים.
מועצה, 100 ד'דש 070497

88
5



משרד החקלאות ופיתוח הכפר המנהל הכללי

כ"ג באדר ב' תשנ"ז
2 באפריל 1997
מס' מכתב: 1606

לכבוד
מאיר בן מאיר
נציב המים

הנדון: מדגה בית-שאן

כפי שאמנם שיערתי אכן קרה. מסתבר לי שהחלטת לטפל בנושא המדגה בבית שאן וזאת על סמך הבטחותיך לתת לאזור 100 מליון דולר, כתוצאה מלקיחת המים באזור. זאת ועוד מינת צוות אשר אמור לעטוף בענין זה ולתת את התשובות והפתרונות.

אין לי ספק ומבלי להתייחס עדיין לשאלות המקצועיות, שאין זה מתפקידך למנות ועדה אשר תעסוק במציאת פתרונות חליפים למשק הדייג.

היום 2.4.97 ניסיתי לקיים דיוס עם אנשי בית שאן בענין זה. עם פתיחת הדיון, נאמר לי ע"י מר ירוס, שאין לאזור כל בעיה. לא עם מים וכא עם נושאי המדגה שקשורים למים.

אי לכך אני מפסיק כל פעילות המשרד בעניינים אלו, כמובן גם שאנשי המשרד לא ישתתפו בוועדה שהקמת, ואם נפשך חפצה בטפול בהקלאי בית שאן בתור נציב המים הדרך פתוחה לפניך.

ב ב ר כ ה,

דני קריצ'מן
המנהל הכללי

העתק: שר החקלאות - רפאל איתן
דליה הראל - משנה למנכ"ל
שמחה ידוביץ - מינהלת תחשקות
יעל שאלתיאלי - ראש המועצה בית שאן
אילן אשל - מנהל מחוז עפולה בית שאן
דן מירס - מנהל אגף חדייג

לוטה בזה כתב המינוי

יעקב 3

ט"ו בתמוז התשנ"ז
20 ביולי 1997

פגישה מיום 16.7.97

נציבות המים
לשכת נציב המים
24-07-1997
דואר נכנס

פ נ י מ י
=====

נוכחים: מאיר בן מאיר, יעקב צמח - נציבות המים.
יעל שאלתיאלי, דוד ירוס - מוא"ז בקעת בית שאן.

1. דיווח בייב: לאחר סיכומי דיון של הצוותים המקצועיים ישבנו עם צמח ישי וסוכם: להעביר
----- לצמח פרוט של תכנית האב ואומדנים. צמח יאשר אישור מקצועי, אישור תקציבי
ויבקש אישור ועדת השקעות לקבלת מענק.

מדגה: עצירה קלה בגלל המינויים החדשים.
----- הצוות ריכז אינפורמציה מ-7 משקים במס' סוגי גידול שונים. שלב הבא ניתוח
נתונים.

2. תקציב לעבודת צוות המדגה, פיילוט וביצוע.
מאיר מבקש אמדן תקציבי של עבודות הצוותים, תכנון, פיילוט וביצוע.
ינסה לקדום תקציב ראשוני לעבודות הצוותים במסגרת היכולת התקציבית של נציבות
המים. בקשה בנדון הועברה וסוכמה עם צביקי נור.

3. מצב מים בירדן: מסיכום של 1-6/97 התברר לנו שהחששות מירידת כמות המים בירדן
----- מתמשות.
אין ודאות אם זה בגלל שינוי מדיניות החלוקה בנק' 121 או מאילוצי טבע
ומזג אויר.
מאיר הבטיח פיצוי במידה והסיבה הינה יישום הסכם השלום.

4. תחנות מדידה על הירדן: מאיר מודע לצרך ומנסה לקדם.

5. מו"מ עם הפלשתינאים: מאיר מאמץ את הדו"ח של דוד זיטון בנושא השפעת קידוחים
----- נוספים באזור שכם גנין על השאיבות בעמק חרוד ועמק בית
שאן.
לא אישר קידוחים נוספים באזור גנין. טוען שהמחויבות שלנו
בהסכם עם הפלשתינאים הינה לאספקה נוספת ולא לקידוחים
נוספים.

6. **מינהלת ירדן דרומי**: לאזור בית שאן אינה באחריות נציב המים. מטעם הנציבות יושב
במינהלת הארצית - יעקב צמח שיברר עם דוד נחמיאס האם לשלב
אותנו במינהלות קיימות (מדרום או מצפון) או להקים חדשה.

7. **"רביבים"**: תואמה פגישה עם גדעון צור בנדון.

רשם: ירוס דוד.

העתק:
יעל, ירוס.
גדי, רני.

אמב. 142 ד/דש 200797

Handwritten notes and signatures at the top left of the page, including a large signature and some illegible scribbles.

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

י"ח בסיון תשנ"ז
23 ביוני 1997

348/97

לכבוד
יעל שאלתיאל
ראש המועצה האזורית
בקעת בית שאן

גב,

הנדון: צוות לנושא מדגה מתועש
מכתבי אליך מ - 26.2.97

עם מינוי צוות למטרה זו עיי אינן אשל מנהל מחוז עמקים משרד החקלאות
אני רואה לנכון בטול הצוות לנושא מדגה מתועש כפי שפורט במכתבי מתאריך
26.2.97

בכבוד רב,

מאיר בן מאיר
נציב המים

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

י"ט באדר התשנ"ז -
26 בפברואר 1997
177/97

לכבוד
יעל שאלתיאלי
ראש המועצה האזורית
בקעת בית שאן

ג.ג.

הנדון: עמק בית שאן - צוותים מקצועיים

לבקשתך, הנני לאשר הרכב הצוותים המקצועיים כלהלן:
אני רואה חשובות בצרוף נציגי נציבות המים לצוות הביוב ונציגי אגף הדייג לנושא
מדגה מתועש.

א. צוות לנושא ביוב:

רותי פרום - מהנדסת מוא"ז - מרכזת.
מוטקה קוסטרנינסקי - משרד תכנון חמדית.
רני פישר - מהנדס "אפיקי מים".
דני שרבן - יודפת מהנדסים.
א' שלף - נציבות המים.

ב. צוות לנושא מדגה מתועש:

✓ איציק סימון - ממ"ח מדגה - מרכז.
✓ אמנון יהל - דיג וכלכלן - כפר רופין.
✓ רני פישר - מהנדס אגודת המים.
✓ ערן להב - דיג - ניר דוד.
✓ ד"ר יאפ ואן ריין - הפקולטה לחקלאות.
חיים אנגיוני - האגף לדייג משרד החקלאות.

הנני מאחל לשני הצוותים עבודה פוריית.

ב ב ר כ ה,

מאיר בן מאיר
נציב המים

(להתחבות פנימית במשרדי הממשלה)

מזכר

אל:	
מאת:	3/6/92
הנדון:	צ"ל לבית א"ן
סימון:	

1. צ"ל לבית א"ן
 2. צ"ל לבית א"ן
 3. צ"ל לבית א"ן
 4. צ"ל לבית א"ן
 5. צ"ל לבית א"ן
 6. צ"ל לבית א"ן
 7. צ"ל לבית א"ן
 8. צ"ל לבית א"ן
 9. צ"ל לבית א"ן
 10. צ"ל לבית א"ן

3

קצתם לזכרון
ת.ו.ת.י.נ.א.ד

נציבות
לשכת נצי

1997 -
1997 תשרי

משרד החקלאות ופתוח הכפר.
מחוז העמקים

לכ'
מר מאיר בן מאיר
נציב המים.

לכ'.
מר דני קריצ'מן.
מנכ"ל משרד החקלאות.
א.נ.

הנדון: מנוי צוות לבדיקת אלטרנטיבות שונות
ליעול השימוש במים וגידול דגים, בעמק בית שאן.

לפי בקשתכם, אני מציע למנות צוות הגוי, שיעסוק בבדיקת
אלטרנטיבות שונות לגדול דגי מאכל באזור בית שאן, תוך אוריינטציה
לאפשרות של קיצוץ עתידי במכסות המים לגדול דגים באזור.

מנדט הצוות:

- לבדוק חלופות שונות של מדגה תעשייתי ותעשייתי למחצה וכן אלטרנטיבות נוספות ליעול השימוש במיים.
- הצוות יבדוק את הנושאים הבאים: 1. השימוש במיים. (מקורות שימושים ואיכויות)
- 2. ההשקעה הדרושה. (לאור הל"ז לביצוע)
- 3. ההכנסה והתרומה לכל חלופה.
- 4. ההשפעה על גידולים אחרים.
- 5. הצורך בהכשרת צוותים.
- 6. ההיבטים הקרקעיים של כל חלופה.

הרכב הצוות:

א. ועדת הגוי: רכזים: דוד ירוס ו. חקלאית ב. שאן ואילן אשל משרד החקלאות.
חברים: צביקי נור. סגן נציב המיים..

חיים אנג'וני. אגף הדיג.
יונתן בשיא. י"ר דירקטוריון דג שאן.
יאיר ליטביץ. סגן מנהל מחוז משרד החקלאות.
מזכיר ארגון מגדלי דגים. (או נציג מטעמו).

ב. צוות לבדיקת חלופות המדגה:

- | | | | |
|--------|------------------------------------|---------------------|---|
| רכז: | רני פישר | אפיקי מים. | ✓ |
| חברים: | דן מירס | מנהל האגף לדיג. | |
| | איציק סימון | שה"ם. מדרך מדגה. | ✓ |
| | אמיתי גבע | שה"ם. מדרך מדגה. | |
| | ערן להב. | ניר דוד. חוקר מדגה. | ✓ |
| | ד"ר יאפ ואן ריין, הפקולטה לחקלאות. | | ✓ |
| | אמנון יהל | כפר רופין. | ✓ |

ג. צוות לבדיקת ההשלכות על גד"ש ומטעים:

- | | | |
|--------|----------------|-------------------------|
| רכז: | צביילה. | מנהל חוות עדן. |
| חברים: | יונתן שאולסקי. | סגן מנהל שה"ם. |
| | אפריים ברנד. | שה"ם מנהל האגף לגד"ש |
| | הלל מנור. | שה"ם, מדרך ירקות. |
| | ד"ר ברוך רטיג. | מר"פ בית שאן. |
| | בוקי גלזנר. | שה"ם, מדרך תמרים. |
| | יגאל מגריל. | ו. מגדלים גד"ש בית שאן. |

תפקיד הצוותים המקצועיים:

לבדוק את החלופות השונות בתחומם, להשוות ביניהן בכל המדדים ולהעביר את התוצאות לצוות ההיגוי, כולל המלצות על הקמת מופ"ים מתאימים ולר"ז לניסויים הדרושים.

תפקיד צוות ההיגוי:

לקבל את החומר הכתוב מהועדות המקצועיות ללמוד אותו ולהמליץ לפני המשרדים הנוגעים בדבר על החלופות או החלופה הנבחרת על כל היבטיה:

- א. עלות התכנון.
- ב. עלות הפרוייקטים הניסיוניים.
- ג. עלות הפרוייקט כולו.
- ד. לוח הזמנים לתכנון הקמת מודלים ובצוע הפרוייקט כולו.
- ה. הצורך בהכשרת צוותים.
- ו. חסכון המים הנובע מהפרוייקט.
- ז. ההשפעות העקיפות על החקלאות באזור על גידוליה השונים.

עלי לציין, שעדיין לא דיברתי, עם כל האנשים המוזכרים במסמך, אעשה זאת לאחר שאקבל את הסכמתכם העקרונית.

העתק: דוד ירוס.
משה גורן מנהל שה"ם
צביקי נור סגן נציב המים

מכרחה

אילן אשל

מנהל מחוז הצמקים.

לשכת
נציב

אין
השירות
המקצועי

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

3

י"ח בסיון תשנ"ז
23 ביוני 1997

349/97

לכבוד
אילן אשל
מנהל מחוז עמקים
משרד החקלאות

א.ג.

מאשר מינוי הצוות והגדרת תפקידו בהתאם להצעתך במכתבך מיום 9.6.97.

מאחל לצוות עבודה פורייה.

בכבוד רב,

מאיר בן מאיר
נציב המים

7/6/97
 7
 (3)
 9.6.1997
 משרד החקלאות ופתוח הכפר.
 מחוז העמקים

לכ' מר מאיר בן מאיר
 נציב המים.

לכ' מר דני קריצ'מן.
 מנכ"ל משרד החקלאות.
 א.נ.

הנדון: מני צוות לבדיקת אלטרנטיבות שונות ליעול השימוש במים וגידול דגים, בעמק בית שאן.

לפי בקשתכם, אני מציע למנות צוות הגוי, שיעסוק בבדיקת אלטרנטיבות שונות לגדול דגי מאכל באזור בית שאן, תוך אוריינטציה לאפשרות של קיצוץ עתידי במכסות המים לגדול דגים באזור.

מנדט הצוות:

- לבדוק חלופות שונות של מדגה תעשייתי ותעשייתי למחצה וכן אלטרנטיבות נוספות ליעול השימוש במיים.
1. השימוש במיים. (מקורות שימושים ואיכויות)
 2. ההשקעה הדרושה. (לאור הל"ז לביצוע)
 3. ההכנסה והתרומה לכל חלופה.
 4. ההשפעה על גידולים אחרים.
 5. הצורך בהכשרת צוותים.
 6. ההיבטים הקרקעיים של כל חלופה.

הרכב הצוות:

- א. ועדת הגוי: רכזים:** דוד ירוס ו. חקלאית ב. שאן ואילן אשל משרד החקלאות.
חברים: צביקי נור. סגן נציב המיים.
 חיים אנג'וני. אגף הדיג.
 יונתן בשיא. יו"ר דירקטוריון דג שאן.
 יאיר ליטביץ. סגן מנהל מחוז משרד החקלאות.
 מזכיר ארגון מגדלי דגים. (או נציג מטעמו).
ב. צוות לבדיקת חלופות המדגה:

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| רכז: רני פישר | אפיקי מים. |
| חברים: דן מירס | מנהל האגף לדיג. |
| איציק סימון | שה"ס. מדריך מדגה. |
| אמיתי גבע | שה"ס. מדריך מדגה. |
| ערן להב. | ניר דוד. חוקר מדגה. |
| ד"ר יאפ ואן ריין, הפקולטה לחקלאות. | כפר רופין. |
| אמנון יהל | |

ג. צוות לבדיקת ההשלכות על גד"ש ומטעים:

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| רכז: צביילה. | מנהל חוות עדן. |
| חברים: יונתן שאולסקי. | סגן מנהל שה"ס. |
| אפריים ברנד. | שה"ס מנהל האגף לגד"ש |
| הלל מנור. | שה"ס, מדריך ירקות. |
| ד"ר ברוך רטיג. | מר"פ בית שאן. |
| בוקי גלזנר. | שה"ס, מדריך תמרים. |
| יגאל מגריל. | ו. מגדלים גד"ש בית שאן. |

תפקיד הצוותים המקצועיים:

לבדוק את החלופות השונות בתחומם, להשוות ביניהן בכל המדדים ולהעביר את התוצאות לצוות ההיגוי, כולל המלצות על הקמת מופ"ים מתאימים ולר"ז לניסויים הדרושים.

תפקיד צוות ההיגוי:

לקבל את החומר הכתוב מהועדות המקצועיות ללמוד אותו ולהמליץ לפני המשרדים הנוגעים בדבר על החלופות או החלופה הנבחרת על כל היבטיה:

- א. עלות התכנון.
- ב. עלות הפרוייקטים הניסיוניים.
- ג. עלות הפרוייקט כולו.
- ד. לוח הזמנים לתכנון הקמת מודלים ובצוע הפרוייקט כולו.
- ה. הצורך בהכשרת צוותים.
- ו. חסכון המים הנובע מהפרוייקט.
- ז. ההשפעות העקיפות על החקלאות באזור על גידוליה השונים.

עלי לציין, שעדיין לא דיברתי, עם כל האנשים המוזכרים במסמך, אעשה זאת לאחר שאקבל את הסכמתכם העקרונית.

העתק: דוד ירוס.

משה גורן מנהל שה"ם

צביקי נור סגן נציב המים

הכרחה

איילן אפק

מנהל מחוז הצמק"ס..

