



## לכבוד:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה        | מר עמרם מצנע             |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | מר יצחק גורן             |
| - יו"ר מועצת רשות נחל הקישון                       | פרופי אורי מינגלגרין     |
| - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר מיקי הרון            |
| - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר יוסי ענבר            |
| - 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 חדשי של מי נחל הקישון לחודש ינואר 2001

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות חשמלית וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש ינואר 2001.

הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בציווד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמת את מדידות פקח הרשות.

בברכה

שושי צייזל פרי

מנכ"ל הרשות

# רשות נהל הקישון



## נתוני ניטור נהל הקישון - חודש ינואר 2001

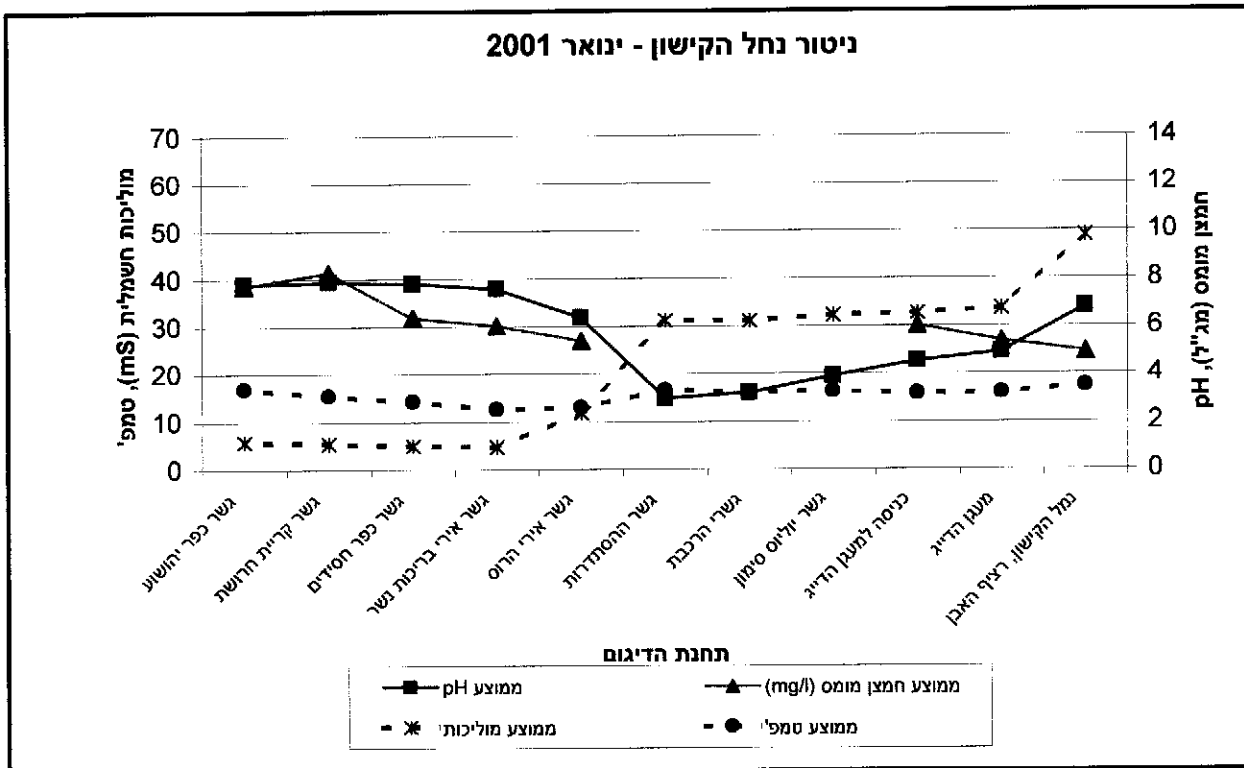
מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	ממוצע pH	מקסימום pH	ממוצע מוליכות	ממוצע טמפי'	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	ממוצע חמצן מומס (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)
1	נמל הקישון, רציף האבן	7	6.8	5.9	7.2	48.9	17.4	4.9	55	3.0	55
1	מעגן חדייג	7	4.9	3.1	5.8	33.7	15.9	5.4	56	3.3	56
2	כניסה למעגן חדייג	7	4.5	2.9	6.0	32.7	15.8	6.0	62	4.1	62
3	גשר יוליוס סימון	7	3.9	2.3	5.9	32.3	16.2	5.0	52	נתוני החמצן	52
4	גשרי הרכבת	7	3.2	2.1	6.5	31.1	16.2	5.3	57	לתחנות אלו הם	57
5	גשר ההסתדרות	7	3.0	2.1	6.5	31.2	16.6	5.7	61	עבור מדידה בודדת	61
6	גשר איורי הרוס	7	6.4	5.9	7.0	11.9	13.0	5.4	45	מה- 25.1	45
7	גשר איירי בריכות נשר	7	7.6	7.2	7.8	4.8	12.6	6.0	61		61
8	גשר כפר חסידים	7	7.8	7.5	8.0	5.0	14.2	6.4	56		56
9	גשר קריית חרות	7	7.9	7.7	8.0	5.5	15.4	8.3	83		83
10	גשר כפר יהושע	7	7.8	7.5	7.9	5.8	16.8	7.7	79		79



# רשות נחל הקישון

## הערות:

1. ספיקת המים מהמעלה, בחודש ינואר היתה רק כ- 250 מ"ק/שעה (ע"פ מדידת השרות ההידרולוגי מה- 14.1.01) למעט אירועי גשם אחדים.
2. סופת הגשם של סוף חודש ינואר הביאה למדידת ערכי הגבה גבוהים בכל מורד הנחל. ערך של 6.5 נמדד בגשר ההסתדרות. בדומה לחודש דצמבר, ממוצע ה-pH בתחנה זו גבוה בכיחידה מערך המינימום שנמדד החודש.
3. ריכוז החמצן המומס במעגן הדיג ורציף האבן – נמל הקישון הינם על סף הערך הרצוי שהוא – 60% רוויה (תקן הסביבתי לאיכות מים).
5. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מחוברת "תחזית מועדי ים לחופי הים התיכון של ישראל לשנת 2000". חקר ימים ואגמים לישראל, מרכז המידע האוקיאוגרפי הלאומי. דו"ח חיא"ל מס' 01/2000) 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 (חומציות) בזמן הנתון.
6. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבע על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.





