



**לכבוד:**

- |  |                   |
|--|-------------------|
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | מר יצחק רגב       |
| - סמנכ"ל בכיר לתעשיות, המשרד לאיה"ס                | דרי' מיקי הרן     |
| - סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד לאיה"ס                | דרי' יוסי ענבר    |
| - סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד לאיה"ס                 | מר גיל יניב       |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר יצחק בן זוד    |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס                    | מר רוברט ראובן    |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | דרי' ישעיהו בראור |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר רני עמיר       |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                      | מר שלמה כץ        |
| - משרד הבריאות                                     | דרי' אילן מליסטר  |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | אינג' מנחם טל     |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | דרי' נורית קרס    |
| - סגן נציב המים, נציבות המים                       | מר הלל גלזמן      |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר דוד ירוס       |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מיכאל דור      |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר מנדי זלצמן     |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר זאב אריאל      |
|  | מר יעקב סגל       |

בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.

**הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש ינואר 2004**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש ינואר 2004.

הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בצידוד שטח.

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

בנוסף, לבקשתו של דרי' ישעיהו בראור, רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס, מצורפים גרפים המשווים את

נתוני מדידות השדה בחודש ינואר, בין השנים 2001-2004.

את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת

[www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il)

בברכה

אינג' מוסי שולימוביץ'

מהנדסת כימיה, רשות נחל הקישון

# רשות נהל הקישון



## נתוני ניטור נהל הקישון - חודש ינואר 2004

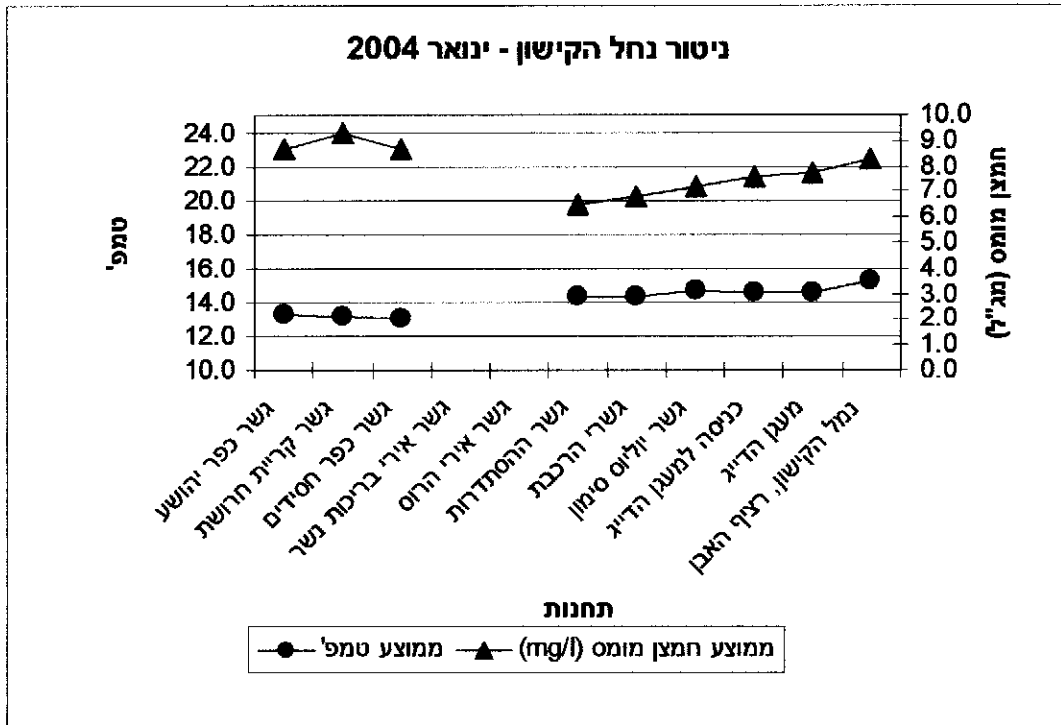
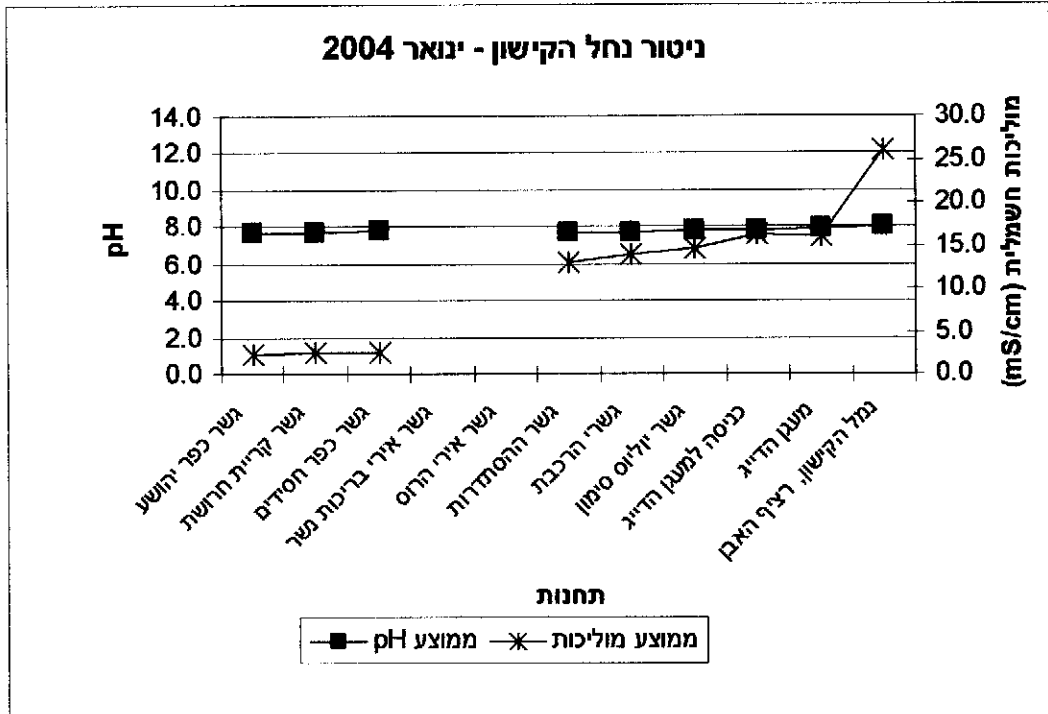
מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	מנימום pH	מקסימום pH	ממוצע מוליכות *	ממוצע טמפ'	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן (מובט %) (mg/l)	מנימום חמצן מובט (mg/l)	תחנה
1	נמל הקישון, רציף האבן	7	8.0	7.8	8.2	26.0	15.3	8.3	84	6.5	1
2	מעגן הדיג	7	7.9	7.6	8.1	16.0	14.6	7.7	77	5.6	2
3	כניסה למעגן הדיג	7	7.8	7.4	8.0	16.2	14.6	7.6	76	5.7	3
4	גשר ילזיס סימון	7	7.8	7.5	8.0	14.7	14.7	7.2	72	5.2	4
5	גשרי הרכבת	7	7.7	7.6	7.8	14.0	14.3	6.8	67	4.2	5
6	גשר החשתדרות	7	7.7	7.5	7.9	13.1	14.3	6.5	65	3.6	6
7	גשר אירי הרוס										7
8	גשר אירי בריכות גשר										8
9	גשר כפר חסידים	7	7.8	7.6	7.9	2.5	13.0	8.7	84	7.7	9
10	גשר קריית חרות	7	7.7	7.6	7.8	2.6	13.2	9.3	89	8.5	10
11	גשר כפר יהושע	7	7.7	7.5	7.9	2.3	13.3	8.7	85	7.3	11

\* ערך המוליכות של מי ים : 55 – 60 mS/cm ; מים מתוקים : 1.5 – 1 mS/cm



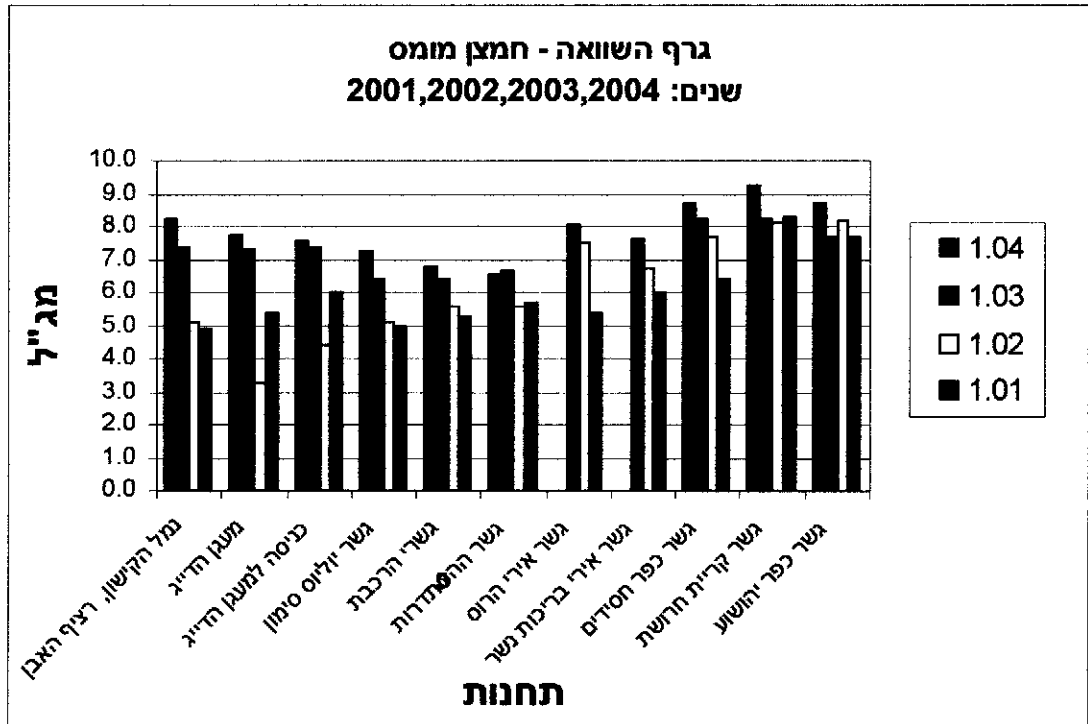
## הערות:

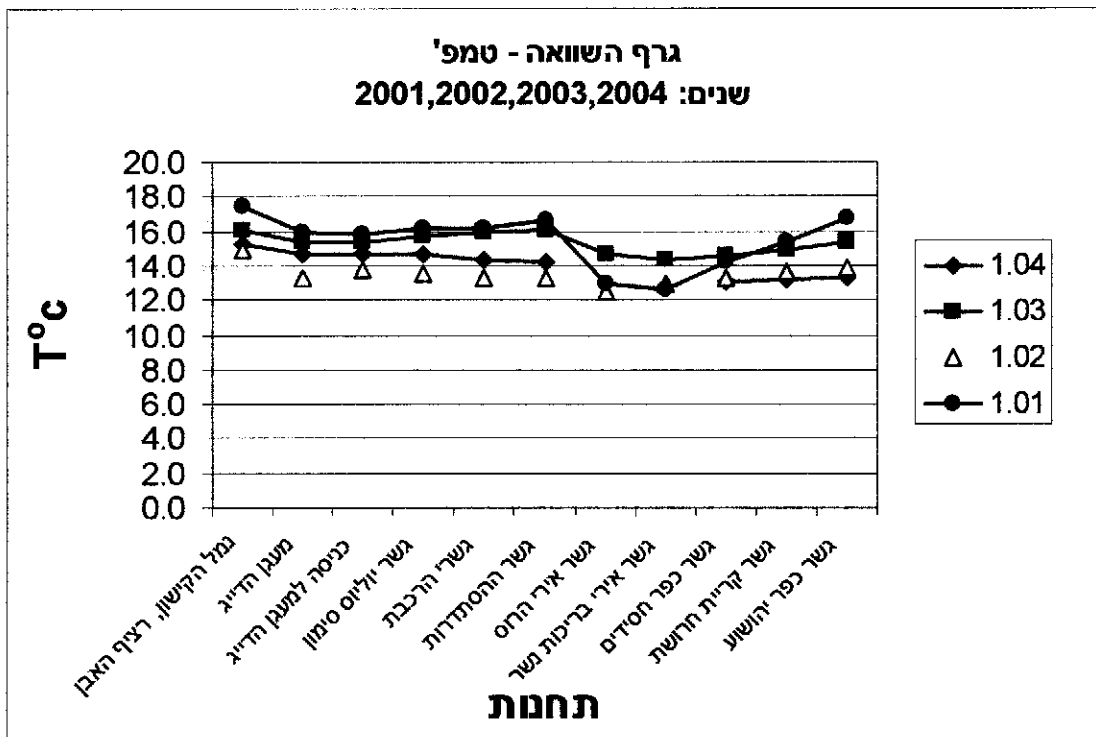
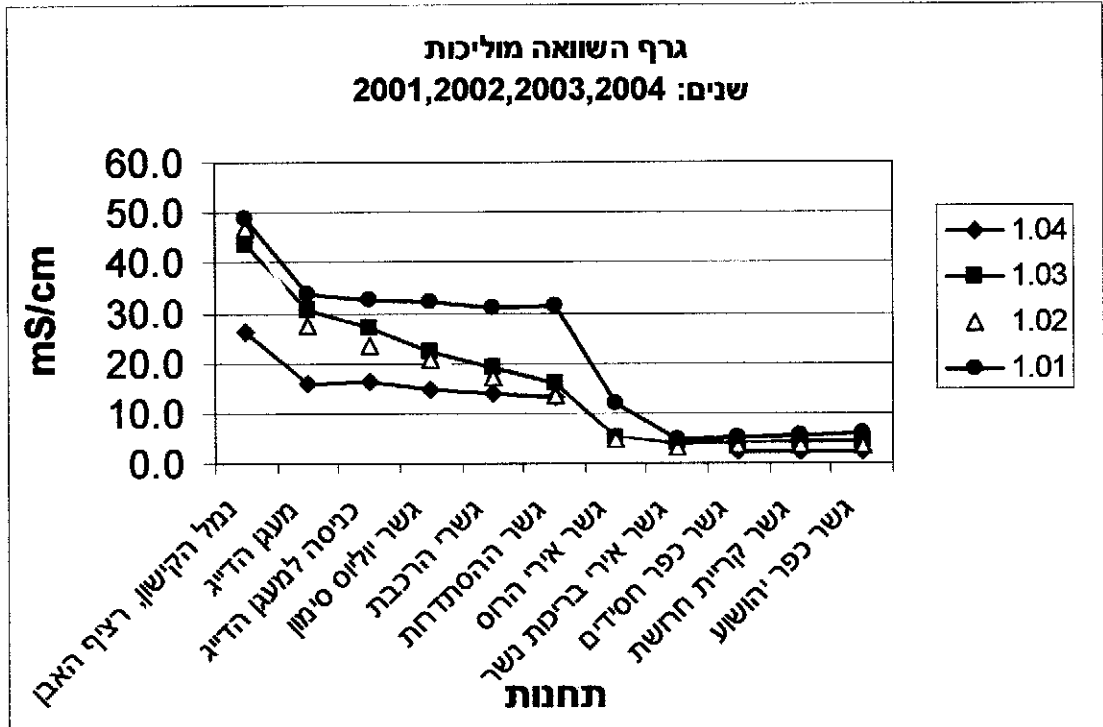
1. בתאריך ה- 27.1.04 נמדדה בנחל הקישון ספיקת שיא לאותו חודש שעמדה על 385,200 מק"ש. הנתון נמסר על ידי השירות ההידרולוגי. הספיקה נמדדת בתחנת ה"מחצבה" (כ- 100 מ' מזרחית לגשר גילמה).
2. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש ינואר 2004, ניתן לראות ירידה של 12.0mS/cm במוצע, במוליכות, לעומת חודש דצמבר 2003. הירידה נובעת מספיקות המים הגבוהות המגיעות ממעלה הנחל עקב ירידת גשמים בכמות גדולה.
3. מנתוני הטמפי שנמדדו בחודש ינואר 2004, נראה כי ממשיכה מגמת הירידה של ערך ממוצע הטמפי במי הנחל ב- 2.7°C בהשוואה לחודש דצמבר 2003.
4. הערך הממוצע של ריכוז החמצן בנחל, עלה החודש ב- 0.5 מג"ל ביחס לחודש דצמבר 2003.
5. לא בצעו מדידות בתחנות "גשר אירי הרוס" ו"גשר אירי בריכות נשר" עקב תנאי השטח שלא אפשרו גישה.
6. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2003". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע הימי הלאומי. דו"ח חיאי"ל מס' H 06/2003) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
7. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעו על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל בחלקיו השונים.





גרפים המשווים את נתוני מדידות שדה, חודש ינואר - 2001,2002,2003,2004







## לכבוד:

- |  |                  |
|--|------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון                       | מר יצחק רגב      |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | ד"ר מיקי הרן     |
| - סמנכ"ל בכיר לתעשיות, המשרד לאיה"ס                | ד"ר יוסי ענבר    |
| - סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד לאיה"ס                | מר גיל יניב      |
| - סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד לאיה"ס                 | מר יצחק בן זוד   |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן   |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס                    | ד"ר ישעיהו בראור |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | מר רני עמיר      |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר שלמה כץ       |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר אילן מליסטר  |
| - משרד הבריאות                                     | אינג' מנחם טל    |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | ד"ר נורית קרס    |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | מר הלל גלזמן     |
| - סגן נציב המים, נציבות המים                       | מר דוד ירוס      |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל זור     |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מנדי זלצמן    |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר רן קליימן     |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל      |
- בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.

## הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש פברואר 2004

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש פברואר 2004. הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בצידוד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות. בנוסף, לבקשתו של ד"ר ישעיהו בראור, רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס, מצורפים גרפים המשווים את נתוני מדידות השדה בחודש פברואר, בין השנים 2001-2004. את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת [www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il).

בברכה

אינג' מתי שולימוביץ'

מהנדסת כימיה, רשות נחל הקישון



# רשות נחל הקישון

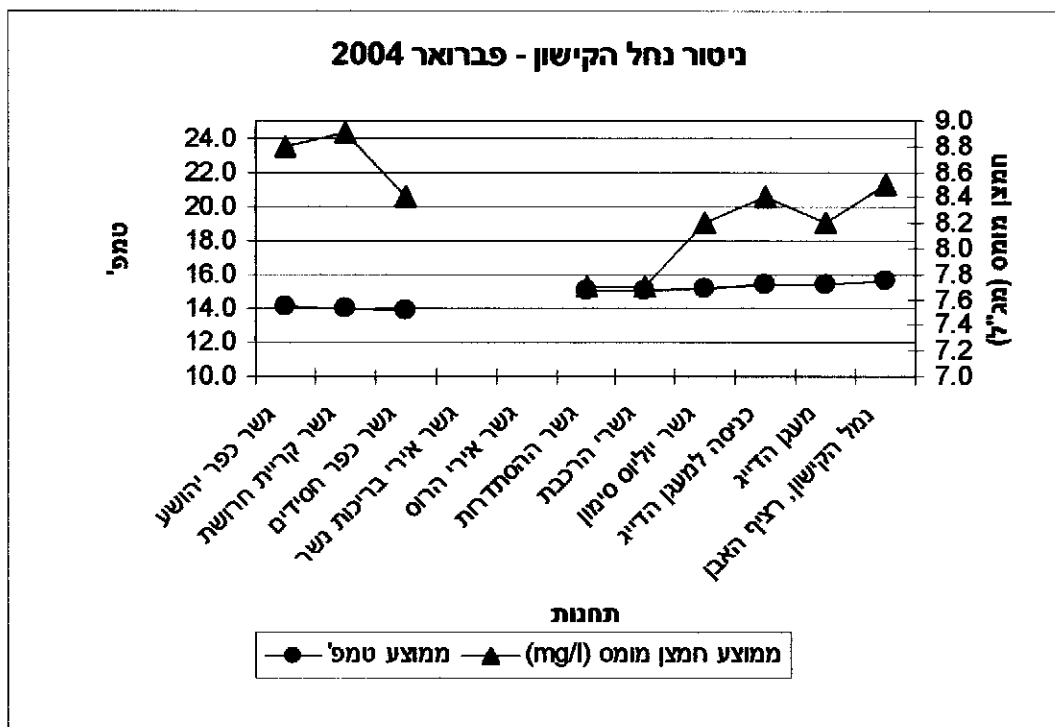
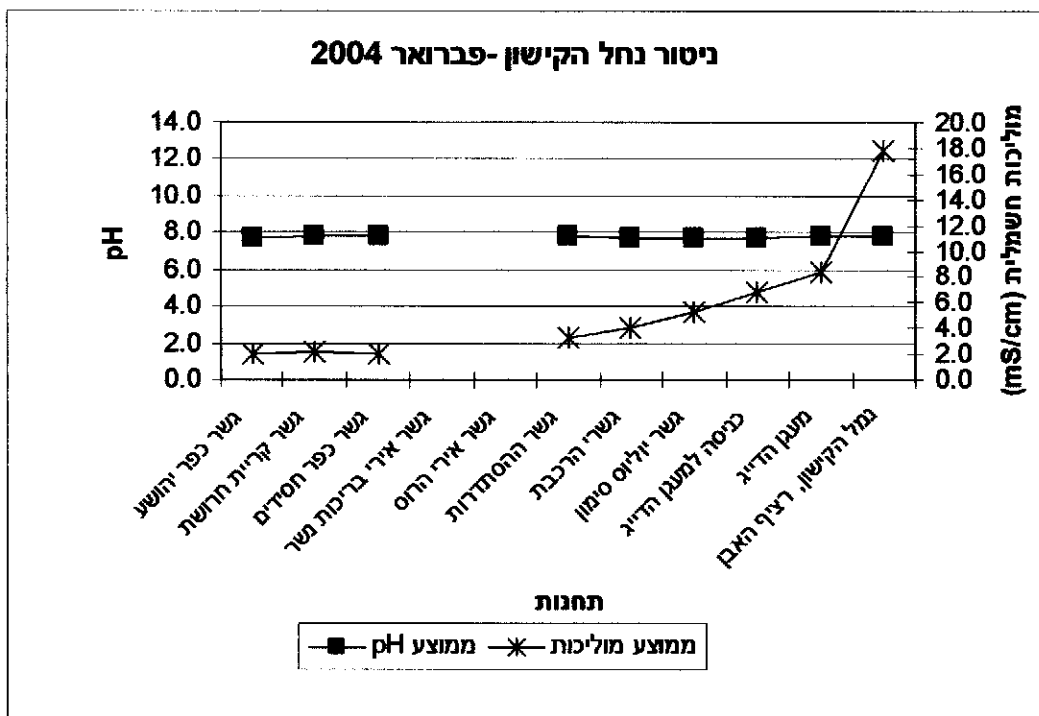
## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש פברואר 2004

המזן	מינימום (mg/l)	ממוצע המזן	ממוצע מומס (mg/l)	ממוצע מומס' טמפ'	ממוצע מוליכות *	מקסימום pH	מינימום pH	ממוצע pH	מספר דגימות	שם תחנה	מספר תחנה
-	60	-	-	-	-	9	7	-	-	תקן סביבתי לנחל הקישון (ביניים)	
-	60	-	-	-	-	8.5	7	-	-	תקן סביבתי לנחל הקישון (סופי)	
7.5	85	8.5	15.6	17.9	7.9	7.7	7.7	7.8	7	נמל הקישון, רציף האבן	1
7.4	82	8.2	15.4	8.3	7.9	7.7	7.7	7.8	7	מעגן הדייג	2
7.6	85	8.4	15.4	6.8	7.9	7.6	7.6	7.7	7	כניסה למעגן הדייג	3
7.2	80	8.2	15.1	5.2	7.8	7.5	7.5	7.7	7	גשר יזלוס סימון	4
5.8	77	7.7	15.0	4.1	7.8	7.7	7.7	7.7	7	גשרי הרכבת	5
6.2	77	7.7	15.0	3.2	7.9	7.7	7.7	7.8	7	גשר ההסתדרות	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	גשר אירי הרוס	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	גשר אירי בריכות נשר	8
7.3	81	8.4	13.9	2.0	7.9	7.7	7.7	7.8	7	גשר כפר חסידים	9
8.0	86	8.9	14.0	2.1	7.8	7.7	7.7	7.8	7	גשר קריית חרושת	10
7.6	85	8.8	14.1	2.0	7.8	7.6	7.6	7.7	7	גשר כפר יהושע	11