א"ר אבינו גויא

(להוצאת פנימית במשרד הממשלה)

מזכר

התאריך: 19/10/48

אל:

אנדרה ז'אנדה
רמטכ"ל

מאת:

הנדון:

התוכן הרלבנטי - אבינו גויא

סימוכין:

1. פקודת א"י א"ש
2. ג"א א"ש א"ש
3. ג"א א"ש א"ש

נלקח
15.10.48

מזכר

אל:

(להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

תאריך

חיק מס

מאת:

הערון:

סימון:

8/12/78

אנכי

בסיני (ג)

המקום הבקש - אביב מוס

1 פול אילן

2 ניל איבולמ

3 מקט אינד אליה דבירליד
המקום

עוסק מורשה 570032607
פטור מניכוי מס במקור

אפיקי מים (1995) בע"מ
אגודה שיתופית חקלאית לאספקת מים
דאר נע עמק בית שאן 10800
טלפון 06-6539867 פקס 06-6586768

תאריך: 15.09.98

מ ק ר ר

1 4 3 4

ח ש ב ו נ י ת מ ס מ ס פ ר

(ח-ן 7721141830)

לכבוד נציבות המים
נציבות המים
משרד החקלאות נציבות המים

מתאריך: 15.09.98

פרטים	יח' כמות	מחיר	סכום
חן צוות היגוי מדגה כפוף להסכם מס 114/97 לפי פרוט מצורף			74,893.00
סה"כ ללא מעמ			74,893.00
מע"מ 17.00			12,732.00
סה"כ לתשלום			87,625.00
סכום חשבונית לתשלום ב-	15.09.98		87,625.00
מנכ"ל : ירוס דוד			
רזיאל כוכבי			

ט.כ.ח.

אפיקי מים (1995)
אגודה שיתופית חקלאית לאספקת מים
בע"מ

ד"ר
הג'ן
ה'ר'ק'
כפי'נ'א

כפי'נ'א



כ"א באב התשנ"ח
13 באוגוסט 1998

לכבוד,
צביקי נור
סגן נציב המים
נציבות המים
הקריה תל אביבי 61070

שלום רב,

הנדון: צוות מדגה - חשבון

להלן פרוט חשבון עבודת צוות מדגה בכפוף להסכם מס. 114/97.

א. שעות עבודה:

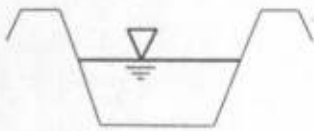
240	סה"כ שעות:
150 ש"ח/ש"ע.	עלות לש"ע:
ש"ח 36,000	סה"כ לתשלום:
=====	

ב. נסיעות:

4,000 ק"מ.	סה"כ ק"מ:
0.72 ש"ח/ק"מ.	עלות ק"מ:
ש"ח 2,880	סה"כ לתשלום:
=====	

ג. אש"ל:

10 פגישות.	מסי פגישות:
150 ש"ח.	עלות לפגישה:
ש"ח 1,500	סה"כ לתשלום:
=====	



ד. סיורים מקצועיים:

ש"ח	2	מסי סיורים:
ש"ח	3,000	עלות סיור:
ש"ח	6,000	סה"כ לתשלום:
=====		

ה. גורמי חוץ:

ש"ח	14,200	ה.1. מפוי ושרטוטים (חשבונות 1-4)
ש"ח	7,505	ה.2. בדיקות מעבדה (חשבונות 5-11)

ש"ח	68,085	סה"כ
ש"ח	6,808	תקורה 10%
ש"ח	74,893	סה"כ לתשלום
ש"ח	12,732	מע"מ 17%
ש"ח	87,625	סה"כ לתשלום
=====		

אודה לך על אישור החשבון.

אפיקי מים (1995)
אנדרה הקלאמת שותפה
בברכה,
רני פישר.

העתק:
ירוס-כאן.

אמ 176.ג 176.ג רפ/דש 130898

א"ג
א"כ"ן
א"ג

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

תאריך 8/9/98

מס' בקש הנמען 06-6586768

כ"א
א.א.98-

שם הנמען רני כ"א - א"כ"ן

שם השוכה צ"ב"ן

מס' עמודים כולל דף זה 3

הנושא: רני כ"א

1. המוקדן הישן ד"ר א. א. א"א

2. א"א ב"ר א"א א"א א"א א"א

3. א"א א"א א"א א"א א"א א"א

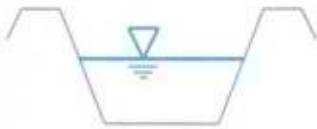
4. א"א א"א א"א א"א א"א א"א

בס"ל

ד"ר א"א

צ"ב"ן

בקש



כ"א באב התשנ"ח
13 באוגוסט 1998

לכבוד,
צביקי נור
סגן נציב המים
נציבות המים
הקריה תל אביבי 61070

שלום רב,

הנדון: צוות מדגה - חשבון

להלן פרוט חשבון עבודת צוות מדגה בכפוף להסכם מס. 114/97.

א. שעות עבודה:

סה"כ שעות:	240	
עלות לש"ע:	150 ש"ח/ש"ע.	
סה"כ לתשלום:	36,000 ש"ח	=====

ב. נסיעות:

סה"כ ק"מ:	4,000 ק"מ.	
עלות ק"מ:	0.72 ש"ח/ק"מ.	
סה"כ לתשלום:	2,880 ש"ח	=====

ג. אש"ל:

מס' פגישות:	10 פגישות.	
עלות לפגישה:	150 ש"ח.	
סה"כ לתשלום:	1,500 ש"ח	=====



ד. סיורים מקצועיים:

ש"ח	2	מס' סיורים:
ש"ח	3,000	עלות סיור:
ש"ח	6,000	סה"כ לתשלום:
=====		

ה. גורמי חוץ:

ש"ח	14,200	ה.1. מפוי ושרטוטים (חשבונות 1-4)
ש"ח	7,505	ה.2. בדיקות מעבדה (חשבונות 5-11)

ש"ח	68,085	סה"כ
ש"ח	6,808	תקורה 10%
ש"ח	74,893	סה"כ לתשלום
ש"ח	12,732	מע"מ 17%
ש"ח	87,625	סה"כ לתשלום
=====		

אודה לך על אישור החשבון.

בברכה,
רני פישר.

העתק:
ירוס-כאן.

אממג.176 רפ/דש 130898

מדינת ישראל
 משרד התשתיות הלאומיות
 לשכת נציב המים

האריך 8/9/98

מס' מקט הנמען: 06-6586768

שם הנמען: רני רוט - אביני דוס

שם השונה: צביני נוי

מס' עמודים כולל דף זה: 3

הנושא: רני אלון
 1. בענין התקנת מערכת א. נא לראות
 2. את תנאי המס' / גב' סג' סג' נוי
 3. לפני קבלת תנאי המס' / גב' סג' סג' נוי
 4. עקב אבדן המס' / גב' סג' סג' נוי
 מס' נוי

צביני נוי

eda

ת.ד. 20365 רח' הארבעה (2) הקריה ת"א - 64739, טל' 6971689, בקס 03-6971689

***** 6971689 972 3 ***** - ***** - 972 3 6971689 *****

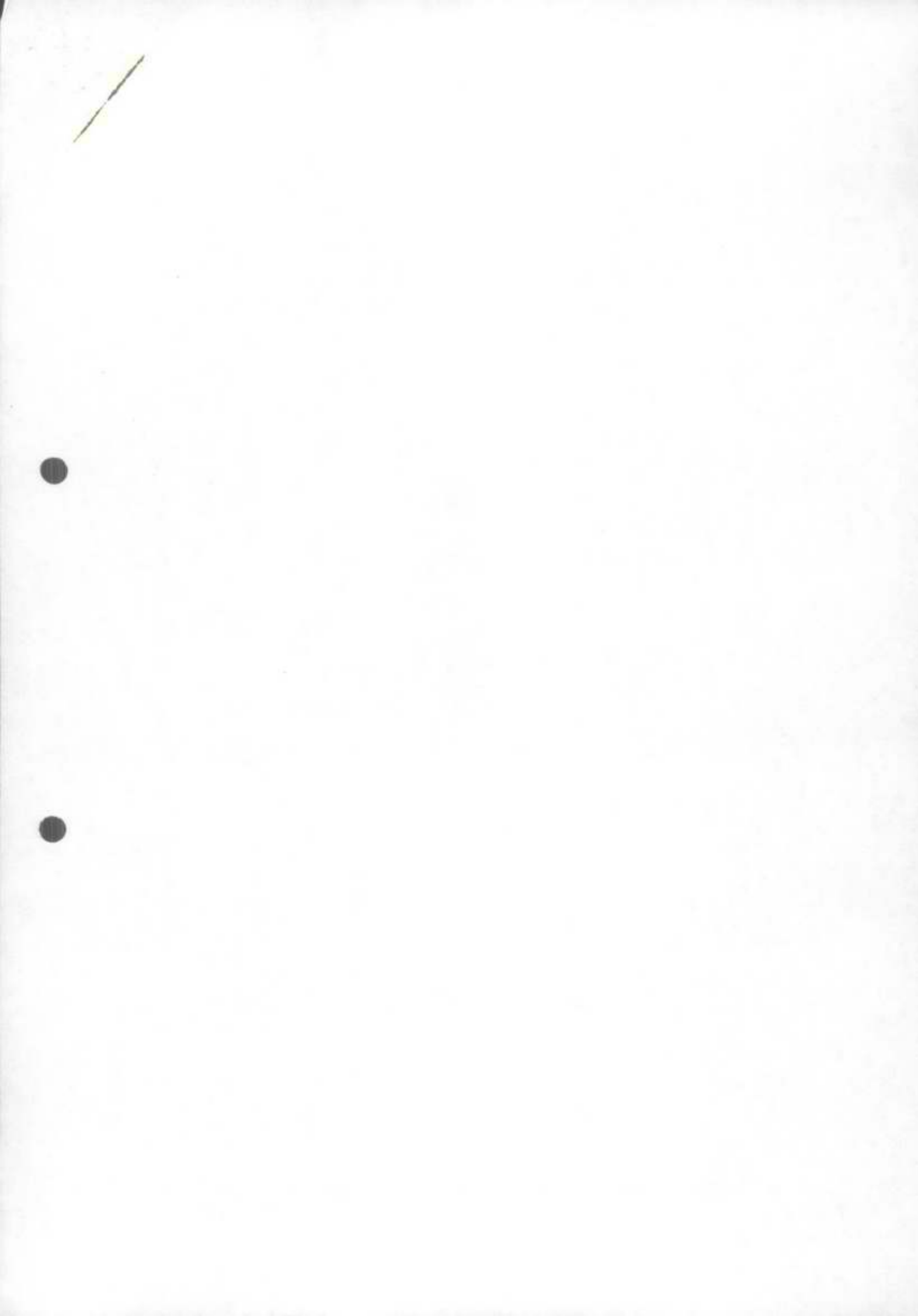
-----NEZIVUT HMAIM IM-----

001	OK	9066586768	003/003
NO.	COM	STATION NAME/	PAGES
	ABBR/NUM	TELEPHONE NO.	PROGRAM NAME

FILE NO. = 196

MODE = MEMORY TRANSMISSION START=09-SEP-1998 13:05 END=09-SEP-1998 13:05

***** -COMM, JOURNAL- ***** DATE 09-SEP-1998 ***** TIME 13:05 *** P.01





אליהו דוד

אגודת-מים הקלאית-שיתופית בבקעת בית-שאן
מועצה אזורית, בקעת בית-שאן
ד.נ. בית-שאן 11710
טל. 06-6539871/4 פקס. 06-6586768

ט"ו באלול התשנ"ח
6 בספטמבר 1998

סיכום ישיבת צוות היגוי מים ושלוש מיום 4.9.98

נוכחים: אילן אשל, יאיר ליטביץ, יואב חורין, יונתן בשיא, צביקי נור, חיים אנגוני, דוד ירוס, רני פישר.

הצעה להקמת מתקן מודל לגידול דגים:

ירוס:

בעקבות הישיבה אצל דני קריצמן הוכן תזכיר ע"פ בקשתו ובו פירוט הצעתינו בנושאים הבאים:

- א. סוגי המתקנים ומיקומם.
- ב. בעלויות וניהול המתקן.
- ג. צוותי היגוי, מקצועי ותפעול.
- ד. עלויות.

א. סוגי המתקנים ומיקומם:

מקובל על הצוות להציע, ע"פ התזכיר:

מתקן לגידול אינטנסיבי: (מאגר ריאה) שימוקם בניר דוד.

ניר דוד הינם בשלב של תכנון לקראת ביצוע, וניתן יהיה להציג את דרישות התכנון בשטח ע"פ צרכי הנסיון והמחקר.

מתקן מתועש:

להשתמש בשני מתקנים מתועשים:

1. מתקן קיים בשדה אליהו - להשתמש בתשתית ובידע הקיים לביצוע המחקר.
2. מתקן חדש נוסף שימוקם בחצר המפעלים האזוריים בגלל התשתיות הקיימות וקירבתם לאיכות המים הנבדקת.

ב. בעלויות וניהול:

סוכם: בעלות ותפעול הפרויקט יהיה ע"י אפיקי מים, כפוף לאישור הנהלת האגודה (ליכולת המדינה להעביר מענקים לאגודה. במידה והמדינה תהיה חייבת להעביר את כספי המענק לגוף ציבורי תהיה זאת המוא"ז או החברה הכלכלית והתפעול יהיה בידי אפיקי מים. יובהר למשקים בהם יערך הניסוי, ויערך הסכם בהתאם, שניהול הפרויקט, על כל המשתמע מכך (הוצאות, הכנסות, ניהול ממשק, השקעות וכדומה) יהיה בידי אפיקי מים. המתקן יועבר למשק בסוף הפרויקט.

ג. צותי היגוי, מקצועי ותפעול האתרים:

סוכם, ע"פ ההצעה, צוותי ההיגוי והצוות המקצועי ישאר בהרכבם הנוכחי. פורום מדגה אזורי ידווח במהלך כל חיי מתקן המודל. ניהול העבודה בשטח יהיה בידי איציק סימון. נבקש ממשרד החקלאות השארתו בתפקיד על תקן של המשרד.

ד. עלויות: מקובל.

לצרף עלות הנסיון והמחקר להצעה.

ה. לתאם פגישה אצל דני קריצ'מן + מאיר בן מאיר להצגה ההצעה ובקשה למימון. כמו כן יוצג בפגישה זאת לוח זמנים ותכנית עקרונית לאפיון מתקן המודל והנסיון.

רשם: דוד ירוס.

העתק:

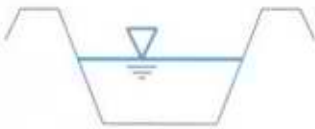
לנוכחים.

יעל שאלתיאלי-ראש המועצה האזורית.

דני קריצ'מן-מנכ"ל משרד החקלאות.

מאיר בן מאיר-נציב המים.

אמי. 116.3 די/דש 060998



ט"ו באלול התשנ"ח
6 בספטמבר 1998

**הקמת מתקן מודל לגדול דגים
בעמק בית שאן**
=====



1. כללי:
=====

בהמשך לשיבת סכום הצוות לבדיקת חלופות במדגה בעמק בית שאן שהתקימה אצל מר דני קריצ'מן מנכ"ל משרד החקלאות מוגשת להלן הצעה להקמת המתקנים הנ"ל ע"פ סכום והמלצות צוות ההיגוי.

2. בעלות:
=====

מוצע **שאפיקי מים** תהיה הגוף שיהיה הבעלים של המתקנים.

א. על הבעלים יהיה להשקיע הון שוטף להפעלת המתקנים (משכורות, מזון, חמצן וכו').

ב. הבעלים יקבלו את התקבולים ממכירת הדגים.

ג. המתקן יהיה בבעלותו עם גמר הבדיקות.

ד. אפיקי מים הינו גוף המיצג את **בל** משקי האזור.

3. מיקום המתקנים המוצעים:
=====

מוצע להתמקד ב- 3 מתקנים שיהוו את מודלי הבדיקה:

1.3 **מתקן סופראינטנסיבי** - מתועש לייצור 100 טון/שנה.

האתר המוצע: חצר המפעלים האזוריים.

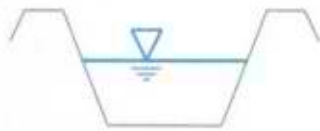
♦ תשתיות קימות (מים, ניקוז, חשמל, גישה ודרכים).

♦ המקום סגור ושמור.

♦ מים טריים נמצאים קרוב ומכמה מקורות.

2.3 מתקן סופראינטנסיבי מתועש - שדה אליהו:

מוצע להשתמש במתקן הקיים של שדה אליהו כמתקן **נוסף** בו יבחנו המרכיבים השונים של הגידול המתועש, במקביל ובמשולב עם המתקן החדש שיוקם. (סעיף 1.3 לעיל). המתקן יהיה חלק בלתי נפרד מכלל המודל ויתופעל בהתאם, על כל המשתמע מכך בעיקר מבחינת המשק, (העמדת המתקן הקיים לרשות הבדיקה למשך כל תקופת המודל).



3.3. מתקן אינטנסיבי - ניר דוד:

מוצע להשתמש במתקן מתוכנן ומוקם של ניר דוד הכולל 5 בריכות אינטנסיביות מבוסס על מאגר קים. המתקן יהיה חלק בלתי נפרד מכלל המודל ויתופעל בהתאם, על כל המשתמע מכך בעיקר מבחינת המשק. (העמדת המתקן לרשות הבדיקה למשך כל תקופת המודל).

