



## לכבוד:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה        | מר עמרם מצנע             |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | מר יצחק גורן             |
| - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר מיקי הרן             |
| - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר יוסי ענבר            |
| - סמנכ"ל לאכיפה, המשרד לאיה"ס                      | מר יצחק בן דוד           |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן           |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר שלמה כץ               |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס                    | ד"ר ישעיהו בראור         |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | מר רני עמיר              |
| - 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 גלומן             |
| - נציבות המים                                      | ד"ר גבי איתן, מר דוד גפן |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור             |
| - מנהל נמל חיפה                                    | ד"ר משה נווה             |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר זאב אריאל             |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל              |

## הנדון: ניטור חדשי של מי נחל הקישון לחודש ינואר 2002

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש ינואר 2002.

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

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

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

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

מאז ה- 26.12.01 מתפרסמת באתר האינטרנט של הרשות, "מפה אקטיבית" של נתוני דיגומי שדה

יומיים.

בברכה

שושי ציזל פרי

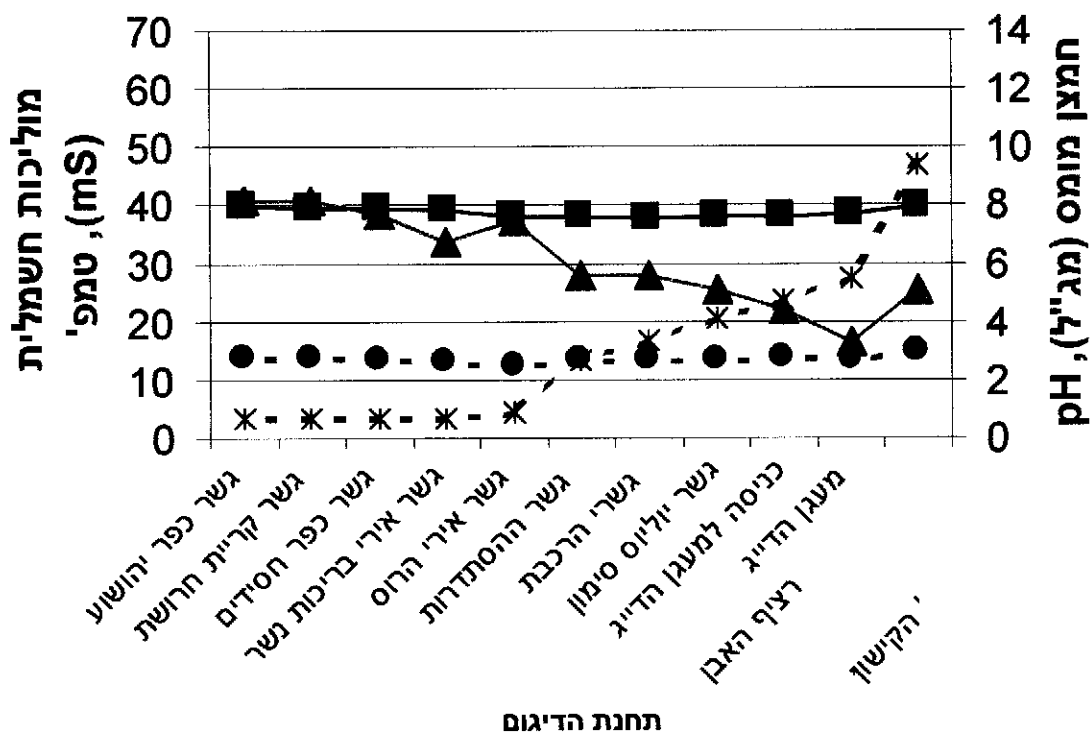
מנכ"ל הרשות



## הערות:

1. חודש ינואר היה מרובה בימי גשם אשר יצרו זרימה חורפית בנחל שהעלתה את ספיקת המים מהמעלה (גשר אירי בריכות נשר הוצף). המצב גרם לירידה במוליכות ועליה בריכוז החמצן המומס במורד הנחל.
2. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2001". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע האוקיאנוגרפי הלאומי. דו"ח חיא"ל מס' H 03/2001) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים.
3. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעות על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.

## ניטור נחל הקישון - ינואר 2002



## נתוני ניטור נהל הקישון - חודש ינואר 2002

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	pH מנימום	pH מקסימום	מוליצות *	מוליצות טמפי'	ממוצע חמצן	מוליצות חמצן (%)	מוליצות חמצן מומס (mg/l)	מוליצות חמצן מומס (mg/l)
	תקן סביבתי לנהל הקישון (בניינים)		7	7	8.5	-	-	-	60	-	-
	תקן סביבתי לנהל הקישון (סופי)										
1	נמל הקישון, רציף האבן	8	8.0	7.8	8.1	46.9	14.9	5.1	50	4.1	5.1
2	מעגן חדינג	8	7.7	7.4	7.9	27.4	13.3	3.3	32	1.7	3.3
3	כניסה למעגן חדינג	8	7.7	7.4	7.8	23.6	13.7	4.4	43	1.7	4.4
4	גשר יוליס סימון	8	7.6	7.4	8.0	20.6	13.5	5.1	49	3.3	5.1
5	גשרי הרלבת	8	7.6	7.4	7.7	16.9	13.3	5.6	52	3.6	5.6
6	גשר החסתהדות	8	7.6	7.3	8.0	13.4	13.3	5.6	53	3.5	5.6
7	גשר אגילי חרוס	8	7.6	7.5	7.7	4.6	12.5	7.5	70	7.0	7.5
8	גשר אגילי בריכות נשר	8	7.8	7.7	8.0	3.3	12.9	6.7	63	5.2	6.7
9	גשר כפר חסידים	8	7.9	7.6	8.1	3.4	13.3	7.7	73	4.8	7.7
10	גשר קריית חרושת	8	7.9	7.8	8.2	3.5	13.6	8.1	77	5.1	8.1
11	גשר כפר יחזע	8	8.0	7.7	8.2	3.5	13.9	8.2	77	6.2	8.2

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



## לכבוד:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה        | מר עמרם מצנע             |
| - יו"ר מועצת רשות נחל הקישון                       | ד"ר זהבה תנא             |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | מר יצחק גורן             |
| - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר מיקי הרן             |
| - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר יוסי ענבר            |
| - סמנכ"ל לאכיפה, המשרד לאיה"ס                      | מר יצחק בן דוד           |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן           |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר שלמה כץ               |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס                    | ד"ר ישעיהו בראור         |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | מר רני עמיר              |
| - 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             |
| - נציבות המים                                      | ד"ר גבי איתן, מר דוד גפן |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור             |
| - מנהל נמל חיפה                                    | ד"ר משה נווה             |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר זאב אריאל             |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל              |

## הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש פברואר 2002

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש פברואר 2002.

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

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

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

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

בברכה

שושי ציזל פרי

מנכ"ל הרשות

## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש פברואר 2002

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	מנימום pH	מקסימום pH	מוליכות *	מוליכות טמפ'	ממוצע ממוצע (mg/l)	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן (%)	מנימום ממוצע (mg/l)
1	נמל הקישון, רציף האבן	7	8.0	7.8	8.2	44.1	-	5.8	-	60	-
2	מעגן הדיג	7	7.7	7.4	7.9	25.9	15.2	3.1	30	30	0.9
3	כניסה למעגן הדיג	7	7.7	7.5	7.8	25.2	15.5	3.7	37	37	2.4
4	גשר יוליוס סימון	7	7.6	7.5	7.8	21.1	15.5	3.9	39	39	1.7
5	גשרי הרכבת	7	7.6	7.4	7.8	17.2	15.5	4.9	44	44	3.4
6	גשר החתדרות	7	7.6	7.4	7.8	14.6	15.5	4.9	50	50	3.8
7	גשר אירי הרוס	7	7.8	7.7	7.9	5.1	14.5	7.1	69	69	6.2
8	גשר אירי בריכות נשר	7	7.8	7.8	7.9	5.0	14.7	6.7	67	67	5.6
9	גשר כפר חסידים	7	7.9	7.7	8.0	4.8	15.4	7.4	75	75	7.0
10	גשר קרליית חרושת	7	7.9	7.8	8.1	5.0	15.8	8.4	85	85	5.9
11	גשר כפר יהושע	7	7.9	7.8	8.0	5.1	16.4	9.0	93	93	7.3