\* ערך המוליכות של מלי ים : 55 - 60 mS/cm ; מים מתוקים : 1 - 1.5 mS/cm

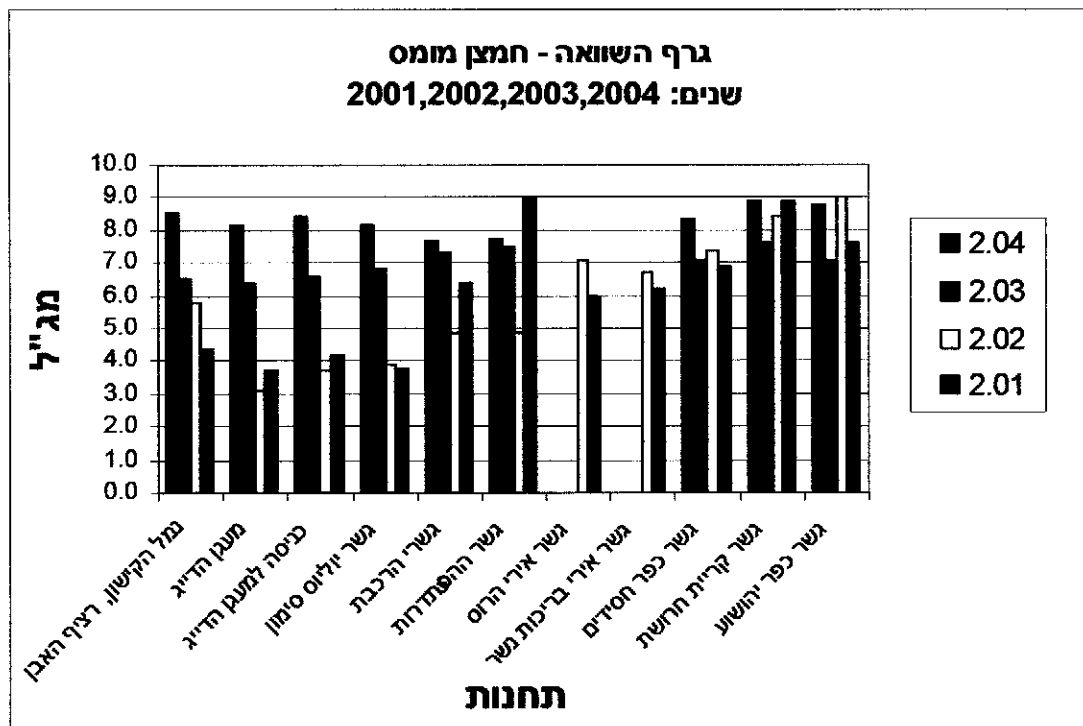
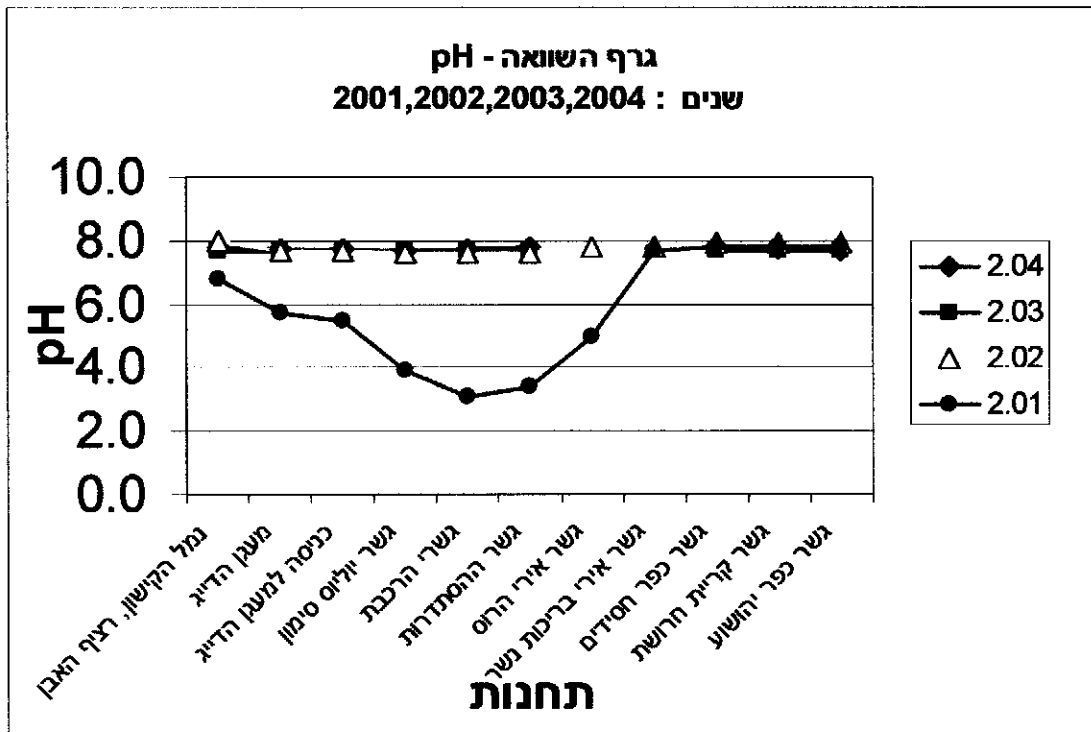


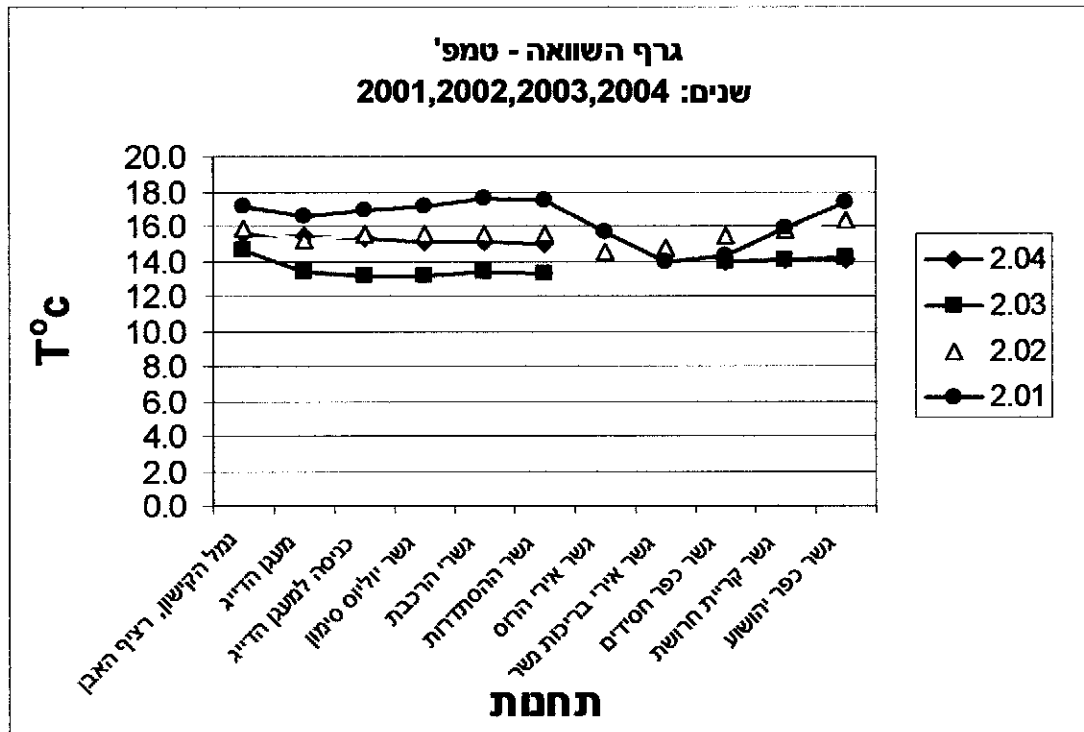
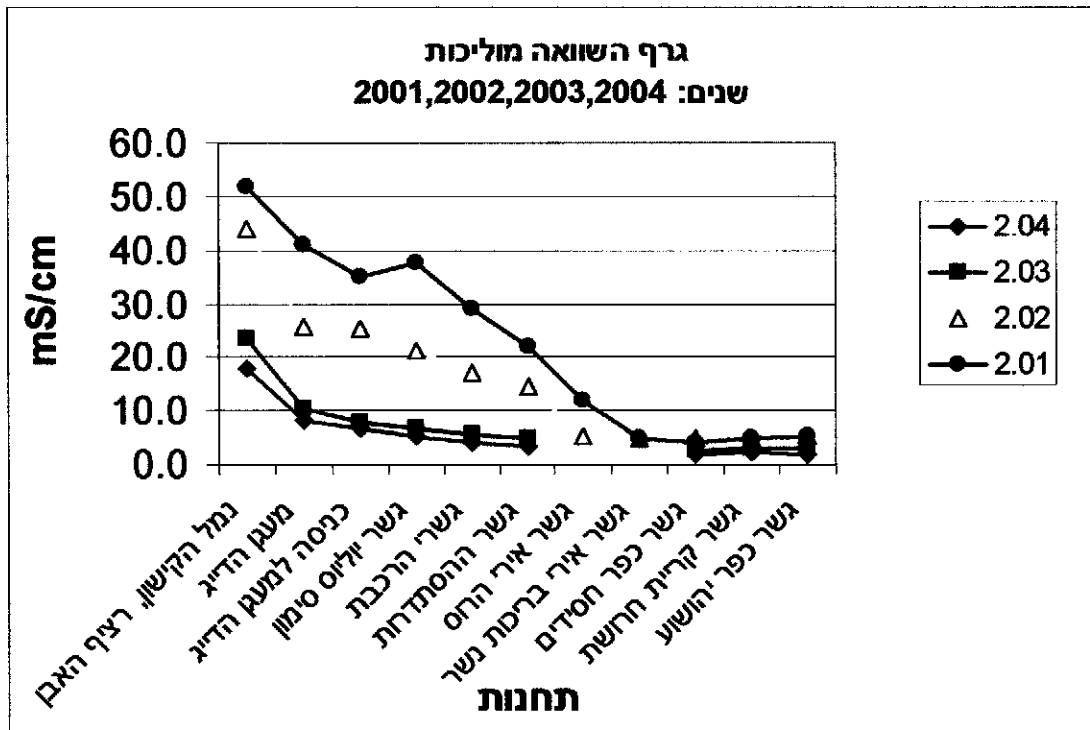
1. בתאריך ה- 3.2.04 נמדדה בנחל הקישון ספיקה של 20808 מק"ש לעומת ספיקה של 6347 מק"ש, שנמדדה ב- 18 בפברואר 2003. הנתון נמסר על ידי השירות ההידרולוגי. הספיקה נמדדת בתחנת ה"מחצבה" (כ- 100 מ' מזרחית לגשר ג'למה).
2. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש פברואר 2004, ניתן לראות ירידה של  $5.1 \text{mS/cm}$  בממוצע, במוליכות, לעומת חודש ינואר 2004. הירידה במוליכות נובעת מספיקת המים הגבוהה יחסית הממשיכה להגיע ממעלה הנחל.
3. במדידת הטמ"פ בנחל, לא נרשמו שינויים בממוצע בין חודש פברואר 2004 וחודש ינואר 2004.
4. לא נמדדו שינויים בערך הממוצע של ריכוז החמצן בנחל, בין פברואר 2004 וינואר 2004.
5. לא בצעו מדידות בתחנות "גשר אירי הרוס" ו"גשר אירי בריכות נשר" עקב תנאי השטח שלא אפשרו גישה.
6. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2003". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע הימי הלאומי. דו"ח חי"א"ל מס' 06/2003) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
7. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעו על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל בתלקי השונים.





גרפים המשווים את נתוני מדידות שדה, חודש פברואר - 2001,2002,2003,2004







**לכבוד:**

- |  |                  |
|--|------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון                       | מר יצחק רגב      |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | ד"ר מיקי הרן     |
| - סמנכ"ל בכיר לתעשיות, המשרד לאיה"ס                | ד"ר יוסי ענבר    |
| - סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד לאיה"ס                | מר גיל יניב      |
| - סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד לאיה"ס                 | מר יצחק בן דוד   |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן   |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס                    | ד"ר ישעיהו בראור |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | מר רני עמיר      |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר שלמה כץ       |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר אילן מליסטר  |
| - משרד הבריאות                                     | אינג' מנחם טל    |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | ד"ר נורית קרס    |
| - מנהל מדור נייטור מים, רשטג"ל                     | מר הלל גלזמן     |
| - סגן נציב המים, נציבות המים                       | מר דוד ירוס      |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור     |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מנדי זלצמן    |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר רן קליימן     |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל      |
- בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.

**הנדון: נייטור חדשי של מי נחל הקישון לחודש מרץ 2004**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש מרץ 2004.

הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בציוד שטח.

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

בנוסף, לבקשתנו של ד"ר ישעיהו בראור, רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס, מצורפים גרפים המשווים את

נתוני מדידות השדה בחודש מרץ, בין השנים 2001-2004.

את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת

[www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il)

בברכה

אינג' מתי שולימוביץ'

מהנדסת כימיה, רשות נחל הקישון



# רשות נהל הקישון

## נתוני ניטור נהל הקישון - חודש מרץ 2004

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מינימום	pH מקסימום	ממוצע מוליכות *	ממוצע טמפי'	ממוצע חמצן חמצן מומס (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	מינימום חמצן מומס (mg/l)
1	נמל הקישון, רציף האבן	7	8.0	7.9	8.2	28.1	19.2	7.6	82	6.0
2	מעגן הדזיג	7	7.8	7.7	8.0	17.4	18.8	6.9	74	5.8
3	כניסה למעגן הדזיג	7	7.8	7.6	8.0	15.7	18.6	7.1	75	6.0
4	גשר יוליוס סימון	7	7.7	7.6	8.0	12.6	18.3	6.1	66	5.8
5	גשרי הרכבת	7	7.7	7.6	7.8	10.0	17.5	6.0	64	5.7
6	גשר ההסתדרות	7	7.7	7.6	7.8	8.3	17.0	5.7	61	4.8
7	גשר אירי הרוס	7	7.7	7.7	7.8	5.0	15.4	6.2	65	5.1
8	גשר אירי ברלכות נשר	7	7.7	7.7	7.8	5.3	15.1	5.3	55	4.0
9	גשר כפר חסידים	7	7.7	7.7	7.8	5.2	15.1	5.5	58	4.5
10	גשר קרליית הרושת	7	7.8	7.7	7.9	5.1	14.9	7.4	76	5.5
11	גשר כפר יהושע	7	7.6	7.4	7.8	5.0	15.0	6.0	63	5.2

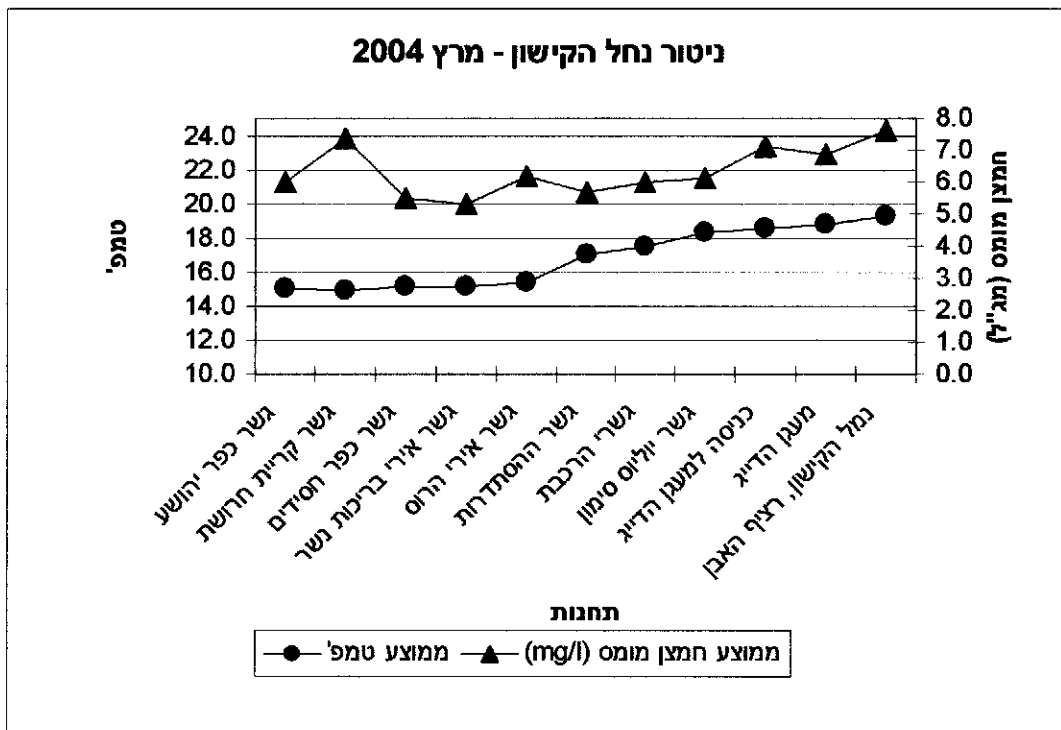
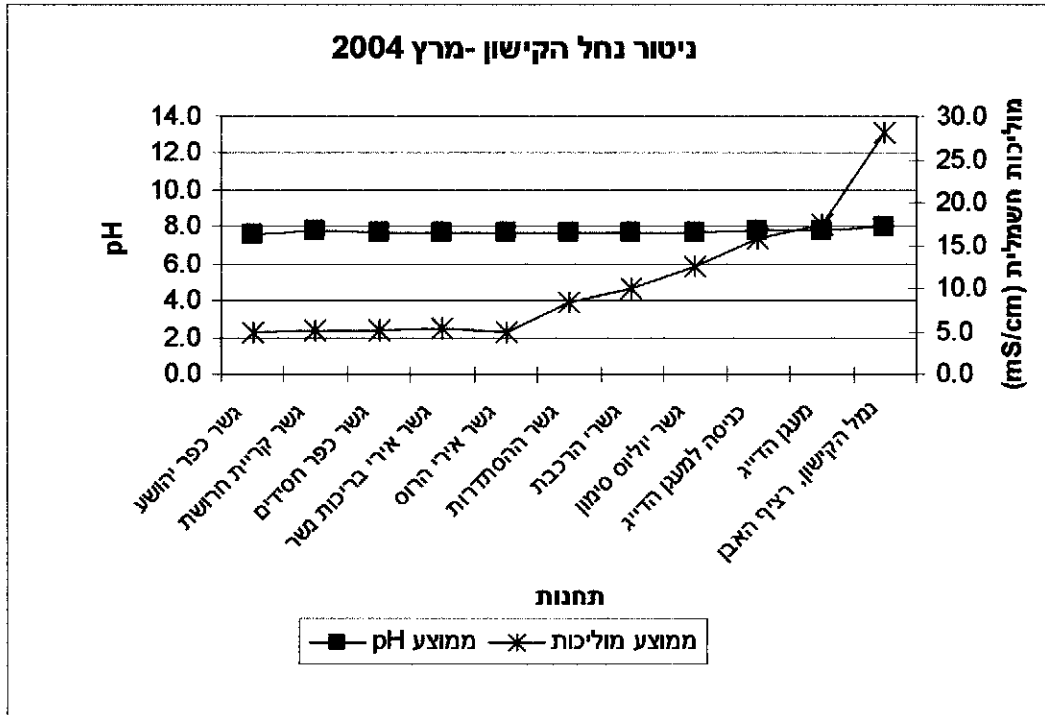
\* ערך המוליכות של מ"י : 55 - 60 mS/cm ; מליס מתוקים : 1.5 - 1 mS/cm

6/2

PH Test-3.2004

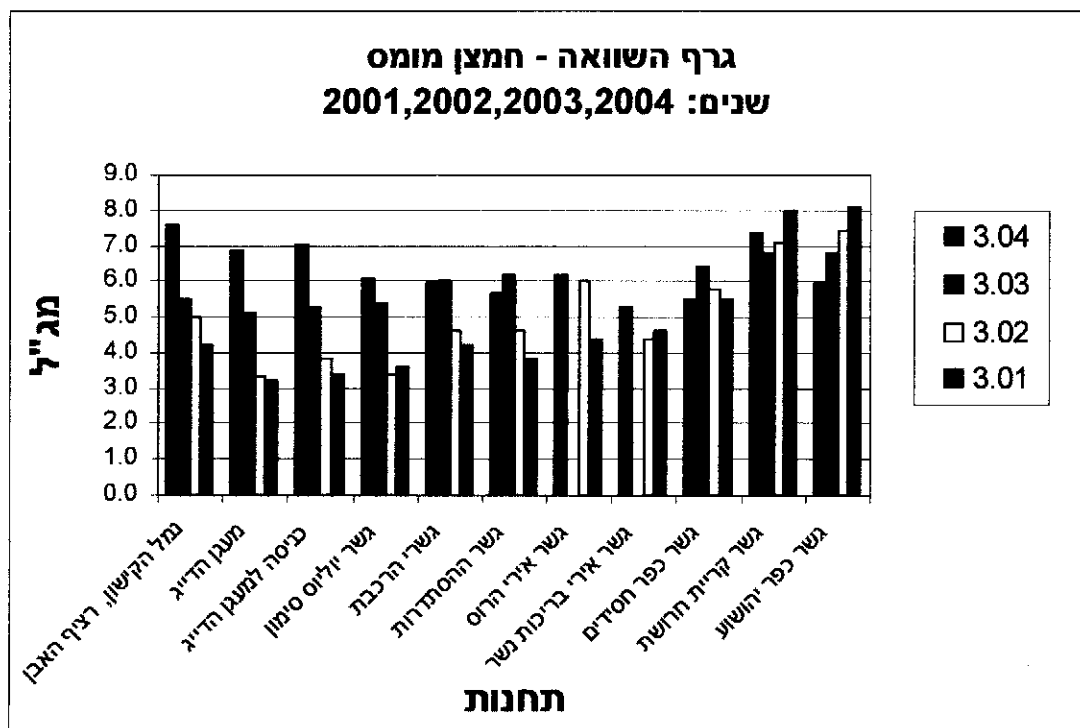
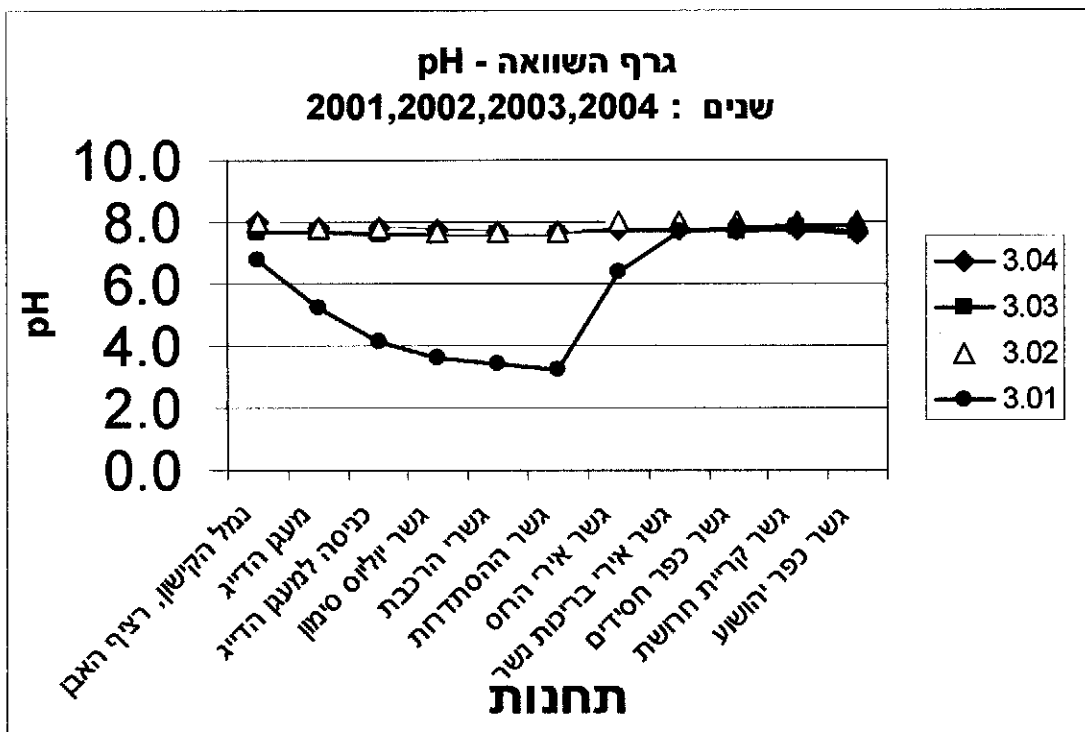


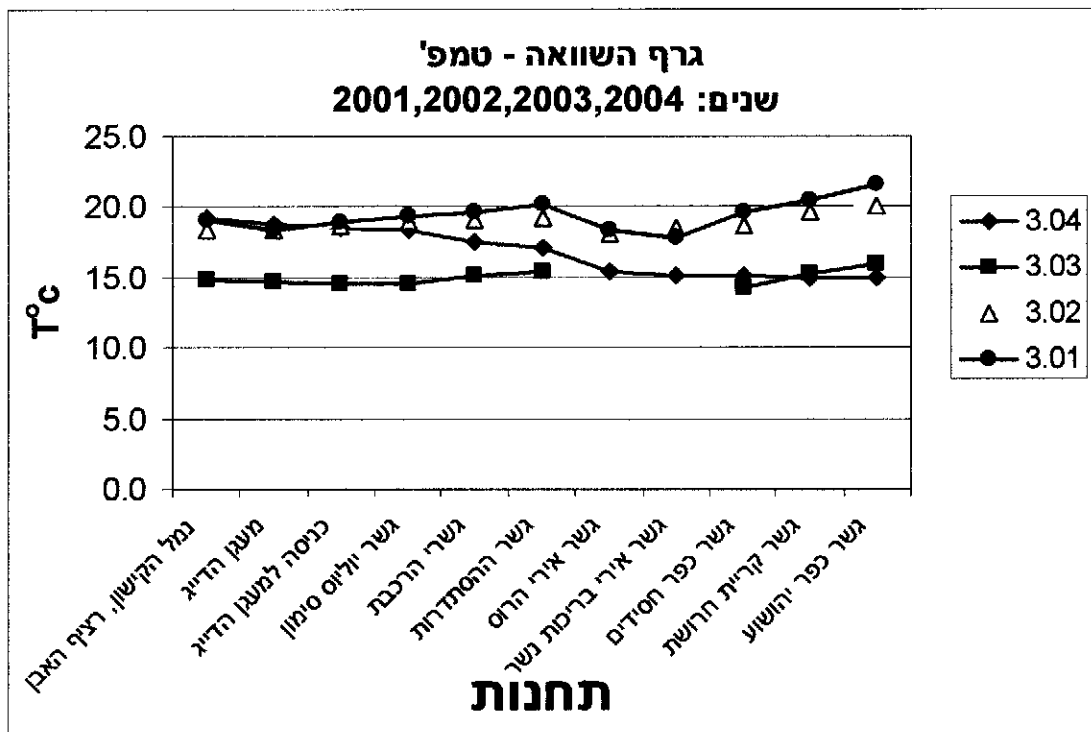
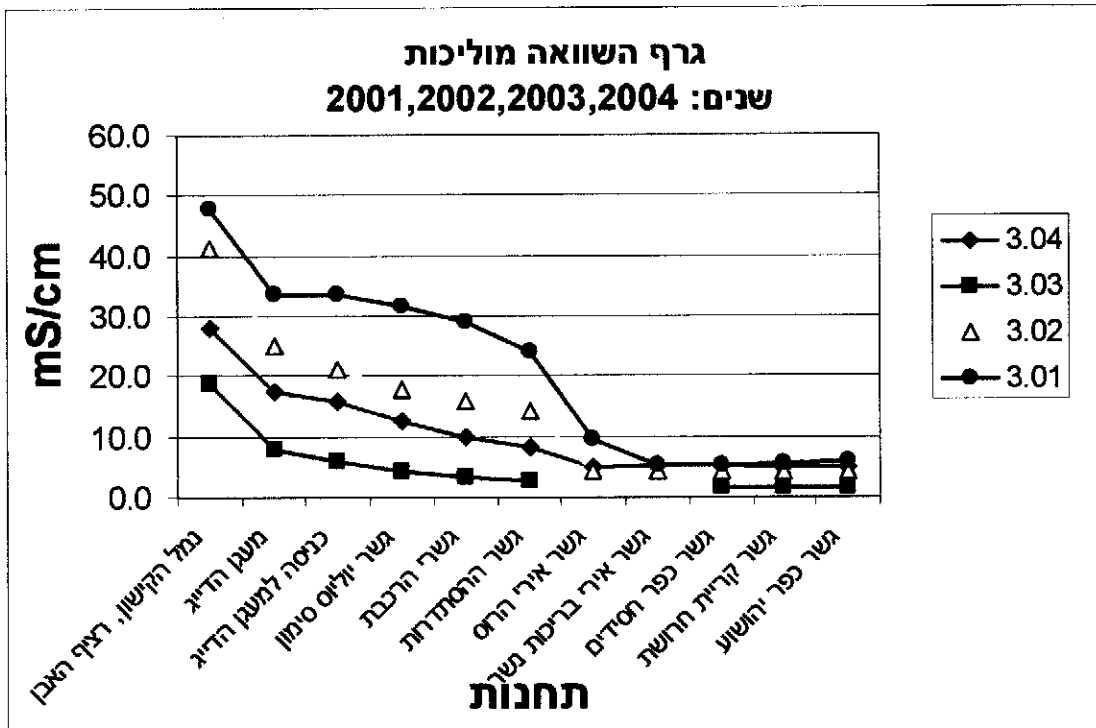
1. בתאריך ה- 3.3.04 נמדדה בנחל הקישון ספיקה של 7776 מק"ש. הנתון נמסר על ידי השירות ההידרולוגי. הספיקה נמדדת בתחנת ה"מחצבה" (כ- 100 מ' מזרחית לגשר ג'למה).
2. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש מרץ 2004, ניתן לראות עליה של  $6.2 \text{mS/cm}$  בממוצע, במוליכות, לעומת חודש פברואר 2004.
3. במדידת הטמפי' בנחל, נמצאה עליה בטמפי' של  $2.3^\circ \text{C}$  לעומת חודש פברואר 2004.
4. במדידת ריכוז החמצן המומס בנחל, נמצאה ירידה של 1.9 מג"ל בריכוז החמצן בממוצע לעומת חודש פברואר 2004.
5. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2004". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע הימי הלאומי. דו"ח חיא"ל מס' H 04/2004) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
6. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעו על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל בחלקיו השונים.