לגבי סעיפים 2.3, 3.3. יוכן ויחתם הסכם משפטי ברור שיבהיר את מערכת ההתקשרות בין הבעלים "אפיקי מים" לבין כ"א מהמשקים.

4. ליווי הפרויקט:

=====

מוצע שהפרויקט ילווה ע"י צוותים באופן הבא:

1.4. צוות היגוי מים ושלום:

כצוות המלווה את הפרויקט מתחילתו, וימשיך לשמש כמקשר בין הפרויקט לשאר הנושאים הקשורים בהסכמי השלום והגורמים הממלכתיים.

2.4. פורום מדגה בית שאן:

הפורום יכלול את כל נציגי משקי המדגה בעמק בית שאן. פורום זה יקבל דיווח שוטף ויזום על פעולת המתקנים, ויכונס לשם כך באופן רוטיני לקבלת הדיווחים ולדיונים על הפעילות והתוצאות שתתקבלנה.

3.4. צוות תכנון הקמה ולווי:

מוצע שהועדה לבחינת החלופות תמשיך בעבודתה כצוות המקצועי המלווה את הפרויקט בכל שלביו: היגוי, תכנון, הקמה, הפעלה. הצוות יתכנס באופן שוטף וידווח לצוות ההיגוי המרכזי על התקדמות העבודה. אנשי הצוות הם:

רני פירש	-	מרכז הצוות.
יצחק סימון	-	מוצע כמנהל המודל.
יאפ ואן ריין	-	האוברסיטה העברית.
ערן להב	-	ניר דוד.
אמנון יהל	-	כלכלן.
דן מירס	-	אגף הדיג.
אמיתי גבע	-	מדריך אזורי.

הצוות הנ"ל יזמן לדיונים אנשי מקצוע בתחומים בכל אחד משלבי הפרויקט בהתאם לצורך.

4.4. צוות תפעול:

את המודל על כל שלושת מרכביו ינהל אדם אחד, כאשר כל מתקן ינוהל תפעולי בנפרד. מוצע ש**יצחק סימון** יועמד לטובת ניהול המודל על כל חלקיו במשרה מלאה. (יש לבדוק אפשרות העסקתו בתקן של משרד החקלאות).



5.אומדן השקעות:

להלן פרוט אומדן השקעות ראשוני. אומדן זה יעודכן עם גמר התכנון המפורט.

1.5.מתקן חדש: (סעיף 1.3 לעיל)

א.הגוי ותכנון: כולל כל השלבים משלב היגוי ובדיקת חלופות ועד לגמר הכנת תכניות מפורטות ומפרטי בצוע למתקן, בדיקת הצעות קבלנים ובצוע, יעוץ חצוני במידת הצורך.

עלות מוערכת: ש"ח 200,000

ב.הקמת המתקן: בניית המתקן כולל כל המרכיבים והמתקנים משלב תכניות עד להפעלה והרצה, כולל עלויות למוד ומחקר.

עלות מוערכת: ש"ח 2,200,000

סה"כ אומדן השקעות: ש"ח 2,400,000

2.5.מתקן שדה אליהו: (סעיף 3.2 לעיל)

הגוי ותכנון (רוב העבודה נעשתה ע"י שדה אליהו ונדרשת עבודת הגוי התאמה ובדיקה בלבד).

עלות מוערכת: ש"ח 70,000

הסדרת המתקן והשלמת מרכיבים ע"פ תכנית עד הפעלה והרצה כולל עלויות למוד ומחקר.

עלות מוערכת: ש"ח 1,100,000

סה"כ אומדן השקעות: ש"ח 1,170,000

3.5.מתקן ניר דוד: (סעיף 3.3 לעיל)

הגוי ותכנון (רוב העבודה נעשתה ע"י ניר דוד ונדרשת עבודת התאמה ובדיקה בלבד).

עלות מוערכת: ש"ח 50,000

הסדרת המתקן והשלמת מרכיבים ע"פ תכנית, עד הפעלה והרצה כולל עלות למוד ומחקר.

עלות מוערכת: ש"ח 550,000

סה"כ אומדן השקעות: ש"ח 600,000



סה"כ השקעות:

ש"ח	2,400,000	מתקן חדש:
ש"ח	1,170,000	שדה אליהו:
ש"ח	600,000	ניר דוד:
ש"ח	<u>4,170,000</u>	סה"כ כולל:

6.6 ל"ז:

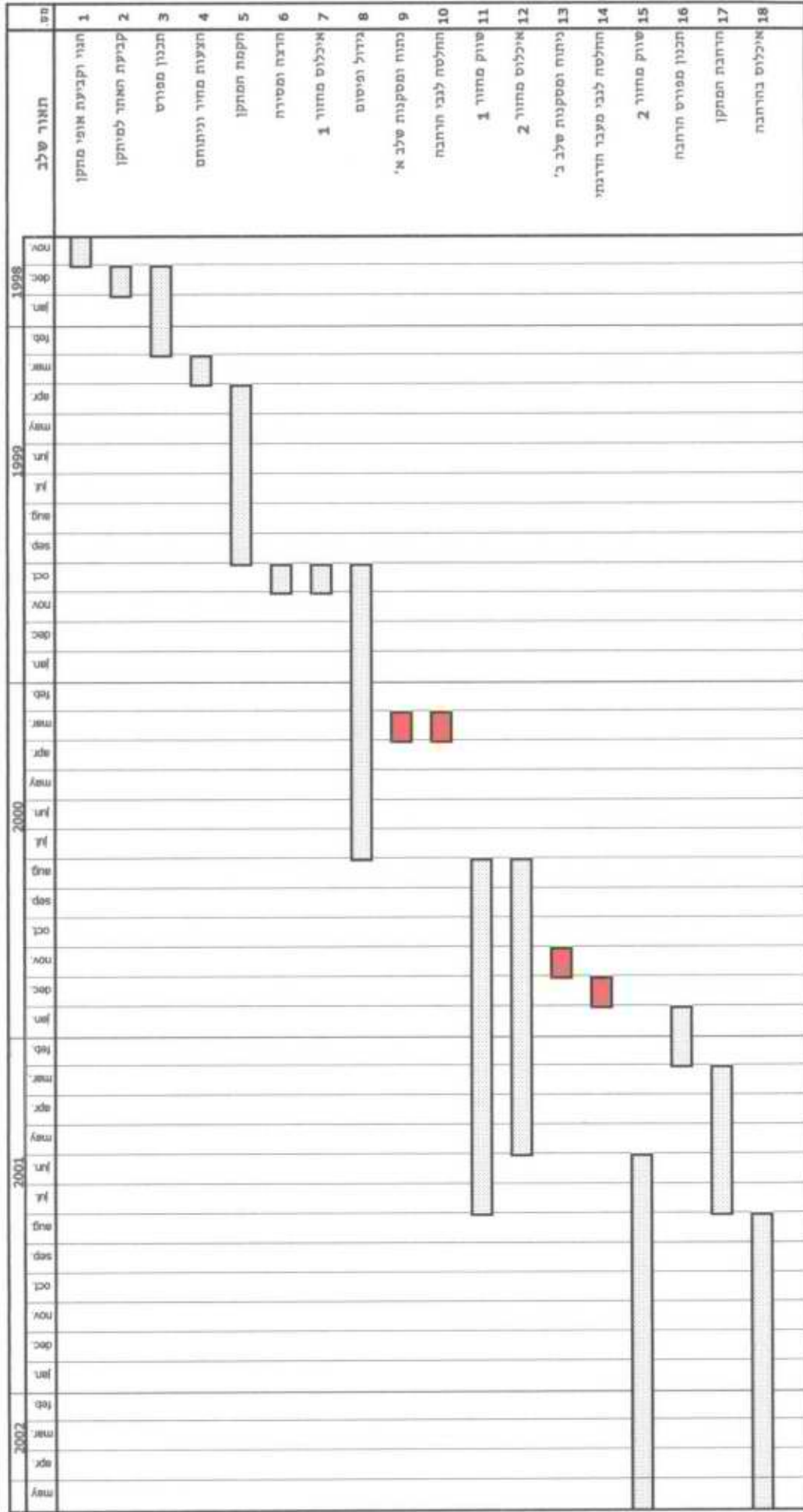
===

מצורף לוי"ז מפורט להקמת המתקן החדש. הסדרת והפעלת שני המתקנים האחרים יעשה במקביל.

הכין: רני פישר.

אמ95ג.205 רפ/דש 060998

הקמת מתקן מורל סופריאיינטסיבי מתועש - לוח זמנים





גון
"אפיקי מים"

אגודת מים חקלאית שיתופית בבקעת בית-שאן

ד.נ. עמק בית שאן טל. 06-6539867, 06-6539871-4, פקס. 06-6586768

תאריך 16/2/98

אל: צבי, י'י

מאת: י'י פוסר

מס' חשבונית
סגור נציג הנ/ים
19-08-1998
דואר וכנס

הנדון:

שלם רב

מכילי יחסי בית הזבחים שצבנו
בית שיש לפני כשאליים כולם הארץ
הכאן - יחסי ארץ.

ככונה

יש

1 ארץ ארץ ארץ ארץ

2 ארץ ארץ ארץ ארץ

MEMORANDUM

TO: THE PRESIDENT

FROM: [Faint name]

SUBJECT: [Faint subject]

[Faint paragraph 1]

[Faint paragraph 2]

[Faint paragraph 3]

[Faint paragraph 4]

[Faint paragraph 5]

[Faint paragraph 6]

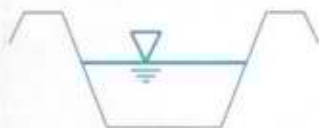
[Faint paragraph 7]

[Faint paragraph 8]

[Faint paragraph 9]

[Faint paragraph 10]

[Faint paragraph 11]



כ"א באב התשנ"ח
13 באוגוסט 1998

לכבוד,
צביקי נור
סגן נציב המים
נציבות המים
הקריה תל אביבי 61070

שלום רב,

הנדון: צוות מדגה - חשבון

להלן פרוט חשבון עבודת צוות מדגה בכפוף להסכם מס. 114/97.

א. שעות עבודה:

סה"כ שעות:	240	
עלות לש"ע:	150 ש"ח/ש"ע.	
סה"כ לתשלום:	36,000 ש"ח	✓
	=====	

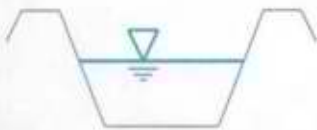
ב. נסיעות:

סה"כ ק"מ:	4,000 ק"מ.	
עלות ק"מ:	0.72 ש"ח/ק"מ.	
סה"כ לתשלום:	2,880 ש"ח	✓
	=====	

ג. אש"ל:

מס' פגישות:	10 פגישות.	
עלות לפגישה:	250 ש"ח.	(250)
סה"כ לתשלום:	2,500 ש"ח	✓
	=====	

החשבון נכונ
17/3/98



ד. סיורים מקצועיים:

ש"ח	2	מס' סיורים:
	3,000	עלות סיור:
ש"ח	6,000 ✓	סה"כ לתשלום:
=====		

ה. גורמי חוץ:

ש"ח	14,200 ✓	ה. 1. מפוי ושרטוטים (חשבונות 1-4)
ש"ח	7,505 ✓	ה. 2. בדיקות מעבדה (חשבונות 5-11)

ש"ח	69,085	סה"כ
ש"ח	6,910	תקורה 10%
ש"ח	75,995	סה"כ לתשלום
ש"ח	12,919	מע"מ 17%
ש"ח	88,914	סה"כ לתשלום
=====		

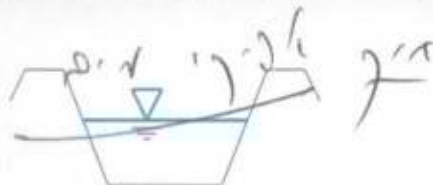
אודה לך על אישור החשבון.

בברכה,

רני פישר.

העתק:
ירוס-כאן.

אמ 176.ג.95 רפ/דש 130898



כ"א באב התשנ"ח
13 באוגוסט 1998

לכבוד,
צביקי נור
סגן נציב המים
נציבות המים
הקריה תל אביבי 61070

שלום רב,

הנדון: צוות מדגה - חשבון

להלן פרוט חשבון עבודת צוות מדגה בכפוף להסכם מס. 114/97.

א. שעות עבודה:

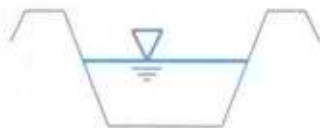
סה"כ שעות:	240
עלות לש"ע:	150 ש"ח/ש"ע.
סה"כ לתשלום:	36,000 ש"ח
	=====

ב. נסיעות:

סה"כ ק"מ:	4,000 ק"מ.
עלות ק"מ:	0.72 ש"ח/ק"מ.
סה"כ לתשלום:	2,880 ש"ח
	=====

ג. אש"ל:

מס' פגישות:	10 פגישות.
עלות לפגישה:	150 ש"ח.
סה"כ לתשלום:	1,500 ש"ח
	=====



ד. סיורים מקצועיים:

ש"ח	2	מס' סיורים:
ש"ח	3,000	עלות סיור:
ש"ח	6,000	סה"כ לתשלום:
=====		

ה. גורמי חוץ:

ש"ח	14,200	ה.1. מפוי ושרטוטים (חשבונות 1-4)
ש"ח	7,505	ה.2. בדיקות מעבדה (חשבונות 5-11)

ש"ח	68,085	סה"כ
ש"ח	6,808	תקורה 10%
ש"ח	74,893	סה"כ לתשלום
ש"ח	12,732	מע"מ 17%
ש"ח	87,625	סה"כ לתשלום
=====		

אודה לך על אישור החשבון.

בברכה,
רני פישר.

העתק:
ירוס-כאן.

אמג.176 רפ/דש 130898

1

מודדי טבעון בע"מ
מודדים מוסמכים ושרותי הנדסה
ת.ד 1215 קריית טבעון 36111
טל: 04-9835292 פקס: 04-9931277

עוסק מורשה: 511643405
תאריך: 09/12/97

מספר: 052344

חשבון עסקה

אפיקי מים (1995) בע"מ
ד.נ. עמק בית שאן 10800

מכוד:
תחובה:

ס ה ' כ	מחיר יח'	כמות	פ ר ט י ס
4,400.00	4,400.00	1.0	מיפוי בריכות דגים

4,400.00	סה"כ חייב במע"מ
748.00	מע"מ 17%
5,148.00	סה"כ ש"ח לתשלום

זשבונית מס/קבלה תשלח מיד עם קבלת התמורה.

(C) היעוביה זהב / אומסופם בע"מ

ש

צורח נגה

2

מודדי טבעון בע"מ
מודדים מוסמכים ושרותי הנדסה
ת.ד 1215 קריית טבעון 36111
טל: 04-9835292 פקס: 04-9931277

עוסק מורשה: 511643405
תאריך: 24/02/98 מספר: 053102

חשבון עסקה

אפיקי מים (1995) בע"מ
ד.נ. עמק בית שאן 10800

לכבוד:
כתובת:

פ ר ט י ם	כמות	מחיר יח'	ס ה ' כ
מדידת בריכות דגים לתכנון	1.0	2,200.00	2,200.00

2,200.00	סה"כ חייב במע"מ
374.00	מע"מ 17%
2,574.00	סה"כ ש"ח לתשלום

Handwritten signature

חשבונית מס/קבלה תשלח מיד עם קבלת התמורה.