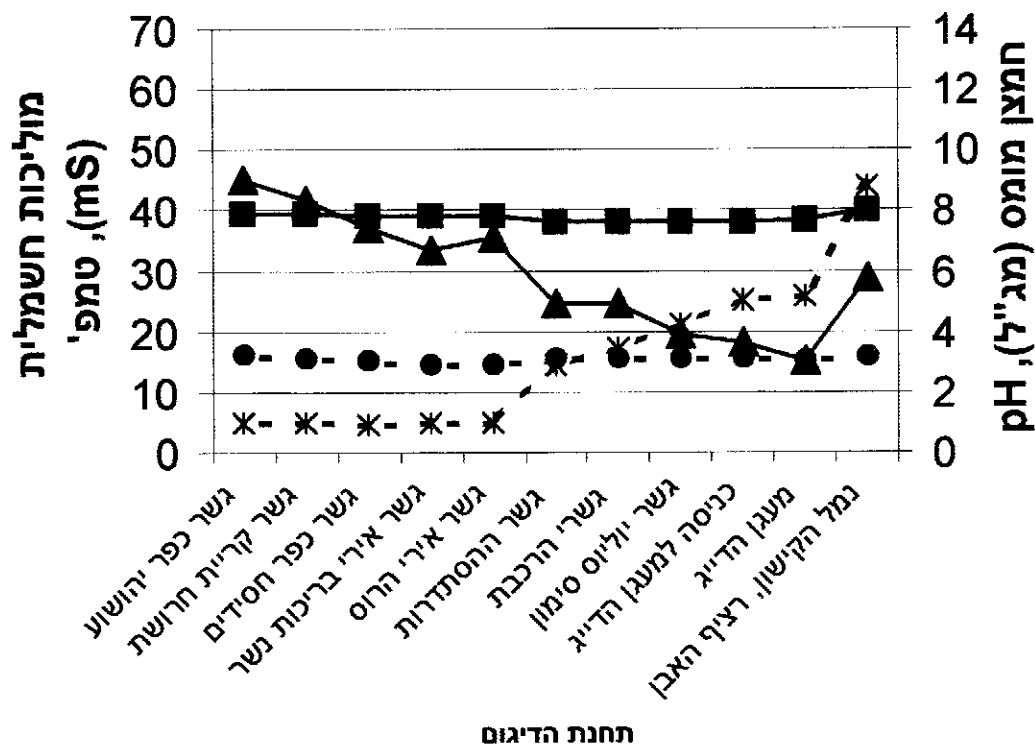
\* ערך המוליכות של מי ים : 60 mS/cm ; 55 - 60 mS/cm : מים מתוקים : 1-1.5 mS/cm

*pH Test-2.2002*



1. בחודש פברואר, עדיין מתרחשת זרימה איתנה ממעלה הנחל (גשר אירי בריכות נשר הוצף) וכן ישנה זרימה חזקה גם מנחל ציפורי. התוצאה, המוליכות במורד הנחל עדיין נמוכה יחסית.
2. החל מתאריך ה- 18.2.02 הופסקה שאיבת קולחי מטי"ש חיפה ע"י מקורות כיוון שמאגריה מלאים. כתוצאה מכך כל הקולחים מוזרמים לנחל בספיקה מלאה.
3. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מאתר האינטרנט של המכון חקר ימים ואגמים לישראל, [www.marine.ocean.il/tide](http://www.marine.ocean.il/tide)) 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.
4. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעות על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.

## ניטור נחל הקישון - פברואר 2002





## לכבוד:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה        | מר עמרם מצנע             |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | מר יצחק גורן             |
| - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאי"ס                       | דר' מיקי הרן             |
| - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאי"ס                       | דר' יוסי ענבר            |
| - סמנכ"ל לאכיפה, המשרד לאי"ס                       | מר יצחק בן דוד           |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאי"ס                      | מר רוברט ראובן           |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאי"ס                      | מר שלמה כץ               |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאי"ס                     | דר' ישעיהו בראור         |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאי"ס                  | מר רני עמיר              |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאי"ס                       | דר' אילן מליסטר          |
| - משרד הבריאות                                     | אינג' מנחם טל            |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | דר' נורית קרס            |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | מר הלל גלזמן             |
| - נציבות המים                                      | דר' גבי איתן, מר דוד גפן |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור             |
| - מנהל נמל חיפה                                    | דר' משה נווה             |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר זאב אריאל             |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל              |

## הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודשים מרץ, אפריל 2002

שלום רב,

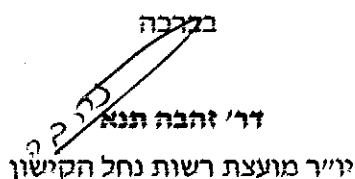
רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודשים מרץ, אפריל 2002.

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

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

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

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





נתוני ניטור נחל הקישון - חודש מרץ 2002

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	מוליכות * ממוצע	מקסימום pH	מינימום pH	מוליכות * טמפי	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	מוליכות (mg/l)	מספר דגימות	שם תחנה	מספר תחנה
	תקן סביבתי לנחל הקישון (ביניים)		7	-	9	-	-	-	60	-		תקן סביבתי לנחל הקישון (ביניים)	
	תקן סביבתי לנחל הקישון (סופי)		7	-	8.5	-	-	-	60	-		תקן סביבתי לנחל הקישון (סופי)	
1	נמל הקישון, רציף האבן	6	8.0	41.2	8.2	7.8	18.3	5.0	53	3.3	6	נמל הקישון, רציף האבן	1
2	מועגן חדיג	6	7.8	25.2	8.0	7.7	18.3	3.3	36	1.4	6	מועגן חדיג	2
3	כניסה למועגן חדיג	6	7.8	21.2	7.9	7.6	18.7	3.8	41	0.8	6	כניסה למועגן חדיג	3
4	גשר יוליוס סימון	6	7.7	17.8	7.9	7.5	18.9	3.4	36	0.8	6	גשר יוליוס סימון	4
5	גשר הרכבת	6	7.7	15.7	8.0	7.6	19.1	4.6	49	3.0	6	גשר הרכבת	5
6	גשר ההסודרות	6	7.7	14.2	8.0	7.6	19.2	4.6	50	3.0	6	גשר ההסודרות	6
7	גשר אירי הרוס	6	8.0	4.2	8.2	7.7	18.1	6.0	62	5.7	6	גשר אירי הרוס	7
8	גשר אירי בריכות נשר	6	8.0	4.4	8.1	7.7	18.5	4.4	47	3.9	6	גשר אירי בריכות נשר	8
9	גשר כפר חסידים	6	8.0	4.4	8.2	7.8	18.6	5.8	62	4.4	6	גשר כפר חסידים	9
10	גשר קריית חרושת	6	8.0	4.4	8.1	7.8	19.6	7.1	78	5.8	6	גשר קריית חרושת	10
11	גשר כפר יהושע	6	8.0	4.4	8.1	7.8	20.0	7.4	81	6.1	6	גשר כפר יהושע	11

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





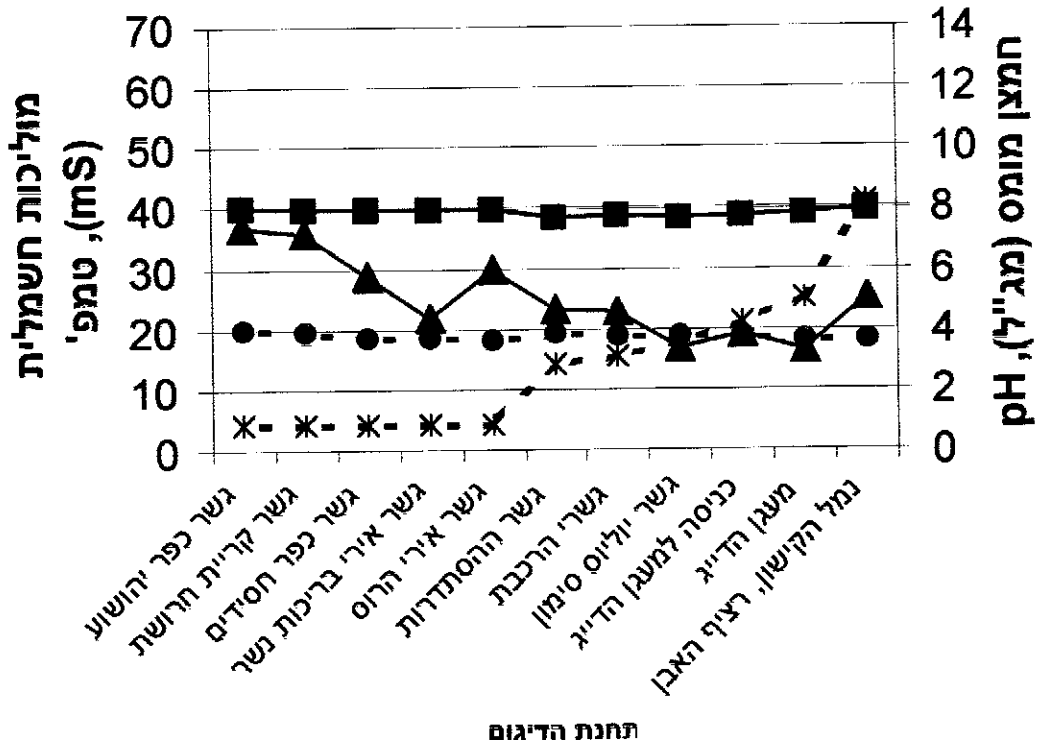


## הערות:

1. במהלך החודשים האחרונים נצפו דגים בנחל הקישון אשר הגיעו מהים והרחיקו עד אזור בתי הזיקוק.
2. לראשונה נצפתה, במהלך חודש אפריל, במעגן הדייג ובשפך נחל סעדיה לקישון, התפתחות של בלוטי ים על פני לוחות דיגום, המשמשים כמצע גידול.
3. בסוף חודש אפריל נצפה שינוי בגוון מי הנחל מגוון ירקרק לגוון אדמדם, כנראה עקב תופעת פריחת אצות, מאזור מוצאי המפעלים ועד נמל הקישון. מי הנחל נדגמו ונשלחו לאנליזה מעבדתית על מנת לבדוק האם קיימת פריחת אצות ואפיון.
4. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2002". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע האוקיאנוגרפי הלאומי. דו"ח חי"א"ל מסי' H 06/2002) 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 נקבעות על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.