גרפים המשווים את נתוני מדידות שדה, חודש מרץ - 2001,2002,2003,2004







**לכבוד:**

- מר יצחק רגב
- דר' מיקי הרן
- דר' יוסי ענבר
- מר גיל יניב
- מר יצחק בן דוד
- מר רוברט ראובן
- דר' ישעיהו בראור
- מר רני עמיר
- מר שלמה כץ
- דר' אילן מליסטר
- אינג' מנחם טל
- דר' נורית קרט
- מר הלל גלזמן
- מר דוד ירוס
- מר מיכאל דור
- מר מנדי זלצמן
- מר רן קליימן
- מר יעקב סגל
- בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.
- יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון
- מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה
- סמנכ"ל בכיר לתעשיות, המשרד לאיה"ס
- סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד לאיה"ס
- סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד לאיה"ס
- מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס
- רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס
- רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס
- מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס
- אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס
- משרד הבריאות
- המכון לחקר ימים ואגמים
- מנהל מזדור ניטור מים, רשטג"ל
- סגן נציב המים, נציבות המים
- מנכ"ל רשות ניקוז קישון
- מנהל נמל חיפה
- מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך
- מנהל מרכז ימי חיפה

**הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש אפריל 2004**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש אפריל 2004. הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בצידוד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות. בנוסף, לבקשתו של דר' ישעיהו בראור, רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס, מצורפים גרפים המשווים את נתוני מדידות השדה בחודש אפריל, בין השנים 2001-2004. את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת [www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il).

בברכה

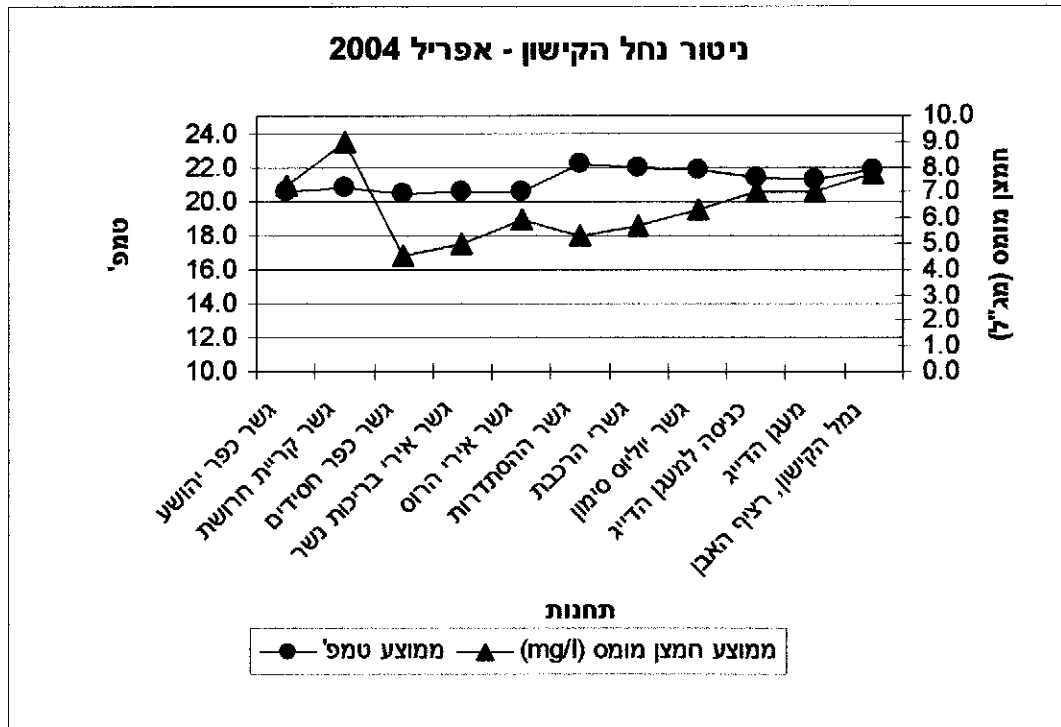
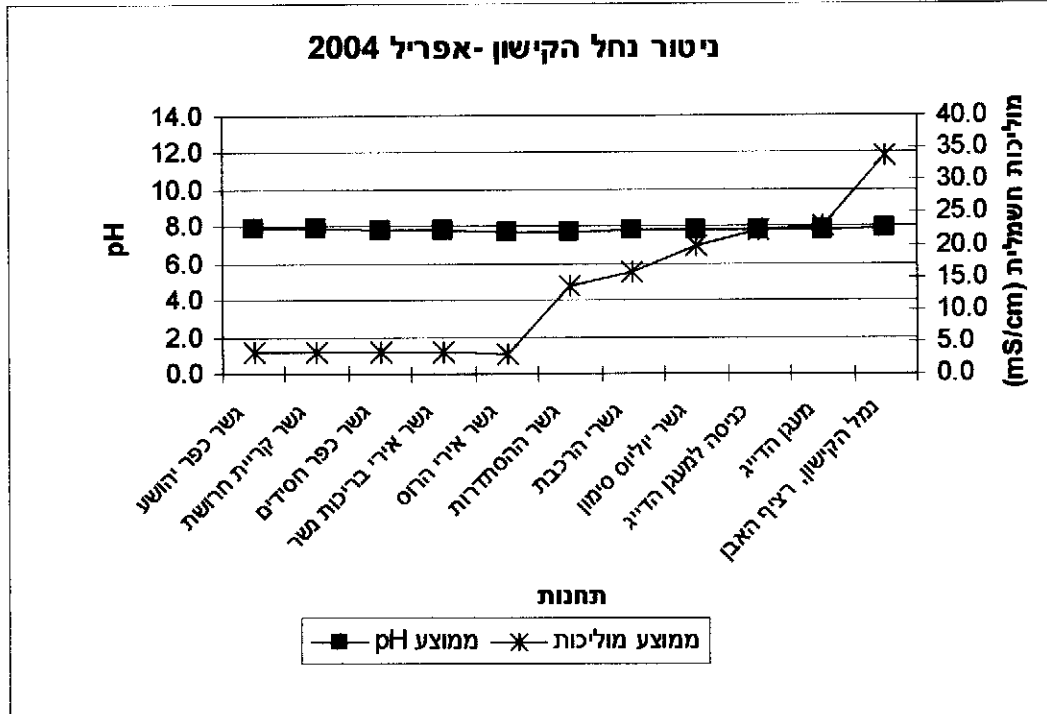
אינג' מתי שולימוביץ'

מהנדסת כימיה, רשות נחל הקישון



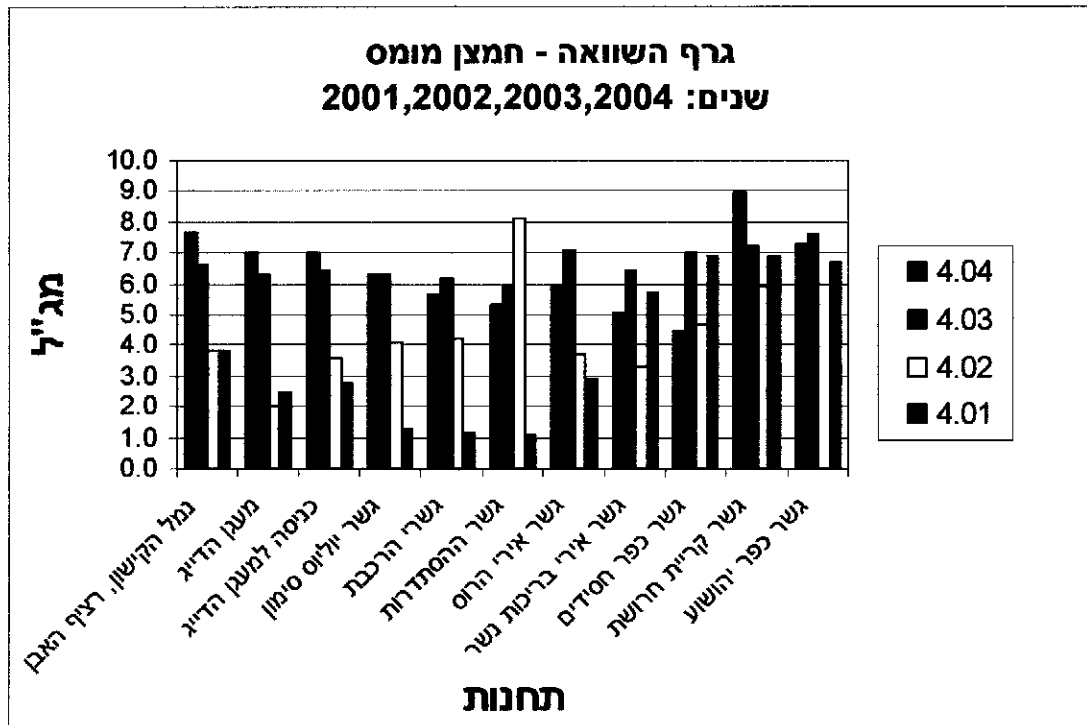
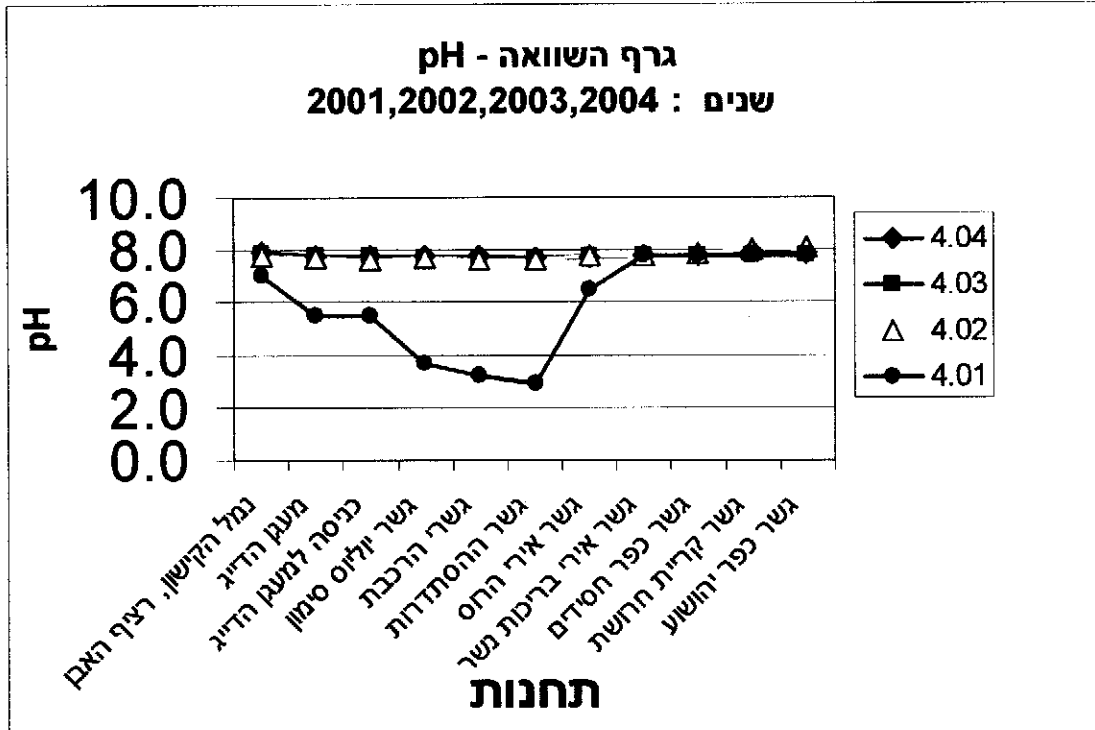


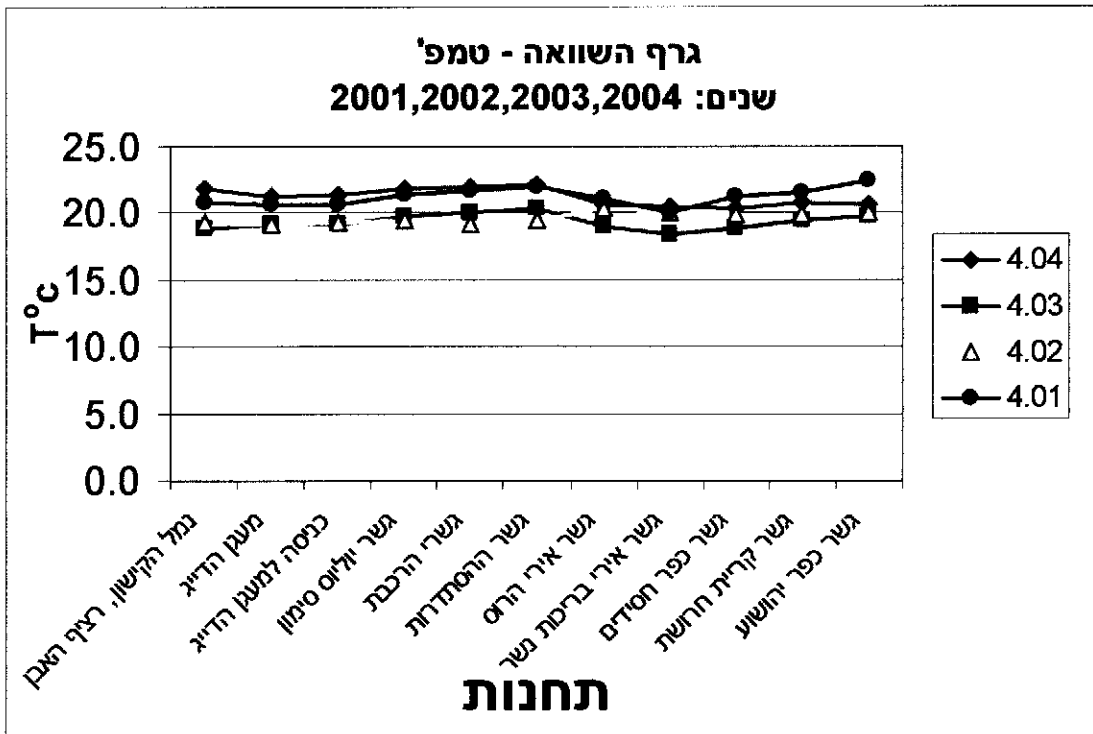
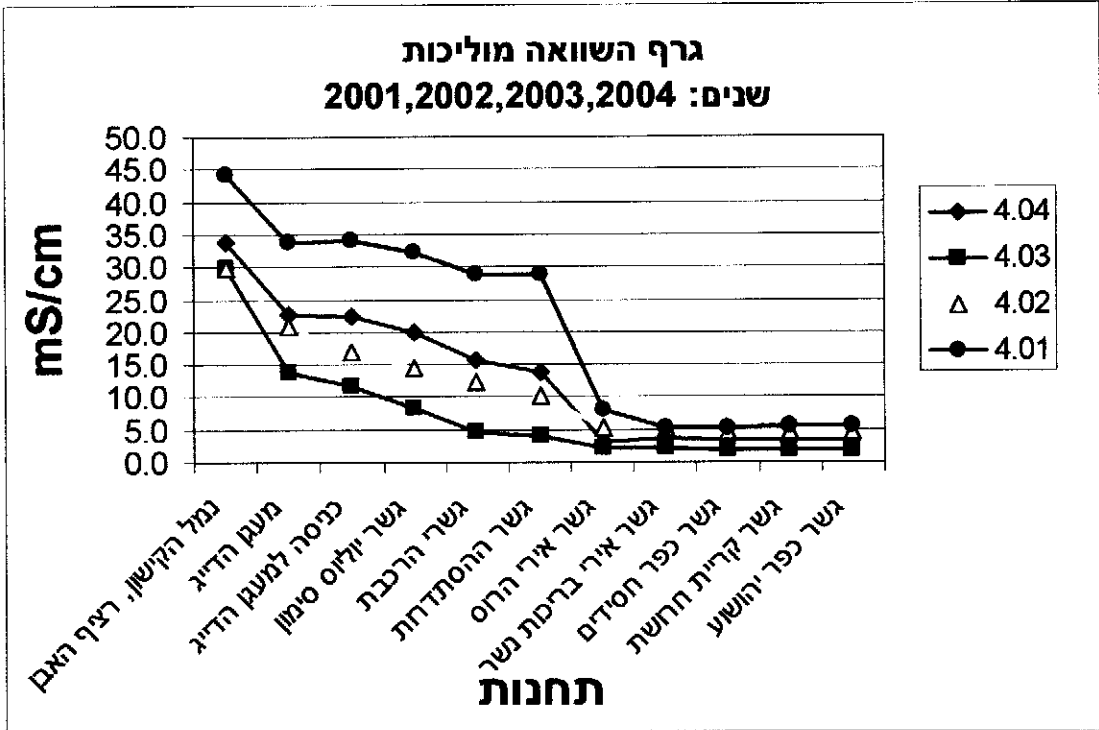
1. בתאריך ה- 4.4.04 נמדדה בנחל הקישון ספיקה של 3722.4 מק"ש. הנתון נמסר על ידי השירות ההידרולוגי. הספיקה נמדדת בתחנת ה"מחצבה" (כ- 100 מ' מזרחית לגשר גילמה).
2. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש אפריל 2004, ניתן לראות עליה של 6.0mS/cm בממוצע, במורד הנחל (עד התחנה גשר ההסתדרות) וירידה של 1.7 mS/cm במעלה הנחל, לעומת חודש מרץ 2004. העלייה במוליכות במורד הנחל מוסברת בשל הירידה בספיקת במים "המתוקים" מהמעלה אשר מוהלים את מי הים.
3. במדידת הטמפי' בנחל, נמצאה עליה בטמפי' של  $4.4^{\circ}\text{C}$  בממוצע לעומת חודש מרץ 2004.
4. במדידת ריכוז החמצן המומס בנחל, לא נמדדו שינויים בריכוז החמצן בממוצע לעומת חודש מרץ 2004.
5. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2004". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע הימי הלאומי. דו"ח חיא"ל מסי 04/2004) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
6. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעו על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל בחלקיו השונים.





גרפים המשווים את נתוני מדידות שדה, חודש אפריל - 2001,2002,2003,2004







**לכבוד:**

- |  |                  |
|--|------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון                       | מר יצחק רגב      |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | ד"ר מיקי הון     |
| - סמנכ"ל בכיר לתעשיות, המשרד לאי"ס                 | ד"ר יוסי ענבר    |
| - סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד לאי"ס                 | מר גיל יניב      |
| - סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד לאי"ס                  | מר יצחק בן דוד   |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאי"ס                      | מר רוברט ראובן   |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאי"ס                     | ד"ר ישעיהו בראור |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאי"ס                  | מר רני עמיר      |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאי"ס                      | מר שלמה כץ       |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאי"ס                       | ד"ר אילן מליסטר  |
| - משרד הבריאות                                     | אינג' מנחם טל    |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | ד"ר נורית קרט    |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | מר הלל גלזמן     |
| - סגן נציב המים, נציבות המים                       | מר דוד ירוס      |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור     |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מנדי זלצמן    |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר רן קליימן     |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל      |

בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.

**הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחדש מאי 2004**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחדש מאי 2004. הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בצידוד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות. בנוסף, לבקשתו של ד"ר ישעיהו בראור, רא"ג מים ונחלים, המשרד לאי"ס, מצורפים גרפים המשווים את נתוני מדידות השדה בחודש מאי, בין השנים 2001-2004. את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת [www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il).

בברכה

אינג' מתן שולימוביץ'

מהנדסת כימיה, רשות נחל הקישון

## נתוני ניטור נהל הקישון - חודש מאי 2004

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	ממוצע pH	ממוצע pH	ממוצע טמפ'	ממוצע מוליכות *	ממוצע מוליכות	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן (%)	מדידות (mg/l)	מספר
1	נמל הקישון, רציף האבן	6	8.1	7.9	8.5	23.2	35.8	60	10.3	123	5.1	1
2	מעגן הדייג	6	8.0	7.7	8.4	23.1	26.6	60	9.6	115	5.6	2
3	כניסה למעגן הדייג	6	7.8	7.7	7.9	23.2	24.8	60	9.0	108	4.8	3
4	גשר יוליוס סימון	6	7.8	7.6	8.0	23.7	23.2	60	9.0	105	3.1	4
5	גשרי הרכבת	6	7.8	7.6	8.0	24.2	17.2	60	7.4	88	3.2	5
6	גשר ההסתדרות	6	7.7	7.6	8.0	24.4	16.0	60	7.5	90	3.2	6
7	גשר אירי הרוס	6	7.8	7.7	8.0	24.1	6.1	60	6.5	79	5.0	7
8	גשר אירי בריכות נשר	6	7.9	7.8	8.0	23.4	3.8	60	6.1	72	4.2	8
9	גשר כפר חסידים	6	7.8	7.7	7.9	23.0	3.8	60	4.5	54	3.6	9
10	גשר קרליית הרושת	6	7.9	7.8	8.2	23.4	3.9	60	9.6	112	8.0	10
11	גשר כפר יהושע	6	7.9	7.6	8.2	22.9	3.6	60	7.5	87	6.0	11

\* ערך המוליכות של מלי ים : 60 mS/cm - 55 ; מלי מותוקים : 1.5-1 mS/cm

6/2

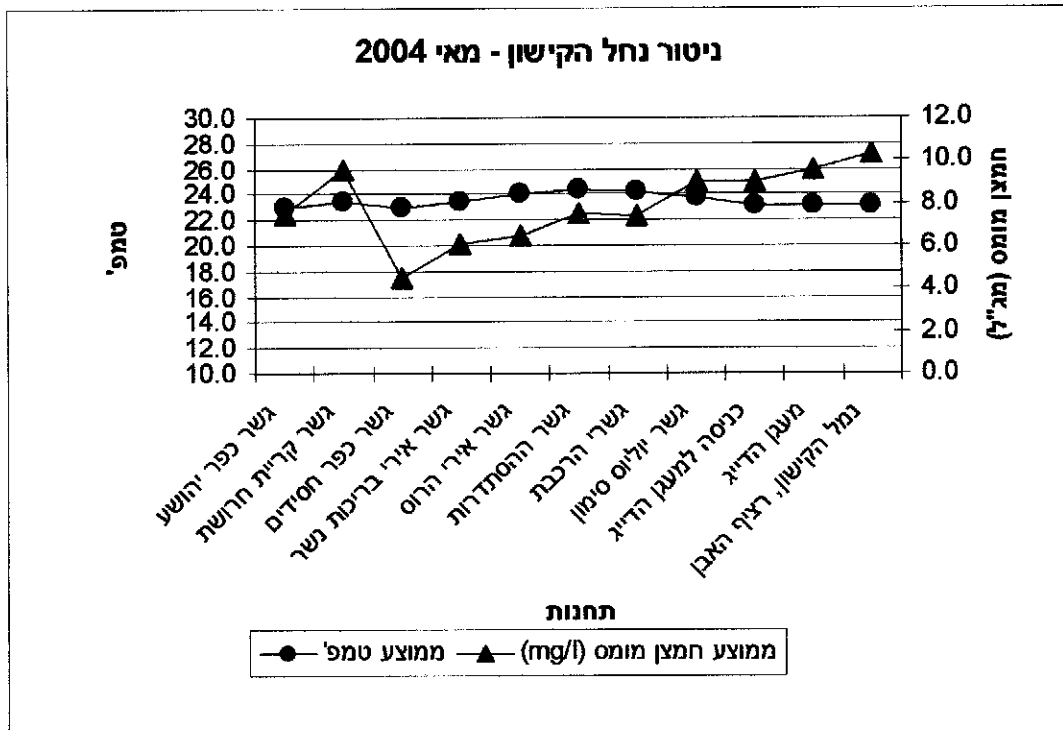
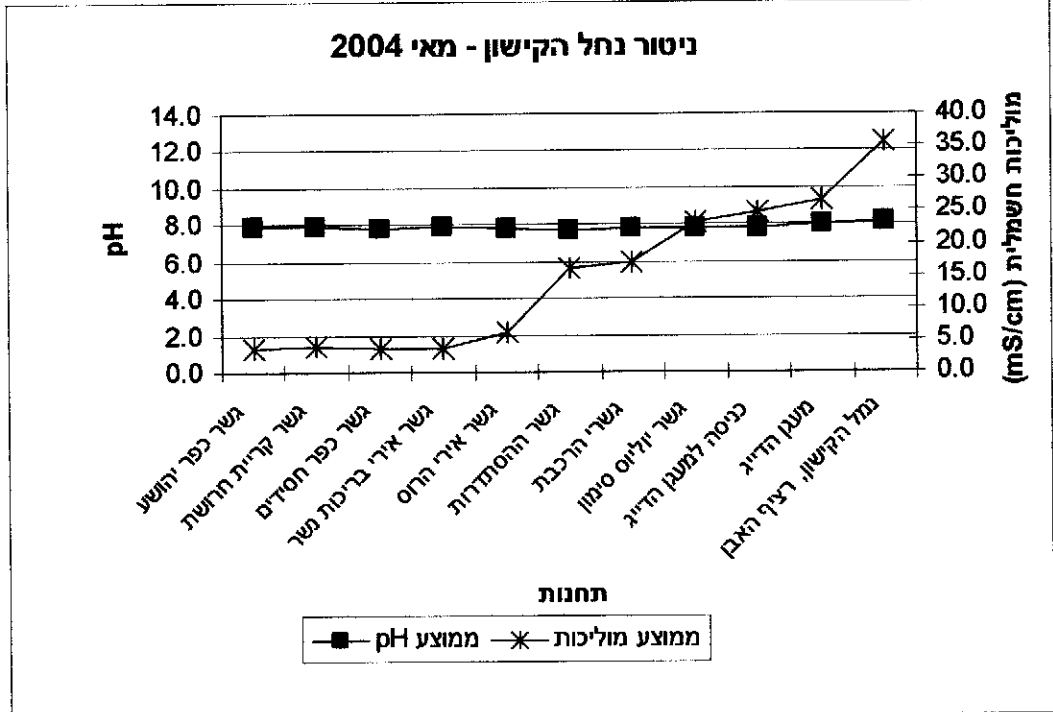
PH Test-5-2004



1. בתאריך ה- 6.5.04 נמדדה בנחל הקישון ספיקה של 1951.2 מק"ש. הנתון נמסר על ידי השירות ההידרולוגי. הספיקה נמדדת בתחנת ה"מחצבה" (כ- 100 מ' מזרחית לגשר גילמה).
2. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש מאי 2004, ניתן לראות עליה של 1.8mS/cm במוצע לעומת חודש אפריל 2004.
3. במדידת הטמפ' בנחל, שבוצעה החודש, נמצאה עליה בטמפ' של  $2.3^{\circ}\text{C}$  במוצע לעומת חודש אפריל 2004.
4. במדידת ריכוז החמצן המומס בנחל, נצפתה עליה של 1.5 mg/l במוצע לעומת חודש אפריל 2004.
5. ערכי ריכוז החמצן הנמוכים שנמדדו בנחל (תחנות גשר יוליוס סימון, הרכבת וההסתדרות) הינם בגין עריכת המדידות בשעות הבוקר המוקדמות – שעות השפל. בשעות אלו בתחנות הנ"ל, בשל ריכוזי אצות גבוהים במורד הנחל, ישנה ירידה דרסטית של חמצן במשך הלילה. בעת המדידה, ריכוז החמצן עדין נמוך אך עולה ככל שמתקדם היום והפעילות הפוטוסינתטית מתגברת.
6. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2004". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע הימי הלאומי. דו"ח חיא"ל מס' 04/2004) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
7. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעו על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל בחלקיו השונים.