(C) חישובית זהב / אוטו כופף בע"מ

113 ~ נגמ



עוסק מורשה: 511643405
 תאריך: 15/04/97 מספר: 020654 חשבונית מס

*** מקור ***

לכבוד: אפיקי מים (1995) בע"מ
 כתובת: ד.נ. עמק בית שאן 10800

ס ה ' כ	מחיר יח'	כמות	פ ר ט י מ
3,400.00	3,400.00	1.0	שירותים והעתקים - ח"ן עסקה 51818

3,400.00	סה"כ חייב במע"מ
578.00	מע"מ 17%
3,978.00	סה"כ ש"ח לתשלום

חתימה: משה פולק

(C) חשבונית זהב / אוטוטרנס בע"מ

2/4 - 117

4

מודדי טבעון בע"מ
מודדים מוסמכים ושרותי הנדסה
ת.ד 1215 קרית טבעון 36111
טל: 04-9835292 פקס: 04-9931277

עוסק מורשה: 511643405
תאריך: 02/04/98

מספר: 021071 חשבונית מס

*** מקור ***

אפיקי מים (1995) בע"מ
ד.נ. עמק בית שאן 10800

לכבוד:
כתובת:

ס ה ' כ	מחיר יח'	כמות	פ ר ט י ם
4,200.00	4,200.00	1.0	שרטוטים - ח"ן עסקה 53104

4,200.00	סה"כ חייב במע"מ
714.00	מע"מ 17%
4,914.00	סה"כ ש"ח לתשלום

חתימה: משה פולק

(C) חשבונית זהב / אומוטופס בע"מ

2143-212

מ.א.ב.ק.ע.ת. ב.י.ת. ש.א.ו

5

31/12/97 - 79/11/11

מספר חשבונית: 2052/1880

מספר מלכ"ר :
2/97 : תאריך
1000 : מספרכם

לכבוד
אפיקי מים בע"מ

תעודת חיוב 1703

מק

בדיוקת מעבדה 12.97

פ ר ט י ט	א.נ.ו.ס	י.ח.י.ד.ה	כ.מ.ו.ת	מ.ח.י.ר.י.ח.	ס.כ.ו.ס
בדיוקת מעבדה					481.40
				ס.ה."כ :	481.40
				לתשלום :	481.40
=====					

תאריך פרעון : 31/12/97

בברכה אתי

חתימה:

[Handwritten signature]

תודה ולהתראות

2052/1880

[Handwritten mark]



ח.א.ב.ק.ע.ת. ב.י.ת. ש.א.ז

6

30/09/97 - 01/09/97

מספר מלכ"ר : 1500
תאריך : 30/09/97
מספרכם : 23001000

585.50	0.00	585.50
585.50	0.00	585.50

לכבוד
אפיקי חיים בע"מ

מקור : 1255 ח'וב מעודת

בריקות מעבדה 9/97

פדומים	א.נ.ס	יחידה	כמות	מחיר יח.	סכום
					585.00
				585.00	585.00
				585.00	585.00

בריקות מעבדה 9/97

תאריך פרעון : 30/09/97

בגובה דוחמה

המועצה האזורית
במלחמת בית שאן

חתימה :

תודה ולהתראות

1601/0202

[Handwritten signature]

7

מספר מלניר : 31/08/97

תאריך : 523001000

מספרים : 1253

מקור	מספר	תאריך	סכום	מחיר	מס' חשבון
1253					

לכבוד
אפיקי חיים בע"מ

מקור 1253 ח'יוב מעודח

בדיקות מעבודה 8/97

כ ר ת י ס	א, נוס	י' חידה	נ ח ו ת	מחיר יח,	ס כ ו ט
					720,50
				720,50 : ס ה י כ	720,50
				720,50 : למשלום	720,50

בדיקות מעבודה 8/97

תאריך פרעון : 31/08/97

בבדיקה דוחמה

המועצה האזורית
בלקיאל

חתימה:

2050/1076

תודה ולהתראות

Handwritten signature

8

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

מספר חלופי : 31/03/98

תאריך : 23001000

מספר : 23001000

לכבוד
אפיקי ה'ים בע"מ

העמק

מספר ח'וב 645

בריקות מעבדה

ס כ ו ס	מחיר יח.	כ מ ו ת	יחידה	א.נ.ס	י"ט"ס
505.50					בריקות מעבדה
505.50	: ס ה"כ				
505.50	: למשלוח				

תאריך פרעון : 31/03/98

בברכה איילת.

חתימה:

תודה ולהתראות

2006/1440

מ.א. בקעת בית שאן

9

מספר חשבון :
תאריך : 02/04/98
מספר : 0001000

לכבוד
אבי קי' ז"ל בע"מ

מספר חשבון : 220

כריכות מעבודה

פרטים	אנוס	יחידה	כמות	מחיר יח.	סכום
כריכות מעבודה					559.50
				ט"ה כ" :	559.50
				לחשלוט :	559.50

תאריך פרעון : 02/04/98

בגובה איילת.

הכרזת
מחויבות
מא
בית
שאן

תורה וליהודאות

2004/1135

אגודת יוצאי
בית שאן
אגודת יוצאי
בית שאן

י"ט בתמוז התשנ"ח
13 ביולי 1998

נציבות המים
סגן נציב המים
16-07-1998
דואר נכנס

סיכום ישיבת צוות היגוי מים ושלום

וחברי ועדת מים מיום 12.7.98

מאיר בן מאיר, צביקי נור, גבי שחם.
יעל, ירוס, משה גורן, אמנון לוין, גדי דור, יואל יעיר,
יורם קרין, אריק מלכין, רני, רוזיאל, איתן יציב, עקיבא
פלך, איתן שרייבר.

נוכחים: נציבות המים:
מועצה אזורית:

ירוס:

הזמנתו של מאיר להופיע בפני פורום זה הינה עקב הפרסומים שהיו בתקשורת בזמן האחרון בנושא שינוי הסכמי המים עם ירדן והשפעתם על ישובי עמק בית שאן.

מאיר:

פלשתינאים: מקורות עצמיים של הפלשתינאים - 49 מלמ"ק
אספקה מחבי מקורות - 30 מלמ"ק
סה"כ שימוש פלשתיני כ - 80 מלמ"ק

הפלשתינאים מפעילים ביו"ש כ- 340 קידוחים.
נקי לציון מהסכם הביניים (אוסלו ב').

- ♦ ישראל מכירה בזכויות המים של הפלשתינאים.
- ♦ פיתוח מקורות מים נוספים ע"י שני הצדדים.
- ♦ ניהול מקורות מים קיימים והצרך בתוספת מים בעתיד.
- ♦ תוספת לאזורים שונים: כפי שמפורט בהסכם הביניים.
באזורנו: שכס - 1 מלמ"ק.
גינן - 1.4 מלמ"ק.

המפתח הוא המחיר. כאשר התשלום של הפועל הפלשתינאי נמוך.
קיימת דרישה של הפלשתינאים למים נוספים באזור גינן.
נציבות המים, מאיר בן מאיר, מתנגד לקידוחים נוספים בגלל השפעתם על אזור בית שאן.
הציעו לפלשתינאים הצעה אלטרנטיבית ע"י הבאת מים בכמות המפורטת בהסכם מאזור
גינן - תענך.

ירדן:

כמות מים מסופקת בפועל, ע"פ ההסכם - 50 מלמ"ק.
הסכמה לאספקה זמנית נוספת, נקבעה בעקבה ע"י אריק שרון - 25 מלמ"ק.

- ♦ בהסכם הקיים, מכרו כל מ"ק לעתים מסי פעמים, קשה לממש את ההסכם הקיים, ולעמוד בשמירת זכויות המים לעמק בית שאן. ההסכם מעורפל מדי.
- ♦ סכר עדסיה, ע"פ ההסכם, אמור היה להיות מוקם בגבה 30 מטר, להכיל 8 מלמ"ק מים ולגלגל דרכו 30 מלמ"ק.
- ♦ במקומו, ע"פ ההסכם החדש, יבוצע סכרון הטיה בנק' 121 בגבה 3 מ' בלבד. בהסכם הקיים, אגירה לארך הירדן בממוצע כ- 20 מלמ"ק לשנה. בפועל בממוצע ע"פ שטפונות קיים רק כ- 8 מלמ"ק.
- ♦ בהסכם החדש, אין אגירה על הירדן כלל.
- ♦ במסגרת ההסכם החדש הגיעו להבנות עם הירדנים שסכר האחדות לא יוקם כלל.
- ♦ לאחר הסכמה לביטול סכר עדסיה ואגירה על הירדן והבנה שלא יקום סכר האחדות, הסכים אריק שרון לאפשר לירדנים אגירה של 50 מלמ"ק בכנרת.
- ♦ במסגרת זאת מציעה נציבות המים לבצע צנור הטיה של מי הירמוך לכנרת, לאחר בריכת שיקוע לסחף ומזהמים.
- ♦ וכן, לבצע את עוקף כנרת שיטה את מי הנהרות הצפוניים (חצבני, ליטאני, דן) ישירות למי המוביל - יתרון אנרגטי וכלכלי.
- ♦ ההסכם החדש מקטין שטחי חיכוך בין ישראל לירדן באספקת המים לעמק בית שאן ומגביר את כמות המים הזורמת בירדן דרומה.

התפלה:

בבית שאן קיימת כמות מים גדולה.
לא תמיד תאפשר המדינה שימוש במים למדגה ע"פ מחסור במים לצריכה ביתית.
חייבים לראות את הצפוי בעתיד, ללא קשר עם ירדן, ולמצוא את הדרך להתייעל בענף המדגה, ע"י הקמת מדגה סופר אינטנסיבי.
מונה צוות לבדיקת הנושא. מאיר תומך בהקמת 2 מתקני מודל ללימוד הנושא.
צריך להכיר בזכות הקניין של החקלאים בכלל ואנשי עמק בית שאן בפרט במים, ולממן בזה (במים שישוחררו) הקמת מדגה שיאפשר ייצור כמות דגים זהה בצריכת מים נמוכה.

רשם: דוד ירוס.

העתק:

לנוכחים המקומיים.
מוטקה קוסטרינסקי.
מייק ארליך.
גיל קורתי.
אילן אשל.

אמי.3 68 דר/דש 130798



כ"ז בסיון ה'תשנ"ח
21 ביוני 1998

נציבות המים
סגן נציב המים
28-06-1998
דואר נכנס

סיכום ישיבת צוות היגוי מים ושלוש
מיום 19.6.98
=====

נוכחים: חיים אנגיוני, צביקי נור, יונתן בשיא, אילן אשל, יאיר ליטביץ, ירוס.

חסר: יואב חורין.

משתתפים: צבי אבנר, רני פישר, אמיתי גבע.

1. צוות גד"ש - צבי אבנר:

צביליה - נבדקו כל הגידולים הקיימים בעמק בית שאן ובסביבה בתחום גד"ש, ירקות ומטעים.
נבדקו היקפים ושימושים במים בגידולים הקיימים, שימוש חוזר במים ממדגה ושימוש ישיר בחקלאות ותרומות א' וב' למ"ק מים בגידולים השונים.
סיכום הצוות מבוסס על מס' הנחות יסוד אזוריות ומס' המלצות להמשך:

- א. טיפול פרטני מול כל ישוב.
- ב. ליווי צמוד עם צוות מקצועי בתחומי חקלאות וכלכלה.
- ג. מימון לביצוע השקעות ביעול שימוש במים.
- ד. מימון לביצוע השקעות חלופיות.

בדיון הוצגו הנקודות הבאות:

- א. העבודה טובה ומקצועית.
- ב. לבצע הפרדה בין מים המשמשים ישירות לחקלאות ובין מים המגיעים לאחר שימוש במדגה.
- ג. כמות שטחים שיוברו כתוצאה מקיצוץ במים.
- ד. כימות הנזק העתידי לכלל האזור כתוצאה מקיצוץ במים.
- ה. כימות הכנסה לנפש היום ובעתיד.

סיכום: מבקשים מהצוות להכין גם את הנתונים הבאים:

- א. הגדרת סה"כ נזק לאזור כתוצאה מאפשרויות שונות של קיצוץ במים.
- ב. הגדרת בקשות למימון מופ"י בתחומים שונים של התיעלות במים.
- ג. סכימת כמות שטחים מוברים בהנחות שונות של צמצום השימוש במים.
- ד. השפעה של שימוש משני במים מבריכות ומאגרים ברמות קיצוץ שונות של מים בעתיד.

המועצה האזורית בקעת בית-שאן

ד.נ. בקעת בית שאן 11710 טל : 06-6539850

פקס : 06-6539862



2. צוות מדגה - רני פישר:

רני - הדו"ח עודכן ע"פ הערות מישיבה קודמת.
המלצות: עקב החסר בידע, מלבד במתקנים אקסטנסיביים, לגידול דגים, מומלץ לבצע שני מתקני מודל: מתועש (סופר אינטנסיבי), ואינטנסיבי (מתקן על "מאגר ריאה").

המלצות הצוות מצורפות לדו"ח.

הועלו במהלך הדיון נקי נוספות למחשבה שיבדקו במהלך חייו של מתקן המודל.

סיכום: בניר המצורף. יובא לדיון בפני נציב המים ומנכ"ל משרד החקלאות.

רשם: ירוס דוד.

העתק:

- לחברי צוות ולמשתתפים.
- יעל שאלתיאלי-ראש המועצה האזורית.
- מר מאיר בן מאיר-נציב המים.
- מר דני קריצימן-מנכ"ל משרד החקלאות.
- גב' דליה הראל-סמנכ"ל משרד החקלאות.

מועצה 44.2 ד/דש 210698

סיכומי המועצה האזורית בקעת בית שאן

כ"ב בסיון התשנ"ח
16 ביוני 1998

נציבות המים
סגן נציב המים
28-06-1998
דואר נכנס

פנימי
=====

צוות ההיגוי ממליץ לאמץ את מסקנות הצוות לבדיקת חלופות המדגה בעמק בית שאן, ולהכנס **מידית** לבצוע החלופות המוצעות להקמת מתקני מודל מחקריים ללמוד הטכנולוגיה ויישומה העמק בית שאן:

א. מתקן מתועש (מחזור מים מלא) לייצור 100 טון אמנונים.

ב. מתקן אינטנסיבי (בריכות מבוססות על מאגר ריאה) לייצור 100 טון אמנונים.

אומדן עלות (ע"פ המפורט בדו"ח):

מתקן מתועש: 2.5 מלש"ח.

מתקן אינטנסיבי: 1.5 מלש"ח.

המתקנים הנ"ל יוקמו בתחום המועצה האזורית בית שאן בהנחית ובלווי צוות הגוי שיכלול את: נציגי משרד החקלאות, נציבות המים, המועצה האזורית בית שאן ואפיקי מים.

כמו כן ממליץ הצוות להמשיך ולעודד את כל הפעולות הנדרשות בנושא יעול וחסכון במים במערכות הקימות במתקנים האקסטנסיביים (מאגרים), תוך ניצול חוזר ומחזור מכסימלי של מים.

אירק
אלג'ר - ארז
אניני לוי

3

מדינת ישראל
המשרד לתשתיות לאומיות
נציבות המים

מדינת ישראל
משרד החקלאות

ישיבה - 311
7/2/98
מא' חאן
המקום

3

הצוות לבדיקת חלופות של המידגה
בעמק בית שאן

דו"ח מסכם

תקציר מנהלים

הוכן ע"י: אמיתי גבע, ערן להב, יצחק סימון, דן מירס, אמנון יהל, יאפ ואן ריין, רני פישר.

ינואר 1998

1.הקדמה:

=====

המגמות לקצף בכמויות המים השפירים בכל המגזר החקלאי ככלל ובענף המדגה כצרכן גדול של מים בפרט, עלולות לפגוע פגיעה קשה בענף וביכולת היצור והפתוח שלו. מגמות אלו הולכות ומתחזקות עם הצורך ביישום הסכמי השלום בין ישראל וירדן, העלול להביא לצמצום בכמויות המים שיעמדו לרשות מערכות המדגה בעמק בית שאן ביחס לכמויות המסופקות ועומדות לרשות הענף היום.

במשך השנים האחרונות בהם חל פיתוח והרחבה מואצת של ענף המדגה בעמק, הכוון העקרי ואיתו גם מירב ההשקעות, היה בפתוח מערכות המאגרים ומערכות התמך שלהם עם יעוד ברור לגידול דגים בלבד. כוון זה עמד מול המגמות החזקות של קצוץ בכמויות המים השפירים המסופקים לחקלאות בכלל ולמדגה בפרט.

מצב זה הביא את הנוגעים בדבר להתחיל ולחשוב על שילוב הכוונים הנ"ל. מצד אחד המשך פתוח והגדלת הענף, ובמקביל ומצד שני לצמצום בכמויות המים שיעמדו לרשות המגדלים. מחשבה זו הלכה וקבלה תאוצה עם חתימת הסכם השלום בין ישראל וירדן והאיום הממשי של צמצום בכמויות המים.

לאחר דיונים ובמסגרת צוות ההגוי ליישום הסכם השלום שהוקם, החליטו נציבות המים ומשרד החקלאות על הקמת צוות מקצועי לבדיקת חלופות לצמצום בכמויות המים העומדות לרשות המדגה, תוך שמירה על מגמת פתוח וגידול בענף.

צוות זה אמור לחפש ולהמליץ על פתרונות מעשיים וכלכליים לגידול דגים בעמק בית שאן בכלל ודג האמנון בפרט, שהוא הדג המוביל בסל המדגה בעמק בית שאן.

2. תקציר :

=====

א. סכום ומסקנות :

המערכת חיבת להכנס לבדיקה מעשית של החלופות הפוטנציאליות תוך שלוב עם הצורך בצמצום פערי הידע הקיימים. לפיכך ממליץ הצוות על המשך הפעילות בשני משורים מעשיים.

1. הקמת שני מתקנים שיבחנו בתנאי השטח את ישימותם לענף המדגה כתחליף אפשרי למערכות עתירות המים.

- א. מתקן סופר אינטנסיבי (מתועש) - לייצור 100 טון בשלב הראשון.
- ב. מתקן נשען על מאגר "ריאה" - לייצור 100 טון בשלב הראשון.

עלויות ההשקעה הנדרשות :

- למתקן הסופר אינטנסיבי - 2,500,000 ש"ח.
- למתקן נשען על מאגר "ריאה" - 1,250,000 ש"ח (על בסיס מאגר קים).