# רשות נחל הקישון

2 באפריל 2001

## לכבוד:

- יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה
- מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה
- יו"ר מועצת רשות נחל הקישון
- סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס
- סמנכ"ל תשתיות, 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, רשטי"ל
- נציבות המים
- מנכ"ל רשות ניקוז קישון
- מנהל נמל חיפה
- מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ח, מחוז חיפה משרד החינוך
- מנהל מרכז ימי חיפה

- ✓ מר עמרם מצנע
- ✓ מר יצחק גורן
- פרופ' אורי מינגלגרין
- ד"ר מיקי הרן
- ד"ר יוסי ענבר
- ✓ מר רוברט ראובן
- ✓ מר שלמה כץ
- ד"ר ישעיהו בראור
- ✓ מר רני עמיר
- ✓ ד"ר אילן מליסטר
- ✓ אינג' מנחם טל
- ד"ר נורית קרס
- ✓ מר הלל גלזמן
- ד"ר גבי איתן, מר דוד גפן
- ✓ מר מיכאל דור
- ✓ ד"ר משה נווה
- ✓ מר זאב אריאל
- ✓ מר יעקב סגל

## הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודשים פברואר ומרץ 2001

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות חשמלית וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש פברואר ומרץ 2001.

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

מצורפים טבלאות, גרפים והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

בחודש פברואר ש.ז. היה פקח הרשות במילואים ולכן ירדה כמות הדיגומים והתאחר פירסום הדוח לחודש זה.

בברכה

  
שושי ציזל פרי

מנכ"ל הרשות



## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש פברואר 2001

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מנימום	pH מקסימום	ממוצע מוליכות	ממוצע טמפי'	ממוצע חמצן מומס (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	מנימום מומס (mg/l)	חמצן
1	נמל הקישון, רציף האבן	5	6.8	6.3	7.3	51.9	17.1	4.4	49	3.2	
1	מעגן הדייג	5	5.7	4.1	6.3	41.0	16.6	3.7	40	2.1	
2	כניסה למעגן הדייג	5	5.5	3.7	6.6	35.1	16.9	4.2	46	3.4	
3	גשר יליוס סימון	5	3.9	2.5	5.6	37.5	17.1	3.8	41	נמוי החמצן לתחנות אלו הם עבור מדידה בודדת מה - 1.2.	
4	גשרי הרקבת	5	3.1	2.2	5.1	29.2	17.6	6.4	68		
5	גשר ההסתדרות	5	3.4	2.3	6.2	22.0	17.5	9.0	92		
6	גשר אילי הרוס	5	5.0	3.0	6.9	11.9	15.7	6.0	61	4.5	
7	גשר אילי בריכות נשר	5	7.7	7.5	7.8	4.7	14.0	6.2	61	5.5	
8	גשר כפר חסידים	5	7.8	7.7	7.9	4.1	14.3	6.9	66	5.6	
9	גשר קריית תרושת	5	7.8	7.8	7.9	4.7	15.9	8.9	92	8.3	
10	גשר כפר יהושע	5	7.8	7.7	7.9	5.3	17.4	7.6	80	5.1	



# רשות נחל הקישון

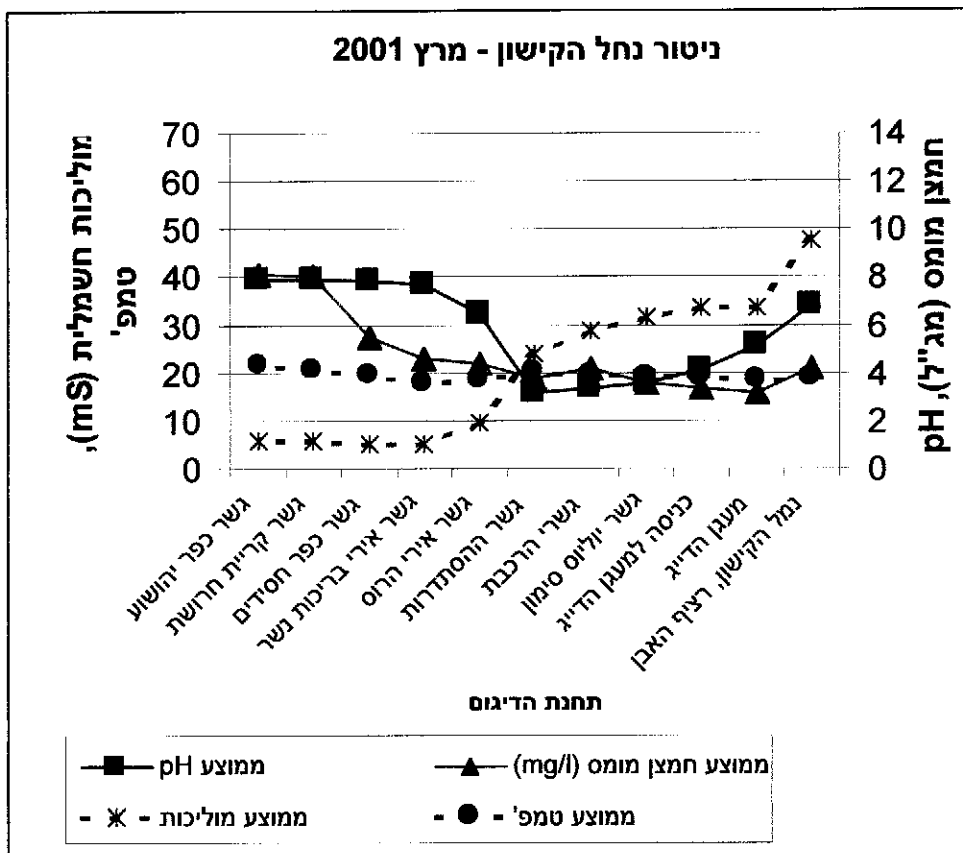
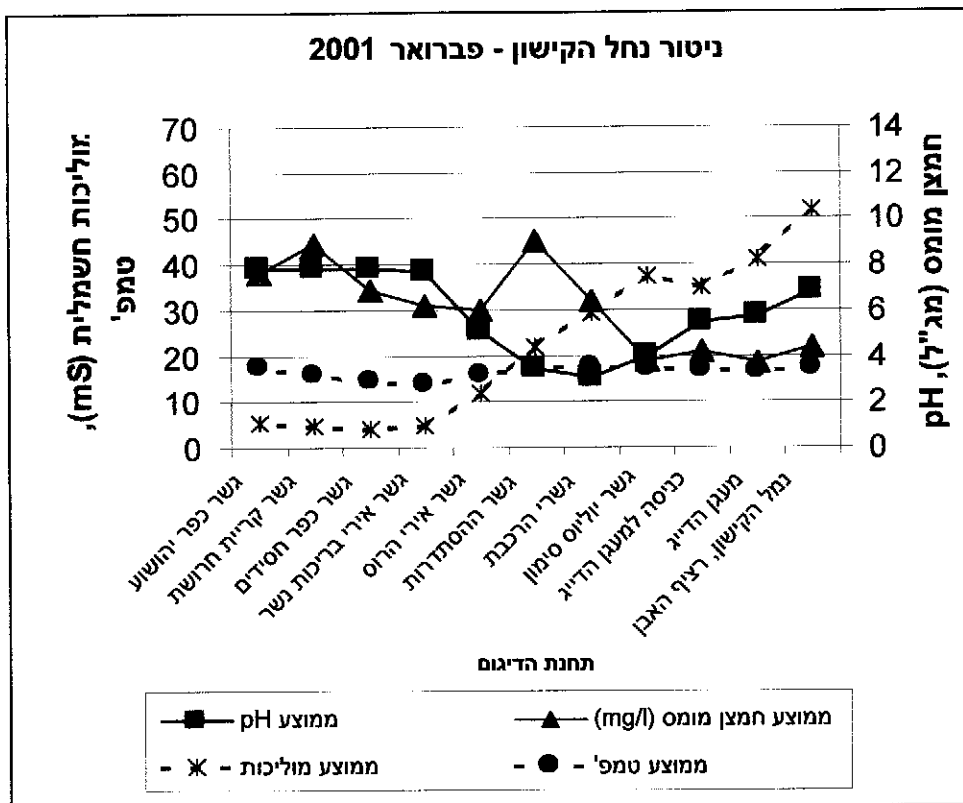
## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש מרץ 2001