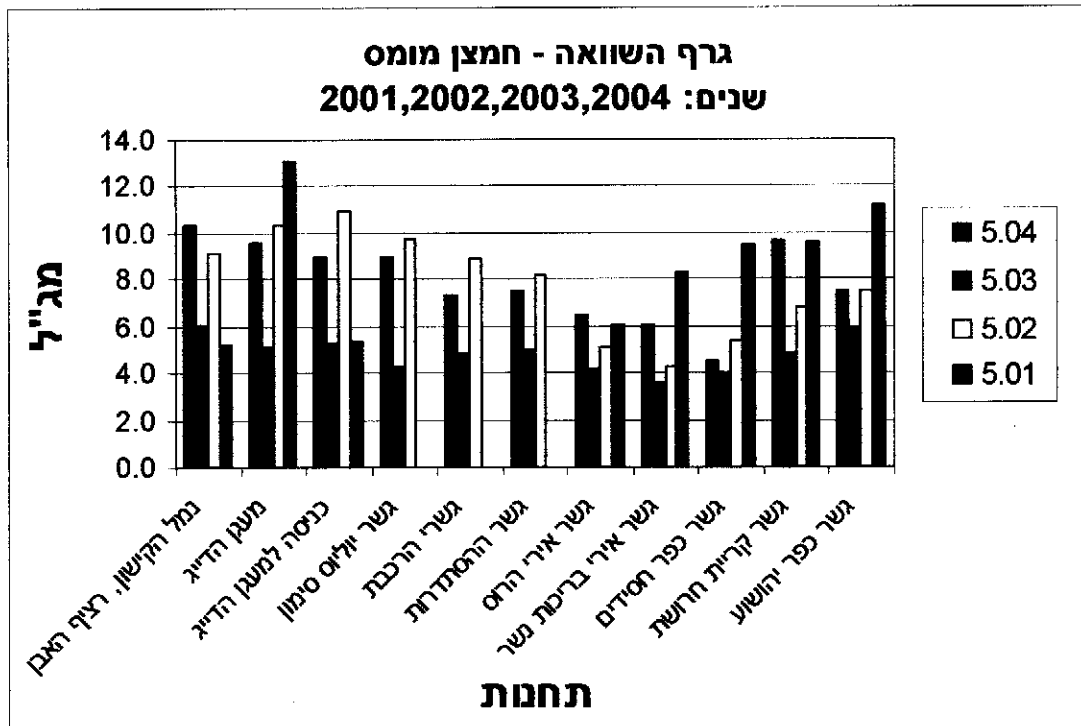
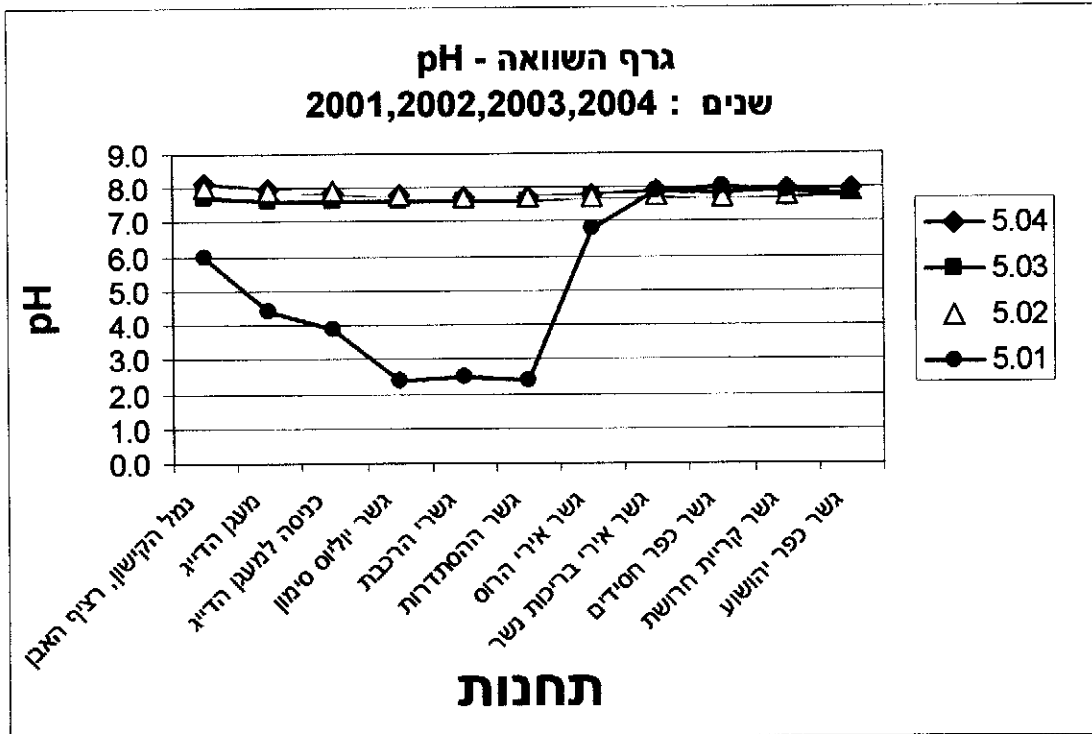


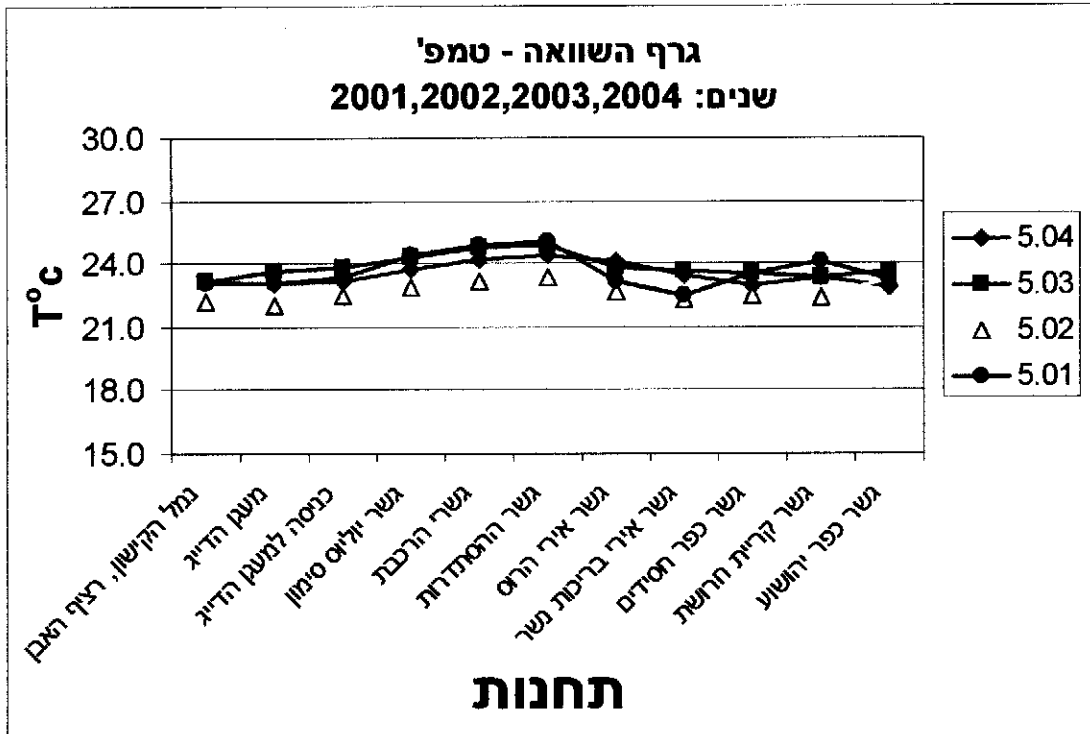
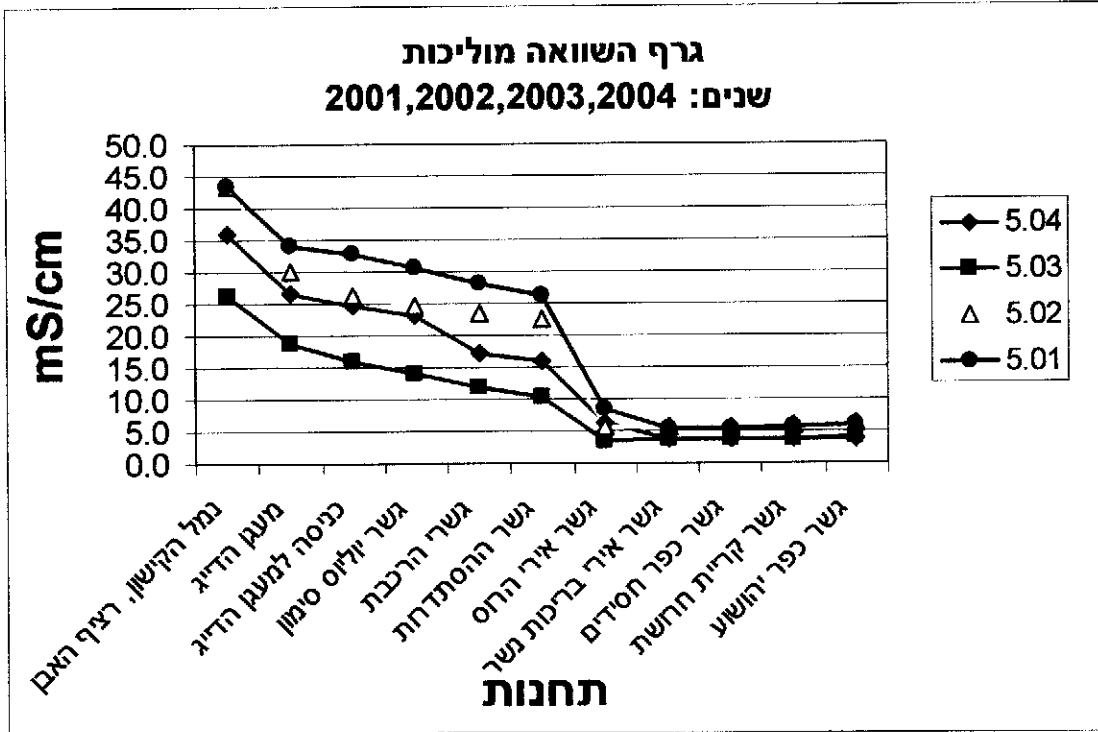
# רשות נחל הקישון





גרפים המשווים את נתוני מזידות שדה, חודש מאי - 2001,2002,2003,2004







## לכבוד:

- |  |                  |
|--|------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון                       | מר יצחק רגב      |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | ד"ר מיקי הרן     |
| - סמנכ"ל בכיר לתעשיות, המשרד לאיה"ס                | ד"ר יוסי ענבר    |
| - סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד לאיה"ס                | מר גיל יניב      |
| - סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד לאיה"ס                 | מר יצחק בן דוד   |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן   |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס                    | ד"ר ישעיהו בראור |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | מר רני עמיר      |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר שלמה כץ       |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר אילן מליסטר  |
| - משרד הבריאות                                     | אינג' מנחם טל    |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | ד"ר נורית קרס    |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | מר הלל גלזמן     |
| - סגן נציב המים, נציבות המים                       | מר דוד ירוס      |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור     |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מנדי זלצמן    |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר רן קליימן     |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל      |
- בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.

## הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש יוני 2004

שלום רב,

רציב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש יוני 2004. הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בציד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות. בנוסף, לבקשתו של ד"ר ישעיהו בראור, רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס, מצורפים גרפים המשווים את נתוני מדידות השדה בחודש יוני, בין השנים 2001-2004. את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת [www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il).

בברכה

אינג' מת' שולימוביץ'

מהנדסת כימיה, רשות נחל הקישון

## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש יוני 2004

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	מניימום pH	ממוצע מוליכות *	ממוצע טמפ'	ממוצע תמצין מומס (mg/l)	ממוצע תמצין מומס (%)	מניימום מומס (mg/l)	תמצין
1	נמל הקישון, רציף האבן	6	8.2	8.1	38.8	25.6	9.6	119	8.4	
2	מעגן חדייג	6	8.1	8.0	29.6	25.9	11.0	135	9.4	
3	כניסה למעגן חדייג	6	8.1	7.9	29.2	26.4	12.1	150	8.1	
4	גשר יוליוס סימון	6	8.0	7.8	26.9	26.7	11.2	140	7.3	
5	גשרי הרכבת	6	8.0	7.5	24.2	26.8	9.0	114	1.5	
6	גשר ההסתדרות	6	7.9	7.3	20.4	27.1	8.6	109	1.5	
7	גשר אילי חרוס	6	7.9	7.8	6.2	26.3	6.4	78	4.6	
8	גשר אילי ברלינות נשר	6	7.9	7.8	4.0	25.4	5.3	65	4.8	
9	גשר כפר חסידים	6	8.0	7.8	4.1	25.1	4.7	57	4.2	
10	גשר קריית חרות	6	8.1	8.0	4.2	25.6	10.7	133	7.9	
11	גשר כפר יהושע	6	8.1	7.9	4.2	26.1	7.6	94	6.3	

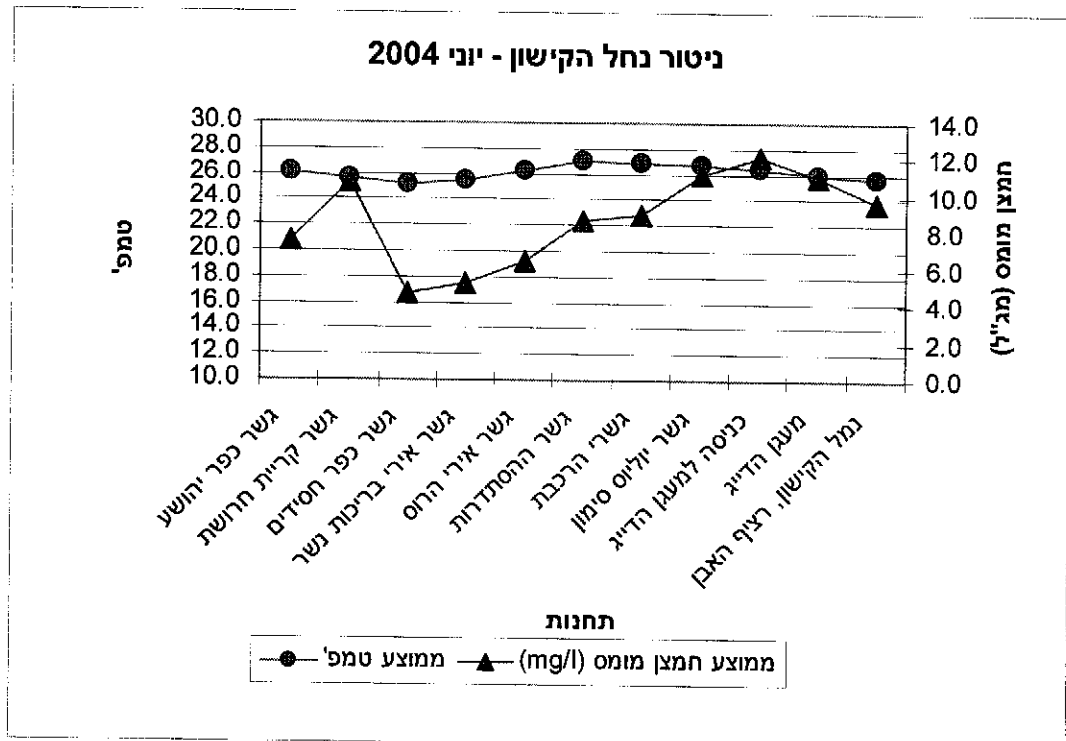
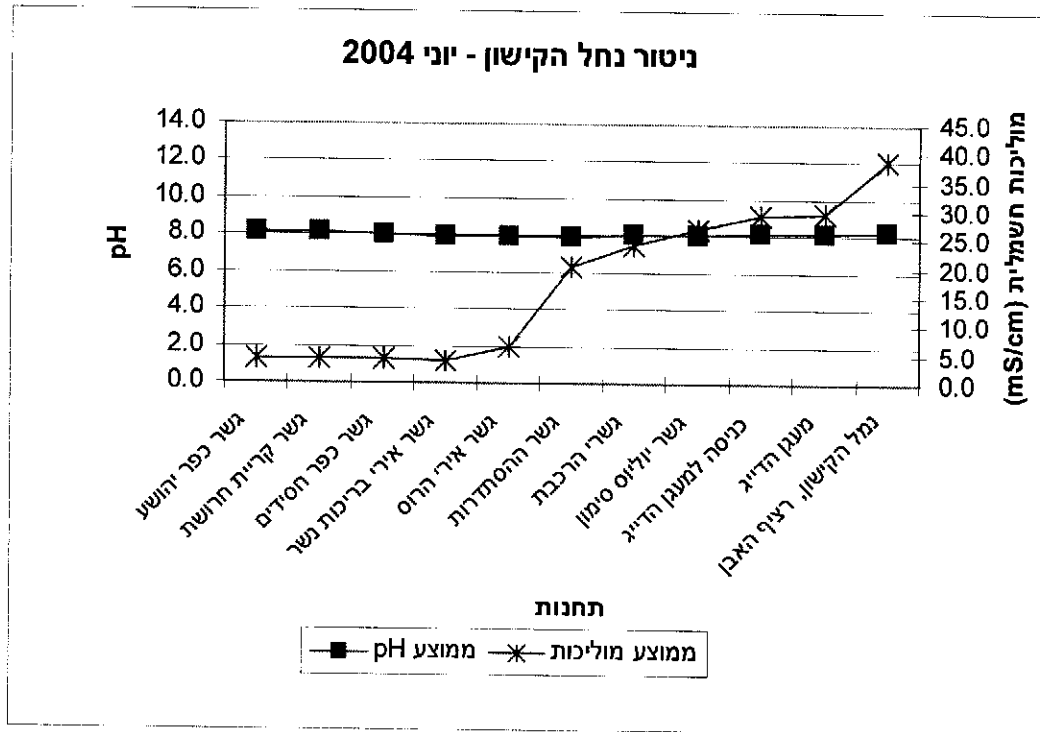
6/2

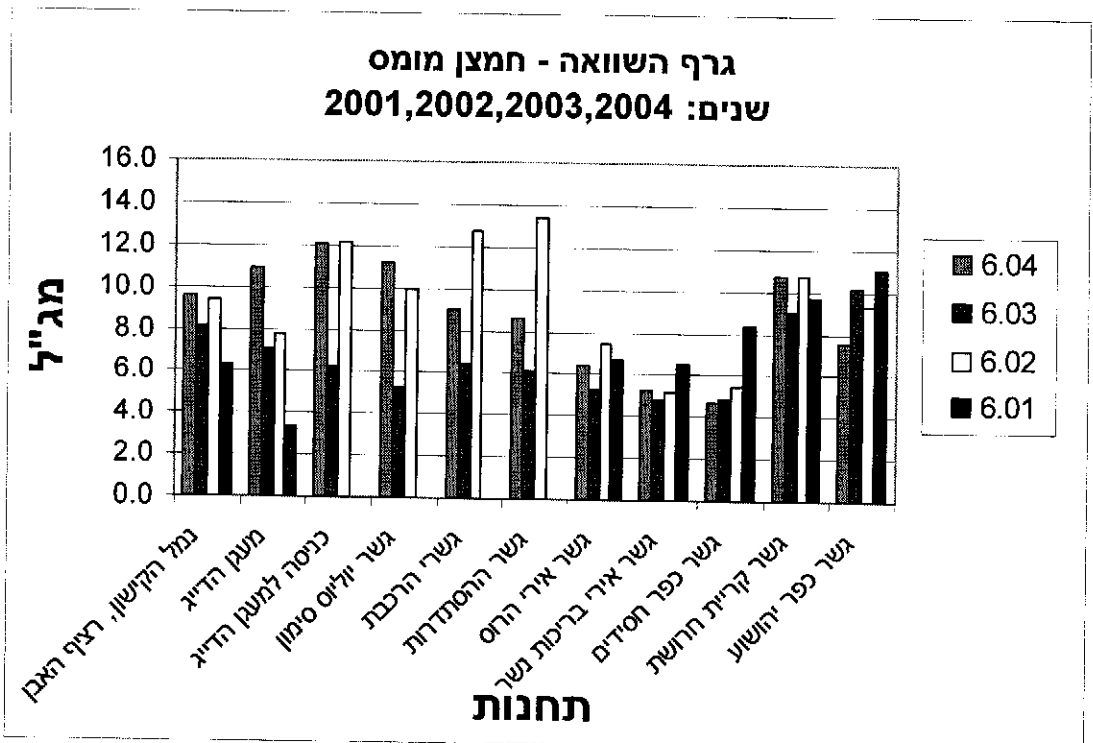
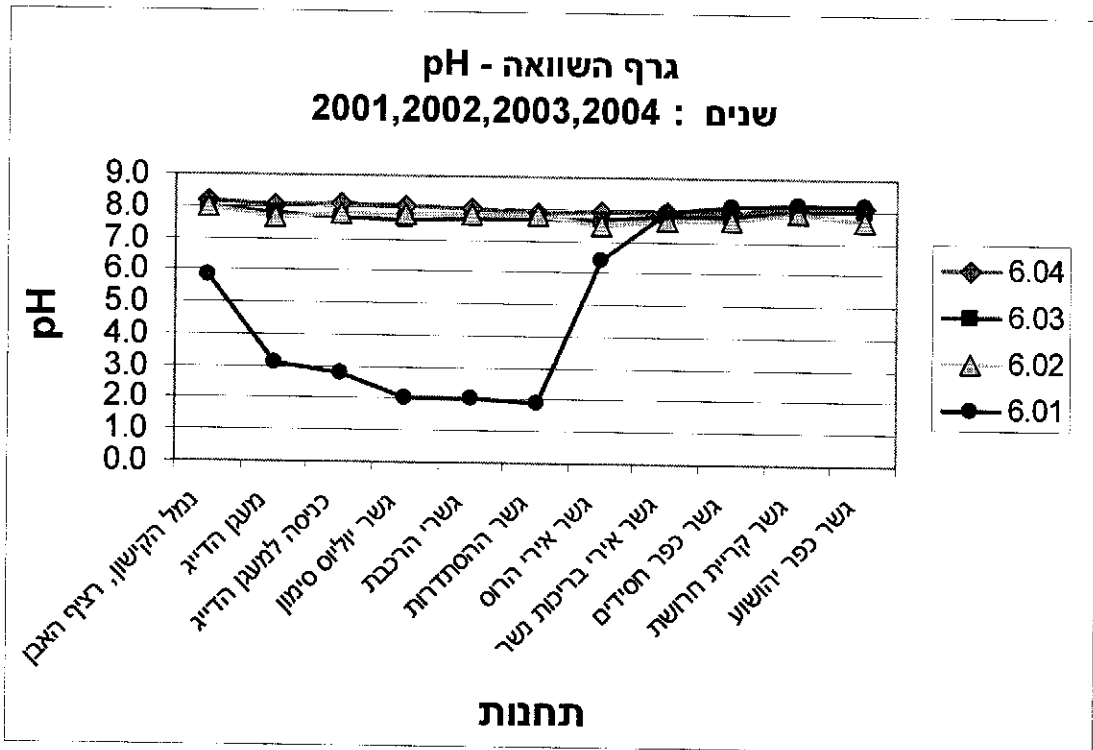
pH Test-6.2004