משך הזמן הנדרש להקמת המתקנים :

- מתקן סופר אינטנסיבי - 6-8 חודשים.
 - מתקן נשען על מאגר "ריאה" (קים) - 3-4 חודשים.
- המתקנים ישמשו כמתקני מודל וכבסיס מסחרי 1:1 ללימוד השיטות תוך הצבת שני יעדים :
1. בדיקת כל הפרמטרים הטכניים גדולים מקצועיים בתנאי השטח ובהיקף גדול.
 2. בדיקת עלות ההוצאות השוטפות והכדאיות הכלכלית של המערכת.

2. הצוות ממליץ לבצע את כל הפעולות הנדרשות והמתבקשות בנושא יעול וחסכון במערכות המים הקיימות במתקנים האקסטנסיביים (מאגרים), תוך ניצול חוזר ומחזור מכסימלי של מים במערכות הקיימות.

ב. תאור העבודה :

במסגרת עבודת צוות ההגוי לבחינת מערכות גידול דגים בוצע בשלב הראשון סקר שיטות הגידול המוכרות לנו, תוך התייחסות לכמה הנחות והנחיות יסוד :

1. נסקרו ונבדקו אותן הדוגמאות בהן התקבלו תוצאות טובות בכל אחת מהשיטות.
2. התוצאות תתבססנה על נתוני המגדלים, תוך מכנה משותף על מנת לקבל תוצאות סגוליות (מ"ק/ק"ג, ש"ח/טון וכו').
3. כל שיטת גידול מפורטת ומציגה את נתוני הגידול, אמצעי הייצור, תשומות הגידול, ייצור ותמורה, החזר הון.
4. נבחנו האתרים הבאים :

<p>שיטה א' :</p> <p>מאגרים (אקסטנסיבי) - מאגר טיון - ניר דוד. מאגר מתוק - מעוז חיים. מאגר ספה - כפר רופין. מאגר שלום - כפר רופין.</p>	<p>שיטה ב' :</p> <p>בריכות מחופות פלסטיק 1-2 דונם (אינטנסיבי) - "2 דונם" - ניר דוד. - "שפעה" - נוה איתן. - "בריכות הדקל" - עין המפרץ.</p>	<p>שיטה ג' :</p> <p>מתועש (סופר אינטנסיבי) - שדה אליהו.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

ג. נתוח הנתונים:

נתוח וסיכום הנתונים מוצגים בטבלאות המצורפות, המבוססות על פרוט הנתונים כפי שמופיע בהמשך לגבי כל אחד מהאתרים שנבחנו.

1. ב. הוצאות שוטפות:	
מאגרים:	כ- 9.0
בריכות + מאגר "ריאה":	10.0-9.5
מתועש:	10.5
ש"ח/ק"ג.	
ש"ח/ק"ג.	
ש"ח/ק"ג.	
2. ב. החזר הון:	
מאגרים:	1.5
בריכות + מאגר "ריאה":	1.5-1.0
מתועש:	2.0-1.5
ש"ח/מ"ק. (14% מסה"כ).	
ש"ח/מ"ק. (13% מסה"כ).	
ש"ח/מ"ק. (17% מסה"כ).	
3. ב. ייצור סגולי:	
מתועש:	0.68
(למ"ק אספקת מים) בריכות + מאגר "ריאה":	0.33
מאגרים:	0.12
ק"ג/מ"ק. (100%).	
ק"ג/מ"ק. (50%).	
ק"ג/מ"ק. (15%).	
4. ב. צריכת מים:	
מתועש:	1.46
בריכות + מאגר "ריאה":	3.0
מאגרים:	8.0
מ"ק/ק"ג. (18%).	
מ"ק/ק"ג. (37%).	
מ"ק/ק"ג. (100%).	

ד. פערי ידע:

במהלך העבודה הוגדרו הנקודות הנושאים שעדין יש לנו פערי ידע לגביהם, ודורשים לימוד ועדכון:

1. ג. מערכות הטפול וטהור המים הממוחזרים.
מערכות שלו הינם לב מערכות הגידול האינטנסביות והסופר אינטנסיביות. אופי עבודתם ויעילותם תלוי במרכיבים ובפרמטרים התלויים וקשורים במערכות הגידול הספציפיות. בחירת אופי וסוג מתקן הטהור מצריך לימוד והגדרות ברירות על כל מרכיבו: הפרדת מוצקים, ביופילטר, ומערכת החמצן והחטוי.
2. ג. יחסי מאגרי ה"ריאה" והבריכות האינטנסיביות.
מאגר ה"ריאה" אמור לשמש כמערכת הטפול והטיהור של המים הממוחזרים לבריכות הצמודות ונשענות עליו.
אין לנו עדין את הידע שבאמצעותו ניתן להגדיר יחסי גודל עומס צפיפות בין המאגר והבריכות, בראיה של מערכת גידול אחת משולבת.
3. ג. כח אדם: כל מעבר למערכות מתוחכמות יותר מצריך גידול ופתוח רמת כח האדם והתאמתו למערכות החדשות.
במצב היום יש לנו עדין פער גדול בין היכולות הנוכחיות לבין אלו שידרשו.
4. ג. הזנה: מערכות וסוגי המזון המסופקות למערכות האקסטנסיביות מאגרים, אינה בהכרח המתאימה לשימוש במערכות אינטנסיביות יותר וסגורות, ויש צורך ללמוד ולהגדיר את סוג המזון האופטימלי שידרש, מכיון שמרכיב המזון מהווה גם מרכיב עלות יצור גבוה.

כ"ו בשבט התשנ"ח
22 בפברואר 1998

סיכום ישיבת צוות היגוי מים ושלוש מיום 17.2.98

נוכחים: צביקי נור, יונתן בשיא, יאיר ליטביץ, חיים אנגיוני, אמיתי גבע, אילן אשל, דוד ירוס.

1. דו"ח סיכום צוות מדגה - רני פישר:

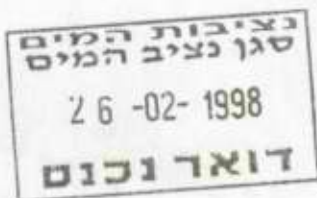
עיקר עבודת הצוות התמקדה באיסוף נתונים ונסיון להגיע למכנה משותף. נבחנו שבעה מערכות קיימות לייצור דגים בשלש שיטות: מאגרים, מאגרי ריאה, מדגה מתועש. הדו"ח מנתח את מרכיבי הגידול השונים תוך יצירת מכנה משותף לכולם. כמו כן הוגדרו פערי הידע הקיימים והצרכים להבדק במהלך ביצוע העבודה בשלב מתקני המודל. המלצות הצוות:

- המשך התייעלות וצמצום השימוש במים לגידול דגים במערכות קיימות.
- הקמת שני מתקני מודל מסחריים, בתנאי שטח, מתועש (מערכת סגורה) ואינטנסיבי (מאגרי ריאה).

- במהלך הדיון הועלו ע"י המשתתפים הנקודות הבאות:
- תרומה למ"ק מים בשיטות הגידול השונות.
 - הדגשת מחירי המים הנוכחיים ובדיקת רגישות במחירי מים שונים.
 - להכין הצעה מגובשת למתקני מודל + אומדן.
 - הצגת הבחינה הכלכלית לכל שיטה.
 - לבחון את שיטת הייצור בדגם רועי.
 - תסריטי משק מדגה אזורי עתידי.
 - חסכון כולל של מים ושחרור מים בשיטות השונות.
 - בדיקת התמחיר - מה אמיתי ומה נורמטיבי?
 - צריכת מים לייצור במערכות התמך (פיטום, אחסון ושיווק).
 - מגמת מתקני המודל - האם מופ"י או מסחרי?

חברי צוות ההיגוי מודים על העבודה היפה והמקיפה שנעשתה ומבקשים להביא לצוות המדגה את ההערות לדיון וחשיבה נוספים והכנת המלצות סופיות שיוגשו לצוות ההיגוי, למנכ"ל ולנציב המים.

רשם: ירוס דוד.



העתק:

לחברי הצוות.
יעל שאלתיאלי-ראש המועצה.

מועצה. 227 ד/דש 220298

אפיקי מים (1995) בע"מ - תכנון יעוץ ופקוח הנדסי

מ.א. בקעת בית-שאן, ד.ג. בית שאן 11710

טלפון: 06-6539871/4 פקס: 06-6586768

י" בטבת התשנ"ח
8 בינואר 1998

לכבוד,
צביקי נור
נציבות המים
חקריה תל אביב 61070

שלום רב,

**הנדון: צוות בדיקת חלופות מדגה-תקציב
השלמות ופרוט לבקשה**

להלן פרוט מרכיב "רכישות מגורמי חוץ" כפי שמופיע בבקשה להתקשרות:

1. מפוי:

- סעיף זה מתוכנן ל- 15,000 ש"ח + מע"מ והוא כולל:
- מפוי מערכות המדגה הקימות בעמק בית שאן.
 - התאמת והצבת האלטרנטיבות למערכות אלו.
 - שרטוטים טכניים בהתאם לדרישה.
 - הפקת העתקים להפצה כטיוטות וכחומר מסכם.

עבודות אלו מבוצעות ע"י משרד שרטוט חצוני המכיר את אזור עמק בית שאן ומספק שרותי מדידה ושרטוט שוטפים למערכות, כשהעבודה איתנו מבוססת על הסכם עבודה שנתי. בכל מקרה התשלום יהיה בתאום וכפוף לאישור הרפרנט והצגת חשבוניות יעודיות.

2. מעבדה:

שלב מרכזי בבחינת החלופות ותכנון ה"פילוט" שיומלץ הינה בחינה של איכויות המים הקימות ו/או הצפויות במערכות הני"ל, מבוססות על מערכות דומות וקרובות ככל האפשר למציאות המתוכננת. הבדיקות הני"ל הינן מרוכבות (דוגמים במשך 24 שעות) ומבוצעות ע"י מעבדות מוסמכות לכך. הבדיקות הנדרשות: COD, BOD, כלורידים, שמנים, מרחפים, צבע, חנקן כללי, אמוניה, PH, מוליכות. מצורפות הצעות מחיר לבצוע בדיקות כני"ל. מניתוח ההצעות עולה שבדיקה אחת לכל המרכיבים המצוינים לעיל הינה כ- 1150 ש"ח, ועליה יש להוסיף עלות ניתוח עיבוד הנתונים והשוואתם ע"י מומחה בנושאים הכימיים, שהיא בהערכה כ- 350 ש"ח נוספים.

סה"כ לבדיקה: כ- 1500 ש"ח.
מסי בדיקות צפוי: כ- 20-25.
סה"כ עלות בדיקות: 37,500 ש"ח + מע"מ.

גם כאן התשלום יהיה בתאום וכפוף לאישור הרפרנט והצגת חשבוניות יעודיות.

12 JAN 1968

12 JAN 1968

12 JAN 1968

12 JAN 1968



אפיקי מים (1995) בע"מ - תכנון יעוץ ופקוח הנדסי

- 2 -

מ.א. בקעת בית-שאן, ד.ג. בית שאן 11710

טלפון: 06-6539871/4 פקס: 06-6586768

3.סקרים:

השלב הראשון של העבודה כולל בצוע סקרים ובדיקת מערכות דומות קימות לאלו שאותם
 אנו רוצים לבדוק במסגרת מנדט הועדה.
 העלויות הינן ברובם שעות, אסוף נתונים, עבוד נתונים ובדיקתם.
סה"כ עלות מתוכננת: 6,000 ש"ח + מע"מ.

ש"ח	58,500	סה"כ סעיפים 1-3
ש"ח	<u>5,800</u>	בצ"מ 10%
ש"ח	64,300	סה"כ (ללא מע"מ)
=====		

בברכה,
 רני פישר.
 "אפיקי מים (1995) בע"מ".

העתק:
 ירוס דוד-כאן.

אמ195ב177 רפ/דש 080198

THE YORK ROAD

THE YORK ROAD

THE YORK ROAD

THE YORK ROAD

אגף מים
משרד לאיכות הסביבה
ירושלים

כ"ב בכסלו התשנ"ח
21 בדצמבר 1997

נציבות המים
סגן נציב המים
04-01-1998
דואר נכנס

לכבוד,
ד"ר ישעיהו בר אור
מנהל אגף מים ונחלים
משרד לאיכות הסביבה
ירושלים

שלום רב,

הנדון: חסימת נחל חרוד - מכתבך לעובד דרור מיום 14/12/97

שתי הערות לי למכתבך זה.

א. החסימה נעשתה ע"י רשות הניקוז, ולא כפי שמשמע במכתבך "ללא ידיעתם" ותוקנה, ע"י רשות הניקוז, לאחר התערבותו של הלל גלזמן.

ב. קיימת לנוה איתן הקצאת מים מאושרת ע"י נציבות המים מנחל חרוד.

כמנהל אגודת המים של המועצה האזורית וכיו"ר מינהלת נחל חרוד המחויבות (והן אמינות) שלי במקרה זה היא כפולה, ואני חושב שהפתרון כיום עונה על שתי הדרישות: הקצאת מים לנוה איתן והמשך זרימה במורד. פתרון אחר, אפשרי, כרוך בעלות יקרה שאין מי שיממן אותה.

בברכה,
דוד ירוס.

העתק:

מאיר בן מאיר-נציב המים.

נגה בליץ-אגף הקצאות ורישוי, נציבות המים.
ד"ר ש. ברנר-משנה למנכ"ל, משרד לאיכות הסביבה.
שלמה כץ-מנהל מחוז צפון, משרד לאיכות הסביבה.
עובד דרור-ר"ן ירדן דרומי.
מוטקה קוסטרנינסקי-חמדיה.
ניסים קשת-ניטור מים, רש"ט.
הלל גלזמן-ניטור מים, רש"ט.

מועצה 184 ד/דש 211297

נציבות המים
לשכת נציב המים
28-12-1997
דואר נכנס



א/כ"ן. א.ד.ד
(א"ל ד"ר א.ד.ד)
ג.ר

10.12.97

לכבוד
דוד ירוס
אילן אשל

צוות לבדיקת אלטרנטיבות לייעול השמוש במים בגד"ש ומטעים

המלצות וסיכום ביניים

א) הנחות

- 1) קיים אינטרס לאומי בשמירת שטחים חקלאיים מעובדים בבקעת בית שאן - ע"י תושבי בקעת בית שאן.
- 2) באחריות מדינת ישראל להבטיח ולשמור על רמת ההכנסה של חקלאי בקעת בית שאן.
- 3) חובת המדינה ליצור מקורות פרנסה חלופיים לאלה שיתחסלו בעקבות צמצום כמויות המים.
- 4) המעבר לחלופות חקלאיות חוסכות מים וחלופות אחרות, מחייב השקעות הון שיצטרכו להגיע ממקורות ממשלתיים, כולל הבטחת הכנסה בתקופת המעבר.
- 5) יש לשמור על מחיר המים הקיים, בכל תרחיש של מים חליפיים.

ב) גד"ש וירקות

- 1) לעבור לגידולים חוסכי מים ואשר רמת תרומה ב' למ"ק מים גבוהה מ-1 שקל. (בתי צמיחה, עגבניות תעשיה, אפונה, פטרוזיליה וכדו').
- 2) גדולי מספוא - לא בכל מחיר.
- 3) להשקיע במו"פ שמטרתו גם שיפור גידולים קיימים והשבחתם כדי להגיע לתרומה גבוהה למ"ק מים.
- 4) בחינה מחודשת של גידול כותנה ותירס בכפוף לצמצום כמות המים, או לחלופין שמוש במים מושבים.
- 5) מימון השקעות ליעול השמוש במים :
 - * הסבה משטח פתוח לבתי צמיחה.
 - * הסבה להשקיה בקוי נוע.
 - * הסבה להשקיה בטפטוף.

מסמך זה הוא חלק מהתהליך של תכנון וביצוע תוכנית המים של האזור. מטרתו היא להבטיח אספקת מים חסכונית ויעילה לתושבי האזור. כל המידע המופיע כאן הוא למטרות מידע בלבד ואינו מהווה ייעוץ או תחזית.



ג) מטעים ופרדס

- 1) הסבה להשקיה במים מושבים.
- 2) התמקדות בזנים הרווחים ביותר ואת השאר לעקור.
- 3) לא להרחיב נטיעת מטעים בעלי תרומה נמוכה למ"ק מים.
- 4) מעבר למטעים שניתן ע"י השקעות הון לצמצם את השמוש במים (שיטת תעלות הטוף וכדו').

ד) תהליך הייעול - כללי

תהליך הייעול חייב להיות פרטני, מול כל משק קבוצי ומול כל חקלאי במגזר המושבי.
בסופו של דבר כל מגדל יקבל החלטות בהתאם לכמות המים שתעמוד לרשותו.