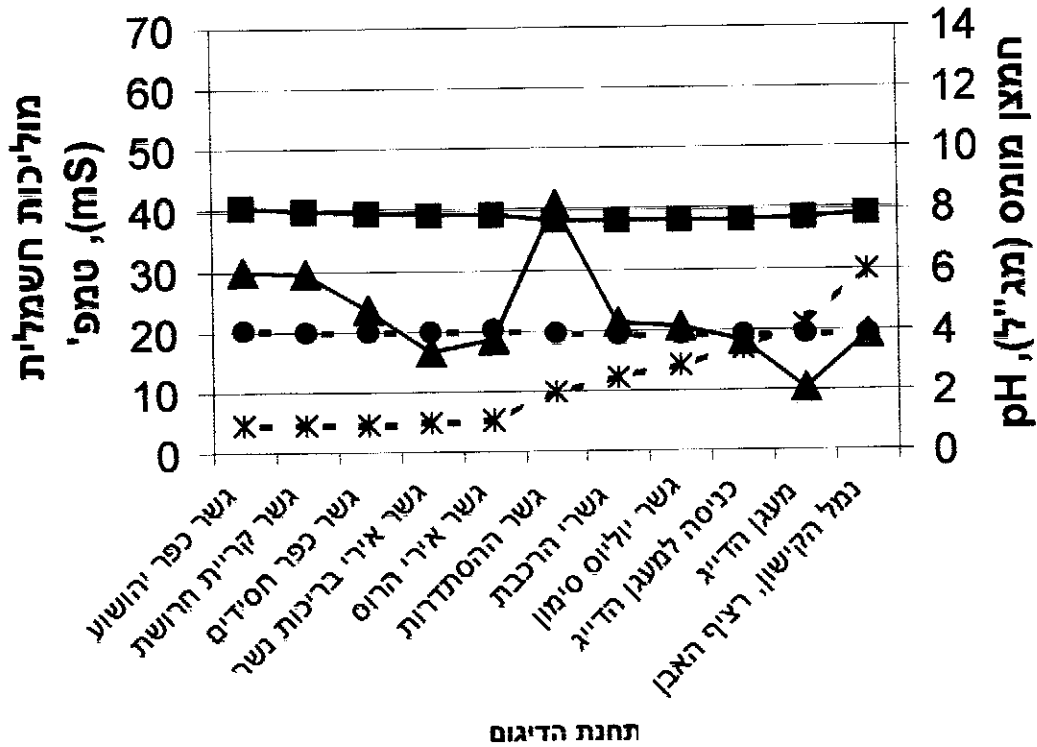


ניטור נחל הקישון - מרץ 2002





ניטור נחל הקישון - אפריל 2002





**לכבוד:**

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | מר עמרם מצנע              |
| - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס                      | מר שמואל הרשקוביץ         |
| - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס                      | דרי' מיקי הרן             |
| - סמנכ"ל לאכיפה, המשרד לאיה"ס                      | דרי' יוסי ענבר            |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר יצחק בן דוד            |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן            |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס                    | מר שלמה כץ                |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | דרי' ישעיהו בראור         |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                      | מר רני עמיר               |
| - משרד הבריאות                                     | דרי' אילן מליסטר          |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | אינג' מנחם טל             |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | דרי' נורית קרס            |
| - נציבות המים                                      | מר הלל גלזמן              |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | דרי' גבי איתן, מר דוד גפן |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מיכאל דור              |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | דרי' משה נווה             |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר זאב אריאל              |
|  | מר יעקב סגל               |

**הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש מאי 2002**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש מאי 2002.

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

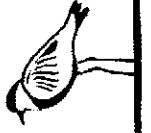
מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

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

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

בברכה

דרי' זהבה תנאי  
 יו"ר מועצת רשות נחל הקישון



# רשות נחל הקישון

## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש מאי 2002

המנן	מינימום (mg/l)	חמנן	ממוצע חמנן (mg/l)	ממוצע מומס (mg/l)	ממוצע 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)	
5.6	106	9.1	22.2	43.5	8.2	7.8	8.2	7.8	8.0	6	נמל הקישון, רצוף האבן	1
3.3	120	10.3	22.0	29.9	8.2	7.7	8.2	7.7	7.9	6	מעגן הדיג	2
4.2	129	10.9	22.5	26.3	8.2	7.7	8.2	7.7	7.9	6	כניסה למעגן הדיג	3
3.0	110	9.7	22.9	24.6	8.3	7.6	8.3	7.6	7.8	6	גשר יוליוס סימון	4
4.5	105	8.9	23.2	23.4	8.0	7.5	8.0	7.5	7.7	6	גשרי הרכבת	5
4.2	97	8.2	23.4	22.6	8.0	7.4	8.0	7.4	7.7	6	גשר ההסתדרות	6
3.6	60	5.1	22.7	5.6	7.9	7.4	7.9	7.4	7.7	6	גשר אירי החס	7
3.3	51	4.3	22.3	5.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	6	גשר אירי בריכות נשר	8
4.0	61	5.4	22.5	5.7	7.9	7.6	7.9	7.6	7.7	6	גשר כפר חסידים	9
5.3	78	6.8	22.4	5.9	8.0	7.7	8.0	7.7	7.8	6	גשר קריית חרושת	10
4.2	86	7.5	23.3	6.1	8.1	7.6	8.1	7.6	7.9	6	גשר כפר יהושע	11

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

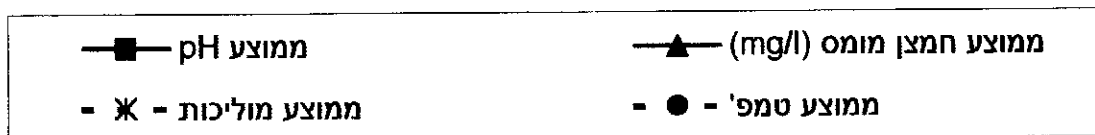
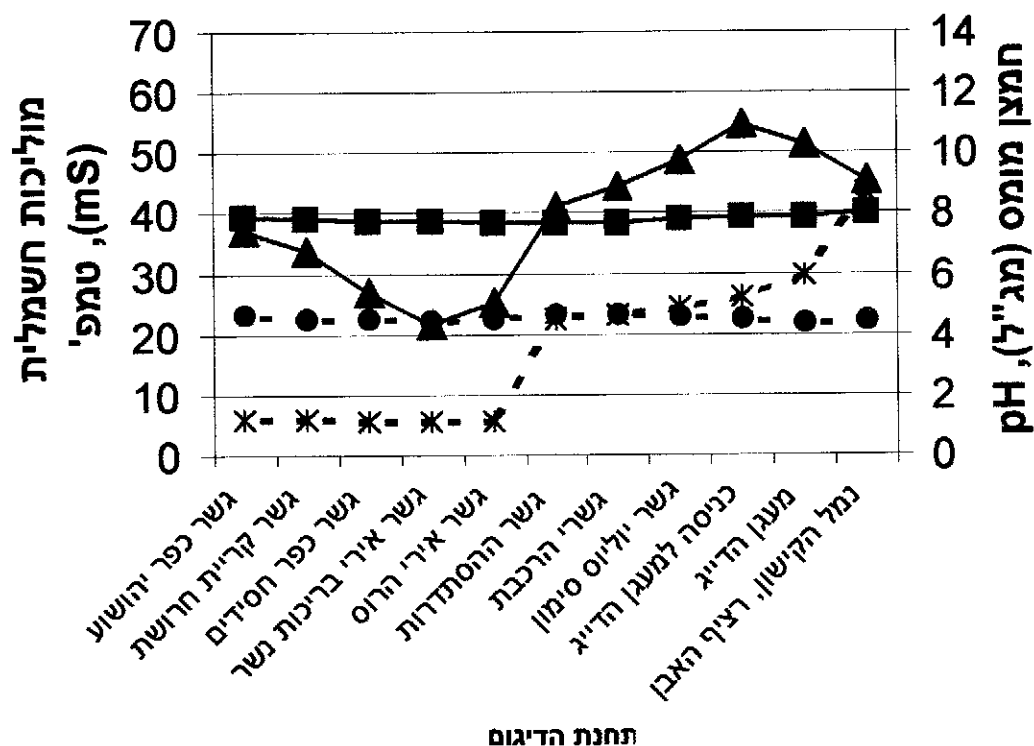
pH Test-5.2002



הערות:

1. מי הנחל מאופיינים, גם בחודש מאי, בגוון אדמדם הנובע כנראה מפריחת אצות. על סמך בדיקות השדה ניתן לראות עליה בריכוז החמצן המומס בחלק התחתון של מורד הנחל.
2. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2002". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע האוקיאנוגרפי הלאומי. דו"ח חי"א"ל מס' 06/2002) 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.
3. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעות על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.