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מינימום	pH מקסימום	מוליכות	ממוצע טמפי'	ממוצע חמצן מומס (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	מינימום חמצן מומס (mg/l)	מספר תחנה
1	נמל הקישון, רציף האבן	10	6.8	6.2	7.2	47.8	19.0	4.2	48	2.5	1
1	מעגן הדייג	10	5.2	2.8	6.9	33.7	18.4	3.2	34	1.3	1
2	כניסה למעגן הדייג	10	4.1	2.6	7.0	33.7	18.9	3.4	35	2.7	2
3	גשר יוליוס סימון	10	3.6	2.1	6.0	31.7	19.3	3.6	38	נתוני החמצן לתחנות אלו הם עבור מדידות מומאריטים: 3.3-5.3	3
4	גשרי חרכבת	10	3.4	2.1	5.7	28.9	19.7	4.2	45		4
5	גשר ההסתדרות	10	3.2	2.0	5.3	24.1	20.2	3.8	42		5
6	גשר אירי חרוס	10	6.4	5.6	7.0	9.6	18.4	4.4	46	1.3	6
7	גשר אירל ברלכות נשר	10	7.7	7.5	7.8	5.3	17.8	4.6	49	3.7	7
8	גשר כפר חסידים	10	7.8	7.8	8.0	5.2	19.7	5.5	61	3.4	8
9	גשר קריית חרושת	10	7.9	7.8	8.1	5.7	20.5	8.0	88	3.5	9
10	גשר כפר יהושע	10	7.9	7.7	8.0	6.0	21.6	8.1	90	4.5	10



## הערות:

1. ספיקת מי הנחל נמסרת לרשות מהשרות ההידרולוגי. על-פי ממצאיהם הראשוניים נמצאת ספיקת הנחל בירידה והזרימה מקבלת אפיון של זרימה קיצית דלה. ב- 15.2 נמדדו ב"תחנת המחצבה" בנחל קישון כ- 300 מ"ק/שעה. (נתון זה יעודכן בהתקבל נתונים סופיים).
2. בדיקות החמצן בגשרי ההסתדרות, הרכבת ויוליוס סימון מבוצעות רק כאשר ערך ההגבה מאפשר זאת (למניעת פגיעה בסנסור של מכשיר המדידה). אי לכך תוצאות ריכוזי החמצן בתחנות אלו מסתמכות על מספר דיגומים קטן יותר.
3. ממוצע ה-pH בגשרי ההסתדרות, הרכבת ויוליוס סימון בחודשים פברואר ומרץ כולל בתוכו שלוש בדיקות בעלות ערך הגבה גבוה שגרם לעליה של כחצי יחידת pH בכל אחד מהחודשים. בחודש פברואר, בתאריך ה- 1.2, נמדדו בגשרי ההסתדרות, הרכבת ויוליוס סימון ערכי הגבה של 5.6 – 6.2, ואילו בחודש מרץ נמדדו בתחנות הנ"ל, בתאריכים ה- 3.3 וה- 5.3, ערכי הגבה של 5.3 – 6.0.
3. הבדיקות נערכות בשעת השפל (נתוני גאות ושפל נלקחו מאתר באינטרנט: [www.marine.ocean.org.il/Tide/callink2001.htm](http://www.marine.ocean.org.il/Tide/callink2001.htm)) 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 (חומציות) בזמן הנתון.
4. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבע על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.





משרד החקלאות  
המזון  
משרד החקלאות



# רשות נחל הקישון

13 במאי 2001

## לכבוד:

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

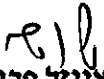
## הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודשים אפריל 2001

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות חשמלית וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש פברואר ומרץ 2001.

הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בציד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

בברכה

  
שושי ציזל פרי  
מנכ"ל הרשות



# רשות נחל הקישון

## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש אפריל 2001

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מינימום	pH מקסימום	ממוצע מולכיות	ממוצע טמ'י	ממוצע חמצן מומס (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	ממוצע מנימום מומס (mg/l)	תחנה
1	נמל הקישון, רציף האבן	7	7.0	5.8	7.5	44.2	20.8	3.8	42	2.6	1
1	מעגן הדייג	7	5.5	2.9	6.4	33.8	20.7	2.5	29	1.5	1
2	כניסה למעגן הדייג	7	5.5	2.7	6.9	34.2	20.6	2.8	31	1.9	2
3	גשר יוליוס סימון	7	3.7	2.6	5.4	32.2	21.4	1.3	14	0.7	3
4	גשרי הרכבת	7	3.2	2.5	4.8	28.8	21.7	1.2	13	1.1	4
5	גשר החסתדרות	7	2.9	2.4	4.4	28.7	22.0	1.1	13	0.9	5
6	גשר איורי הרוס	7	6.5	5.0	7.4	8.1	21.1	2.9	32	1.1	6
7	גשר איורי ברלכות נשר	7	7.8	7.4	8.0	5.2	20.0	5.7	65	4.3	7
8	גשר כפר חסידים	7	7.8	7.6	8.0	5.3	21.2	6.9	79	5.2	8
9	גשר קרית חרות	7	7.8	7.6	8.0	5.6	21.6	6.9	70	6.3	9
10	גשר כפר יהושע	7	7.8	7.6	8.1	5.5	22.5	6.7	78	3.1	10

pH Test-4, 2001.

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

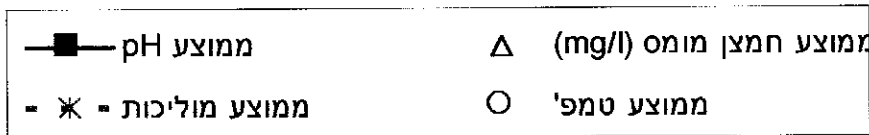
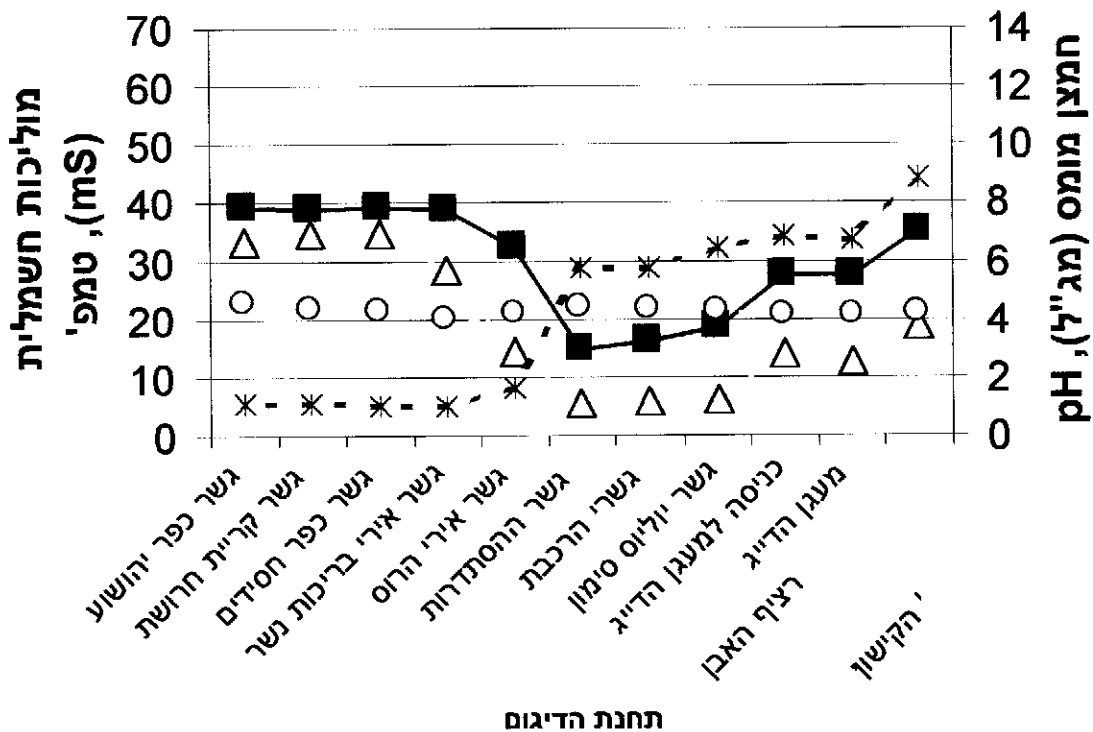


## הערות:

1. ספיקת מי הנחל נמסרת לרשות מהשרות ההידרולוגי. על-פי ממצאיהם הראשוניים נמצאת ספיקת הנחל בירידה והזרימה בנחל בחודש זה מקבילה לזרימה בסוף קיץ 2000. הספיקה הממוצעת היא כ- 288 מ"ק/שעה.
2. במהלך החודש נצפו מסי אירועים שבהם גוון מי הנחל בקטע בין בתי הזיקוק ועד השפך (כניסה למעגן הדייג) היה שחור ובאוויר עמד ריח כבד. בחיפוש אחר מקור התופעה, לא נמצאו באותם מקרים הזרמות חריגות מהמפעלים שיכלו לגרום לגוון השחור. דהיינו, לא נמצא מקור הזרמה נקודתי חריג באותה תקופה, שעשוי לגרום לתופעה מעין זו וכמו-כן כמות המים המגיעה מהמעלה קטנה מאוד יחסית לתקופה זו. יחד עם זאת, הן עפ"י מראה עיניים והן עפ"י סמני הגובה, נראה כי בתקופה זו גאוויות מי הים היו גבוהות עד כדי שינוי מפלס הנחל בכ- 0.5 מ'. אנו משערים כי מערבולות שנוצרו בעקבות תנודות הכניסה והיציאה של מי הים, הרחיפו את קרקעית הנחל האנאירובית ויצרו את המופע שתואר לעיל.
3. בדיקות החמצן בגשרי ההסתדרות, הרכבת ויוליוס סימון מבוצעות רק כאשר ערך ההגבה מאפשר זאת (למניעת פגיעה בסנסור של מכשיר המדידה). אי לכך תוצאות ריכוזי החמצן בתחנות אלו מסתמכות על מספר דיגומים קטן יותר.
4. 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 מסי' H 03/2001) 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 (חומציות) בזמן הנתון.
5. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבע על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.