עלינו להקל על החקלאים בקבלת החלטות הנכונות, ע"י:

- 1) הקמת צוות מקצועי שיעמוד לרשות כל מגדל ויעזור בגיבוש תכנית גידולים מפורטת ברמות קיצוץ מים שונות.
- 2) עריכת תחשבים עדכניים ומותאמים לתנאי בקעת בית שאן - לכל הגידולים הקיימים באזור.
- 3) הצגת מחירי המים השונים ושקלולם.
- 4) לקבוע ברמה האזורית מה הן ההשקעות הנדרשות לייעול השמוש ולחסכון במים, כדי לשמור על רמת הרווחיות הנוכחית, בתוספת תפוקה של כ- 10% כל שנה לאורך שנים.
- 5) דרישה למימון מלא לפיתוח מקורות פרנסה חלופיים לחקלאות.

רשם: צבי אבנר.

העתק:

יעל שאלתיאלי - ראש המועצה האזורית בקעת בית שאן.
חברי הצוות.

116-צ



המועצה האזורית בקעת בית שאן תחנת נסיונות - "חוות עדן"

ד.ג. בקעת בית שאן 11710 טל. 06-586304 פקס. 06-588019

מיבנה משק גדולי שדה ומטעים בעמק בית שאן

הנתונים מתואמים לש"ח של 30.6.97

ענף	שטח בדונם			תרומה ב' לדונם	תרומה ב' נטו לקוב	תרומה ב' סה"כ אש"ח	מים אלפי קוב
	1994	1995	1996				
תמרים	320	320	320	3000	4.00	960	240
מנגו (טומי)	95	95	80	1143	1.52	103	68
גזר	330	280	600	1330	1.48	536	363
תפוז א' ביולוגי	160	165	0	876	1.46	95	65
פרדס	180	265	233	1,364	1.36	308	226
אבטיח	250	230	275	750	1.28	189	147
עגבניות תעשייה	130	280	370	775	1.05	202	191
בצל סתווי	215	215	95	750	0.94	131	140
חיטה לתחמיץ	1,200	1,200	1,200	130	0.76	156	204
זיתים	80	80	80	630	0.75	50	67
שועית	330	320	400	211	0.57	74	130
אספסת	600	670	560	407	0.34	248	732
תירס מתוק א'	550	400	200	120	0.24	46	192
סה"כ	4,440	4,520	4,413			3,098	2,764

חלופות קיצוץ במים

אחוז קיצוץ במים	הקטנת כמות מים	הקטנת גידולים			הקטנת תרומה ב'	
		גידול	כמויות		אש"ח	אחוז
דונם	מים		דונם	מים		
-33%	(924)	תירס מתוק א'	383	192	46	
		אספסת	610	732	248	
		סה"כ הקטנה	993	924	294	9.5%
-48%	(1,324)	תירס מתוק א'	383	192	46	
		אספסת	610	732	248	
		שועית	350	130	74	
		זיתים	80	67	50	
		חיטה לתחמיץ	1,200	204	156	
		סה"כ הקטנה	2,623	1,324	575	18.5%
-73%	(2,028)	תירס מתוק א'	383	192	46	
		אספסת	610	732	248	
		שועית	350	130	74	
		זיתים	80	67	50	
		חיטה לתחמיץ	1,200	204	156	
		בצל סתווי	175	140	131	
		עגבניות תעשייה	250	191	202	
		אבטיח	252	147	189	
		פרדס	226	226	308	
		סה"כ הקטנה	3,536	2,028	1,404	45.3%

מסמך מס' 14/97, תאריך: 14.12.97, עמוד: 14



המועצה האזורית בקעת בית שאן
תחנת נסיונות - "חוות עדן"

ד.ג. בקעת בית שאן 11710 טל. 06-586304 פקס. 06-588019

לוח גידולים בעמק בית שאן

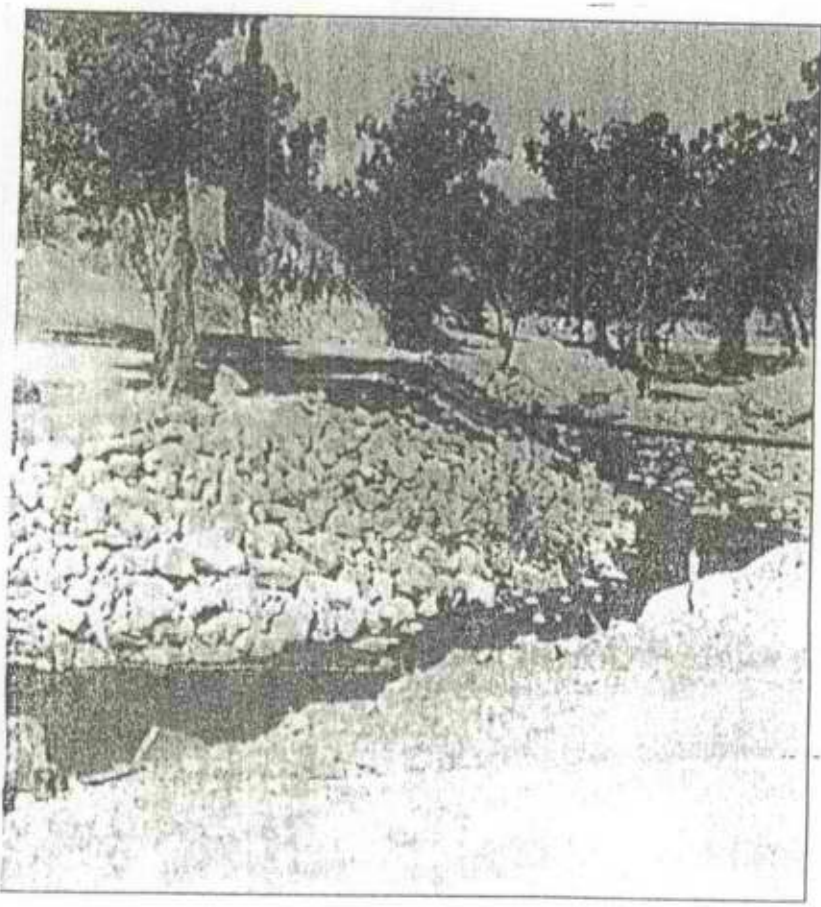
הנתונים מתואמים לש"ח של 30.6.97

גידול	כמות מים לדונם	תרומה א' לדונם	תרומה ב' לדונם	תרומה א' נטו לקוב	תרומה ב' נטו לקוב
גזר	900	2,230	1,330	1.48	2.48
עגבניות תעשייה	735	930	775	1.05	1.27
אבטיח	585	895	750	1.28	1.53
מלון	200	880	43	0.22	4.40
אפונה	130	660	590	4.54	5.08
פפריקה	1,120	1,064	(795)	(0.71)	0.95
פטרוזיליה	840	1,265	817	0.97	1.51
שעועית	370	345	211	0.57	0.93
שום	710	1,500	1,300	1.83	2.11
בצל סתווי	800	1,000	750	0.94	1.25
תפוז"א ביולוגי	600	1,044	876	1.46	1.74
תירס מתוק א'	500	310	120	0.24	0.62
חמניות	600	390	290	0.48	0.65
אספסת	1,200	580	407	0.34	0.48
חיטה לתחמיץ	170	165	130	0.76	0.97
חיטה לגרעינים	200	100	30	0.15	0.50
כותנה אקלה	800	500	260	0.33	0.63
כותנה פימה	800	610	365	0.46	0.76
עגבניות חממה	1,550	1,776	1,360	0.88	1.15
פלפל חממה	2,100	19,770	10,020	4.77	9.41
מנגו (טומי)	750	1,413	1,143	1.52	1.88
אבוקדו(פינקר')	1,500	1,110	830	0.55	0.74
תמר(מג'ול עסיסי)	750	7,190	5,540	7.39	9.59
תמר (חיאני)	1,100	844	(538)	(0.49)	0.77
זיתים	835	760	630	0.75	0.91
פומלו	1,000	700	215	0.22	0.70
פומלית	1,000	3,110	2,610	2.61	3.11
לימון	1,000	2,250	1,780	1.78	2.25
אשכולית אדומה	900	1,360	850	0.94	1.51
תמרים	750	4,400	3,000	4.00	5.87
פרדס	1,000	1,855	1,364	1.36	1.86

המועצה האזורית בקעת בית שאן אינה אחראית על נזק או פגיעה שנגרמו למגדלים עקב שימוש בנתונים אלו.

ג'ק - חמ - יבין - ג'ז
ג'ג

מנחל אכזב לנחל חי



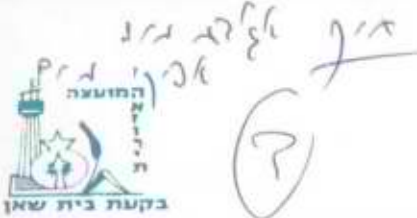
יעל ירדיה

בינתיים זרמו מים רבים בנחל חרוד. נכון שהם רחוקים מלהיות מטוהרים - אך השיקום שנעשה לגדותיו ומסביב לו - בהיקף כה רב, מניב תוצאות שכדאי לכל אחד מכם לראות במו עיניו. "מי היה מאמין?" (כמו שאומרים בפרסומת), "משב רוח בעצים הגבוהים, ומים וטיילת רחבה ויפה שניתן לצעוד או לנסוע לאורכה - בעמק בית שאן... ועוד היד נטויה והפיתוח נמשך

תיאו להב מרשות ניקו ירדן רדומי הוא האחראי על ביצוע השיקום מטעם מינהלת הנחל. המינהלת, כראשותו של דוד ירום, נמצאת תחת כנפי מינהלת שיקום נחלים, אשר מפעילה ומטמניה הם: קק"ל, חמ"ת וחברה ממשלתית לתיירות, משרד הפנים והמשרד לאיכות הסביבה.

שלושה קטעים משוקמים לאורך האור בעלות של כ-2.5 מיליון ש"ח. מתוכם הוצא כבר כמחצית הסכום. הראשון והמתקדם שבהם (בתחום השיפוט של מוא"ז גלבוץ) - תל יורעאל ועין יורעאל - בשלבי גמר השיפוץ. וזה כולל טראסות ובוסת-נים, שיקום המעיין, ניקבות למעבר, תעלת מים וורמים וספסלים להחיות הגפש. השני - חניון הקנטרה בתחום השיפוט של מוא"ז בקעת בית-שאן. בגרה הצפון-מזרחית לגשר הקנטרה עומד לקום חניון. תהיה זו פינה מוצלת, שכיוונו עם מפל המים ואמת המים, הגישרון הקטן והגטיפים על גדות הנחל כמקום, תהיה יפה ומיוחדת. כשמת-הגמים כבר טיפלו, אך עור יש לחזק את עמודיה כבטון. לא רחוק משם נשפכים נחל הקיבוצים ויובלים קטנים אל הנחל. כניסתם של חלק מהם הוסדרו וכך גם ניקו חלק מהשרות הגובלים בנחל. השלישי - פארק בית-שאן, כמרומי הכניסה לעיר בית-שאן. אף הוא בשלבי עבודה מתקדמים. בין הפארק לבין גשר הקנטרה - נעשית כרגע מרכיב העבודה. בסיוע שתיאו ערך ל"בבקה", חוזה כתבתנו בקטע הזה בשני שופלים, שני

בגרים וארבע משאיות העובדים בעת ובעונה. הם מעמיקים ומרחיבים את קירות הנחל, מרפ-נים אותם כאבנים, את הטיילת כמעט סיימו לבצע ולא שכחו להותיר אבנים גדולות בצדי הנחל, למעוניינים לנמשו בצל האקליפטוסים ואפילו לשבת ולרוג. ועוד: קק"ל המבצעת את מרכיב העבודות תחת ירדן האמונות של מאיר אלפסי, נטעה כבר כ-2500 עצים בחמישה מוקדים, ובהם: אלונים, עצי שיטה, רקלים ואקליפטוסים. יהיה כאן מאד יפה וכבר עתה כראי לכוא ולראות, וכאשר לאיכות המים אחרי השקעה כה מסיבית - תהיה מוטיבציה לנוגעים כדבר גם בנושא זה, מה עור שלפי הסכם המים עם ירדן - על הנחלים הוורמים לירדן להיות מטוהרים...



כ"ו באב התשנ"ז
29 באוגוסט 1997

סיכום צוות היגוי מים - ושלום

מיום 28.8.97

נציבות המים
סגן נציב המים
03-09-1997
דואר נכנס

נוכחים: אילן אשל, יאיר ליטביץ, חיים אנגיוני, יונתן בשיא, **צביקי נור**, יואב חורין, דוד ירוס.

משתתפים: צבי אבנר, רני פישר.

1. דו"ח צוות חקלאות אחרת - צבי אבנר.
צביליה - קיים ישיבה אחת בנוכחות כל הצוות ואנשים הנוגעים בדבר בתחומי מים וחקלאות.
הוסבר לחברי הצוות המשמעות של הסכם השלום והמנדט של הצוות כפי שהוגדר בכתב המינוי. היו בדיון שתי אסכולות:

- א. כל משק יתמודד באופן עצמאי.
- ב. ארגון המערכת בצורה אזורית.

מכינים עבודת רקע לישיבה הבאה ובסיסה **מצאי** החקלאות, סוגי מים וסוגי קרקע בעמק בית שאן.

2. תקציב - שתי הועדות זקוקות לתקציב לצורך עבודתן.

צוות המדגה הגישו בקשת תקציב ע"ס 160 אלש"ח.
צוות החקלאות הגישו בקשת תקציב ע"ס 15 אלש"ח.

סיכום: צביקי נור, אילן וירוס יבדקו את בקשות התקציב של שני הצוותים.

3. דו"ח צוות המדגה - רני פישר.
נערכה עוד ישיבת צוות ע"מ ליישר קווים. נמצאים בסוף שלב איסוף האינפורמציה וריכוזה. סיום ריכוז החומר בשלב הזה יתן מודל להשוואה בין סוגי גידול הדגים הקיימים היום.
מעריך, בהנחה שנתגבר על בעית תקציב, כחודש עבודה נוסף.

נערך דיון בין הנוכחים בישיבה ועיקרו, האם לקדם ביצוע פרויקט כלשהו ע"מ להרוויח זמן.

סיכומי ישיבות המועצה האזורית בקעת בית שאן

סיכום: בעיקרון, אין לרתום את העגלה לפני הסוסים.
במידה והצוות יוכל להגיש המלצות/כיוון כדו"ח ביניים, נפנה למציאת מימון לצורך קידום פיילוט כלשהו.

רשם: דוד ירוס.

העתק: לנוכחים.

למשתתפים.

יעל שאלתיאלי-ראש המועצה האזורית

דני קריצמן-מנכ"ל משרד החקלאות.

מאיר בן מאיר-נציב המים.

תיקון:

בדו"ח משיבה קודמת נשמט, לצערי, שמו של יאיר ליטביץ מרשימת החברים.

יאיר ליטביץ - מ. החקלאות טל: 06-6539848 פקס: 06-6585977

052-572884

מועצה. 147 יד/אג 290897.

אשר
אשר
אשר



משרד החקלאות
המנהל הכללי

7

תאריך 4/8/97

אל : אשר בן אשר

מאת : דני קריצמן

מס' דפים : 6

הנדון :



המועצה האזורית בקעת בית שאן

דאר נע בית שאן - טל': 06-6539850

פקס: 06-6539862

ט"ו בתמוז התשנ"ז
20 ביולי 1997

משרד ההקלאות
וע"מ: ח הכפר

21-07-1997

סיכום ישיבת צוות היגוי מים מיום 17.7.97

מחוז בית שאן

לש
מה
אחרי
אלה
ה?

רנ

נוכחים: [redacted] יאיר ליטביץ, צביקי נר, יואב חורין, חיים אגיוני, יונתן בשיא, דוד ירוס.
מוזמן: צבי אבנר.

אילן:

הצוותים מונו ע"י ובברכת דני קריצמן ומאיר בן מאיר.
מונו שני צוותים מקצועיים לנושא מדגה - בריכוז רני פישר, ובנושא חקלאות אחרת (גד"ש+מטעים) בריכוז צבי אבנר.
תפקיד צוות ההיגוי להנחות את הצוותים המקצועיים ולקבל את המלצותיהם.
לויז להמלצות ראשוניות סוף ספטמבר 97.

ירוס:

(בהעדרו של רני פישר) - דוח מצוות המדגה.

- א. התנהל בעצלתיים בגלל חסר תקציב ובגלל חילופי צוותים.
- ב. נאסף חמר בנושא גידול דגים סוגי גידול שונים מאקסטנסיבי ועד מדגה מתועש.
- ג. מנסים לאתר פערי ידע ולהתמקד בהם.
- ד. ינתחו את הנתונים לקראת גיבוש המלצות בנושא.

נערך דיון בהשתתפות כל הנוכחים תוך התמקדות בנושאים הבאים:

- א. הבדיקות חייבות להיות בעמק בית שאן כמי שנתבע לתת מים.
- ב. לבדוק אלטרנטיבות לאזור כתוצאה מהקטנת שימוש במים.
- ג. מערכת מחקרית בנושא מדגה קיימת! צריך להתמקד בכל שיטות הגידול הקיימות ולהתמקד בטובות בהן.
- ד. להקים מערכת פיילוט לגידול מסחרי תוך כדי ביצוע חקר ביצועים.
- ה. לבצע בדיקות מקצועיות וכלכליות.