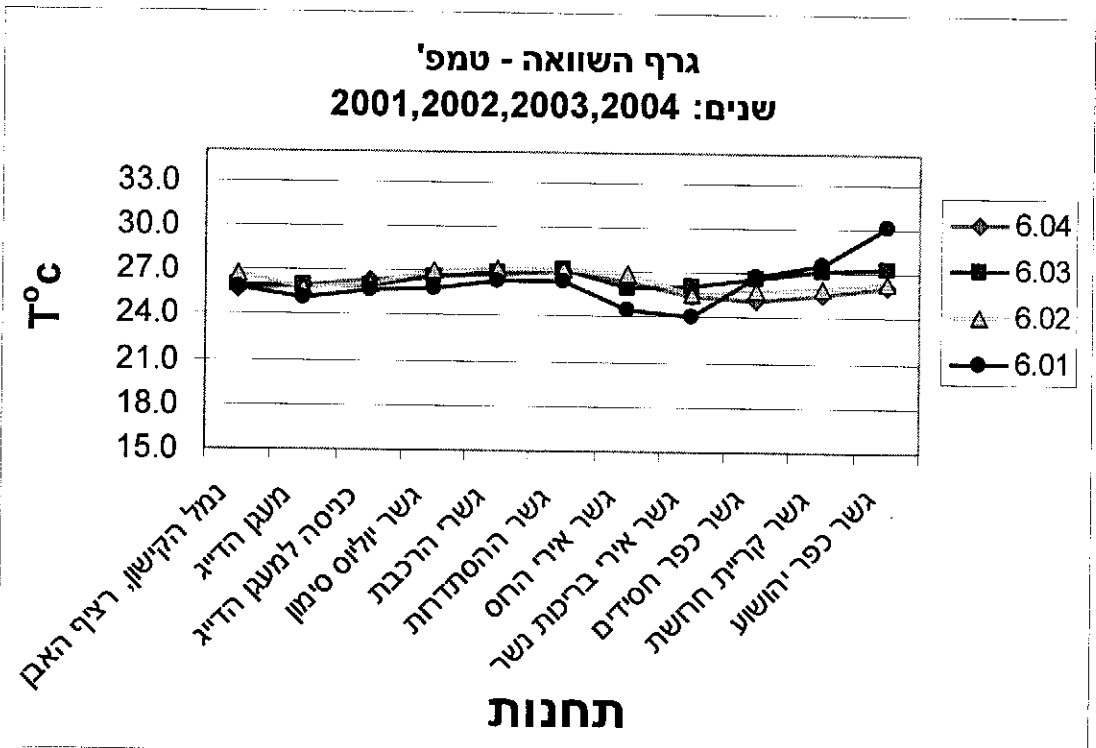
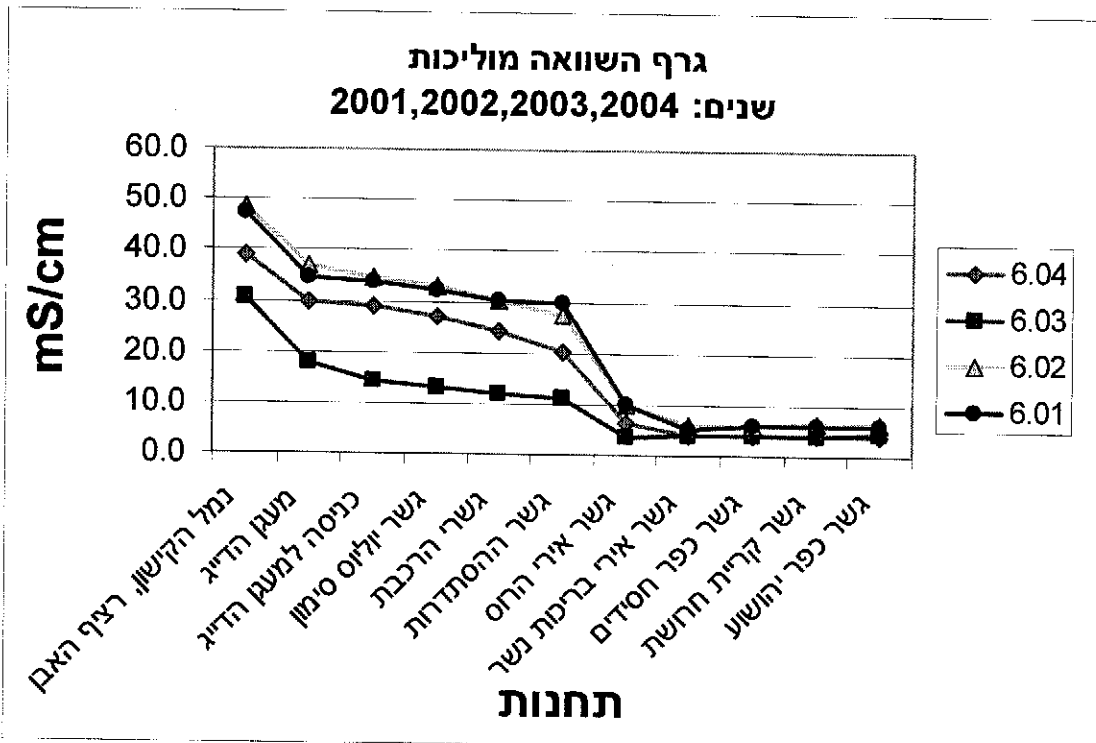
\* ערך המוליכות של מי ים : 60 mS/cm - 55 ; מים מתוקים : 1.5 - 1 mS/cm



1. בתאריך ה- 13.6.04 נמדדה בנחל הקישון ספיקה של 979.2 מק"ש. הנתון נמסר על ידי השירות ההידרולוגי. הספיקה נמדדת בתחנת ה"מחצבה" (כ- 100 מ' מזרחית לגשר גילמה).
2. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש יוני 2004, ניתן לראות עליה של 2.5mS/cm בממוצע לעומת חודש מאי 2004.
3. במדידות הטמפי של מי הנחל, שבוצעה בחודש יוני 2004, נמצאה עליה בטמפי של  $2.6^{\circ}\text{C}$  בממוצע לעומת חודש מאי 2004.
4. במדידות ריכוז החמצן המומס בנחל, שבוצעו בחודש יוני 2004, נצפתה עליה של 0.8 mg/l בממוצע בלבד, לעומת חודש מאי 2004.
5. ערכי ריכוז החמצן הנמוכים שנמדדו בנחל (בתחנות גשרי הרכבת וההסתדרות) הינם בגין עריכת המדידות בשעות הבוקר המוקדמות – שעות השפל. בשעות אלו בתחנות הנ"ל, בשל ריכוזי אצות גבוהים במורד הנחל, ישנה ירידה דרסטית של חמצן במשך הלילה. בעת המדידה, ריכוז החמצן עדין נמוך אך עולה ככל שמתקדם היום והפעילות הפוטוסינתטית מתגברת.
6. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2004". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע הימי הלאומי. דו"ח חיאי"ל מס' H 04/2004) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
7. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעו על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל בחלקיו השונים.









**לכבוד:**

- |  |                   |
|--|-------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון                       | מר יצחק רגב       |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | דרי' מיקי הרן     |
| - סמנכ"ל בכיר לתעשיות, המשרד לאיה"ס                | דרי' יוסי ענבר    |
| - סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד לאיה"ס                | מר גיל יניב       |
| - סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד לאיה"ס                 | מר יצחק בן דוד    |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן    |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס                    | דרי' ישעיהו בראור |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | מר רני עמיר       |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר שלמה כץ        |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                      | דרי' אילן מליסטר  |
| - משרד הבריאות                                     | אינג'י מנחם טל    |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | דרי' נורית קרס    |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | מר הלל גלזמן      |
| - סגן נציב המים, נציבות המים                       | מר דוד ירוס       |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור      |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מנדי זלצמן     |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר רן קליימן      |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל       |
- בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.

**הנדון: ניטור חדשי של מי נחל הקישון לחודש יולי 2004**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש יולי 2004. הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בצידוד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות. בנוסף, לבקשתו של דרי' ישעיהו בראור, רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס, מצורפים גרפים המשווים את נתוני מדידות השדה בחודש יולי, בין השנים 2001-2004. את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת [www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il).

בברכה



אינג'י מולי שולימוביץ'

מהנדסת כימיה, רשות נחל הקישון

## נתוני ניטור נהל הקישון - חודש יולי 2004

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מנימיום	pH מקסימיום	ממוצע מוליכות *	ממוצע טמפ'	ממוצע חמצן חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	מנימיום חמצן מומס (mg/l)
1	נמל הקישון, רציף האבן	7	8.1	8.0	8.2	42.1	28.9	8.3	109	4.2
2	מעגן הדיג	7	8.0	7.9	8.1	34.2	28.8	10.0	130	7.8
3	כניסה למעגן הדיג	7	8.1	8.0	8.2	32.5	29.1	16.0	209	13.7
4	גשר יוליוס סימון	7	8.1	7.9	8.2	29.3	29.3	15.6	203	10.8
5	גשרי הרכבת	7	8.1	8.0	8.2	27.3	29.8	12.4	162	9.1
6	גשר המסתדרות	7	8.0	7.9	8.1	25.6	30.3	10.8	143	5.9
7	גשר אירי הרוס	7	7.9	7.7	8.1	8.2	28.8	7.2	94	4.4
8	גשר אירי בריכות נשר	7	8.1	8.0	8.1	4.1	26.8	5.6	70	5.2
9	גשר כפר חסידים	7	8.1	8.0	8.2	4.2	26.9	5.3	67	4.1
10	גשר קריית הרושת	7	8.1	7.9	8.2	4.1	26.8	9.4	120	7.7
11	גשר כפר יהושע	7	7.8	7.7	7.9	4.0	26.3	6.7	83	4.5

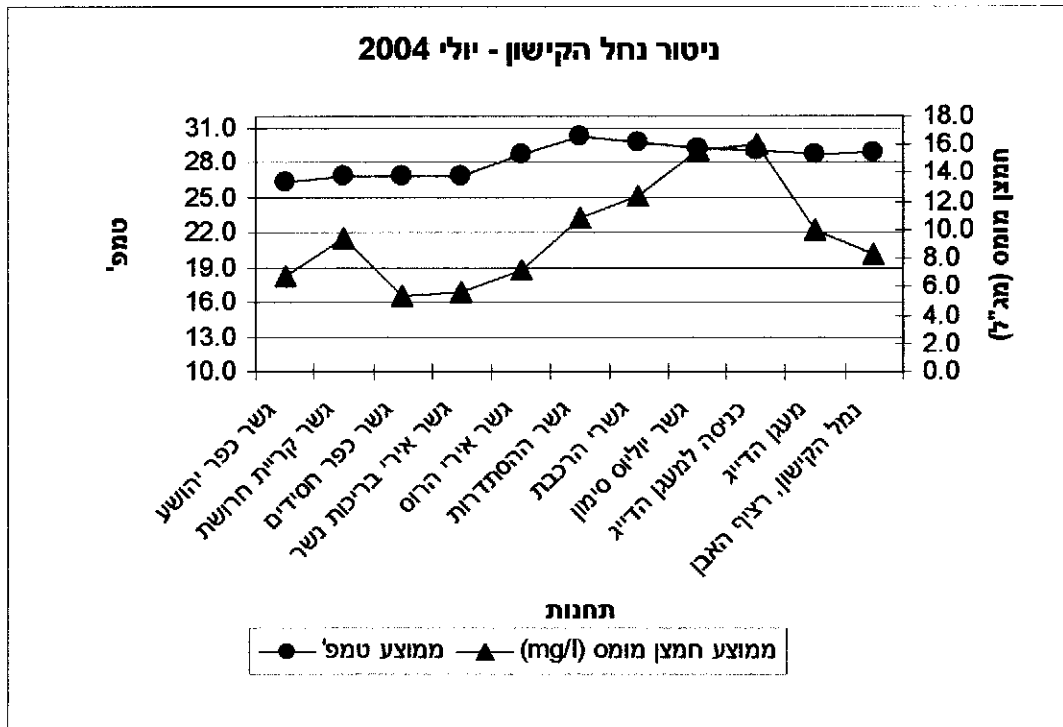
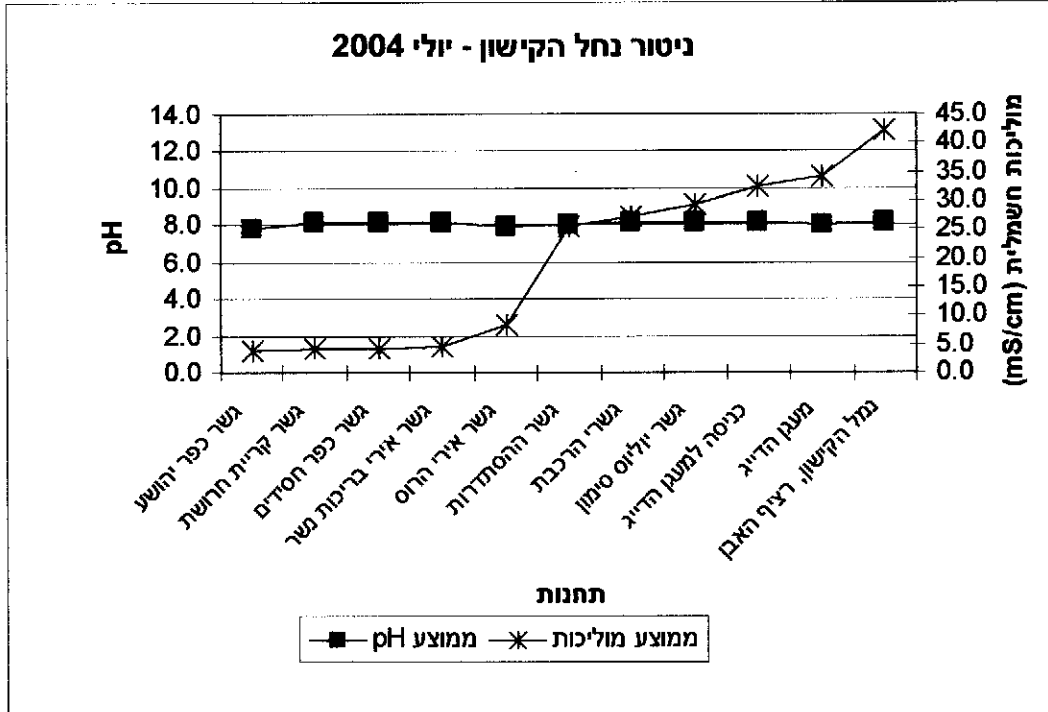
\* ערך המוליכות של מלי ים : 60 mS/cm - 55; מליים מתוקים : 1.5-1 mS/cm

6/2

PH Test-7-2004

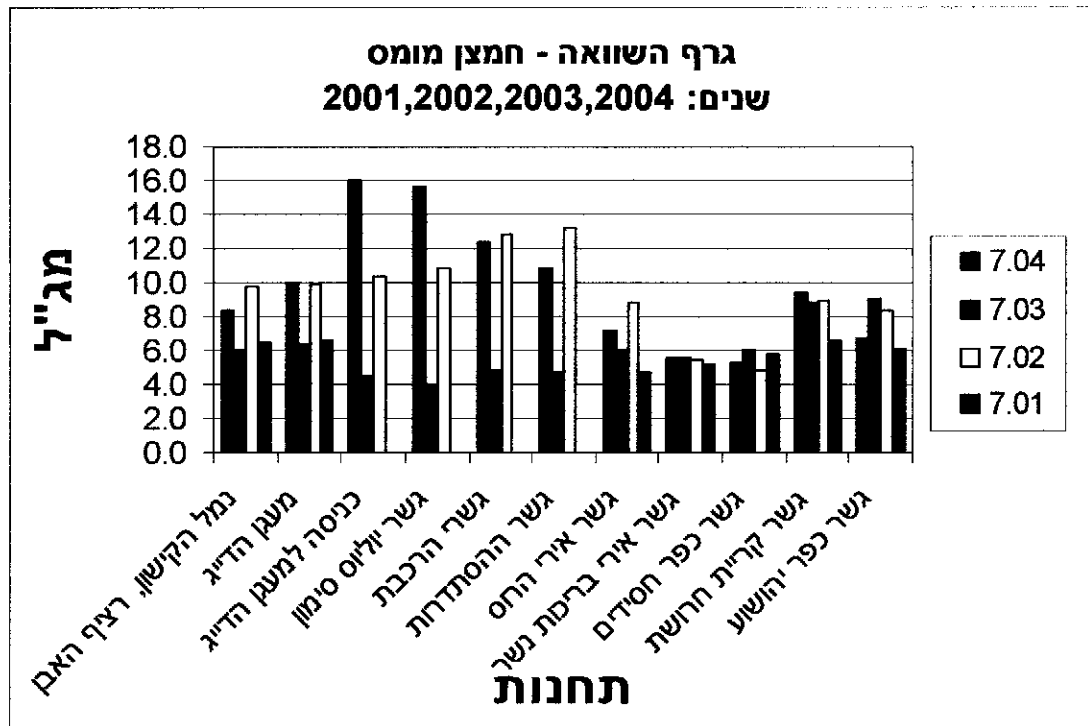
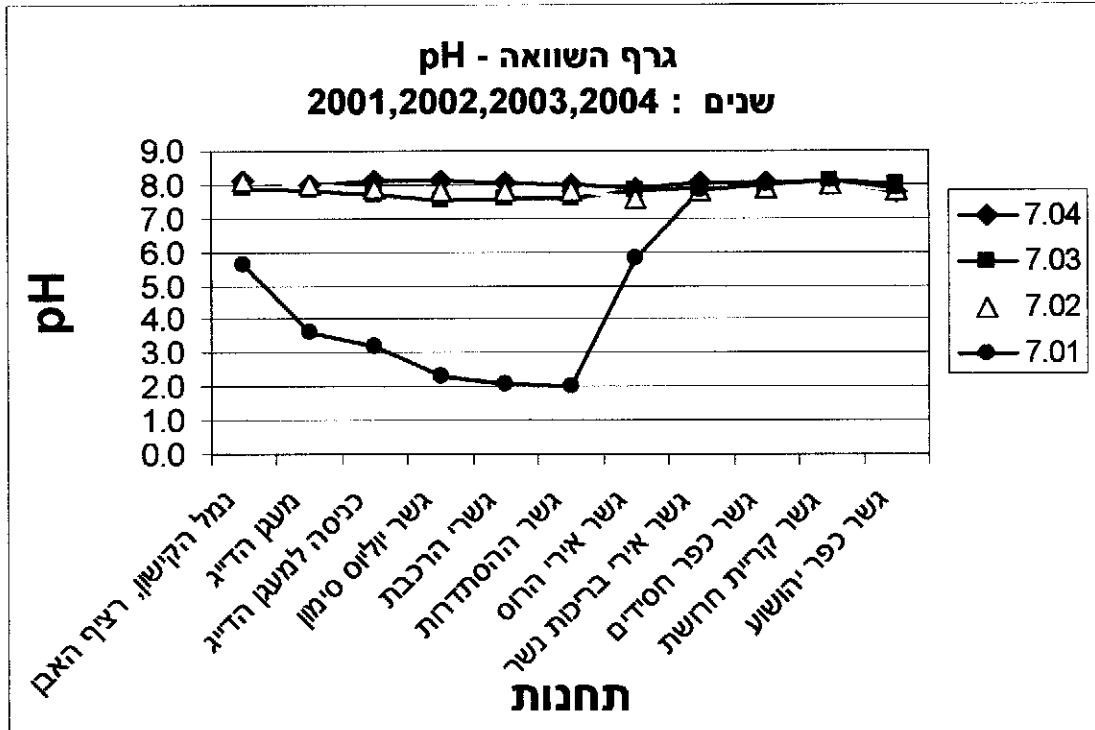


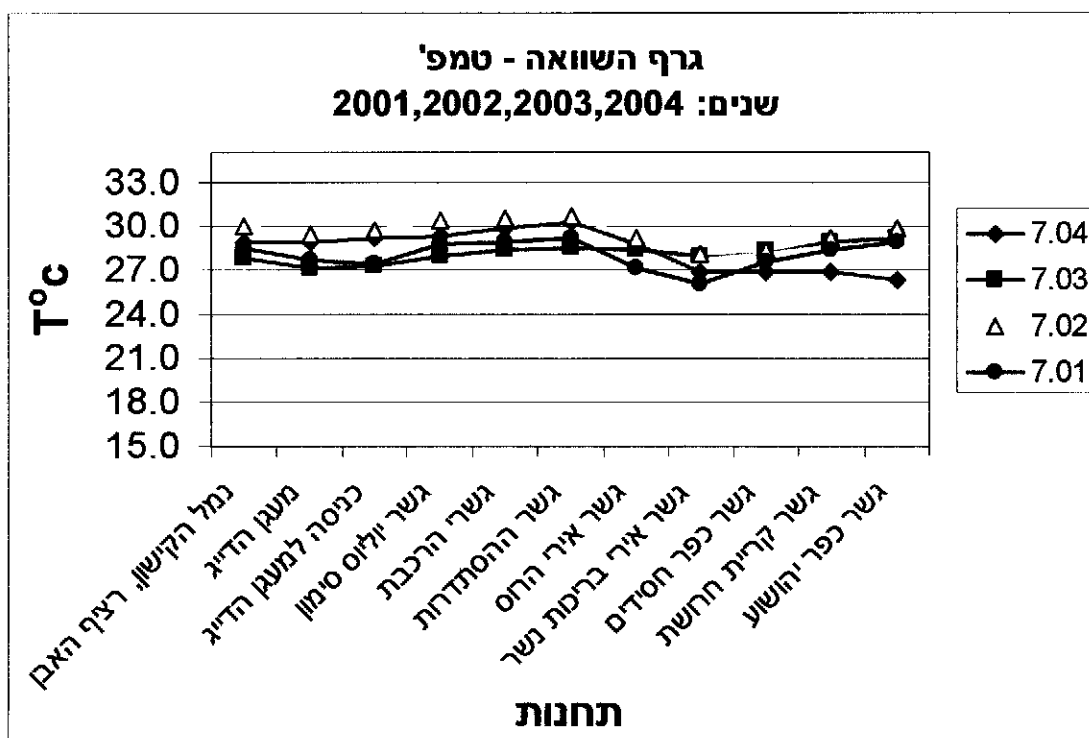
1. בתאריך ה- 4.7.04 נמדדה בנחל הקישון ספיקה של 676.8 מק"ש. הנתון נמסר על ידי השירות ההידרולוגי. הספיקה נמדדת בתחנת ה"מחצבה" (כ- 100 מ' מזרחית לגשר ג'למה).
2. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש יולי 2004, ניתן לראות עליה של  $2.2 \text{ mS/cm}$  בממוצע לעומת חודש יוני 2004.
3. במדידות הטמפי של מי הנחל, שבוצעה בחודש יולי 2004, נמצאה עליה בטמפי של  $2.3^\circ \text{C}$  בממוצע לעומת חודש יוני 2004.
4. במדידות ריכוז החמצן המומס בנחל, שבוצעו בחודש יולי 2004, נצפתה עליה של  $1.0 \text{ mg/l}$  בממוצע בלבד, לעומת חודש יוני 2004.
5. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2004". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע הימי הלאומי. דו"ח חיאי"ל מסי 04/2004) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
6. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעו על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל בחלקיו השונים.





גרפים המשווים את נתוני מדידות שדה, חודש יולי - 2001,2002,2003,2004







**לכבוד:**

- |  |                  |
|--|------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון                       | מר יצחק רגב      |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | ד"ר מיקי הרן     |
| - סמנכ"ל בכיר לתעשיות, המשרד לאיה"ס                | ד"ר יוסי ענבר    |
| - סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד לאיה"ס                | מר גיל יניב      |
| - סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד לאיה"ס                 | מר יצחק בן דוד   |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן   |
| - המדען הראשי, המשרד לאיה"ס                        | ד"ר ישעיהו בראור |
| - רא"ע אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | מר רני עמיר      |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר שלמה כץ       |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר אילן מליסטר  |
| - משרד הבריאות                                     | אינג' מנחם טל    |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | ד"ר נורית קרס    |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | מר הלל גלזמן     |
| - סגן נציב המים, נציבות המים                       | מר דוד ירוס      |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור     |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מנדי זלצמן    |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר רן קליימן     |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל      |
- בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.

**הנדון: ניטור חדשי של מי נחל הקישון לחודש אוגוסט 2004**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש אוגוסט 2004. הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בציוד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות. בנוסף מצורפים גרפים המשווים את נתוני מדידות השדה בחודש אוגוסט, בין השנים 2001-2004. את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת [www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il).

בברכה

אינג' מתי שולימוביץ'

מהנדסת כימיה, רשות נחל הקישון

## נתוני ניטור נהל הקישון - חודש אוגוסט 2004

מספר תחנה	שם תחנה	מספר זגמנות	pH ממוצע	pH מינימום	pH מקסימום	מוליכות*	טמפי	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן (%)	מינימום מומס (mg/l)	חמצן
1	נהל הקישון, רציף האבן	7	8.1	8.0	8.2	41.5	29.1	8.1	103	5.9	-
2	מעגן הדייג	7	8.0	7.9	8.2	33.9	29.0	9.0	115	6.3	-
3	כניסה למעגן הדייג	7	8.1	8.0	8.2	33.5	28.8	12.0	152	9.7	-
4	גשר יוליוס סיימון	7	8.1	7.9	8.5	31.7	29.2	12.5	161	10.0	-
5	גשרי הרכבת	7	8.1	7.8	8.5	30.5	29.5	12.3	160	8.4	-
6	גשר ההסתדרות	7	8.0	7.7	8.3	28.9	29.9	11.4	148	7.8	-
7	גשר אירי הרוס	7	7.8	7.6	8.0	10.4	28.0	5.3	69	2.2	-
8	גשר איקר בולכות נשר	7	8.0	8.0	8.1	3.9	26.4	5.6	71	5.1	-
9	גשר כפר חסידים	7	8.0	7.9	8.2	3.9	26.6	6.3	80	5.4	-
10	גשר קריית חורשת	7	8.0	8.0	8.1	4.1	26.6	10.0	128	7.0	-
11	גשר כפר יהושע	7	7.9	7.8	8.1	4.1	26.5	7.2	91	5.3	-

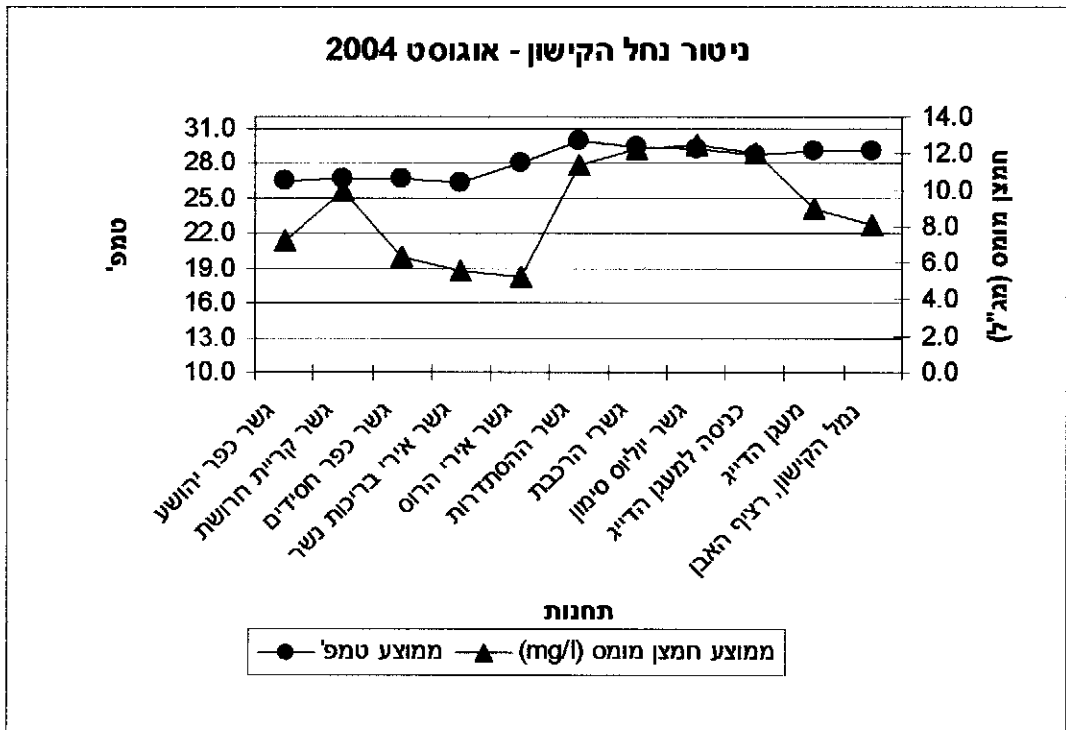
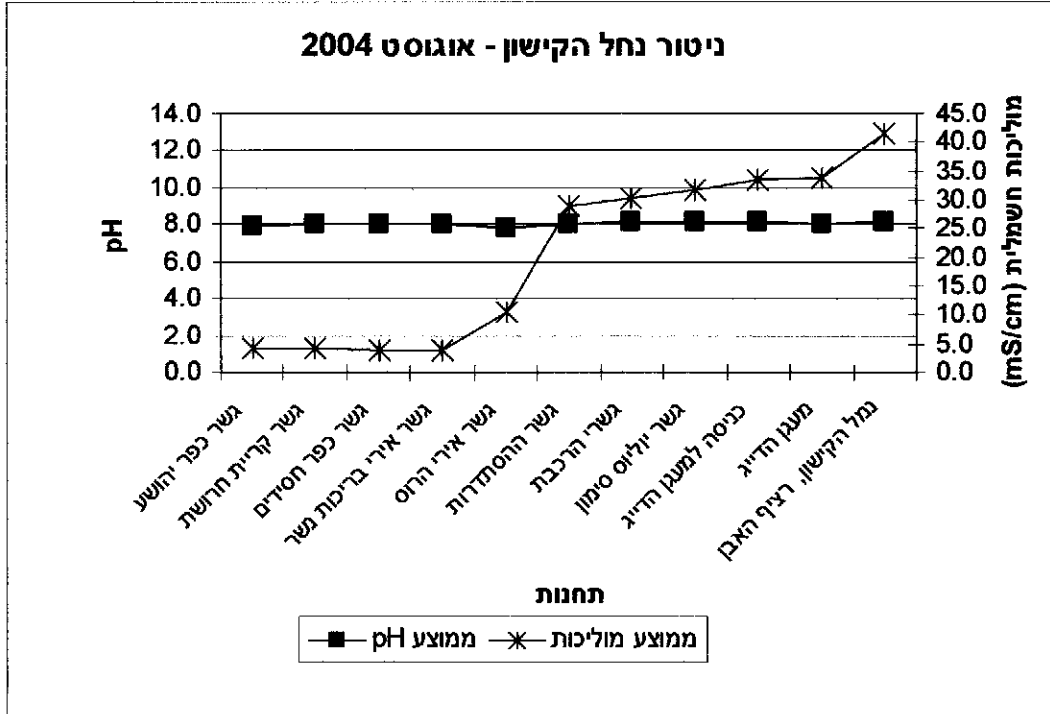
\* ערך המוליכות של מי ים : 60 mS/cm - 55 ; מיים מתוקים : 1.5 mS/cm - 1