ניטור נחל הקישון - אפריל 2001





## לכבוד:


- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה        | מר עמרם מצנע             |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | מר יצחק גורן             |
| - יו"ר מועצת רשות נחל הקישון                       | פרופ' אורי מינגלגרין     |
| - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר מיקי הרן             |
| - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר יוסי ענבר            |
| - 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 לחודשים מאי 2001

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות חשמלית ותמצן מומס בנחל הקישון לחודש מאי 2001.

הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בצידוד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

בברכה  
  
שושי צייל פרז  
מנכ"ל הרשות

# רשות נחל הקישון



## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש מאי 2001

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מיינמים	pH מקסימיום	ממוצע מוליכות	ממוצע טמפ'	ממוצע חמצן מומס (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	מיינמים מומס (mg/l)	חמצן
1	נמל הקישון, רציף האבן	9	6.0	4.3	7.2	43.4	23.1	5.2	63	2.2	
1	מעגן הדייג	9	4.4	2.6	6.2	34.2	23.1	13.1	55	1.8	
2	כניסה למעגן הדייג	9	3.9	2.4	6.2	32.8	23.4	5.4	59	3.8	
3	גשר ילילים סימון	9	2.4	1.9	3.1	30.6	24.4	-	-	-	
4	גשרי הרכבת	9	2.5	1.8	4.2	28.1	24.9	-	-	-	
5	גשר החסתודות	9	2.4	1.8	4.0	26.2	25.1	-	-	-	
6	גשר אירי הרוס	9	6.8	5.8	8.0	8.5	23.2	6.1	77	1.5	
7	גשר אירי ברלכות נטר	9	7.9	7.4	8.2	5.2	22.5	8.3	99	5.1	
8	גשר כפר חסידים	9	8.0	7.7	8.2	5.3	23.5	9.5	111	5.3	
9	גשר קריית חרות	9	7.9	7.6	8.1	5.6	24.1	9.6	115	6.4	
10	גשר כפר יהושע	9	7.8	7.7	8.0	5.8	23.3	11.2	133	7.5	

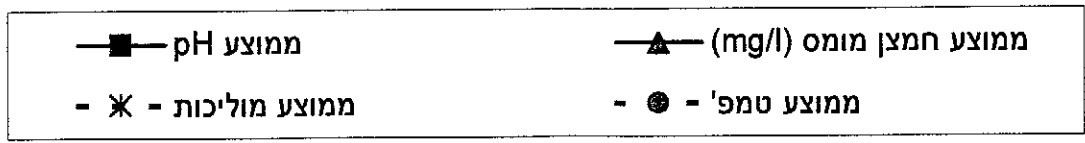
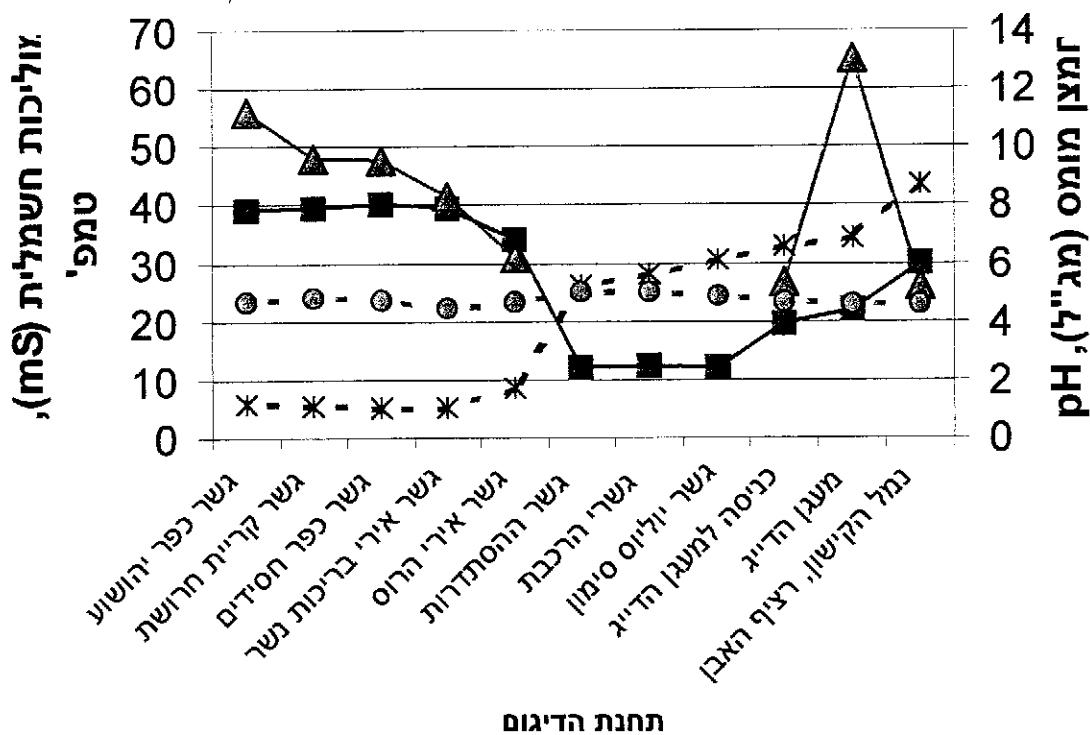


# רשות נחל הקישון

## הערות:

1. ספיקת מי הנחל נמסרת לרשות מהשרות ההידרולוגי. במדידה שנערכה ב- 14.5.01 נמדד ספיקה בנחל של 360 מ"ק/שעה.
2. החודש לא בוצעו בדיקות חמצן מומס בתחנות גשר יוליוס סימון, גשרי הרכבת וגשר ההסתדרות עקב ערכי pH נמוכים לאורך כל החודש.
3. 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. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום (חומציות) בזמן הנתון.
4. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבע על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.