מסמך זה נמצא באתר האינטרנט של משרד המים



-2-

המועצה האזורית בקעת בית שאן

דאר נע בית שאן - טל': 06-6539850

פקס: 06-6539862

סיכום:

א. הנחיות לצוות מדגה!

- א.1. מצבת שימושים במים למדגה נוכחי.
- א.2. בדיקת אלטרנטיבות קיימות.
- א.3. ניתוח נתונים, מסקנות והמלצות.

הנחיות לצוות גד"ש + מטעים:

א. בדיקת התיעלות שימוש במים לחקלאות.

ב. אלטרנטיבות של החקלאות (גד"ש ומטעים) בבית שאן לכמויות הולכות ופוחתות של מים.

שיבת צוות החגיגי הבאה ביום חמישי 28.8.97 בשעה 15.00 במשרדו של דוד ירוס.
רכזי הצוותים מוזמנים למסירת דו"ח ראשוני לצוות ההיגוי.

רשם: דוד ירוס.

העתק:

דני קריצ'מן-מנכ"ל משרד החקלאות.
מאיר בן מאיר-נציב חמים.
יעל שאלתיאל-ראש המועצה האזורית ב"ש.
חברי צוות ההיגוי.
רכזי הצוותים המקצועיים-רני פישר, צבי אבנר.

מועצה 121 ד/דש 200797

סיכום לצוות מדגה ומטעים בבית שאן, 28.8.97



- 3 -

המועצה האזורית בקעת בית שאן

דאר נע בית שאן - טל': 06-6539850

פקס: 06-6539862

פקס	טלפון		
03-6971451	052-453469	-	חיים אנג'וני - משגב עם
06-6581090	050-589349	-	יונתן בשיא - שדה אליהו
06-6586768	06-6539634 050-214181	-	דוד ירוס - מח"ז בית שאן
04-8675388	04-8623444	-	יואב חורין - אילת השחר
03-6971689	03-6971810	-	צביקי נור - נציבות המים
06-6588019	06-6586304 050-387378	-	צבי אבנר - חוות עדן
06-6585977	06-6539833 052-319132	-	אילן אשל-משרד החקלאות

מסמך זה נועד לשימוש בלבד. כל פרטים נוספים יישלחו אליכם.

בית יוסף נטר המדינה שירת צבי יודנה כפר ריכין סגור חיים מסיכוח



אפיקי מים (1995) בע"מ - תכנון יעוץ ופקוח הנדסי

ג.א. בית-שאן, ד.ג. בית שאן 11710

טלפון: 06-6539871/4 פקס: 06-6586768

ה.6. הוצאות הנדסיות:

ש"ח	<u>50,000</u>	סקרים, בדיקות מעבדה, מדידות ומפוי
ש"ח	146,000	סה"כ אומדן הוצאות
ש"ח	<u>14,000</u>	בצ"מ 10%
ש"ח	160,000	סה"כ מימון נידרש

רשם: רני פישר.

אמב.ב.א 119 א/רפ/דש 170397

אורי.
דן צבי אלו ועד הנדסאים שייחזיגי קיבץ



אילן
צבי אבנר
אילן
צבי אבנר

המועצה האזורית בקעת בית שאן
דאר נע בית שאן - טל': 06-6539850
פקס: 06-6539862

ט"ו בתמוז-ה'תשנ"ז
20 ביולי 1997

נציבות המים
סגן נציב המים
10-08-1997
דואר נכנס

סיכום ישיבת צוות היגוי מים מיום 17.7.97

נוכחים: אילן אשל, יאיר ליטביץ, **צביקי נור**, יואב חורין, חיים אנגיוני, יונתן בשיא, דוד ירוס.
מוזמן: צבי אבנר.

אילן:

הצוותים מונו ע"י ובברכת דני קריצ'מן ומאיר בן מאיר.
מונו שני צוותים מקצועיים לנושא מדגה - בריכוז רני פישר, ובנושא חקלאות אחרת (גד"ש+מטעים) בריכוז צבי אבנר.
תפקיד צוות ההיגוי להנחות את הצוותים המקצועיים ולקבל את המלצותיהם.
ל"ז להמלצות ראשוניות סוף ספטמבר 97.

ירוס:

(בהעדרו של רני פישר) - דוח מצוות המדגה.

- א. התנהל בעצלתיים בגלל חסר תקציב ובגלל חילופי צוותים.
- ב. נאסף חמר בנושא גידול דגים סוגי גידול שונים מאקסטנסיבי ועד מדגה מתועש.
- ג. מנסים לאתר פערי ידע ולהתמקד בהם.
- ד. ינתחו את הנתונים לקראת גיבוש המלצות בנושא.

נערך דיון בהשתתפות כל הנוכחים תוך התמקדות בנושאים הבאים:

- א. הבדיקות חייבות להיות בעמק בית שאן כמי שנתבע לתת מים.
- ב. לבדוק אלטרנטיבות לאזור כתוצאה מהקטנת שימוש במים.
- ג. מערכת מחקרית בנושא מדגה קיימת! צריך להתמקד בכל שיטות הגידול הקיימות ולהתמקד בטובות בהן.
- ד. להקים מערכת פיילוט לגידול מסחרי תוך כדי ביצוע חקר ביצועים.
- ה. לבצע בדיקות מקצועיות וכלכליות.

ממלאה נלכדה מידע מלקיטות נור אור נור איתן ניר דוד עין הנציב רחוב רווח רווח רשפים שדה אליהו שדה נחום שרי חנוכה שלוחות שרי חנוכה שלוחות שלוחות

סיכום:

א. הנחיות לצוות מדגה!

- א.1. מצבת שימושים במים למדגה נוכחי.
- א.2. בדיקת אלטרנטיבות קיימות.
- א.3. ניתוח נתונים, מסקנות והמלצות.

הנחיות לצוות גד"ש + מטעים:

א. בדיקת התיעלות שימוש במים לחקלאות.

ב. אלטרנטיבות של החקלאות (גד"ש ומטעים) בבית שאן לכמויות הולכות ופוחתות של מים.

ישיבת צוות ההגיוי הבאה ביום חמישי 28.8.97 בשעה 15.00 במשרדו של דוד ירוס.

רכזי הצוותים מוזמנים למסירת דו"ח ראשוני לצוות ההגיוי.

רשם: דוד ירוס.

העתק:

דני קריצ'מן-מנכ"ל משרד החקלאות.

מאיר בן מאיר-נציב המים.

יעל שאלתיאל-ראש המועצה האזורית ב"ש.

חברי צוות ההגיוי.

רכזי הצוותים המקצועיים-רני פישר, צבי אבנר.

מועצה 121 ד/דש 200797

פקס	טלפון			
03-6971451	052-453469	-	משגב עם	חיים אנג'וני -
06-6581090	050-589349	-	שדה אליהו	יונתן בשיא -
06-6586768	06-6539634 050-214181	-	מוא"ז בית שאן	דוד ירוס -
04-8675388	04-8623444	-	אילת השחר	יואב חורין -
03-6971689	03-6971810	-	נציבות המים	צביקי נור -
06-6588019	06-6586304 050-387378	-	חוות עדן	צבי אבנר -
06-6585977	06-6539833 052-319132	-		אילן אשל-משרד החקלאות

מיטאטא אצ צונוקא ציטונות על תאמנות

מדינת ישראל
 משרד התשתיות הלאומיות
 לשכת נציב המים

תאריך 2/7/97

מס' פקס הנמען 06-6586768

שם הנמען ג'ורג' יוראס - אלקטריק, נ.י.א.

שם השולח צ'ביקי, נ.י.א.

מס' עמודים כולל דף זה 1

תנושא: התנגדות להחלטת הוועדה המקומית לתכנון וא
הנדסה בבית חאלי, בלג'ה עמק חרוד, אזור ב' א
בביתן, אזור ב' א

1. הסיבה שלו קבלת זה סילוס בביתן ב' א, הוא
 היות זה בלתי תואם לתוכנית האזורית
 א. הסיבה שלו קבלת זה ב' א, הוא אסור

2. בביתן אזור ב' א, היות זה אסור
 בביתן (ביתן ב' א) אזור ב' א
 היות זה אסור לתוכנית האזורית
 א. הסיבה שלו קבלת זה ב' א, הוא אסור

ת.ד. 20365 רח' הארבעה 20 הקריה ת"א - 64739, טל: 0971812, פקס 03-6971689

*****-972 3 6971416 - ***** - - *****-972 3 6971416*****

NEZIVUT HARMIM - IM -

NO.	COM	ABBR/NTWK	STATION NAME/	PAGES	PRG.NO.	PROGRAM NAME
001	OK	*	9066586768	001/001		

FILE NO. = 236

MODE = MEMORY TRANSMISSION START=03-JUL 07:11 END=03-JUL 07:11

ד"ר אסף קדוש
 אסירי חיים

3

נציבות המים - לשכת נציב המים		גליון תכתובת
מאת		
סימנו		
תאריך		

ח'ס - 99/2/2

1. בקרים - האריות ילן (כלל לרמק) - ק"ה - אצ"ר
 מ"קב אצ"ר אצ"ר
 י"ט יצ"ר י"ט
 2. אצ"ר אצ"ר אצ"ר
 אצ"ר אצ"ר אצ"ר
 3. אצ"ר אצ"ר אצ"ר
 אצ"ר אצ"ר אצ"ר
 אצ"ר אצ"ר אצ"ר

תקנתם רצחתי
ת.ו.תציג א"ל
סגן נור
25/6/97

א"ל רצחתי
א"ל רצחתי
3

נציבות המים
לשכת נציב המים
18-06-1997
1997.16.12.97
נכנס

משרד החקלאות ופתוח הכפר.
מחוז העמקים

לכ' מר מאיר בן מאיר
נציב המים.

לכ' מר דני קריצ'מן.
מנכ"ל משרד החקלאות.
א.נ.

הנדון: מנוי צוות לבדיקת אלטרנטיבות שונות ליעול השימוש במים וגידול דגים, בעמק בית שאן.

לפי בקשתכם, אני מציע למנות צוות הגוי, שיעסוק בבדיקת אלטרנטיבות שונות לגדול דגי מאכל באזור בית שאן, תוך אוריינטציה לאפשרות של קיצוץ עתידי במכסות המים לגדול דגים באזור.

מנדט הצוות:

- לבדוק חלופות שונות של מדגה תעשייתי ותעשייתי למחצה וכן אלטרנטיבות נוספות ליעול השימוש במיים.
- הצוות יבדוק את הנושאים הבאים: 1. השימוש במיים. (מקורות שימושים ואיכויות)
- 2. ההשקעה הדרושה. (לאור הל"ז לביצוע)
- 3. ההכנסה והתרומה לכל חלופה.
- 4. ההשפעה על גידולים אחרים.
- 5. הצורך בהכשרת צוותים.
- 6. ההיבטים הקרקעיים של כל חלופה.

הרכב הצוות.

- א. ועדת הגוי: רכזים:** דוד ירוס ו. חקלאית ב. שאן ואילן אשל משרד החקלאות.
- חברים:** צביקי נור. סגן נציב המיים..
חיים אנג'וני. אגף הדיג.
יונתן בשיא. יו"ר דירקטוריון דג שאן.
יאיר ליטביץ. סגן מנהל מחוז משרד החקלאות.
מזכיר ארגון מגדלי דגים. (או נציג מטעמו).
- ב. צוות לבדיקת חלופות המדגה:**

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| רכז: רני פישר | אפיקי מים: מנהל האגף לדיג. |
| חברים: דן מירס | שה"ם. מדריך מדגה. |
| איציק סימון | שה"ם. מדריך מדגה. |
| אמיתי גבע | ניר דוד. חוקר מדגה. |
| ערן להב. | ד"ר יאפ ואן ריין, הפקולטה לחקלאות. |
| אמנון יהל | כפר רופין. |

ג. צוות לבדיקת ההשלכות על גד"ש ומטעים:

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| רכז: צביילה. | מנהל חוות עדן. |
| חברים: יונתן שאולסקי. | סגן מנהל שה"ם. |
| אפריים ברנד. | שה"ם מנהל האגף לגד"ש |
| הלל מנור. | שה"ם, מדריך ירקות. |
| ד"ר ברוך רטיג. | מ"פ בית שאן. |
| בוקי גלזנר. | שה"ם, מדריך תמרים. |
| יגאל מגריל. | ו. מגדלים גד"ש בית שאן. |

1773

תפקיד הצוותים המקצועיים:

לבדוק את החלופות השונות בתחומם, להשוות ביניהן בכל המדדים ולהעביר את התוצאות לצוות ההיגוי, כולל המלצות על הקמת מופ"ים מתאימים ולר"ז לניסויים הדרושים.

תפקיד צוות ההיגוי:

לקבל את החומר הכתוב מהועדות המקצועיות ללמוד אותו ולהמליץ לפני המשרדים הנוגעים בדבר על החלופות או החלופה הנבחרת על כל היבטיה:

- א. עלות התכנון.
- ב. עלות הפרוייקטים הניסיוניים.
- ג. עלות הפרוייקט כולו.
- ד. לוח הזמנים לתכנון הקמת מודלים ובצוע הפרוייקט כולו.
- ה. הצורך בהכשרת צוותים.
- ו. חסכון המים הנובע מהפרוייקט.
- ז. ההשפעות העקיפות על החקלאות באזור על גידוליה השונים.

עלי לציין, שעדיין לא דיברתי, עם כל האנשים המוזכרים במסמך, אעשה זאת לאחר שאקבל את הסכמתכם העקרונית.

העתק: דוד ירוס.

משה גורן מנהל שה"ם
צביקי נור סגן נציב המים

מכרחה
אילן אשל
מנהל מחוז הצמק"ס.

יגאל סיון
214
(3)

כ"ח באייר התשנ"ז
4 ביוני 1997

נציבות המים
לשכת נציב המים
09-06-1997
דואר נכנס

לכבוד,
צביקי נור
סגן נציב המים

ח.ג.,

הנדון: נתוני מים

בהמשך לבקשתך להלן נתוני אנליזת מים הנמצאים ברשותנו ורלוונטיות בשלב זה:

עמל	מגדל	עין הנצי"ב	שוקק	יחידה	סוג הבדיקה
1088	604	1050	360	מל"ג/ליטר	C1
130	82	120	37	מל"ג/ליטר	SO4
317	378	375	244	מל"ג/ליטר	HCO3
188	142	106	75	מל"ג/ליטר	CA
88	59	36	43	מל"ג/ליטר	Mg
470	268	370	150	מל"ג/ליטר	Na
12	7.4		5.5	מל"ג/ליטר	k
17	14		11	מל"ג/ליטר	NO3
7.3	8.0	7.5	7.2		PH
3.95	2.53	3.83	1.56	מילימו	EC

בברכה,

רני פישר.



א.מ. 153 רפ/דש 040697

3

כ"ו אייר תשנ"ז

נציבות המים
 לשכת נציב המים
 05-06-1997
 דואר נכנס

אל:
 מאיר בן מאיר
 נציב המים

שלום רב.

הנדון: סכום בקורך במדגה מתעש שדה אליהו
 ביום כ"ה אייר תשנ"ז.

בסיוור במתקן המתעש הוסברו עקרונות הפעולה, היכולות של המתקן והרכיבים הסעונים שיפור לדעת הצוות:

1. בנית פילטר ביולוגי חדש - תכנון ראשוני כבר קיים.
 2. בנית מערכת לאימון דגיגים - להבטחת אספקה סדירה.
- עלות משערת של השקעה כ- 1.4 מליון ש"ח.
- להערכת הצוות ניתן יהיה ליצר במתקן המשופר כ- 100 טון אמנונים, תוך צמצום נוסף בצריכת המים.
- הובהר שהמשק ערוך להכנס מידית לבצוע הפרויקט אם ימצא מימון.
- ההערכה היא שניתן לסיים הבניה תוך חצי שנה ולאחר הפעלת המתקן משך כשנה ניתן יהיה להסיק מסקנות.
- בתם התקופה הנ"ל, צוות המדגה של שד"א יוכל ליעץ בתכנון מתקנים נוספים ולהדריך את הצוותים שיפעילו אותם במשקים אחרים.
- הידע שהצטבר והכולל נתוני הגידול, תפעול ונתונים כלכליים - יעבר למעונינים.
- מודים על ההתענינות ומקוים להמשך שיתוף פעולה.

חנוך פלטר
 מרכז משק.

העתק: דוד ירוס - אפיקי מים
 רני פישר - אפיקי מים
 צביקי ניר - נציבות המים
 גבי שחם - נציבות המים
 יונתן בשיא.