6/2

PH Test-8-2004

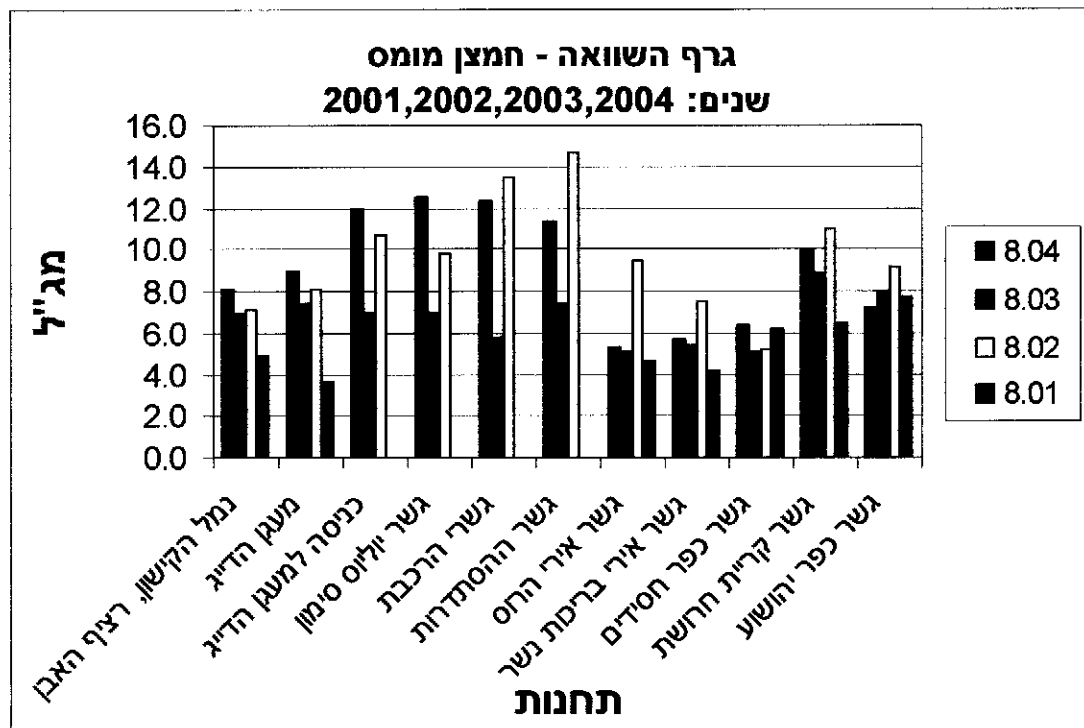
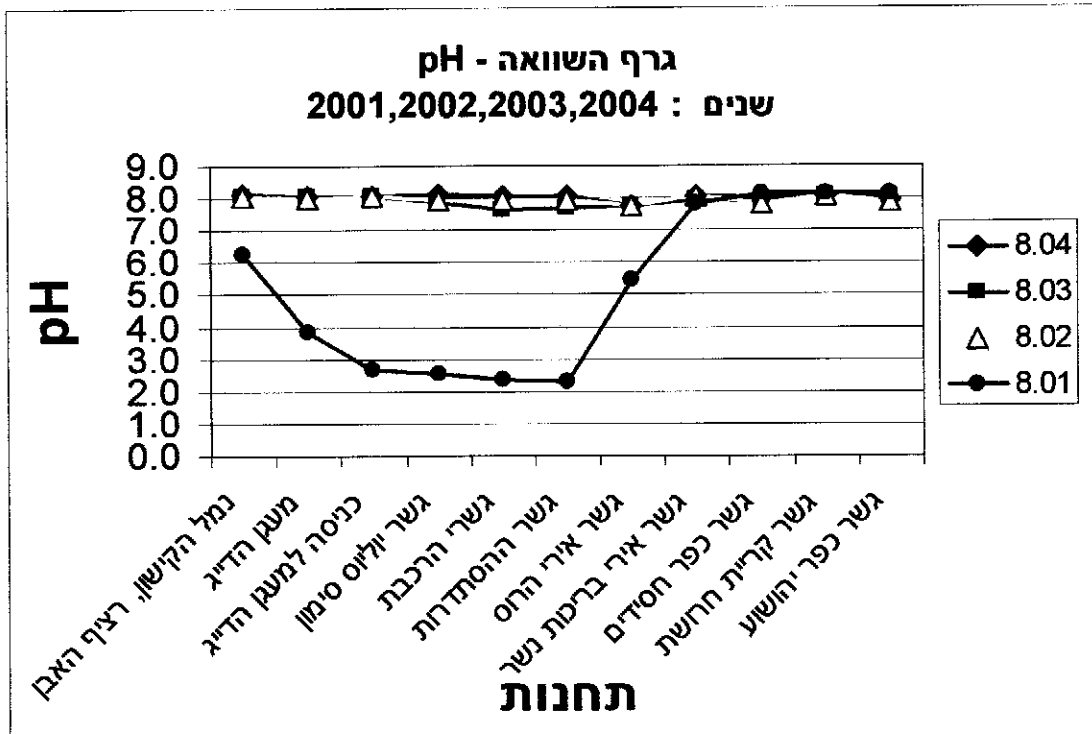


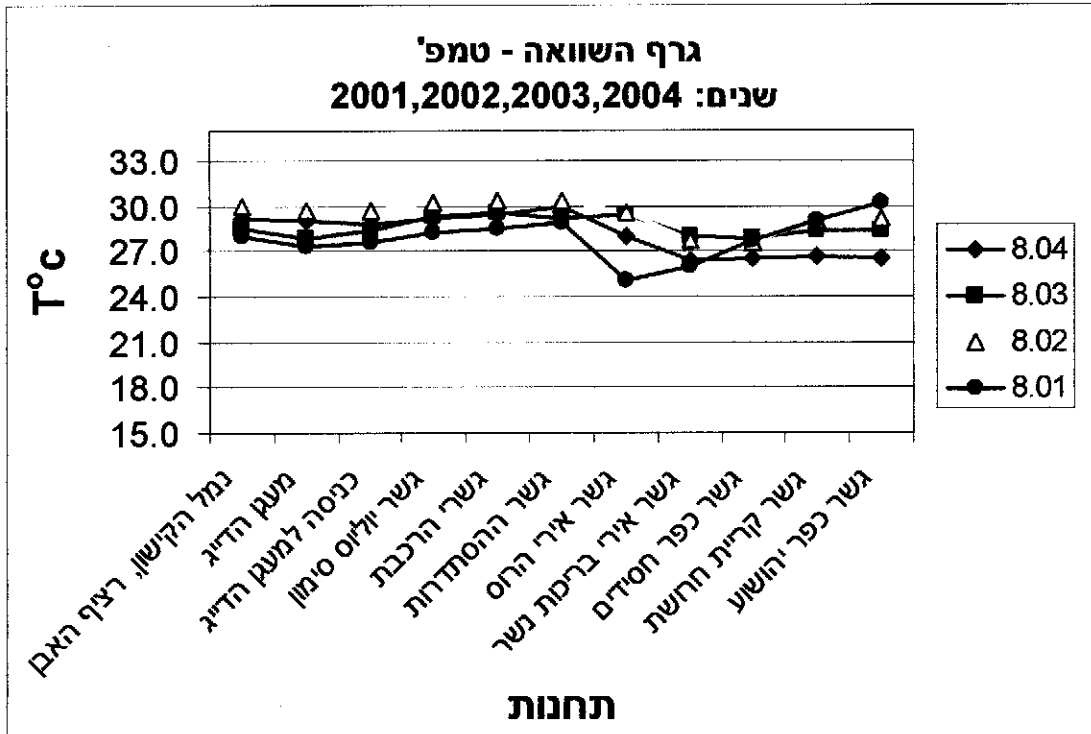
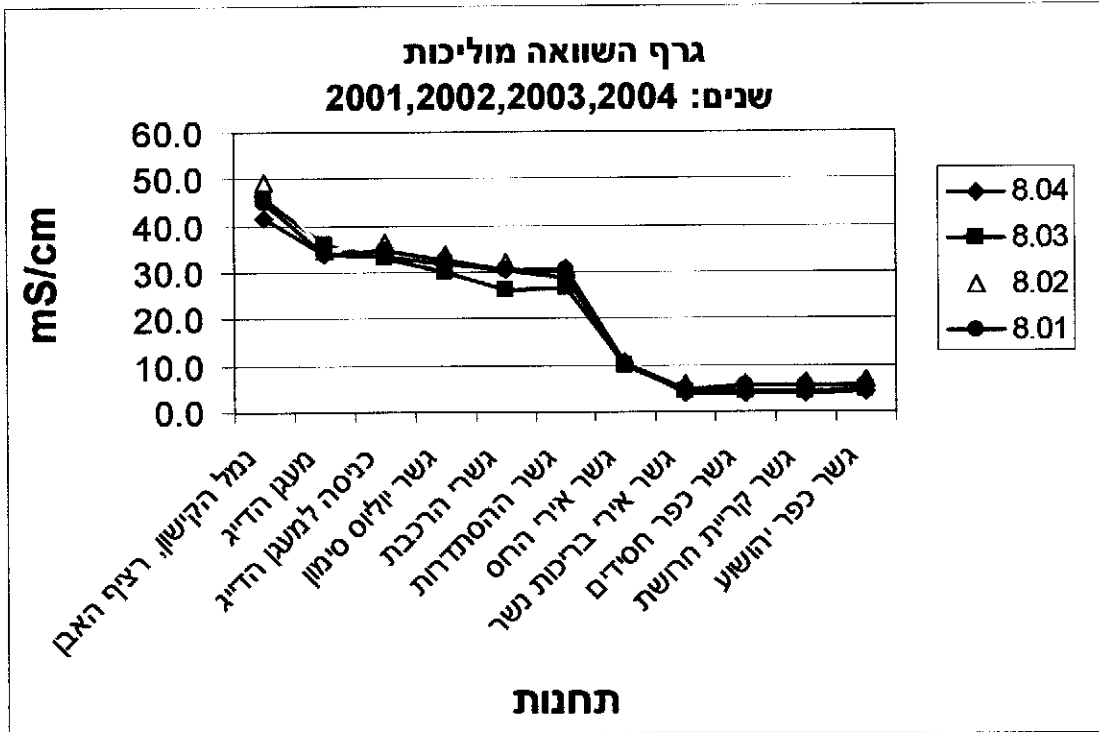
1. בתאריך ה- 5.8.04 נמדדה בנחל הקישון ספיקה של 446.4 מק"ש. הנתון נמסר על ידי השירות ההידרולוגי. הספיקה נמדדת בתחנת ה"מחצבה" (כ- 100 מ' מזרחית לגשר גילמה).
2. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש אוגוסט 2004, ניתן לראות עליה של 1.0mS/cm במוצע לעומת חודש יולי 2004.
3. במדידות הטמפי של מי הנחל, שבוצעה בחודש אוגוסט 2004, לא נמדד שינוי בטמפי מי הנחל לעומת חודש יולי 2004.
4. במדידות ריכוז החמצן המומס בנחל, שבוצעו בחודש אוגוסט 2004, נצפתה ירידה קלה של 0.7 mg/l במוצע בלבד, לעומת חודש יולי 2004.
5. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2004". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע הימי הלאומי. דו"ח חיאי"ל מסי 04/2004) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
6. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעו על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל בחלקיו השונים.





גרפים המשווים את נתוני מדידות שדה, חודש אוגוסט - 2001,2002,2003,2004







## לכבוד:

- |  |                  |
|--|------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון                       | מר יצחק רגב      |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | ד"ר מיקי הון     |
| - סמנכ"ל בכיר לתעשיות, המשרד לאיה"ס                | ד"ר יוסי ענבר    |
| - סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד לאיה"ס                | מר גיל יניב      |
| - סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד לאיה"ס                 | מר יצחק בן דוד   |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן   |
| - המדען הראשי, המשרד לאיה"ס                        | ד"ר ישעיהו בראור |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | מר רני עמיר      |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר שלמה כץ       |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר אילן מליסטר  |
| - משרד הבריאות                                     | אינג'י מנחם טל   |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | ד"ר נורית קרס    |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | מר הלל גלזמן     |
| - סגן נציב המים, נציבות המים                       | מר דוד ירוס      |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור     |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מנדי זלצמן    |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר רן קליימן     |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל      |
- בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.

## הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש ספטמבר 2004

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש ספטמבר 2004. הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בצידוד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות. בנוסף מצורפים גרפים המשווים את נתוני מדידות השדה בחודש ספטמבר, בין השנים 2001-2004. את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת [www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il).

בברכה

אינג'י מתל שולימוביץ'

מהנדסת כימיה, רשות נחל הקישון



## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש ספטמבר 2004

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מנימום	pH מקסימום	ממוצע מוליכות*	ממוצע טמפ'	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן (%)	מנימום מומס (mg/l)	חמצן
1	נמל הקישון, רצף האבן	7	8.1	8.0	8.2	43.0	27.1	9.0	116	5.3	-
2	מעגן הדליג	7	8.0	7.8	8.1	31.7	25.5	7.6	94	5.7	-
3	כניסה למעגן הדליג	7	8.1	8.0	8.2	30.8	25.9	10.5	133	9.3	-
4	גשר יוליוס סלמון	7	8.0	8.0	8.1	29.5	26.4	10.7	137	8.3	-
5	גשרי הרכבת	7	8.0	7.8	8.1	27.9	26.7	10.3	132	6.3	-
6	גשר ההסתדרות	7	8.0	7.8	8.2	25.7	27.1	10.8	137	7.0	-
7	גשר אירי הרוס	7	7.9	7.7	8.0	9.0	26.3	7.0	87	4.3	-
8	גשר אירי ברילכות נשר	7	8.1	7.9	8.1	3.9	24.2	6.0	71	5.3	-
9	גשר כפר חסידים	7	8.0	8.0	8.1	4.0	24.4	6.0	73	5.5	-
10	גשר קרליית חרושת	7	8.1	8.0	8.2	4.2	24.5	10.2	127	8.3	-
11	גשר כפר יהושע	7	8.1	8.0	8.2	4.2	25.0	7.8	96	6.2	-

\* ערך המוליכות של מים : 55 - 60 mS/cm ; מים מתוקים : 1-1.5 mS/cm

6/2

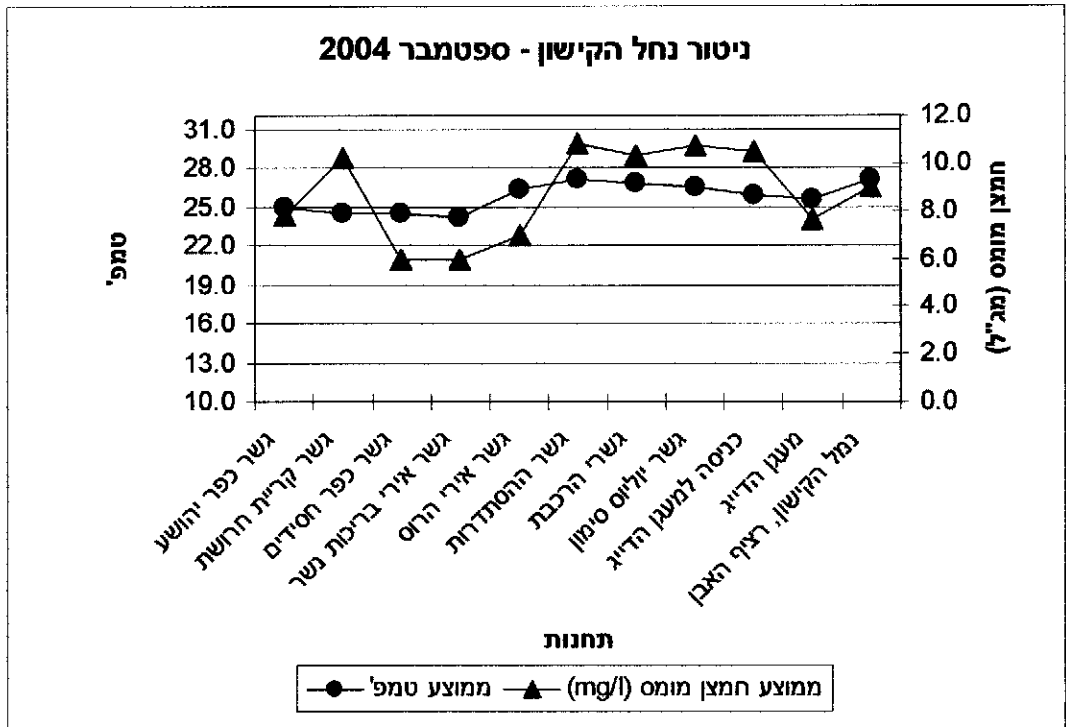
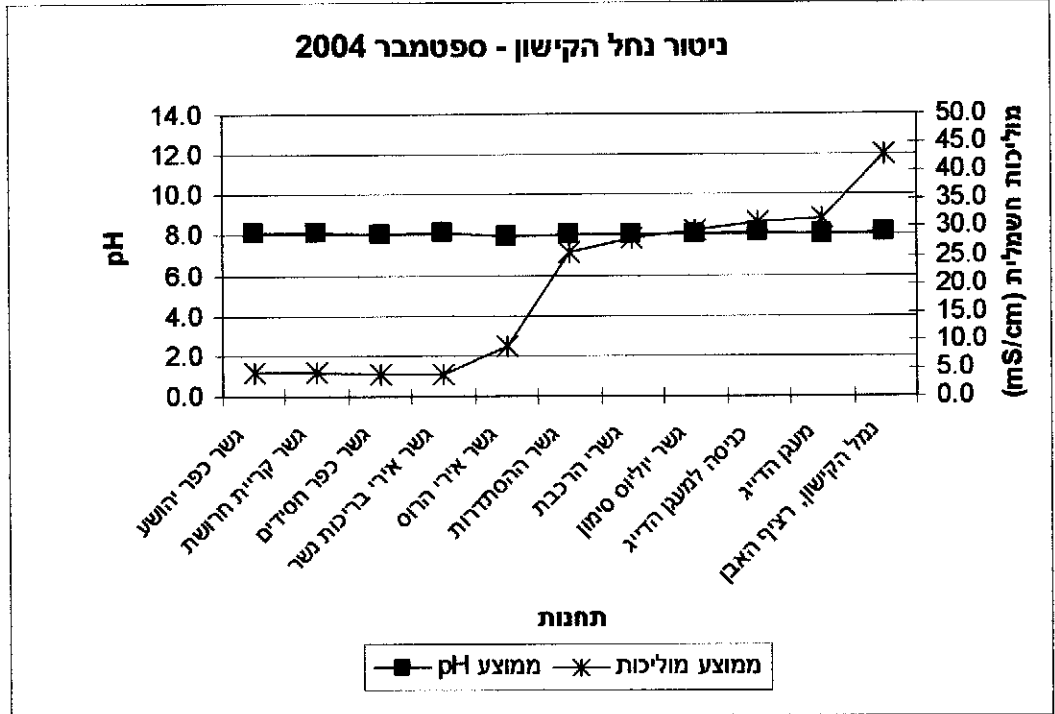
PH Test 9-2004



1. בתאריך ה- 2.09.04 נמדדה בנחל הקישון ספיקה של 363.6 מק"ש. הנתון נמסר על ידי השירות ההידרולוגי. הספיקה נמדדת בתחנת ה"מחצבה" (כ- 100 מ' מזרחית לגשר ג'למה).
2. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש ספטמבר 2004, ניתן לראות ירידה של 1.2mS/cm בממוצע לעומת חודש אוגוסט 2004.
3. במדידות הטמפי' של מי הנחל, שבוצעה בחודש ספטמבר 2004, נצפתה ירידה של  $2.4^{\circ}\text{C}$  בממוצע בטמפי' מי הנחל לעומת חודש אוגוסט 2004.
4. במדידות ריכוז החמצן המומס בנחל, שבוצעו בחודש ספטמבר 2004, לא נצפה שינוי בריכוז החמצן בממוצע, לעומת חודש אוגוסט 2004.
5. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2004". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע הימי הלאומי. דו"ח חיאי"ל מס' 04/2004) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
6. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעו על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל בחלקיו השונים.

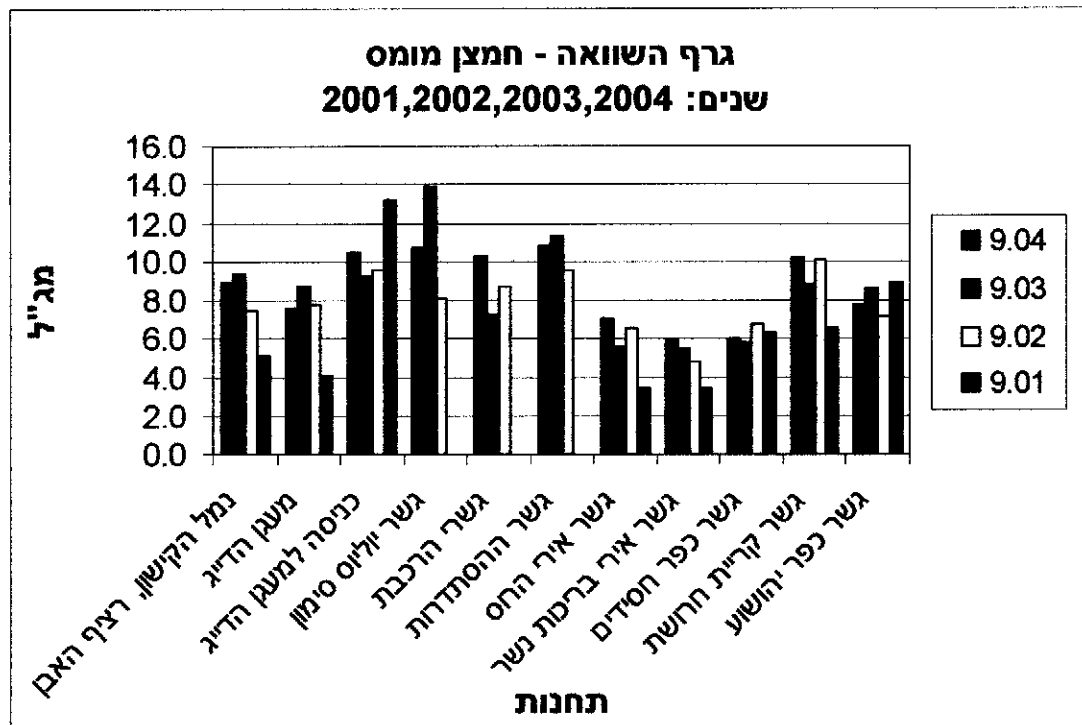
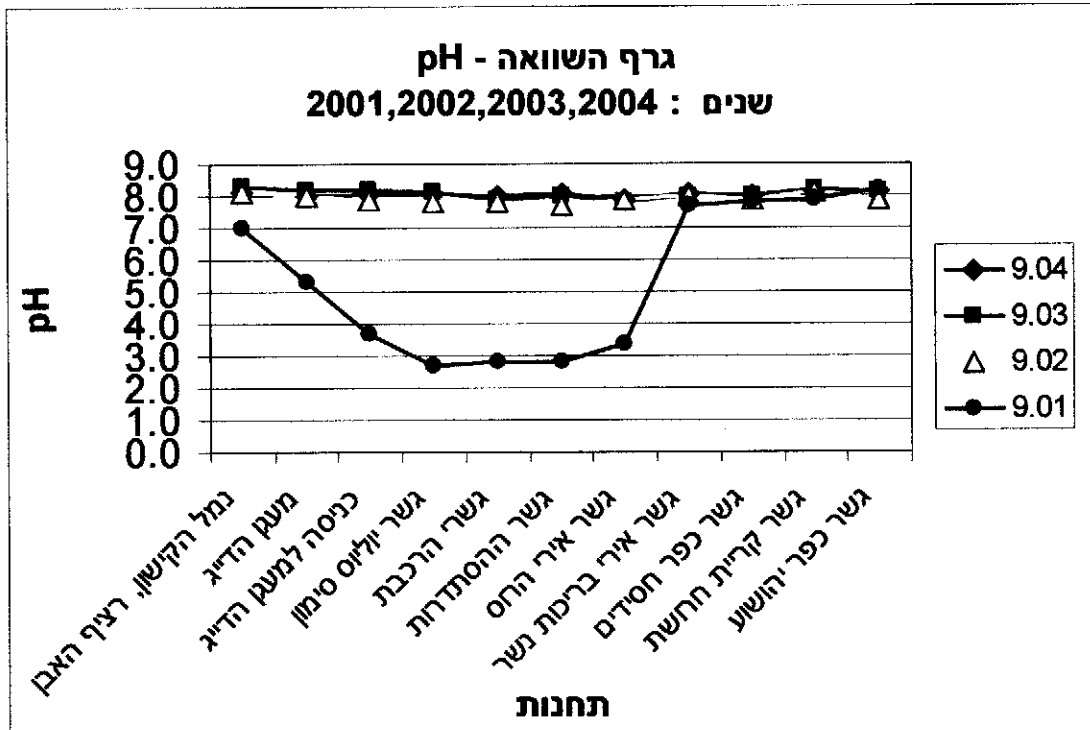