## ניטור נחל הקישון - מאי 2002





**לכבוד:**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה        | מר עמרם מצנע             |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | מר שמואל הרשקוביץ        |
| - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאי"ס                       | ד"ר מיקי הרן             |
| - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאי"ס                       | ד"ר יוסי ענבר            |
| - סמנכ"ל לאכיפה, המשרד לאי"ס                       | מר יצחק בן דוד           |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאי"ס                      | מר רוברט ראובן           |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאי"ס                      | מר שלמה כץ               |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאי"ס                     | ד"ר ישעיהו בראור         |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאי"ס                  | מר רני עמיר              |
| - 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             |
| - נציבות המים                                      | ד"ר גבי איתן, מר דוד גפן |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור             |
| - מנהל נמל חיפה                                    | ד"ר משה נווה             |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר זאב אריאל             |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל              |

**הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש יוני 2002**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש יוני 2002.

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

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

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

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

בברכה  
ד"ר זהבה תנאי  
יו"ר מועצת רשות נחל הקישון





## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש יוני 2002

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	מקסימום pH	מינימום pH	ממוצע	מוליכות *	מוליכות	ממוצע טמפי	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן (%)	מוליכות (mg/l)	מספר
1	נמל הקישון, רציף האבן	7	8.0	7.8	8.2	48.6	60	26.7	9.4	119	60	60	4.9
2	מעון חדייג	7	7.7	7.6	7.8	37.1	60	25.8	7.8	98	60	7.8	6.4
3	כניסה למעון חדייג	7	7.8	7.4	7.9	34.4	60	26.1	12.2	152	60	12.2	7.3
4	גשר יוליוס סימון	7	7.8	7.5	8.2	33.1	60	27.0	10.0	128	60	10.0	7.9
5	גשרי הרכבת	7	7.8	7.6	8.1	30.3	60	27.2	12.7	162	60	12.7	9.2
6	גשר ההסתדרות	7	7.8	7.6	8.2	27.3	60	27.2	13.4	158	60	13.4	6.0
7	גשר אירי הרוס	7	7.5	7.4	7.8	9.8	60	26.9	7.5	94	60	7.5	4.4
8	גשר אירי בריכות נשר	7	7.7	7.7	7.9	6.1	60	25.5	5.2	63	60	5.2	3.6
9	גשר כפר חסידים	7	7.7	7.6	7.8	6.0	60	25.8	5.5	67	60	5.5	4.1
10	גשר קריית חרושת	7	7.9	7.8	7.9	6.3	60	26.0	10.7	132	60	10.7	7.8
11	גשר כפר יהושע	7	7.7	7.4	7.9	6.5	60	26.3	9.3	115	60	9.3	4.8

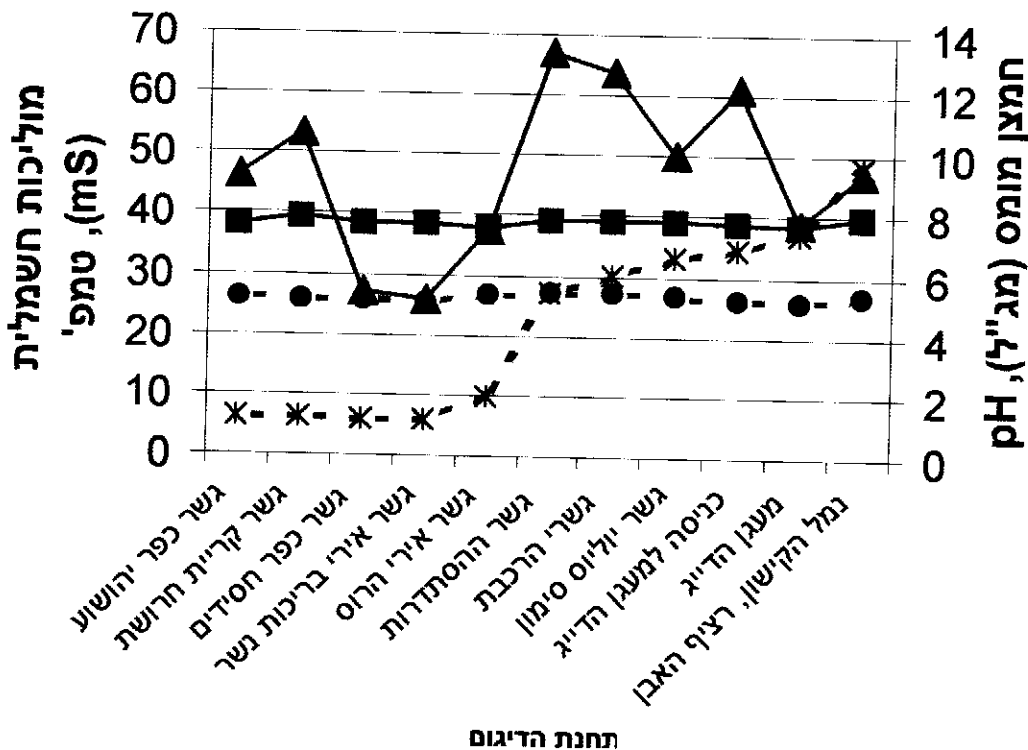
\* ערך המוליכות של מלי ים : 60 mS/cm - 55 ; מלים מתוקנים : 1.5-1 mS/cm



הערות:

1. בחודש יוני עלתה טמפי מי הנחל בממוצע ב-  $3.76^{\circ}\text{C}$  בהשוואה לחודש מאי.
2. ריכוז החמצן המומס במי הנחל עלה בחודש יוני בממוצע ב- 20.2% למעט בתחנה מעגן הדייג שבה ירד ריכוז החמצן בממוצע ב- 32.3%.
3. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2002". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע האוקיאנוגרפי הלאומי. דו"ח חי"א"ל מס' H 06/2002) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות נחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום בזמן הנתון.
4. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעות על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.

### ניטור נחל הקישון - יוני 2002





## לכבוד:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה        | מר עמרם מצנע             |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | מר שמואל הרשקוביץ        |
| - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר מיקי הרן             |
| - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר יוסי ענבר            |
| - סמנכ"ל לאכיפה, המשרד לאיה"ס                      | מר יצחק בן זוד           |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן           |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר שלמה כץ               |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס                    | ד"ר ישעיהו בראור         |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | מר רני עמיר              |
| - 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             |
| - נציבות המים                                      | ד"ר גבי איתן, מר דוד גפן |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור             |
| - מנהל נמל חיפה                                    | ד"ר משה נווה             |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ת, מחוז חיפה משרד החינוך | מר זאב אריאל             |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל              |

## הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש יולי 2002

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש יולי 2002. הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בצידוד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות. את תוצאות הניטור החודשי ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של רשות נחל הקישון בכתובת [www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il).





# רשות נחל הקישון

## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש יולי 2002

מזון	מינימום (mg/l)	ממוצע המצן	ממוצע המצן (mg/l)	ממוצע טמפ'	ממוצע מולכות *	מקסימום pH	מינימום pH	ממוצע pH	מספר דגימות	שם תחנה	מספר תחנה
-	-	-	-	-	-	9	7	-	-	תקן סביבתי לנחל הקישון (ביניים)	
-	60	-	-	-	-	8.5	7	-	-	תקן סביבתי לנחל הקישון (סופי)	
6.9	131	9.8	30.0	46.3	8.3	8.0	8.0	8.1	6	נמל הקישון, רציף האבן	1
6.9	133	9.9	29.4	36.1	8.2	7.8	7.8	8.0	6	מעגן הדיג	2
5.0	141	10.4	29.7	36.0	8.2	7.7	7.7	7.9	6	כניסה למעגן הדיג	3
2.7	147	10.8	30.4	31.8	8.2	7.5	7.5	7.8	6	גשר יוליוס סימון	4
5.4	151	12.8	30.5	29.8	8.1	7.4	7.4	7.8	6	גשרי הרכבת	5
5.5	182	13.2	30.6	28.4	8.2	7.4	7.4	7.8	6	גשר ההסתדרות	6
4.5	120	8.8	29.2	11.7	8.1	7.3	7.3	7.6	6	גשר אירי החס	7
2.8	71	5.4	28.1	5.5	8.2	7.5	7.5	7.8	6	גשר אירי בריכות גשר	8
2.7	63	4.8	28.4	5.5	8.8	7.5	7.5	7.9	6	גשר כפר הסיזים	9
6.6	120	9.0	29.2	6.0	8.8	7.7	7.7	8.0	6	גשר קריית חרושת	10
4.4	113	8.3	29.8	6.3	8.0	7.6	7.6	7.8	6	גשר כפר יהושע	11