## ניטור נחל הקישון - מאי 2001





**לכבוד:**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה         | מר עמרם מצנע             |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                         | מר יצחק גורן             |
| - יו"ר מועצת רשות נחל הקישון                        | פרופ' אורי מינגלגרין     |
| - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס                       | ד"ר מיקי הרן             |
| - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס                       | ד"ר יוסי ענבר            |
| - 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 ושעי"ח, מחוז חיפה משרד החינוך | מר זאב אריאל             |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                                | מר יעקב סגל              |

**הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודשים יוני 2001**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות חשמלית וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש יוני 2001

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

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

בברכה

שושי צייזל פרי

מנכ"ל הרשות



**נתוני ניטור נחל הקישון - חודש יוני 2001**

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מינימום	pH מקסימום	ממוצע מוליכות	ממוצע טמפי'	תמוצת מומס (mg/l)	ממוצע תמוצת מומס (%)	מינימום מומס (mg/l)	תמוצת
1	נמל הקישון, רציף האבן	7	5.8	2.9	6.7	47.1	25.8	6.3	81	2.8	81
1	מעגן הדיג	7	3.1	1.9	4.9	34.5	25.2	3.4	42	3.4	42
2	כניסה למעגן הדיג	7	2.8	2.1	4.2	33.9	25.7	-	-	-	-
3	גשר יוליוס סימון	7	2.0	1.9	2.1	32.2	25.8	-	-	-	-
4	גשרי הרכבת	7	2.0	1.8	2.1	30.2	26.3	-	-	-	-
5	גשר ההסתדרות	7	1.9	1.8	2.0	29.7	26.4	-	-	-	-
6	גשר אירי הרוס	7	6.4	5.8	7.0	10.0	24.5	6.7	85	4.2	85
7	גשר אירי בולכנות נשר	7	7.9	7.7	8.2	5.1	24.0	6.5	81	5.2	81
8	גשר כפר חסידים	7	8.1	7.7	8.2	5.8	26.7	8.3	106	6.1	106
9	גשר קריית חרות	7	8.2	8.0	8.2	5.9	27.6	9.7	124	7.5	124
10	גשר כפר יהושע	7	8.2	8.0	8.6	6.0	30.1	11.0	146	9.1	146

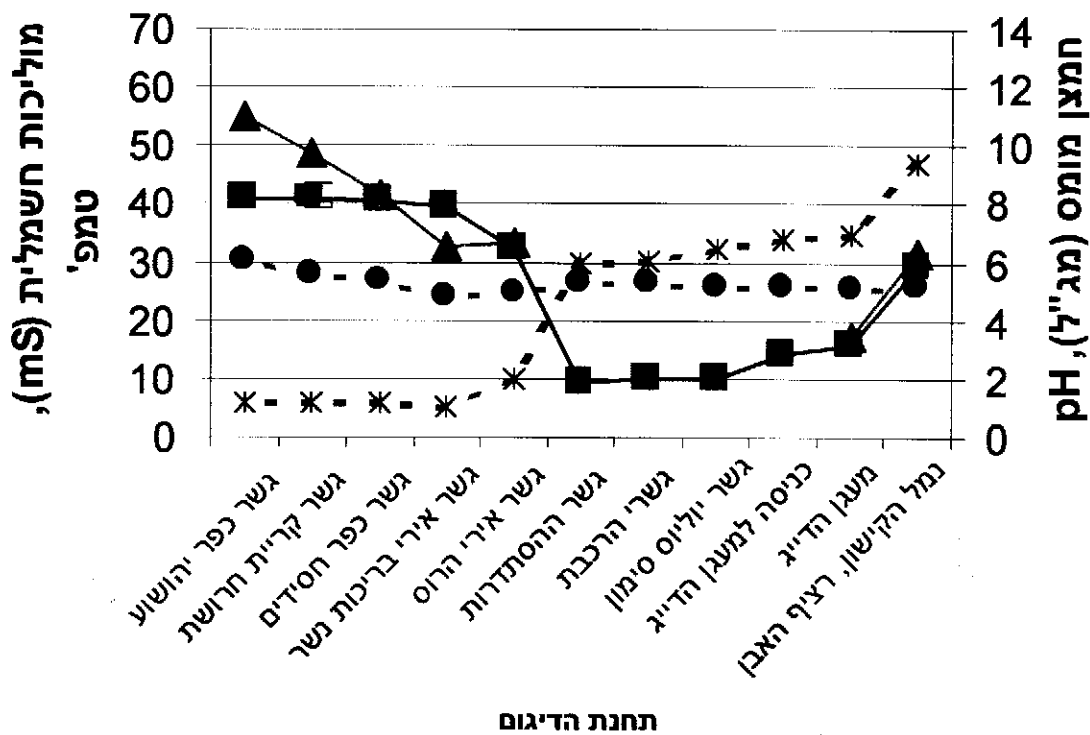
$$\bar{x} = 26.2$$



## הערות:

1. ב-11 לחודש יוני נמדדה ספיקה של 482 מ"ק/שעה בנחל הקישון. נתוני הספיקה נמסרו לרשות מהשרות ההידרולוגי.
2. החודש לא בוצעו בדיקות חמצן מומס בתחנות גשר יוליוס סימון, גשרי הרכבת וגשר ההסתדרות עקב ערכי pH נמוכים לאורך כל החודש.
3. 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 מסי' H 03/2001) 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 (חומציות) בזמן הנתון.
4. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבע על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.

## ניטור נחל הקישון - יוני 2001





## לכבוד:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - יו"ר הנהלת רשות נחל הקישון וראש העיר חיפה        | מר עמרם מצנע             |
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | מר יצחק גורן             |
| - יו"ר מועצת רשות נחל הקישון                       | פרופ' אורי מינגלגרין     |
| - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר מיקי הרן             |
| - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר יוסי ענבר            |
| - 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 לחודשים יולי 2001

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות חשמלית וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש יולי 2001.