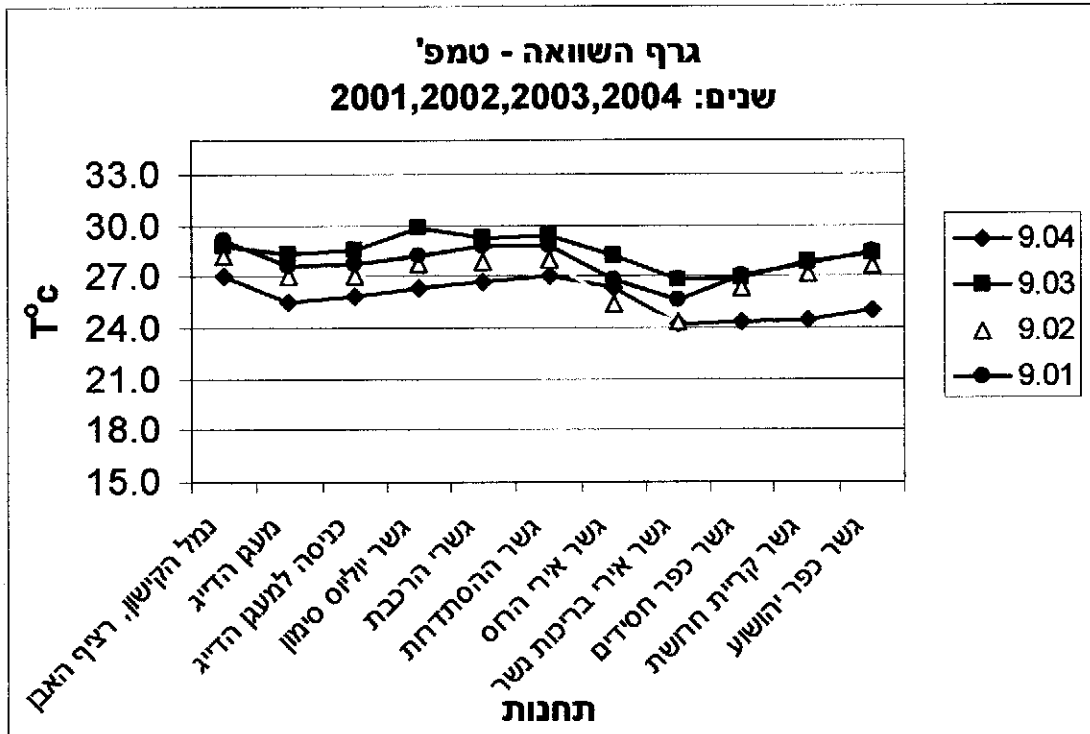
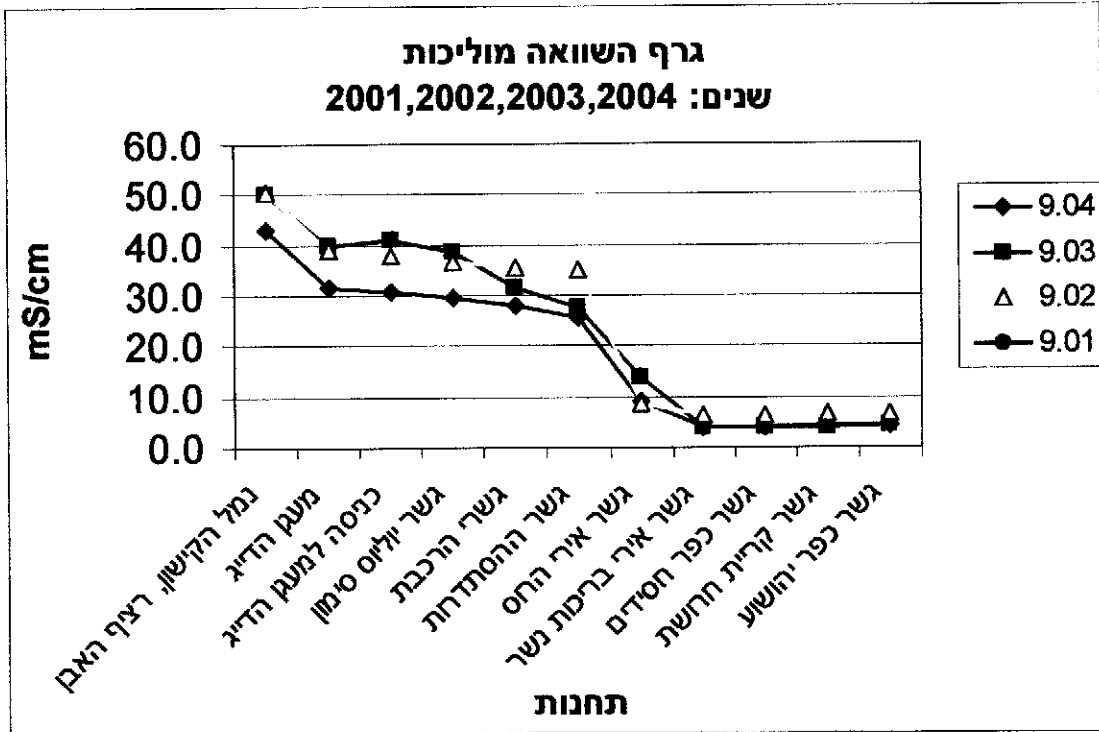
# רשות נחל הקישון





גרפים המשווים את נתוני מדידות שדה, חודש ספטמבר - 2001,2002,2003,2004







**לכבוד:**

- מר יצחק רגב
- דר' מיקי הרן
- דר' יוסי ענבר
- מר גיל יניב
- מר יצחק בן דוד
- מר רוברט ראובן
- דר' ישעיהו בראור
- מר רני עמיר
- מר שלמה כץ
- דר' אילן מליסטר
- אינג' מנחם טל
- דר' נורית קרס
- מר הלל גלזמן
- מר דוד ירוס
- מר מיכאל דור
- מר מנדי זלצמן
- מר רן קליימן
- מר יעקב סגל
- בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.
- יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון
- מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה
- סמנכ"ל בכיר לתעשיות, המשרד לאיה"ס
- סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד לאיה"ס
- סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד לאיה"ס
- מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס
- המדען הראשי, המשרד לאיה"ס
- רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס
- מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס
- אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס
- משרד הבריאות
- המכון לחקר ימים ואגמים
- מנהל מדור ניטור מים, רשטיג"ל
- סגן נציב המים, נציבות המים
- מנכ"ל רשות ניקוז קישון
- מנהל נמל חיפה
- מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך
- מנהל מרכז ימי חיפה

**הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש אוקטובר 2004**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש אוקטובר 2004. הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בצידוד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות. בנוסף מצורפים גרפים המשווים את נתוני מדידות השדה בחודש אוקטובר, בין השנים 2001-2004. את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת [www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il).

בברכה

אינג' מתי שולימוביץ'

מהנדסת כימיה, רשות נחל הקישון



נתוני ניטור נהל הקישון - חודש אוקטובר 2004

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מינימום	pH מקסימום	מוליכות*	ממוצע טמפי	ממוצע חמצן מומס (ול/מג)	ממוצע חמצן מומס (%)	מינימום חמצן מומס (ול/מג)
1	נהל הקישון, רציף האבן	6	8.2	8.1	8.4	49.8	26.6	9.2	115	5.1
2	מעגן הדיג	6	8.1	8.0	8.3	38.5	26.0	9.7	117	5.7
3	כניסה למעגן הדיג	6	8.1	8.0	8.3	36.4	25.9	12.2	149	8.9
4	גשר יוליוס סימון	6	8.2	8.0	8.3	35.5	26.4	14.5	181	11.9
5	גשר הרכבת	6	8.1	7.9	8.3	34.3	26.8	14.1	176	9.2
6	גשר החסתדרות	6	8.1	7.8	8.3	32.1	26.6	13.4	168	5.1
7	גשר אירי הרוס	6	8.0	7.7	8.1	12.1	25.0	7.8	95	6.2
8	גשר אירי בריכות נשר	6	8.1	8.0	8.2	4.3	22.9	8.0	79	7.6
9	גשר כפר חסידים	6	8.0	7.9	8.1	4.2	22.7	7.8	90	7.3
10	גשר קרליית הרושת	6	8.1	8.0	8.2	4.0	23.0	10.1	117	9.5
11	גשר כפר יהושע	6	7.9	7.8	8.1	4.3	22.6	8.9	103	8.6

\* ערך המוליכות של מלי ים : 60 mS/cm - 55 ; מלי מתוקים : 1-1.5 mS/cm

6/2

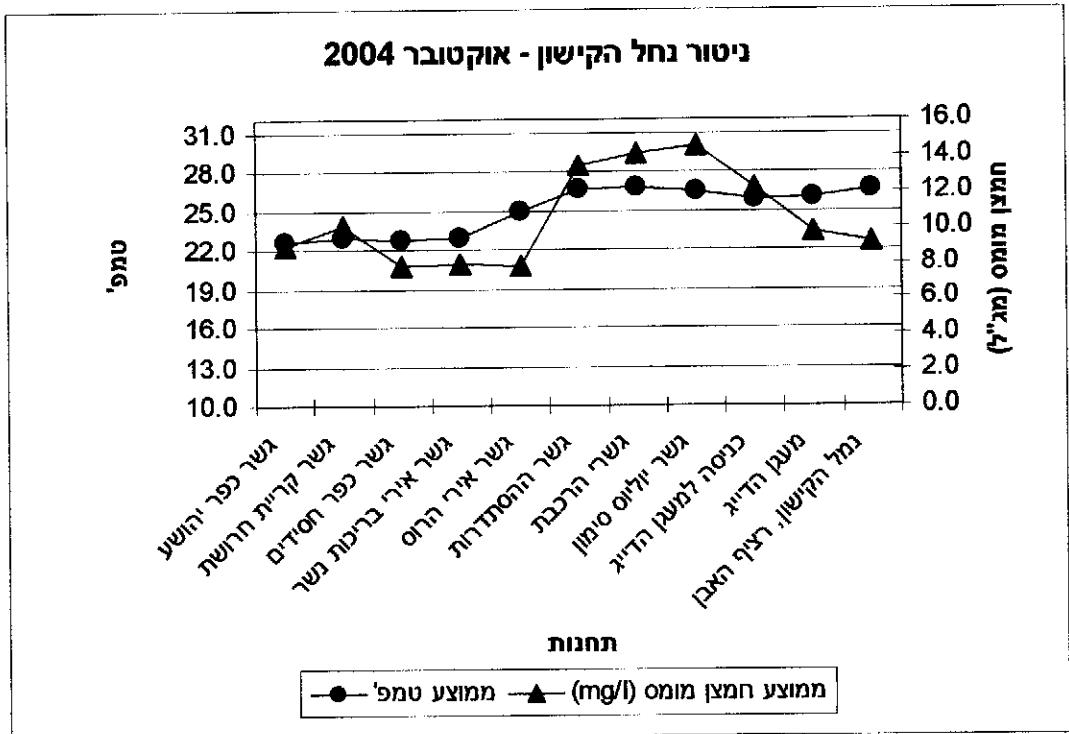
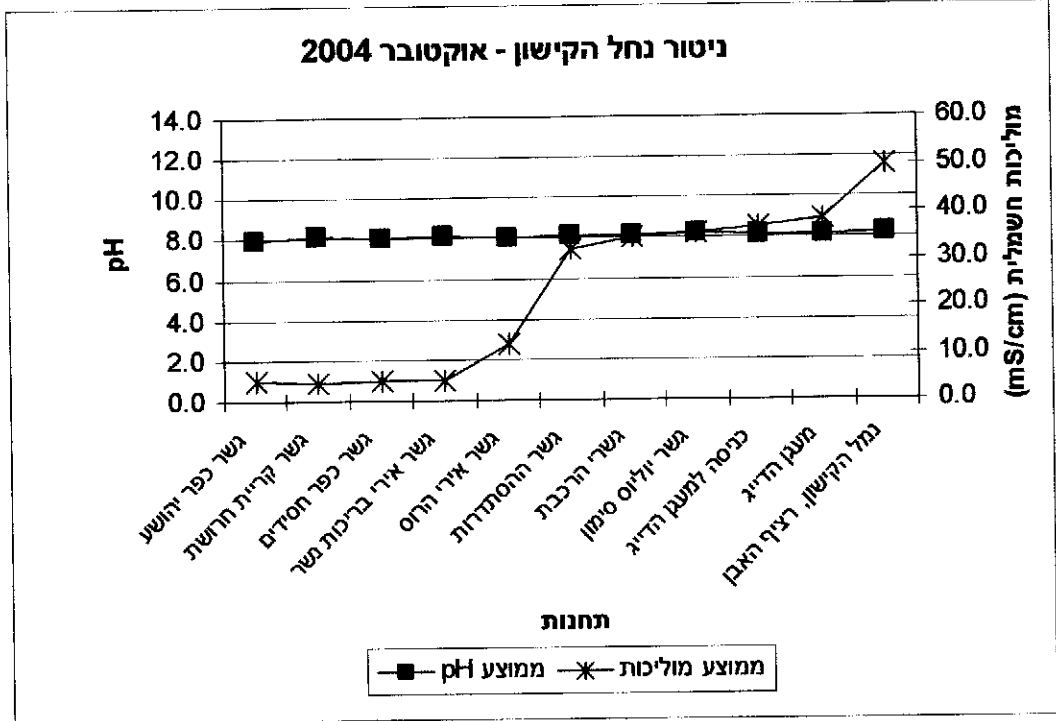
pH Test-10.2004



1. בתאריך ה- 10.10.04 נמדדה בנחל הקישון ספיקה של 471.6 מק"ש. הנתון נמסר על ידי השירות ההידרולוגי. הספיקה נמדדת בתחנת ה"מחצבה" (כ- 100 מ' מזרחית לגשר גילמה).
2. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש אוקטובר 2004, ניתן לראות עליה של 3.8mS/cm בממוצע לעומת חודש ספטמבר 2004.
3. במדידות טמפי מי הנחל, שבוצעה בחודש אוקטובר 2004, ניתן להבחין בהמשך הירידה לעומת חודש ספטמבר 2004. נצפתה ירידה של  $0.8^{\circ}\text{C}$  בממוצע בטמפי מי הנחל.
4. במדידות ריכוז החמצן המומס בנחל, שבוצעו בחודש אוקטובר 2004, נצפה עליה של 1.8 mg/l בריכוז החמצן בממוצע, לעומת חודש ספטמבר 2004.
5. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2004". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע הימי הלאומי. דו"ח חי"א"ל מסי H 04/2004) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
6. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעו על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל בחלקיו השונים.

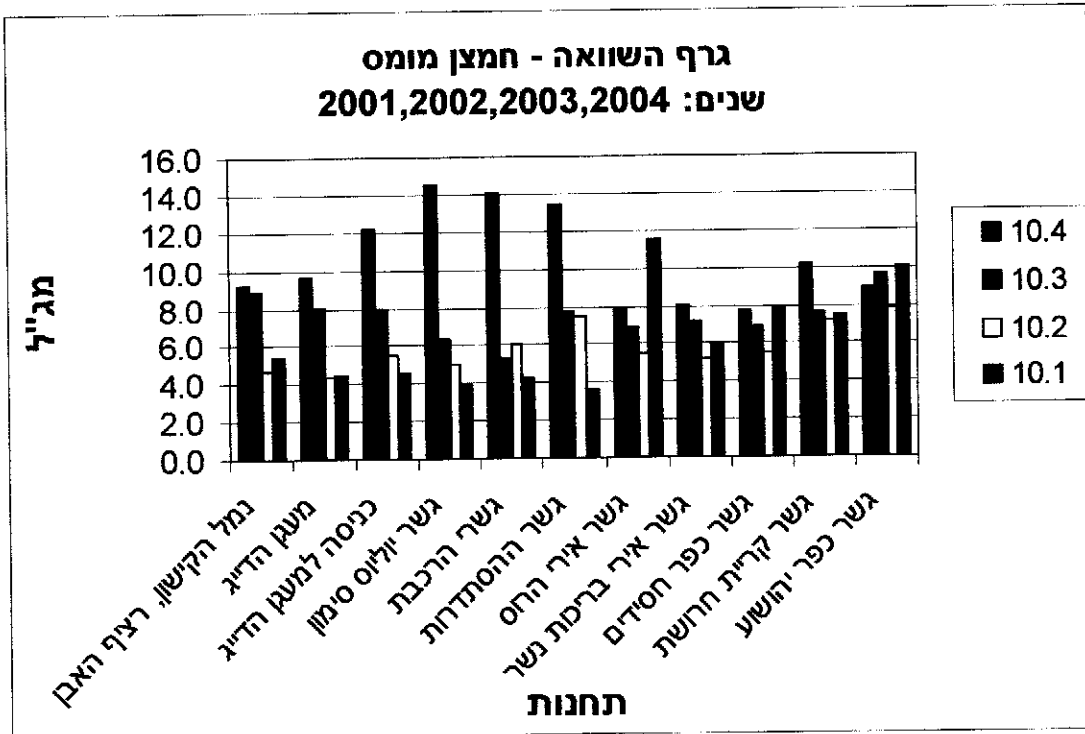
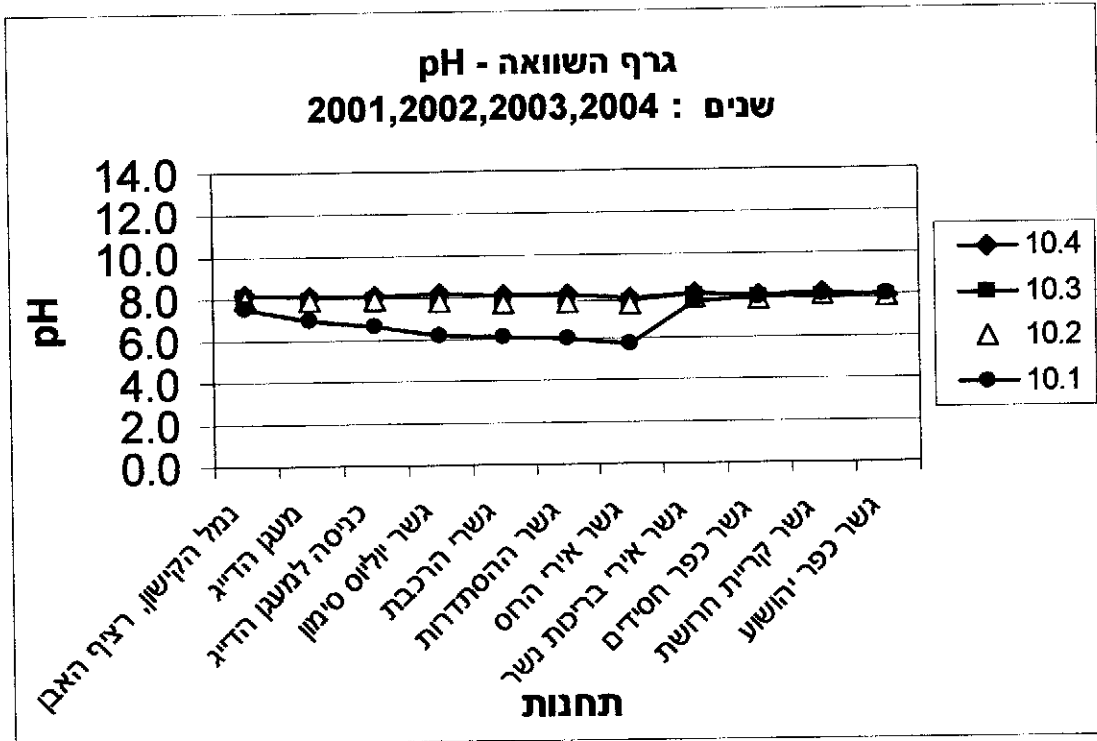


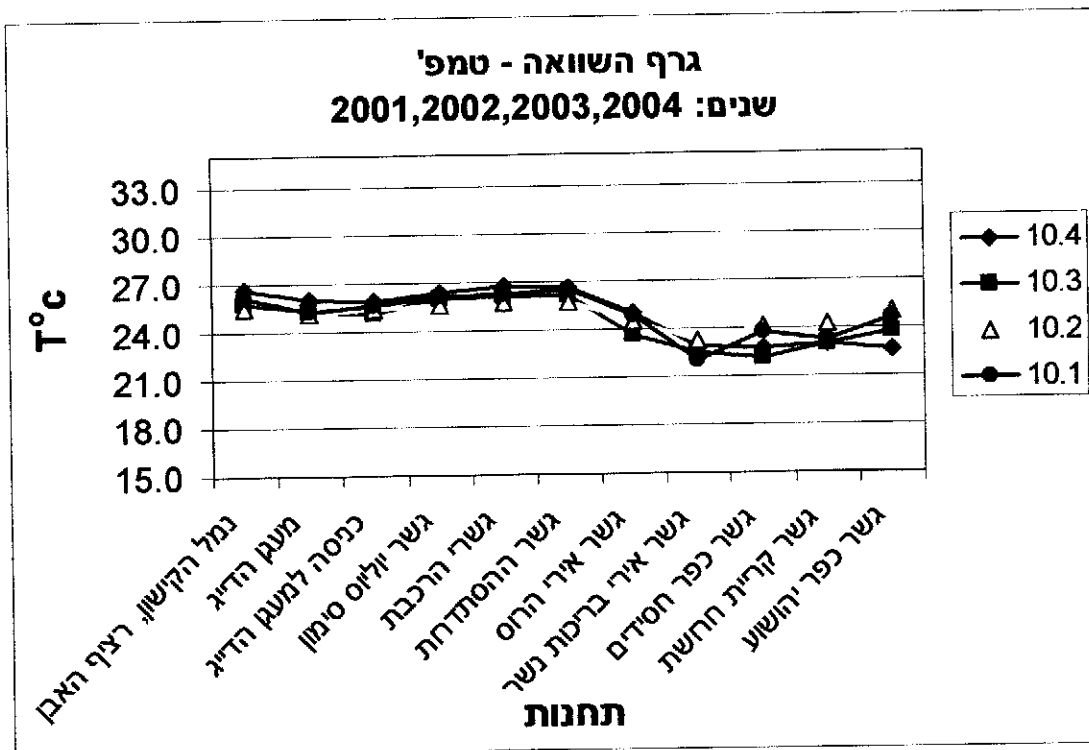
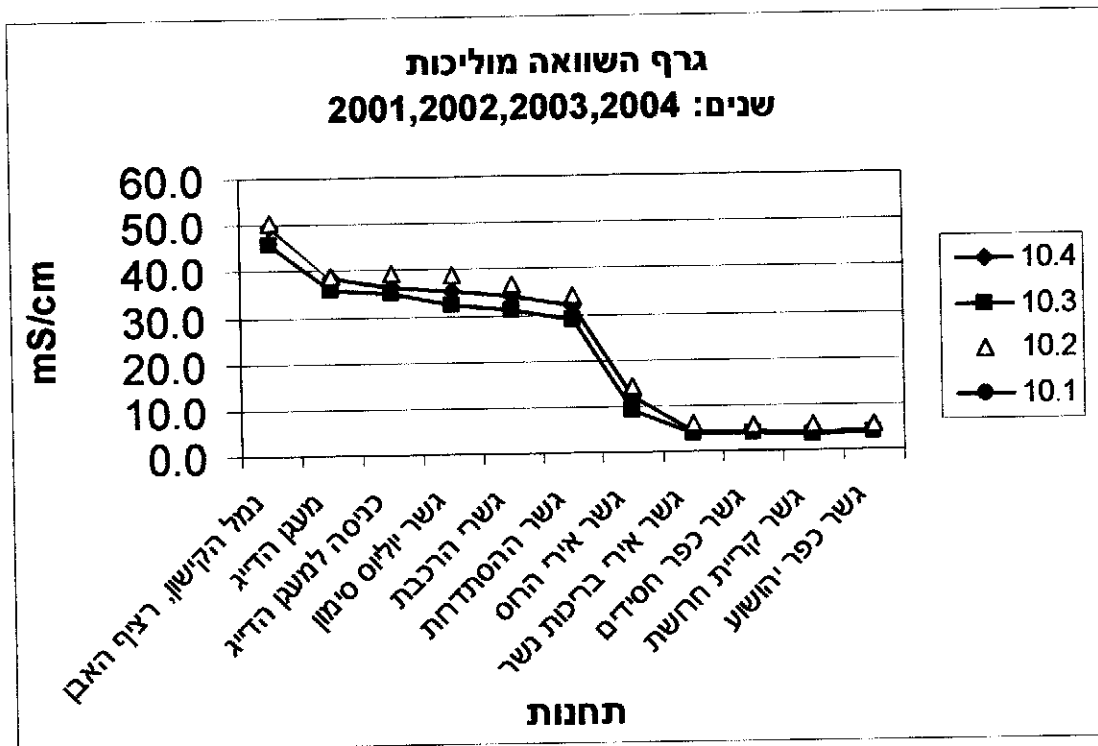
# רשות נחל הקישון





גרפים המשווים את נתוני מדידות שדה, חודש אוקטובר - 2001,2002,2003,2004







**לכבוד:**

- |  |                  |
|--|------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון                       | מר יצחק רגב      |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | ד"ר מיקי הרן     |
| - סמנכ"ל בכיר לתעשיות, המשרד לאיה"ס                | ד"ר יוסי ענבר    |
| - סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד לאיה"ס                | מר גיל יניב      |
| - סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד לאיה"ס                 | מר יצחק בן דוד   |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן   |
| - המדען הראשי, המשרד לאיה"ס                        | ד"ר ישעיהו בראור |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | מר רני עמיר      |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר שלמה כץ       |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר אילן מליסטר  |
| - משרד הבריאות                                     | אינג' מנחם טל    |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | ד"ר נורית קרס    |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | מר הלל גלזמן     |
| - סגן נציב המים, נציבות המים                       | מר דוד ירוס      |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור     |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מנדי זלצמן    |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר רן קליימן     |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל      |
- בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.

**הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש נובמבר 2004**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש נובמבר 2004. הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בצידוד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות. בנוסף מצורפים גרפים המשווים את נתוני מדידות השדה בחודש נובמבר, בין השנים 2001-2004. את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת [www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il).