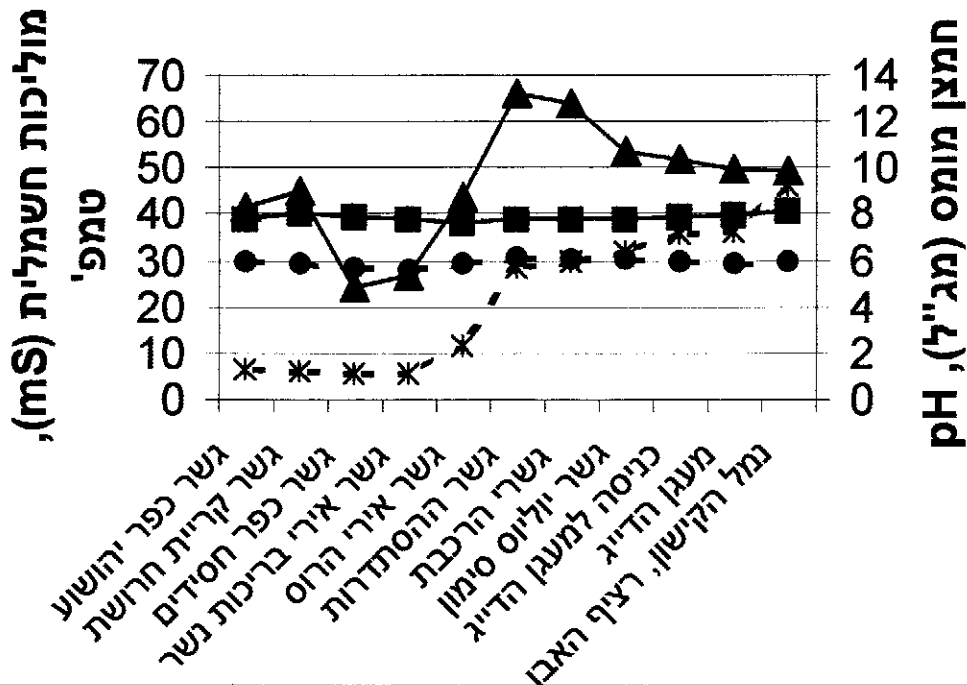
\* ערך המוליכות של מי ים : 60 mS/cm - 55 ; מים מתוקים : 1.5 - 1 mS/cm



הערות:

1. בחודש יולי ישנה עליה נוספת בטמפ' מי הנחל בממוצע ב-  $3.62^{\circ}\text{C}$  בהשוואה לחודש יוני.
2. הריכוז הגבוה של חמצן מומס במורד הנחל מצביע על המשך פעילות פריחת אצות שהחלה בחודש מאי 2002.
3. במהלך חודש יולי (בין  $17.7 - 29.7$ ), הופסקה השאיבה של קולחי מכון טיהור חיפה על ידי מקורות עקב פריצה בצינור הקולחים של תשלובת הקישון ועבודות אחזקה. עקב כך הוזרמו קולחי המכון בספיקה מלאה אל הנחל.
4. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2002". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע האוקיאנוגרפי הלאומי. דו"ח חיא"ל מסי 06/2002) על מנת לקבל אינדיקציה על מצב מי הנחל ללא השפעת כניסתם של מי-ים. כניסת מי-ים בעת גאות נחל 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 נקבעות על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.

ניטור נחל הקישון - יולי 2002





## לכבוד:

- יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה	מר עמרם מצנע
- מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה	מר שמואל הרשקוביץ
- סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס	ד"ר מיקי הרן
- סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס	ד"ר יוסי ענבר
- סמנכ"ל לאכיפה, המשרד לאיה"ס	מר יצחק בן דוד
- מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס	מר רוברט ראובן
- מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס	מר שלמה כץ
- רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס	ד"ר ישעיהו בראור
- רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס	מר רני עמיר
- 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
- נציבות המים	ד"ר גבי איתן, מר דוד גפן
- מנכ"ל רשות ניקוז קישון	מר מיכאל דור
- מנהל נמל חיפה	ד"ר משה נווה
- מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך	מר זאב אריאל
- מנהל מרכז ימי חיפה	מר יעקב סגל

## הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש אוגוסט 2002

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש אוגוסט 2002.

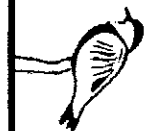
הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בציד שטח.

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

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

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





## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש אוגוסט 2002

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	pH מניימום	מקסימום pH	ממוצע מוליכות *	ממוצע טמפ'	ממוצע חמצן מומס (l/cm <sup>3</sup> )	ממוצע חמצן מומס (%)	מניימום מומס (l/cm <sup>3</sup> )	חמצן
1	נמל הקישון, רציף האבן (סופי)	6	8.1	8.0	8.2	49.2	30.0	7.1	96	3.9	-
2	מעגן הדייג	6	8.0	7.8	8.2	34.9	29.7	8.1	107	5.4	-
3	כניסה למעגן הדייג	6	8.1	7.7	8.2	36.3	29.7	10.7	140	7.6	-
4	גשר יוליוס סימון	6	7.9	7.7	8.1	33.7	30.3	9.8	134	5.2	-
5	גשרי הרכבת	6	8.0	7.8	8.1	32.1	30.3	13.5	182	5.0	-
6	גשר החסתדרות	6	8.0	7.8	8.1	30.9	30.3	14.7	195	4.6	-
7	גשר אורי הרזס	6	7.7	7.5	8.1	10.6	29.6	9.4	113	5.7	-
8	גשר אורי בריכות נשר	6	8.1	7.9	8.3	6.2	27.7	7.5	99	4.1	-
9	גשר כפר חסידים	6	7.9	7.5	8.0	6.1	27.5	5.2	67	3.8	-
10	גשר קריית חרושת	6	8.1	7.7	8.3	6.5	29.0	11.0	143	7.8	-
11	גשר כפר יהושע	6	7.9	7.7	8.1	6.8	29.2	9.2	122	3.7	-

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

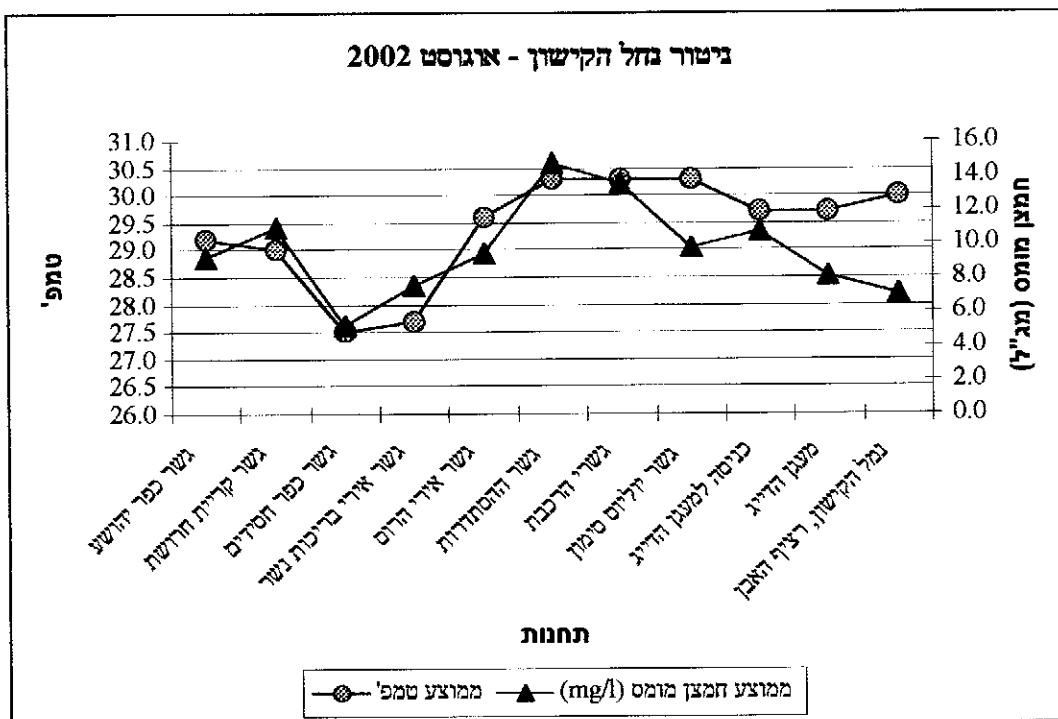
pH Test-8-2002



1. ספיקת המים שנמדד בנחל הקישון בתאריך ה- 4.8, ע"י השרות ההידרולוגי, היתה 180 מ"ק/שעה.
2. מנתוני המוליכות שנמדדו בארבעת התחנות במעלה הנחל ניתן לאפיין מגמת עליה במוצע ערכי המוליכות בהשוואה לחודש יולי 2002.
3. החודש נמצא כי הערך הממוצע של טמפי' מי הנחל כמעט ולא השתנה בהשוואה לחודש הקודם.
4. ריכוז החמצן בנחל בכל התחנות, למעט גשר כפר חסידים, ממשיך להיות גבוה (בשמונה תחנות מתוך האחד עשר הנבדקות נמדדו מעל 100% רווית חמצן מומס במי הנחל).
5. בדוח הניטור הנוכחי חילקנו את הגרף נתוני הניטור לשני גרפים נפרדים. האחד מציג את הפרמטרים: pH ומוליכות חשמלית והשני מציג את הפרמטרים: טמפי' וחמצן מומס. הפרדה זו בוצעה על מנת לחדד את הקשר המסתמן בין החמצן המומס והטמפי'.
6. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2002". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע האוקיאנוגרפי הלאומי. דו"ח חיא"ל מסי 06/2002) 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:

- מר עמרם מצנע
- מר שמואל הרשקוביץ
- דר' מיקי הרן
- דר' יוסי ענבר
- מר יצחק בן דוד
- מר רוברט ראובן
- מר שלמה כץ
- דר' ישעיהו בראור
- מר רני עמיר
- דר' אילן מליסטר
- אינג' מנחם טל
- דר' נורית קרס
- מר הלל גלזמן
- דר' גבי איתן, מר דוד גפן
- מר מיכאל דור
- דר' משה נווה
- מר זאב אריאל
- מר יעקב סגל
- בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.
- יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה
- מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה
- סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס
- סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס
- סמנכ"ל לאכיפה, המשרד לאיה"ס
- מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס
- מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס
- רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס
- רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס
- אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס
- משרד הבריאות
- המכון לחקר ימים ואגמים
- מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל
- 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 2002

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש אוקטובר 2002.