הדיגום מתבצע על ידי פקח רשות נחל הקישון, מר אלון בן מאיר – בצמוד שטח. מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

בברכה

שושי צייזל פרי

מנכ"ל הרשות



## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש יולי 2001

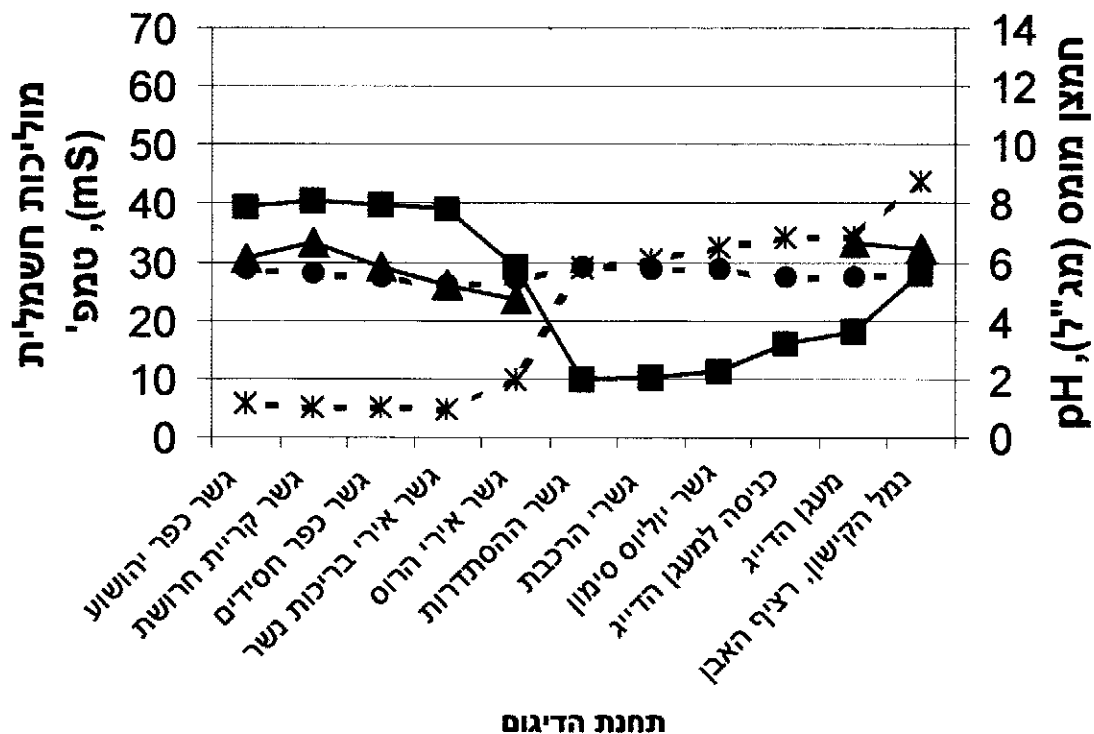
מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מינימום	pH מקסימום	מוליכות ממוצע	מוליכות טמפ' ממוצע	חמצן מומס (mg/l) ממוצע	חמצן מומס (mg/l) חמצן מומס (%)	מינימום חמצן	מספר תחנה
1	נמל הקישון, רציף האבן	6	5.6	3.7	7.0	44.0	28.5	6.5	83	4.3	1
1	מעגן הדייג	6	3.6	2.6	6.3	34.4	27.6	6.6	88	3.4	1
2	כניסה למעגן הדייג	6	3.2	2.0	6.4	34.2	27.4	-	-	-	2
3	גשר יוליוס סימון	6	2.3	1.9	3.4	32.5	28.7	-	-	-	3
4	גשרי הרכבת	6	2.1	1.9	2.5	30.7	28.9	-	-	-	4
5	גשר ההסתדרות	6	2.0	1.9	2.2	29.3	29.1	-	-	-	5
6	גשר אירי הרוס	6	5.8	4.8	6.2	9.8	27.1	4.7	56	4.1	6
7	גשר אירי בריכות נשר	6	7.8	7.5	8.1	4.8	26.0	5.2	67	3.1	7
8	גשר כפר חסיקים	6	8.0	7.8	8.1	5.0	27.5	5.8	73	4.7	8
9	גשר קריית חרושת	6	8.1	7.9	8.2	5.2	28.3	6.6	85	5.7	9
10	גשר כפר יהושע	6	7.9	7.8	8.2	5.7	28.9	6.1	81	3.0	10



## הערות:

1. ספיקת מי הנחל נמסרת לרשות מהשרות ההידרולוגי. החודש נמדדה בנחל בתאריך ה- 11.7.01, ספיקת המים של 288 מ"ק/שעה.
2. החודש לא בוצעו בדיקות חמצן מומס בתחנות: כניסה למעגן הדייג, גשר יוליוס סימון, גשרי הרכבת וגשר ההסתדרות עקב ערכי pH נמוכים לאורך כל החודש.
3. 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. כניסת מי-ים בעת גאות לנחל יוצרת מיהול של מימיו ובכך פוגעת ביכולתן של התוצאות לשקף את מצב הזיהום (חומציות) בזמן הנתון.
4. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבע על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.

## ניטור נחל הקישון - יולי 2001





**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 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 2001**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות חשמלית וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש אוגוסט 2001.