ועל אף שהאגודה
אליה נתייחסת

הר

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

3

תאריך 29/5/97

מס' פקס הנמען 03-9243856

שם הנמען האדון האבן

שם השולח 3 סיני נ"ב

מס' עמודים כולל דף זה 2

הנושא: האדון אלון

ואני שמעתי לדברך על המזנונית דברליק

האילו דברים איתך

יחד עם זאת נראה לי שקרה אקצז אצל

למטהים או כאלה לאלוהי

במבטוי וגם במעשים בני יחסים. באלו אני

צניח בקנה הצד

באלו צה אכתי הפנייה לא נידון לומר יותר

ולא/מכירים בכו הפוליסה אגודה במטה אליקים או

נאלי הפנייה לא היום במלומים דדיי אן בן
פקס 800 אליקים בלוי היקצי

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
לשכת נציב המים

תאריך _____

מס' פקס הנמען _____

שם הנמען היא

שם השולח _____

מס' עמודים כולל דף זה _____

הנושא: היא
אין בגזם - הבטיח אלה - אשר היה
זה היה היה היה היה היה היה היה היה היה

בבוקר

בבוקר

היה זה אדם של אמר כי נשאו אתו כסאות
זה בסוף. זה יושב זה בשלל כי היה
זה נגון יגה דין או ללא בינה.

פקס

Date: 26-May-1997 TIME: 03:28:30 REF: 1361

To: TZVIKI NUR
Att: TZVIKI NUR
From: REUVEN FELDMAN
Subj: INFORMATION

לכבוד : סגן נציב המים - צביקי נור.

צביקי שלום רב לך ,

אני מגלה עינין רב בכל הפירסומים הקשורים בהסכם עם הירדנים הקשורים כך או אחרת בטיפול במי אסי והמעיינות לרלי הגילבוע. (גם במקומות אחרים).

לדעתי ולדעת השותפים שלי באיטליה ואנגליה יש כאן מקום לעסקים מעולים. היות ויש כסף ואפילו כסף רב שחייב להיות (לפי חוק) בעסקים סולידים נירא לי / שיש בכוחינו לקחת חלק במכרז של תיכנון ,בניה והפעלה לאורך שנים תמורת תשלום / קוב מים מטופעל.

גם לממשלת ישראל כסף עולה כסף. עד היום ראינו שהתיכנון עולה לפעמים הון רב / כמו כן הבניה וגם הפעלה לאחר מכן לא נעשת בחינם. / ש בעולם המערבי קבוצה שלימה של חברת שעוסקות בזה ולישראל יש שם טוב בכיבוד / הוזים והסכמים.

אין בדעתי לעסוק במתן עצות לכם כי שום דבר לא מקבלים בחינם, אבל ברצון רב / אפילו בשמחה אקבל ממכם נתובים (אפילו בכתב יד) של כמויות המים - הרכבם / (אנליזות) והדרישה של האיכות הרצויה לאחר הטיפול. / זה דרוש לי לבדיקת יכולת העשייה שלנו.

היה וזה ביכולתינו נישמח להציג עבודות שונות ברחבי טבל וחוסן כספי.

מסוד בבקשה ממך ברכות חמות של בריאות וכל טוב לבולדוזר הראשי שלכם -בן מאיר.

כל טוב לך , ראובן פלדמן.

מדינת ישראל
 משרד התשתיות הלאומיות
 לשכת נציב המים

תאריך 29/5/97

מסי פקס הנמען _____
 שם הנמען בן ארן סלמן
 שם השולח צ. סיקי נ'ר
 מסי עמודים כולל דף זה 2

הנושא: הולדן סלמן
ול שם אביו מר סלמן סלמן
הולדן סלמן
יבד עם שם אביו מר סלמן סלמן
למטרת
במסגרת

שם אביו מר סלמן סלמן
 באשר ל...
 ...
 ...
 ...

ת.ד. 20365 רח' הארבעה עשר הקריה ת"א - 64739 טל' 6971812 פקס 6971688-03

 -972 3 6971416 - ***** - 972 3 6971416-*****
 -NEZIVUT HARMIM IM -
 002/002 99243856
 NO. CM ABBR./TALK STATION NAME/ TELEPHONE NO. PAGES PRG. NO. PROGRAM NAME
 FILE NO. = 100
 MODE = MEMORY TRANSMISSION START=03-JUN 12:52 END=03-JUN 12:54
 *****-COMM. JOURNAL-***** DATE 03-JUN-1997 ***** TIME 12:54 *** P.01



א' באייר התשנ"ז
8 במאי 1997

3

נציבות המים
לשכת נציב המים
13-05-1997
דואר נכנס

לכבוד,
נגה בליץ
מתאמת שיחות השלום
נציבות המים
הקריה תל אביב 61070

שלום רב,

בתשובה לבקשתך לרכישת העבודה בנושא "מים במסגרת יישום הסכמי השלום ישראל-ירדן" שהוכנה ע"י אפיקי מים ותורגמה לאנגלית רצ"ב הצעתינו.

ש"ח	64,300	-	הכנת העבודה (ע"י רני פישר)
ש"ח	31,000	-	גורמי חוץ (מדירות, סקרי קרקע ומיפוי)
ש"ח	21,000	-	תרגום לאנגלית
ש"ח	116,300	-	סה"כ עלות
ש"ח	19,770	-	מע"מ
ש"ח	136,070		סה"כ כולל

תמורת כיסוי עלויות אלו נשמח להעביר את העבודה לרשות נציבות המים.

במורה,

דוד ירוס,

מנכ"ל "אפיקי מים".

העתק:

מאיר בן מאיר-נציב המים.
צביקי נור-סגן נציב המים.
רני, רזיאל-אפיקי מים.



15 מאי 1997

"אפיקי חיים"

אגודת חיים חקל יח-שיחופית בג'טת בית-שאן

מועצה - זורית, רקונח בית-שאן

ד. בית-גן 101

תל. 871/4 06-653 06-35867

כ"ט בניסן התשנ"ז
6 במאי 1997

ז'ב"ה
6971689

לכבוד,
צפריר וינשטיין

,א.נ.

הנדון: השפעת שאיבה באזור שכס וג'נין
סמוכין: תזכיר בנושא

בהמשך לתזכיר שבסמוכין להלן הערותי:

1. קדוחי ברדלה אינם שיכים ואינם מתופעלים ע"י אגודת המים אפיקי מים, אלא באחריות בקעת הירדן (סעיף 2.3).

2. רכוזי הכלורידים בקדוחי רויה 80-120 מלכ"ל. ולא 70 מלכ"ל.

3. נתוני השפיעות גם הן לא נכונים:

א. מה שמוגדר אצלך מעינות גלבוע הכוללים את:

עמל, מגדל, מודע, שוקק, רויה.

שפיעה שנתית: 42 מלמ"ק/שנה (1996).

רכוז כלורידים: מודע 240.

שוקק 340.

עמל 1200.

מיגדל 650.

ולא - 308 (ללא עמל) כפי שצינת.

ב. מה שמוגדר אצלך מדרגה תיכונה כולל את:

צמד, נפתלי, חישה, נשב, מרחב, סודה, קרניים, פידה.

שפיעה שנתית: 15-16 מלמ"ק/שנה (1996).

רכוז כלורידים: 500 חישה (הכי מתוק).

1400 סודה (הכי מלוח).

הממוצע (לא ברורה חשיבותו) כ- 1,000 מלכ"ל.



- 2 -

"אפיקי זיק" גודת ז'ים חקלאית-שיחיות ככקעת בית-שאן
 מזעצה א ורית ג. נוח בית-שאן
 דג בית-שאן 11/10
 טל. 06-6586768 פקס 06-6519871/4

4. הטעות ברכוזי הכלורידים נמשכת לכל אורך הדו"ח ומשפיעה כמובן גם על התוצאות וההמלצות של המודל בנוגע לקדוחי רויה.
5. כמובן שנתוני היסוד המתיחסים למעינות הן בכמות השנתית והן במליחות, אינם נכונים ולפיכך מסקנות ותוצאות המודל גם הם אינם נכונים.
6. לסעיף 3.4 - הפרשי המפלסים בין סתיו לאביב בקדוחי רויה לפעמים ובחלק מהקדוחים גדולים 10-12 מ' ומגיעים גם ללמעלה מ-20 מ'.
7. נתוח וסכום התוצאות:
- נראה לי שסכום תוצאות הרצת-המודל בצורה של (%) מענגת את-חומרת הבעיה...
 בכל הניתוח אין התיחסות להתפלגות שדה קדוחי רויה בין הצפון (רויה 1 ו-2) לדרום (רויה 3-6) שהשוני שבהם מאד משמעותי כבר היום הן מבחינת מליחות והן מבחינת מפלסים. במעינות הדבר בולט עוד יותר בנוגע להשפעה האמיתית שתהיה.
- תוצאות וסיכום באחזים נותנים "הרגשה" של אין בעיות, לכן מציע להציג זאת בצורה מפורטת ולא כוללת, תוך הצגת כמויות צפויות ואיכויות צפויות בהשוואה למצב נוכחי.
8. באופן כללי לא נראה לי שדוח שכזה יצא בחתימה ובלוגו שלך. עדיף שגורם אוביקטיבי שהוא זה שגם הכין את כל העבודה יוציא ויחתום על הניר.

במ"כה,

רני פישר.

העתק:
 ירוס-כאן
 דוד זיתון
 שמואל קנטור.

אמ. 150 רפ/דש 060597

כ"ו אדר ב' תש"ס
02 אפריל 2000

סכום ועדת מים מורחבת מיום 30.3.00

נוכחים: דני תמרי, גיל קורתי, גדי דור, רועי פרי, יעל שאלתיאלי, שאול גולומב, יואל יעיר.
משתתפים: צביקי נור, איתן שרייבר, אמנון יהל, מאיר גוטמן, אלכס סולץ, רני פישר,
מוטקה קוסטרינסקי, עקיבא פלק, דוד ירוס, גדי זעירא, יונתן בשיא,
משה גורן.

דני - הדיון הוא מעין סיעור - מוחות בהמשך טיפול בנושאי מים שונים בעמק בית שאן.

- ❖ בדיקת המדגה המתועש - לקראת ביצוע.
 - ❖ פיילוט לטיפול באיכות מים - מסיים את תקופת הנסיון.
 - ❖ בצורת וחוסר מים כללי במדינה ובאגן הים התיכון.
- הדילמא: האם האזור ממשיך לשקוט על שמריו או שיש להעריך לקראת הבאות באופן יזום.

מציג סכימה של מקורות ושימושים של מים בעמק בית שאן:

כ- 50 מלמ"ק - מים שפירים (עד 600 מג"כ).

כ- 30 מלמ"ק - מים מלוחים.

כ- 25-30 מלמ"ק - מי ירדן.

סה"כ כ- 50-60 מלמ"ק מים ממוחזרים למערכת הכללית ולמערכת הפנימית בישובים.

רני - מסביר ומפרט את הניר שהוגש לקראת הדיון, ואת החלופות להחלטה.

אמנון יהל - לא מבין למה מראש נלקח ה.מ.מ. ממי הירדן זה בפועל ייבוש המאגרים במדרגה התחתונה.

ירוס - מציע לדון קודם בשתי החלופות ולהחליט במה מתקדמים.

מוטקה - מציע קודם לראות את חלופה ב' ומה משמעותה טכנולוגית וכלכלית.

משה גורן - הבעיה שלנו היא האי ודאות. גם במי הקידוחים חייבים לאפשרות ירידה הנתונים אינם בהירים ובהחלט כדאי להתארגן.

יונתן - לעשות קודם דיון ברמה פוליטית האם יש סיכוי שיתערבו לנו בחיים. בעמק בית שאן לא יעשו כלום בלעדינו. יש לנו יתרון שהמים שלנו מלוחים. מצד שני המים כמשאב במחסור אדיר במדינה ואנחנו משתמשים בו בבזבז. הבדיקה צריכה להיות איך ניתן ליעל את השימוש במים וליצור מקסימום תשואה (לא בהכרח מדגה).

גדי - האזור היה מאוים לאור הסכמי השלום. מדינת ישראל לא מסוגלת לבצע את הכתוב בהסכם. לא צריך ל"התנדב" ולהציע מים לאחרים גם לא להוציא נירות.

יעל - אין מה לחשוש מהנירות. הדברים ידועים לכולם. הנושא בהתפתחות וחייבים לחשוב קדימה.

ירוס - מציע להתמקד בהצעה שניה - כלומר ליזום תכניות שמשמעותם שיפור השימוש במים ופיתוח מקורות מים נוספים.

צביקי נור - יש למדינה כלים לאלץ אותנו לותר על המים. אי אפשר להתעלם מזה שקורים במדינה דברים בנושא מים וצריך להתארגן ברמה של תכניות מגירה.

יואל - תכנית מגירה זה דבר טוב למרות השתנות פיסית מהירה מאד - אנחנו צריכים להכין תכניות מגירה אולם על אש קטנה. האזור לא צריך להתנדב מראש על ויתורי מים.

מאיר - למה בעצם ליזום! כל זמן שלא באים אלינו.

מוטקה - מבקש בעבודה להתיחס גם לירדן בהיבט של ספק מים, וכן נהר בהיבט תירות.

אלכס - במצב של מחסור מים במדינה יגיעו גם לאזור. אי אפשר להפטיר כדאשתקד עדיף שנערך לפתרונות ולא נמצא את עצמנו בפחות מים.

דני - אנשי המים במדינה מאיר בן מאיר ואחרים טוענים שיקחו מים מעמק בית שאן. צריך להתכונן לכך!

בסיכום:

דני - הדעה הרווחת הינה ללכת לכיוון הכנת תכניות מגירה בתחומים השונים: מדגה מתועש, פיילוט רביבים, בקעת הירדן וכדומה. כל תכנית ש"תבשיל" תובא לדיון בדרכים המקובלות.

- מצורף דף מקורות ושימושים מעודכן. הדף שהנפקנו לישיבה היה טיוטה ישנה וסליחה על הטעות.

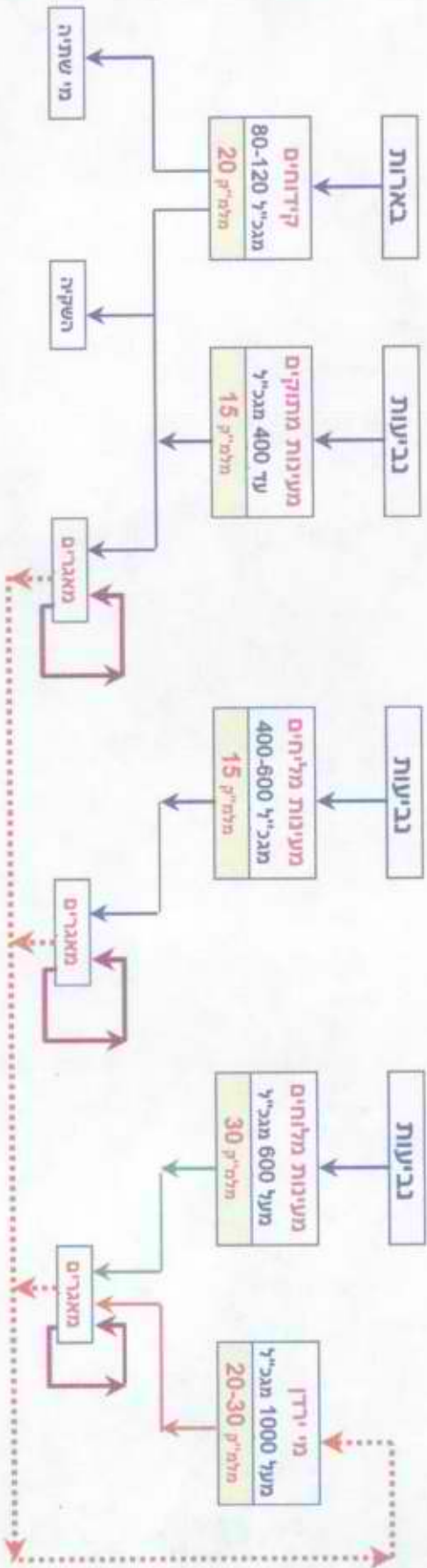
רשם: ירוס דוד.

"אפיקי מים"

אגודת-מים חקלאית-שיתופית בבקעת בית-שאן
 מוטצה אזרית, בקעת בית-שאן
 ד.ג.ב בית-שאן 11710
 טל. 06-6065871/4 פקס. 06-6586768
afikey@netvision.net.il



עמק בית שאן מקורות ושמושים 1999-2000



ס"ה מים שפירים : 50 מל"מ³/ק"שונה.
 ס"ה מים מלוחים : 30 מל"מ³/ק"שונה.
 ס"ה מים ממוחזרים : 20-30 מל"מ³/ק"שונה.
 ס"ה מים ממוחזרים : 25 מל"מ³/ק"שונה.

מים שפירים (עד 600).
 מים מלוחים (מעל 600).
 מים ממוחזרים למערכת לאתר שימוש.
 מים ממוחזרים פנימית לאתר שימוש.

חישבים מאזן מפעל המים אגף