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

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

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

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

מברכה  
דר' זהבה תנאי  
יו"ר מועצת רשות נחל הקישון

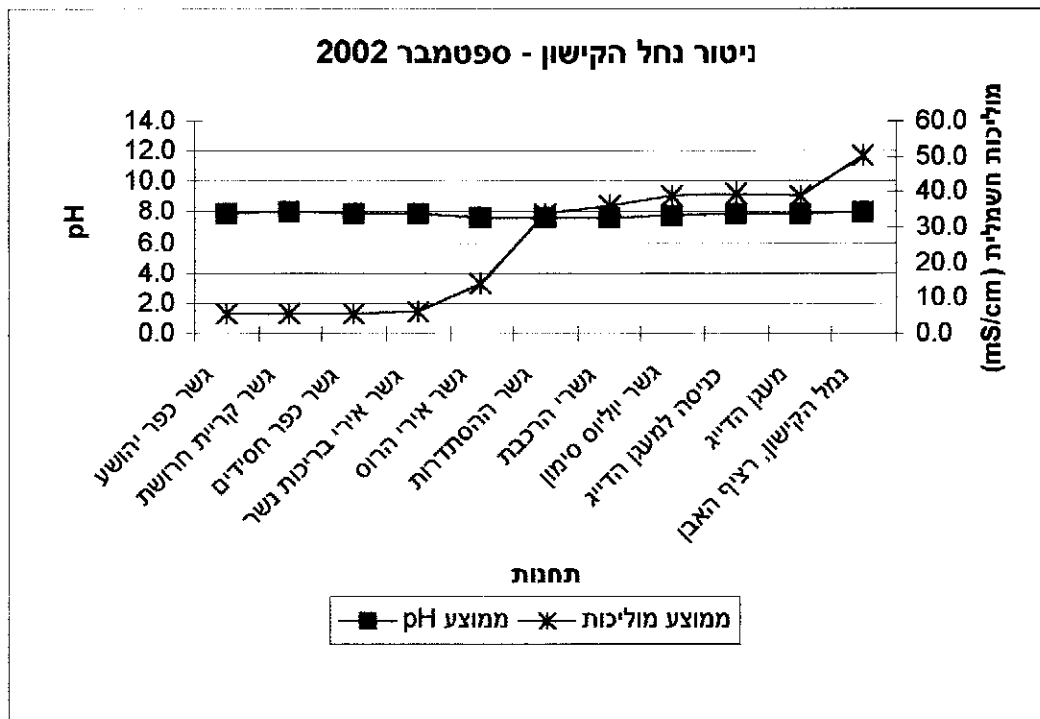
## נתוני ניטור נהל הקישון - חודש אוקטובר 2002

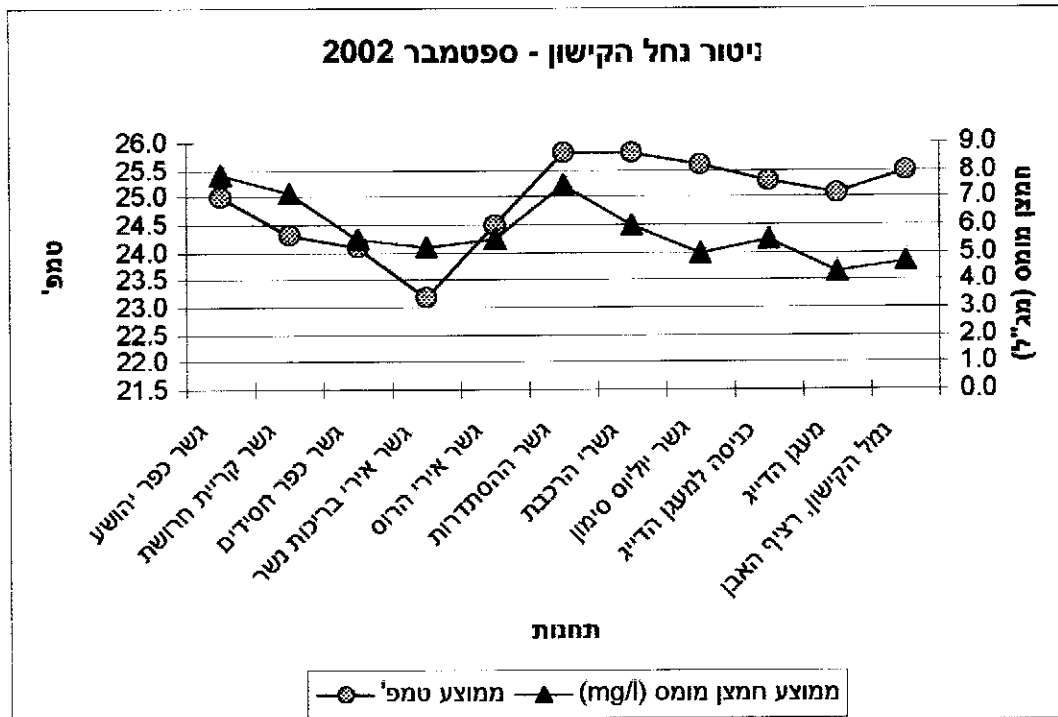
מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מניימם	מקסימום pH	ממוצע מוליכות *	ממוצע טמפי	ממוצע חמצן מומס (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	מניימם חמצן מומס (mg/l)	מספר תחנה
1	נמל הקישון, רציף האבן	7	8.0	7.8	8.1	50.4	25.5	4.7	59	1.7	1
2	מעגן הדייג	7	7.9	7.7	8.0	38.9	25.1	4.3	55	0.5	2
3	כניסה למעגן הדייג	7	7.9	7.7	8.0	39.4	25.3	5.5	70	2.0	3
4	גשר יוליוס סיימון	7	7.8	7.6	8.0	38.9	25.6	5.0	61	0.7	4
5	גשרי הרכבת	7	7.7	7.6	7.8	36.5	25.8	6.0	67	4.2	5
6	גשר החסתדרות	7	7.7	7.5	7.9	34.1	25.8	7.5	81	5.5	6
7	גשר אירי הרוס	7	7.6	7.3	7.9	14.4	24.5	5.5	61	4.5	7
8	גשר אירי ברילכות נשר	7	7.9	7.7	8.0	6.2	23.2	5.2	60	4.7	8
9	גשר כפר חסידים	7	7.9	7.8	8.0	5.8	24.1	5.5	62	5.2	9
10	גשר קריית חרושת	7	8.0	7.9	8.2	5.6	24.3	7.2	80	6.6	10
11	גשר כפר יהושע	7	7.9	7.7	8.2	5.6	25.0	7.8	94	3.9	11

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



1. מנתוני המוליכות שנמדדו בארבעת התחנות במעלה הנחל, ניתן לראות מגמת ירדה במוליכות לעומת חודש ספטמבר 2002.
2. החודש נמצא כי הערך הממוצע של טמפי' מי הנחל ירד ב-  $2.07^{\circ}\text{C}$  בהשוואה לחודש הקודם.
3. הערך הממוצע של ריכוז החמצן בנחל ירד ב- 2.1 מג"ל ביחס לחודש ספטמבר. למעט בגשר כפר יהושע וגשר אירי בריכות נשר.
4. ערכי מינימום חמצן מומס בטבלת נתוני ניטור נחל הקישון שנמדדו בתחנות 1-4 הינם עקב אירוע זהים בנחל אשר התרחש ב-10 באוקטובר. כתוצאה נצפו דגים מתים לאורך מורד הנחל.
5. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2002". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע האוקיאנוגרפי הלאומי. דו"ח חיא"ל מס' H 06/2002) 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.