בברכה

אינג' מתן שולימוביץ'

מהנדסת כימיה, רשות נחל הקישון



# רשות נחל הקישון

## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש נובמבר 2004

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	מספר	ממוצע pH	מינימום pH	מקסימום pH	מינימום מוליכות	ממוצע מוליכות	ממוצע טמפי	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן (%)	מינימום חמצן (mg/l)
	תקן סביבתי לנחל			7	9		-	-	-	-	60	-
	הקישון (ביניים)			7	8.5		-	-	-	-	60	-
1	תקן סביבתי (סופי) לנחל			7.9	8.2		48.2	21.6	21.6	5.4	61	4.6
2	מעגן הדייג	8	8	8.0	8.1		39.2	21.0	21.0	5.2	59	4.2
3	כניסה למעגן הדייג	8	8	7.9	8.1		36.9	20.9	20.9	5.8	65	4.9
4	גשר יוליוס סימון	8	8	7.9	8.1		34.9	21.5	21.5	5.4	62	4.3
5	גשרי הרכבת	8	8	7.8	8.0		33.4	21.5	21.5	5.3	60	4.2
6	גשר ההסתדרות	8	8	7.7	7.9		30.1	21.3	21.3	4.9	55	4.2
7	גשר אירי הרוס	8	8	7.8	8.0		8.6	18.6	18.6	5.8	60	4.1
8	גשר אירי בריכות נשר	8	8	8.0	8.2		4.1	17.1	17.1	7.1	75	5.1
9	גשר כפר חסידים	8	8	8.0	8.1		4.1	17.1	17.1	7.4	76	5.5
10	גשר קריית חרושת	8	8	8.1	8.2		4.5	17.0	17.0	9.3	96	7.0
11	גשר כפר יהושע	8	8	8.0	8.1		4.5	17.4	17.4	8.2	85	6.1

\* ערך המוליכות של מי ים : 55 – 60 ms/cm ; מיס מתוקים : 1 – 1.5 ms/cm

6/2

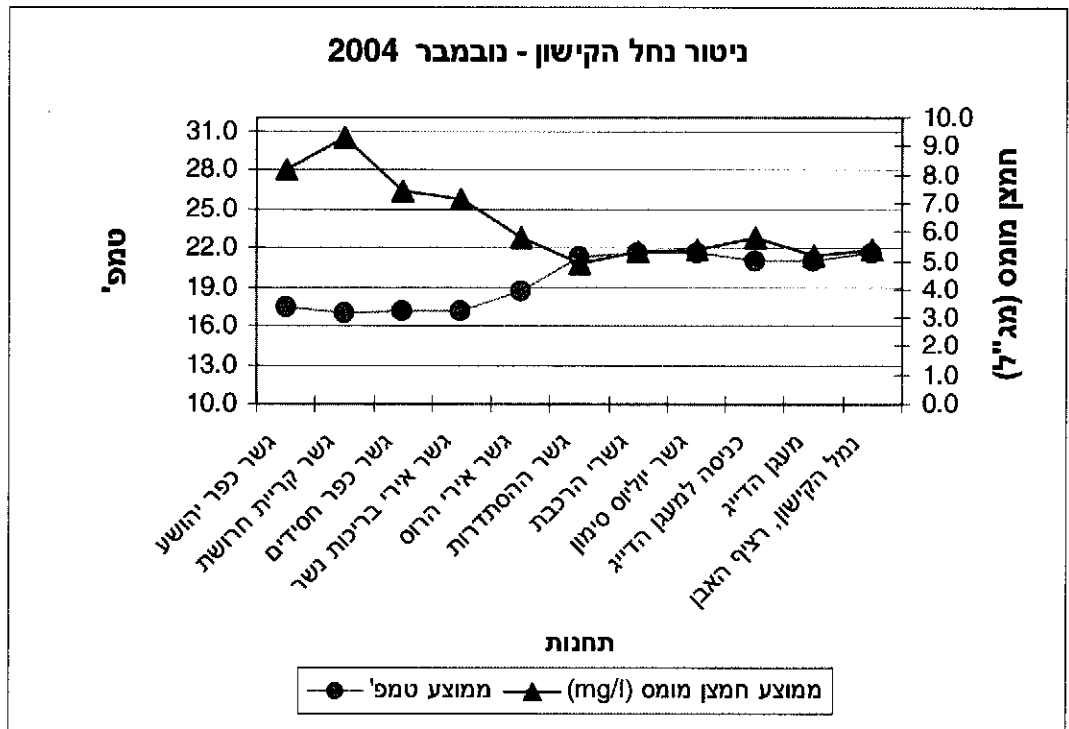
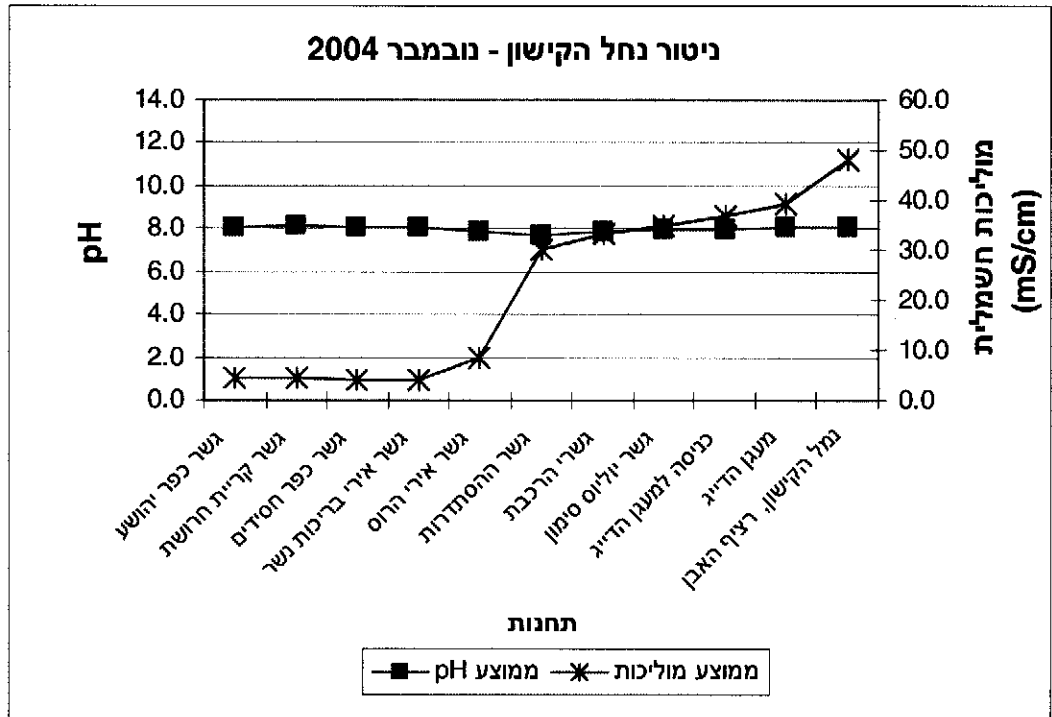
pH Test-1.1.2004

רח' משה דיין (מעגן הדייג), בניין 61 - מפרץ חיפה. 26298 .www.kishon.org.il

טלפון רב קווי : 04-8404404 ; פקס : 04-8400639 ; Email:kishon@isdn.net.il

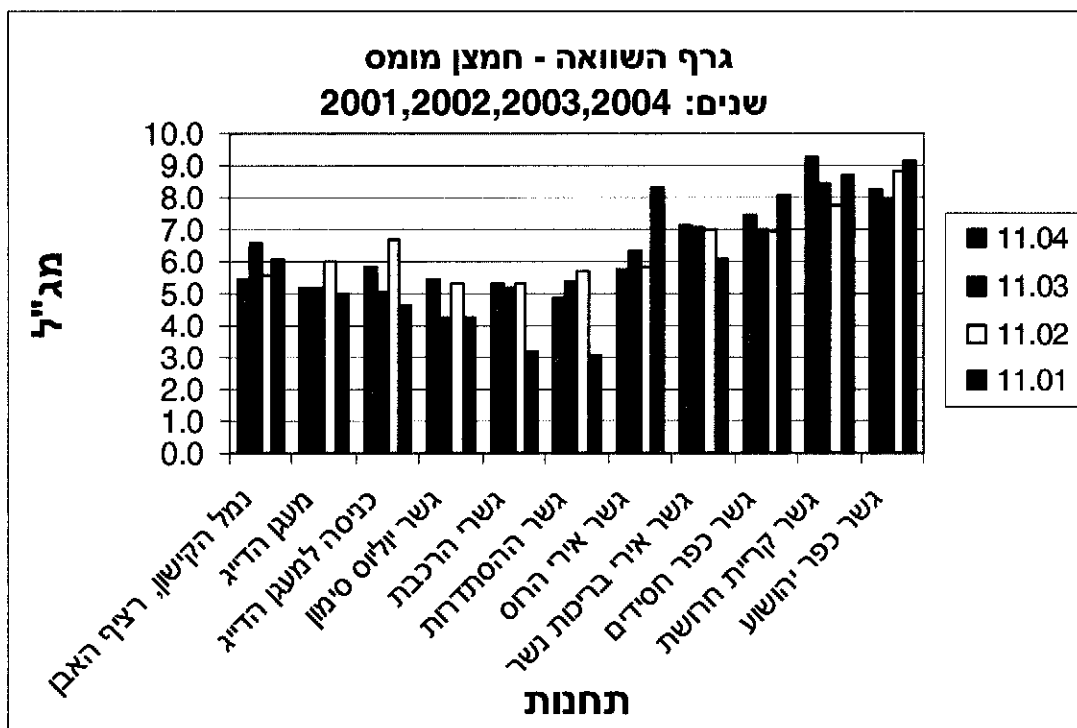
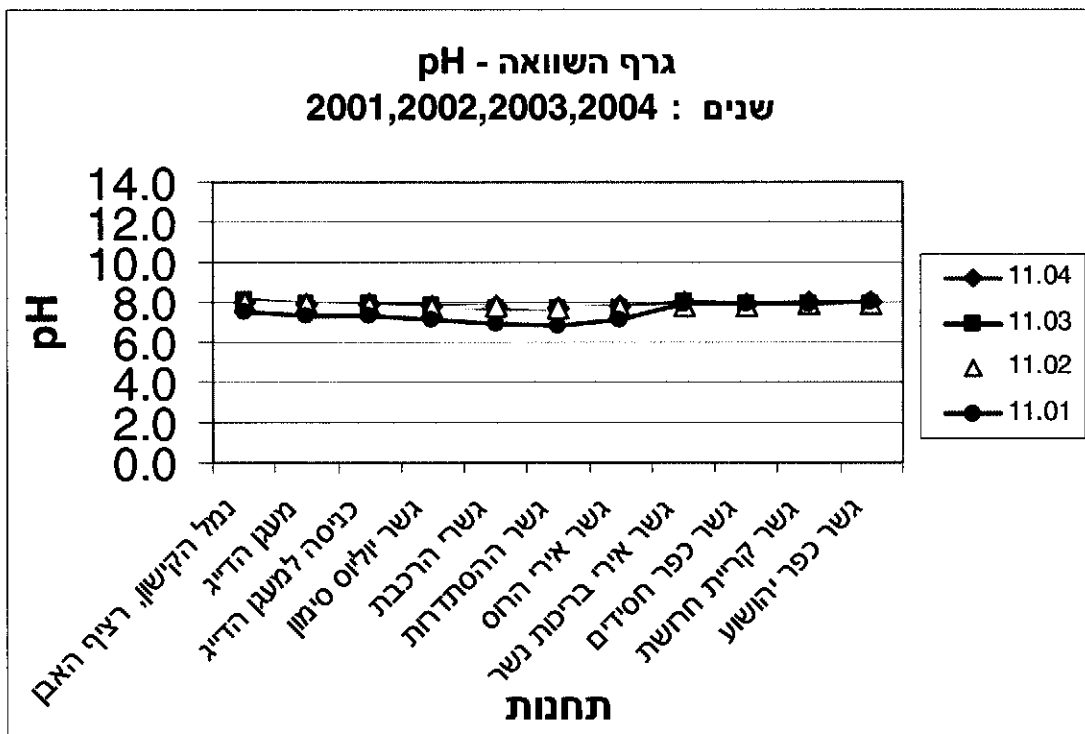


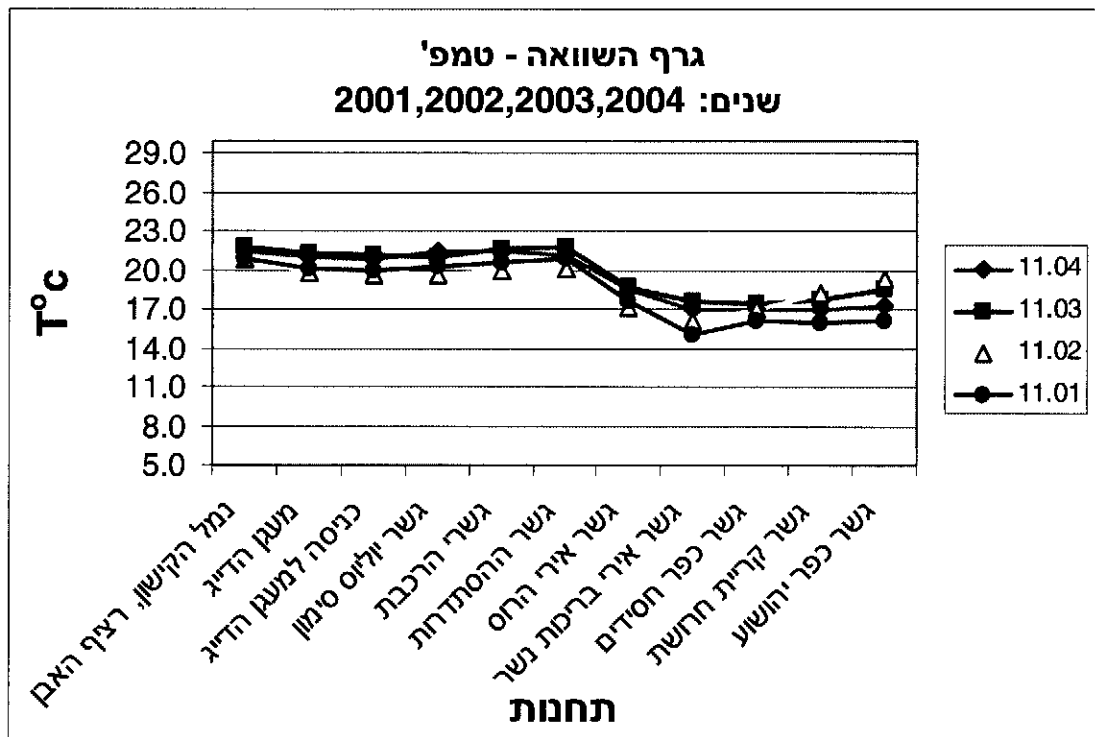
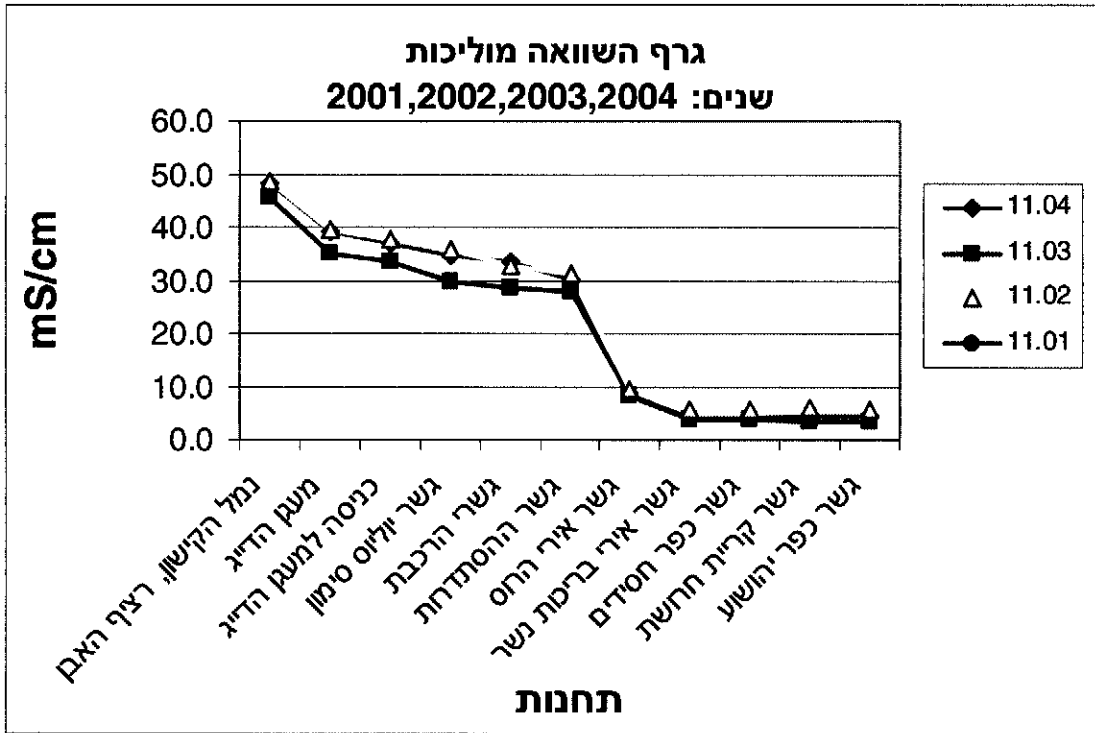
1. בתאריך ה- 4.11.04 נמדדה בנחל הקישון ספיקה של 504 מק"ש. הנתון נמסר על ידי השירות ההידרולוגי. הספיקה נמדדת בתחנת ה"מחצבה" (כ- 100 מ' מזרחית לגשר ג'למה).
2. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש נובמבר 2004, ניתן לראות ירידה קלה בלבד של 0.6mS/cm בממוצע לעומת חודש אוקטובר 2004.
3. במדידות טמפי' מי הנחל, שבוצעה בחודש נובמבר 2004, ניתן להבחין בהמשך הירידה לעומת חודש אוקטובר 2004. נצפתה ירידה של  $5.4^{\circ}\text{C}$  בממוצע בטמפי' מי הנחל.
4. במדידות ריכוז החמצן המומס בנחל, שבוצעו בחודש נובמבר 2004, נצפה ירידה של 4.2 mg/l בריכוז החמצן בממוצע, לעומת חודש אוקטובר 2004.
5. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2004". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע הימי הלאומי. דו"ח חיאי"ל מס' H 04/2004) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
6. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעו על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל בחלקיו השונים.





גרפים המשווים את נתוני מדידות שדה, חודש נובמבר - 2001,2002,2003,2004







**לכבוד:**

- |  |                  |
|--|------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון                       | מר יצחק רגב      |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | ד"ר מיקי הרן     |
| - סמנכ"ל בכיר לתעשיות, המשרד לאיה"ס                | ד"ר יוסי ענבר    |
| - סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד לאיה"ס                | מר גיל יניב      |
| - סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד לאיה"ס                 | מר יצחק בן דוד   |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן   |
| - המדען הראשי, המשרד לאיה"ס                        | ד"ר ישעיהו בראור |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | מר רני עמיר      |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר שלמה כץ       |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר אילן מליסטר  |
| - משרד הבריאות                                     | אינג' מנחם טל    |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | ד"ר נורית קרס    |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | מר הלל גלזמן     |
| - סגן נציב המים, נציבות המים                       | מר דוד ירוס      |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור     |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מנדי זלצמן    |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ת, מחוז חיפה משרד החינוך | מר רן קליימן     |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל      |
- בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.

**הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש דצמבר 2004**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש דצמבר 2004.

הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בצידוד שטח.

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

בנוסף מצורפים גרפים המשווים את נתוני מדידות השדה בחודש דצמבר, בין השנים 2001-2004.

את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת

[www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il)

בברכה

**אינג' מתי שולימוביץ'**

מהנדסת כימיה, רשות נחל הקישון

## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש דצמבר 2004

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	מנימום pH	מקסימום pH	ממוצע מוליכות *	ממוצע טמפ'	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	מנימום חמצן מומס (mg/l)	מספר
	תקן סביבתי לנחל הקישון (ביניים)			7	9	-	-	-	60	-	
	תקן סביבתי לנחל הקישון (סופי)			7	8.5	-	-	-	60	-	
1	נמל הקישון, רציף האבן	7	8.0	7.8	8.2	47.5	17.3	5.8	60	4.7	
2	מעגן הדייג	7	7.9	7.7	8.0	35.7	16.6	5.4	55	3.6	
3	כניסה למעגן הדייג	7	7.8	7.7	7.9	35.8	16.5	5.4	54	4.0	
4	גשר יוליוס סימון	7	7.8	7.7	7.9	33.1	16.7	4.9	50	4.1	
5	גשרי הרכבת	7	7.7	7.7	7.8	30.8	16.9	4.7	49	4.3	
6	גשר ההסתדרות	7	7.7	7.7	7.8	28.4	17.0	4.7	48	4.0	
7	גשר אירי הרוס	7	7.8	7.7	8.1	7.7	13.6	7.1	67	5.9	
8	גשר אירי בריכות נשר	7	8.0	7.8	8.2	4.3	12.1	8.7	81	7.8	
9	גשר כפר חסידים	7	8.0	7.8	8.1	4.3	12.5	8.3	77	7.7	
10	גשר קריית חרושת	7	7.9	7.8	8.2	4.4	12.6	9.9	92	9.3	
11	גשר כפר יהושע	7	7.8	7.7	8.1	4.4	12.8	7.6	72	4.4	

\* ערך המוליכות של מי ים : 55 – 60 mS/cm ; מיס מתוקים : 1 – 1.5 mS/cm

6/2

pH Test-12.2004

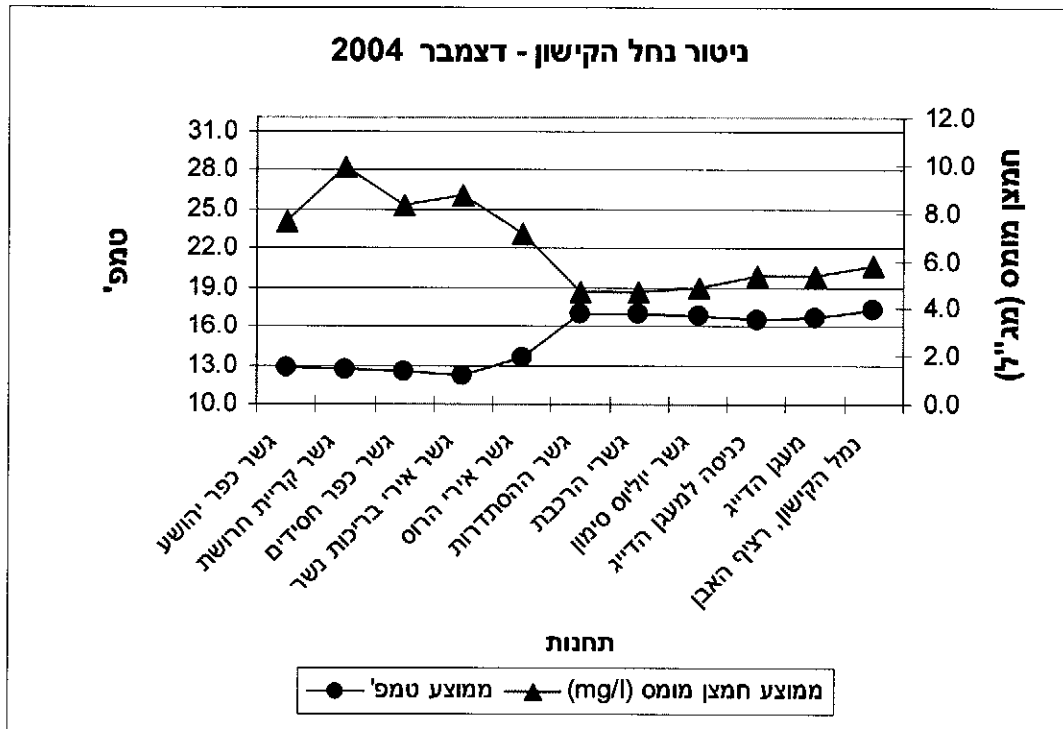
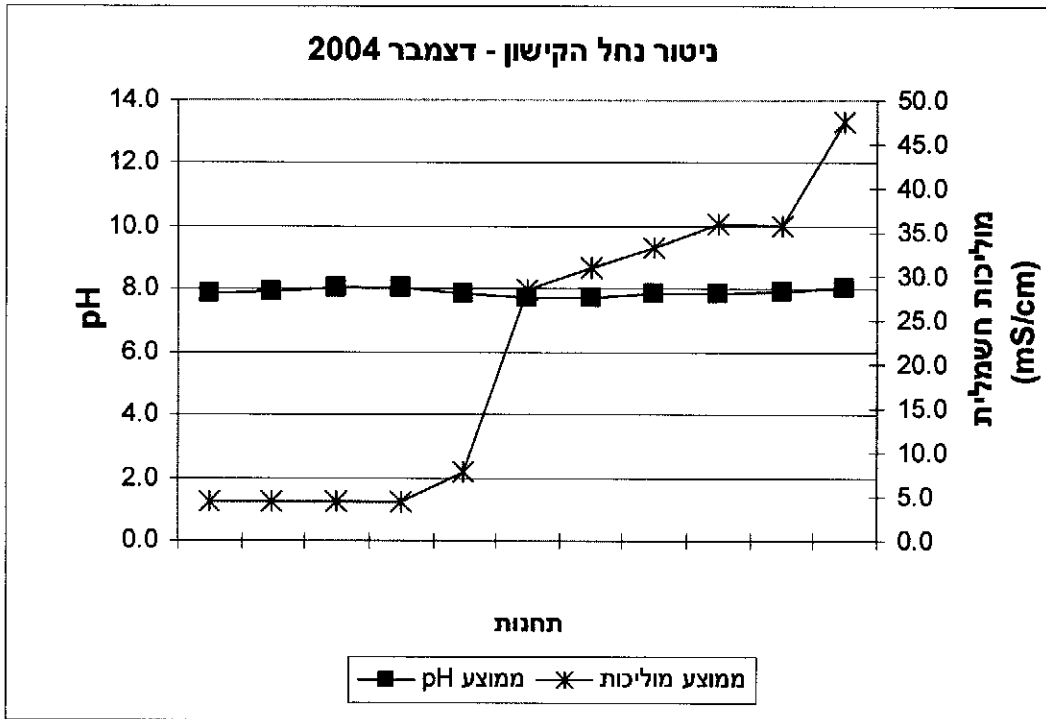


## הערות:

1. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש דצמבר 2004, ניתן לראות המשך ירידה של  $1.1 \text{ mS/cm}$  במוצע לעומת חודש נובמבר 2004.
2. במדידות טמפ' מי הנחל, שבוצעה בחודש דצמבר 2004, ניתן להבחין בהמשך הירידה של  $4.6^\circ \text{C}$  במוצע, בטמפ' מי הנחל, לעומת חודש נובמבר 2004.
3. במדידות ריכוז החמצן המומס בנחל, שבוצעו בחודש דצמבר 2004, לא נצפה שינוי בריכוז החמצן במוצע בנחל, לעומת חודש נובמבר 2004.  
ניתן להבחין ע"פ הטבלה בעמודה – ממוצא חמצן מומס (%), שריכוז החמצן במורד הנחל, בחודשיים האחרונים הינו נמוך מהתקן סביבתי לנחל הקישון (העומד על 60%).
4. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2004". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע הימי הלאומי. דו"ח חיא"ל מס' H 04/2004) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
5. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעו על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל בחלקיו השונים.



# רשות נחל הקישון





גרפים המשווים את נתוני מדידות שדה, חודש דצמבר - 2001,2002,2003,2004