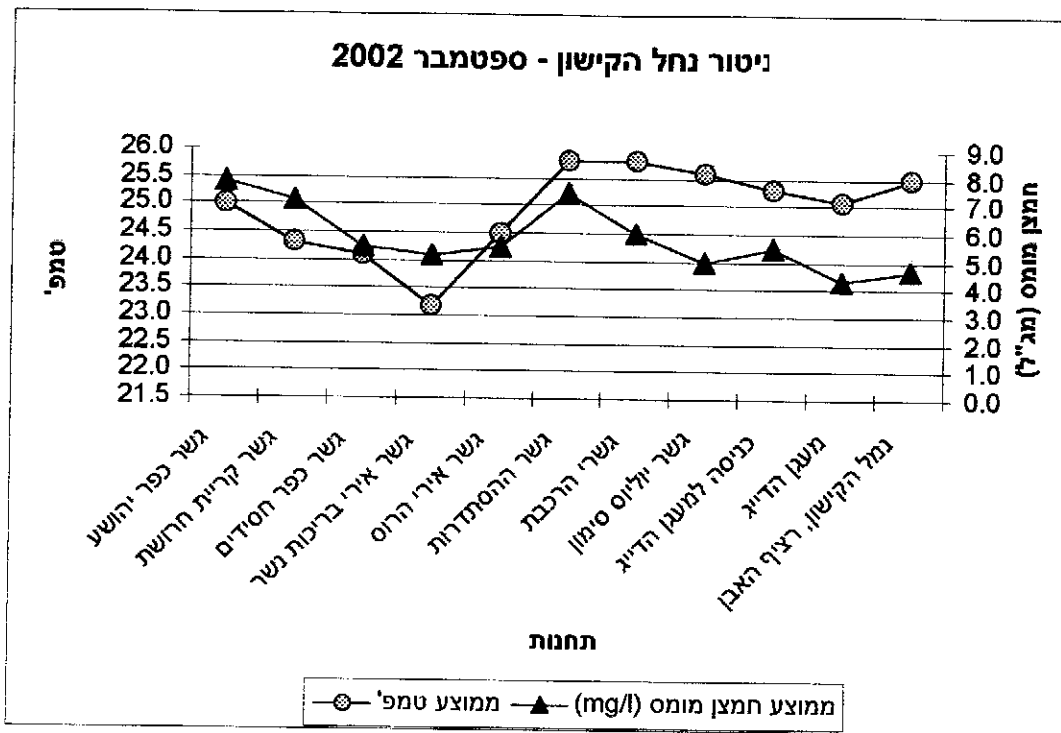




## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש אוקטובר 2002

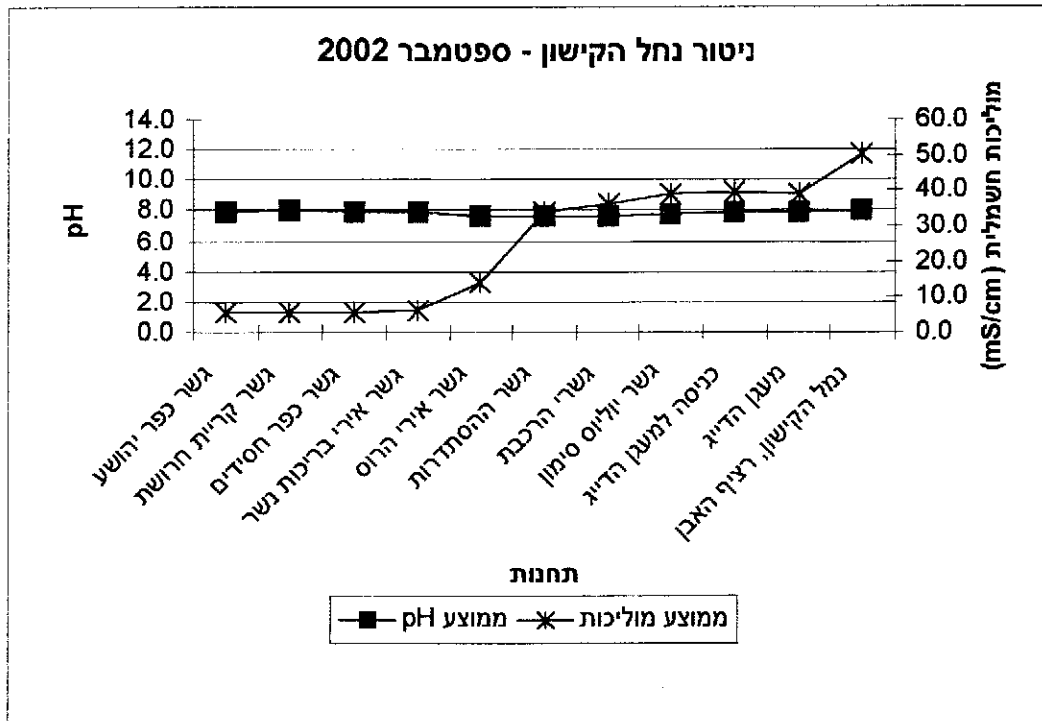
מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	מקסימום pH	ממוצע מוליכות*	ממוצע טמפי'	ממוצע חמצן מומס (ול/מג)	ממוצע חמצן מומס (%)	מינימום חמצן מומס (ול/מג)
1	נמל הקישון, רציף האבן	7	8.0	7.8	8.1	25.5	4.7	59	1.7
2	מעגן הדייג	7	7.9	7.7	8.0	25.1	4.3	55	0.5
3	כניסה למעגן הדייג	7	7.9	7.7	8.0	25.3	5.5	70	2.0
4	גשר יללויס סימון	7	7.8	7.6	8.0	25.6	5.0	61	0.7
5	גשרי הרכבת	7	7.7	7.6	7.8	25.8	6.0	67	4.2
6	גשר החסתדרות	7	7.7	7.5	7.9	25.8	7.5	81	5.5
7	גשר אירי הרוס	7	7.6	7.3	7.9	24.5	5.5	61	4.5
8	גשר איירי בריכות נשר	7	7.9	7.7	8.0	23.2	5.2	60	4.7
9	גשר כפר חסידים	7	7.9	7.8	8.0	24.1	5.5	62	5.2
10	גשר קריית חרשת	7	8.0	7.9	8.2	24.3	7.2	80	6.6
11	גשר כפר יחזע	7	7.9	7.7	8.2	25.0	7.8	94	3.9

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





1. מנתוני המוליכות שנמדדו בארבעת התחנות במעלה הנחל, ניתן לראות מגמת ירדה במוליכות לעומת חודש ספטמבר 2002.
2. החודש נמצא כי הערך הממוצע של טמפי מי הנחל ירד ב-  $2.07^{\circ}\text{C}$  בהשוואה לחודש הקודם.
3. הערך הממוצע של ריכוז החמצן בנחל ירד ב- 2.1 מג"ל ביחס לחודש ספטמבר. למעט בגשר כפר יהושע וגשר אירי בריכות נשר.
4. ערכי מינימום חמצן מומס בטבלת נתוני ניטור נחל הקישון שנמדדו בתחנות 1-4 הינם עקב אירוע זהים בנחל אשר התרחש ב-10 באוקטובר. כתוצאה נצפו דגים מתים לאורך מורד הנחל.
5. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2002". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע האוקיאנוגרפי הלאומי. דו"ח חיא"ל מסי H 06/2002) 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.







## לכבוד:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה        | מר עמרם מצנע             |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | מר שמואל הרשקוביץ        |
| - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס                      | דר' מיקי הרן             |
| - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס                      | דר' יוסי ענבר            |
| - סמנכ"ל לאכיפה, המשרד לאיה"ס                      | מר יצחק בן דוד           |
| - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס                     | מר רוברט ראובן           |
| - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס                     | מר שלמה כץ               |
| - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס                    | דר' ישעיהו בראור         |
| - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                 | מר רני עמיר              |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                      | דר' אילן מליסטר          |
| - משרד הבריאות                                     | אינג' מנחם טל            |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | דר' נורית קרס            |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | מר הלל גלזמן             |
| - נציבות המים                                      | דר' גבי איתן, מר דוד גפן |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | מר מיכאל דור             |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מנדי זלצמן            |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר זאב אריאל             |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר יעקב סגל              |
- בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי.

## הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש נובמבר 2002

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש נובמבר 2002.

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

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

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

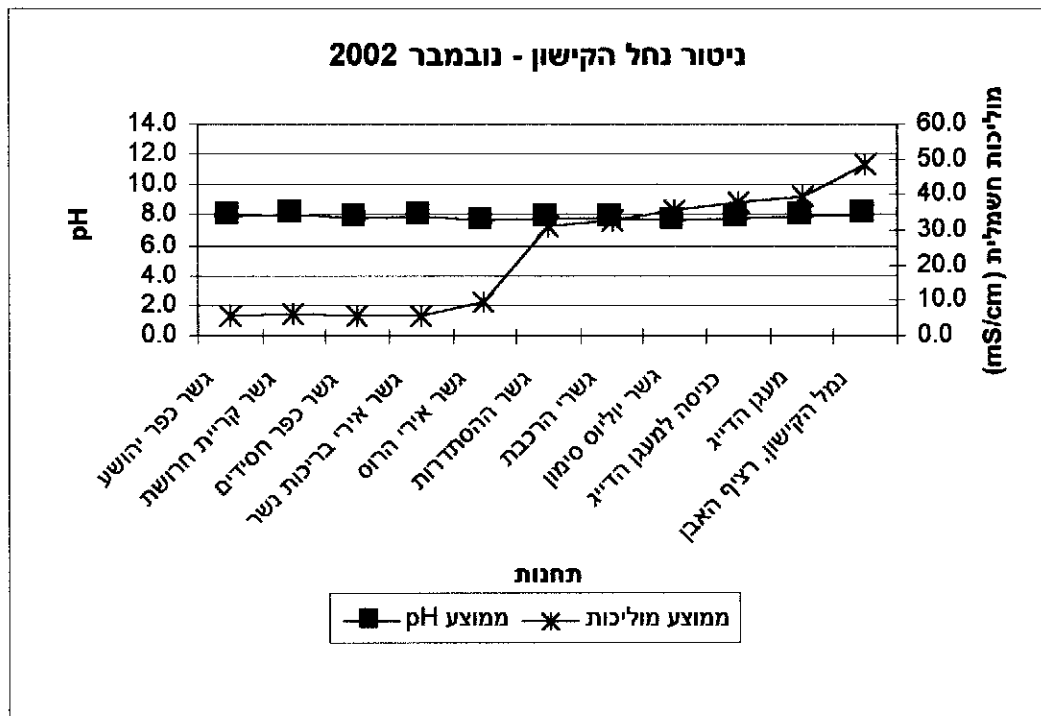
[www.kishon.org.il](http://www.kishon.org.il).

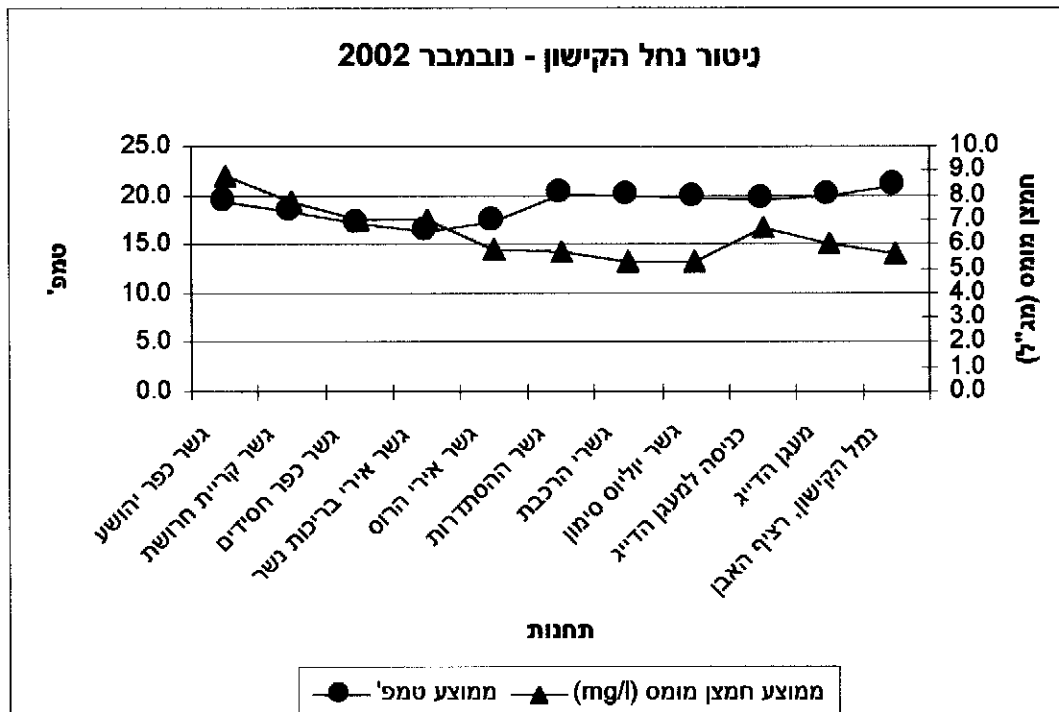
בברכה  
 דר' זהבה תנאי  
 יו"ר מועצת רשות נחל הקישון





1. מנתוני המוליכות שנמדדו בארבעת התחנות במעלה הנחל, ניתן לראות המשך מגמת ירדה במוליכות לעומת חודש אוקטובר 2002.
2. החודש נמצא כי הערך הממוצע של טמפי' מי הנחל ירד ב-  $6.0^{\circ}\text{C}$  בהשוואה לחודש הקודם.
3. הערך הממוצע של ריכוז החמצן בנחל עלה ב- 0.6 מג"ל ביחס לחודש אוקטובר. למעט בגשרי הרכבת וגשר ההסתדרות בהן ירד ממוצע ריכוז החמצן (0.7 מג"ל ו- 1.8 מג"ל בהתאמה).
4. ערכי החמצן המומס הנמוכים שנמדדו בגשרי הרכבת ובגשר יוליוס סימון מעידים על השפעת מי נחל גדורה הנשפך לקישון בסמוך לגשרי הרכבת ולאחרונה סובל מזיהום חמור ומתמשך.
5. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2002". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע האוקיאנוגרפי הלאומי. דו"ח חיא"ל מס' H 06/2002) 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 בחלקי השונים.







## לכבוד:

- |                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| - מר עמרם מצנע                     | - מר שמואל הרשקוביץ |
| - מר מיקי הרן                      | - דר' יוסי ענבר     |
| - מר יצחק בן דוד                   | - מר רוברט ראובן    |
| - מר שלמה כץ                       | - דר' ישעיהו בראור  |
| - מר רני עמיר                      | - דר' אילן מליסטר   |
| - דר' אילן מליסטר                  | - אינג' מנחם טל     |
| - מר הלל גלזמן                     | - דר' נורית קרס     |
| - דר' גבי איתן, מר דוד גפן         | - מר מיכאל דור      |
| - מר מיכאל דור                     | - מר מנדי זלצמן     |
| - מר זאב אריאל                     | - מר יעקב סגל       |
| - בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי. |                     |
- יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה
  - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה
  - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס
  - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס
  - סמנכ"ל לאכיפה, המשרד לאיה"ס
  - מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיה"ס
  - מנהל מחוז צפון, המשרד לאיה"ס
  - רא"ג מים ונחלים, המשרד לאיה"ס
  - רא"ג אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס
  - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס
  - משרד הבריאות
  - המכון לחקר ימים ואגמים
  - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל
  - נציבות המים
  - מנכ"ל רשות ניקוז קישון
  - מנהל נמל חיפה
  - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ת, מחוז חיפה משרד החינוך
  - מנהל מרכז ימי חיפה

## הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש דצמבר 2002

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש דצמבר 2002.

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

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

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

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





## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש דצמבר 2002

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מנימום	pH מקסימום	ממוצע מוליכות*	ממוצע טמפ'	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן (מג/ל)	מנימום מומס (mg/l)	מספר תחנה
1	נמל הקישון, רציף האבן	7	7.9	7.7	8.0	47.9	17.4	6.9	74	4.9	1
2	מעגן הדייג	7	7.6	7.3	7.9	35.4	16.5	6.0	66	3.8	2
3	כניסה למעגן הדייג	7	7.6	7.3	7.9	33.3	16.7	6.5	70	4.6	3
4	גשר ילליוס סימון	7	7.6	7.4	7.8	27.6	16.8	6.6	70	5.9	4
5	גשרי הרכבת	7	7.6	7.3	7.7	21.0	16.8	6.2	66	5.9	5
6	גשר החסותדרות	7	7.5	7.1	7.7	22.4	16.8	6.3	66	5.7	6
7	גשר אירי הרוס	4	7.65	7.5	7.7	9.1	14.9	6.6	68	5.4	7
8	גשר אירי ברלכות נשר	4	7.9	7.7	8.0	5.5	14.5	7.1	74	6.0	8
9	גשר כפר חסידים	7	7.8	7.6	7.9	5.0	14.6	7.0	74	6.2	9
10	גשר קריית חרונת	7	7.8	7.5	8.0	4.8	15.0	7.8	81	6.8	10
11	גשר כפר יחזע	7	7.8	7.5	8.0	4.3	15.5	7.8	79	6.6	11

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



1. מנתוני המוליכות שנמדדו בחודש דצמבר 2002, ניתן לראות ירידה במוליכות בכל התחנות בנחל לעומת חודש נובמבר 2002. הסיבה לכך נעוצה בעליה בספיקת המים ה"מתוקים" המגיעה מאגן ההיקוות של הנחל, עקב כמות המשקעים הרבה שירדה בחודש דצמבר.
2. החודש נמצא כי הערך הממוצע של טמפי מי הנחל ירד ב-  $3.0^{\circ}\text{C}$  בהשוואה לחודש הקודם.
3. הערך הממוצע של ריכוז החמצן בנחל עלה ב- 0.4 מג"ל ביחס לחודש נובמבר. למעט בתחנה - גשר כפר יהושע בה היתה ירידה של 1 מג"ל בממוצע ריכוז החמצן. עם זאת הערך המחושב עומד בתקן הסביבתי לאיכות מי הנחל.
4. בתחנות גשר אירי הרוס וגשר אירי בריכות נשר, נאספו נתונים רק ארבעה פעמים במהלך החודש מפאת תנאי השטח הבוציים שמנעו גישה.
5. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2002". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע האוקיאנוגרפי הלאומי. דו"ח חיא"ל מס' H 06/2002) 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.