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

שושי צייזל פרי

מנכ"ל הרשות

נתוני ניסור נחל הקישון - חודש אוגוסט 2001

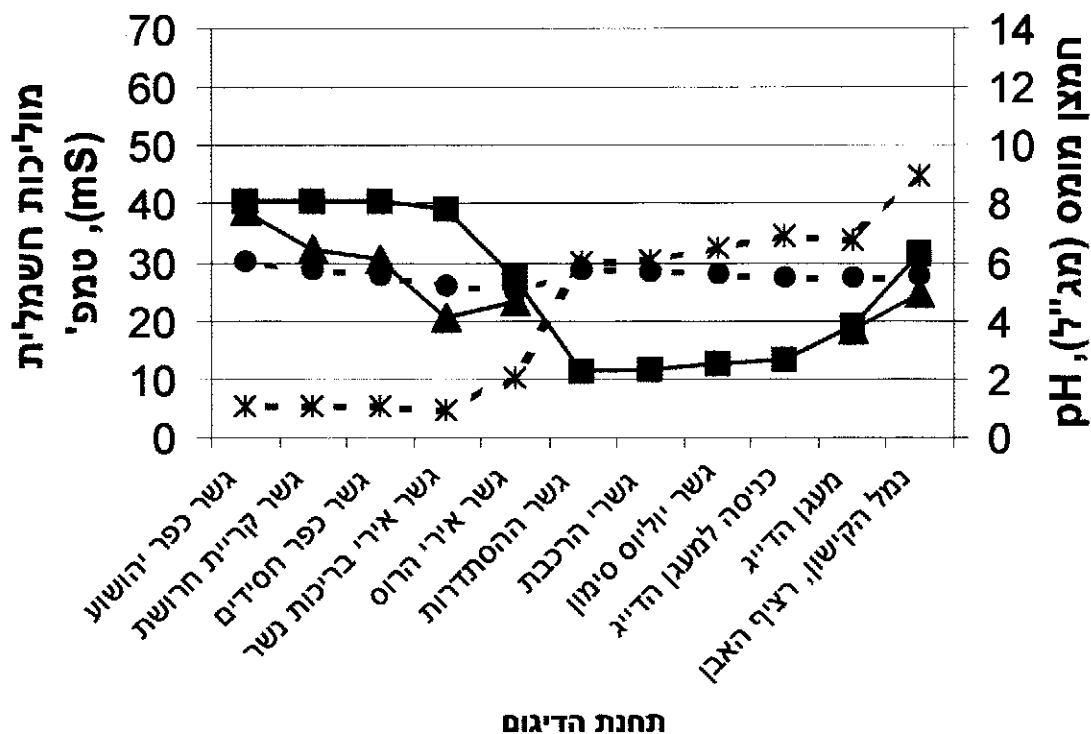
חמצן מומס (mg/l)	מנימום	חמצן מומס (%)	ממוצע	חמצן מומס (mg/l)	ממוצע	ממוצע	מוליכות	מקסימום pH	מינימום pH	ממוצע pH	מספר דגימות	שם תחנה	מספר תחנה
2.2	-	65	28.0	44.9	7.1	4.4	44.9	6.3	8	נמל הקישון, רציף האבן	8	1	
3.4	-	47	27.4	34.0	5.6	2.4	34.0	3.9	8	מעגן הדייג	8	1	
-	-	-	27.6	34.5	2.9	2.3	34.5	2.7	8	כניסה למעגן הדייג	8	2	
-	-	-	28.3	32.7	2.9	2.3	32.7	2.6	8	גשר ילווס סימון	8	3	
-	-	-	28.6	30.5	2.6	2.0	30.5	2.4	8	גשרי הרכבת	8	4	
-	-	-	28.9	30.2	2.5	2.0	30.2	2.3	8	גשר ההסתדרות	8	5	
4.1	58	-	25.1	10.1	6.4	4.7	10.1	5.5	8	גשר אירי החוץ	8	6	
2.2	54	-	26.0	4.8	8.2	7.6	4.8	7.8	8	גשר אירי בריכות נשר	8	7	
4.3	78	-	27.7	5.4	8.4	7.9	5.4	8.1	8	גשר כפר חסידים	8	8	
4.2	84	-	29.0	5.4	8.4	7.9	5.4	8.1	8	גשר קרית חרושת	8	9	
3.1	100	-	30.3	5.5	8.9	7.8	5.5	8.1	8	גשר כפר יהושע	8	10	



## הערות:

1. ספיקת מי הנחל נמסרת לרשות מהשרות ההידרולוגי. החודש נמדדה בנחל בתאריך ה- 23.8.01, ספיקת המים של 93.6 מ"ק/שעה. הסבר אפשרי לספיקה נמוכה זו, בהשוואה לחודש שעבר, הינו בסיום עונת ההשקיה אשר עודפיה מהווים חלק ממקורות מי הנחל בעונת הקיץ.
2. החודש לא בוצעו בדיקות חמצן מומס בתחנות: כניסה למעגן הדייג, גשר יוליוס סימון, גשרי הרכבת וגשר ההסתדרות עקב ערכי pH נמוכים לאורך כל החודש.
3. 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 חי"א"ל מס' H 03/2001) 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 (חומציות) בזמן הנתון.
4. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבע על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.

## ניטור נחל הקישון - אוגוסט 2001







**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 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 ספטמבר 2001**

שלום רב,

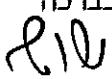
רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות חשמלית וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש ספטמבר 2001.

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 ספטמבר 2001

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מיינמים	מקסימיום pH	מוליכות	ממוצע טמפ'	ממוצע חמצן מומס (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	מיינמים מומס (mg/l)	חמצן
1	נמל הקישון, רציף האבן	5	7.0	5.4	7.8	-	29.2	5.1	66	4.5	1
1	מעגן הדייג	5	5.3	3.0	7.2	-	27.6	4.1	51	3.9	1
2	כניסה למעגן הדייג	5	3.7	2.6	6.3	-	27.8	13.2	176	13.2	2
3	גשר יוליוס סיימון	5	2.7	2.3	3.7	-	28.2	-	-	-	3
4	גשרי הרכבת	5	2.8	2.3	3.8	-	28.8	-	-	-	4
5	גשר ההסתדרות	5	2.8	2.3	4.0	-	28.8	-	-	-	5
6	גשר אירי הרוס	5	3.4	1.9	4.2	-	26.8	3.4	45	3.4	6
7	גשר אירי ברלכות גשר	5	7.7	7.5	7.9	-	25.6	3.4	42	2.5	7
8	גשר כפר חסידים	5	7.8	7.7	7.9	-	27.0	6.3	77	4.7	8
9	גשר קריית חרושת	5	7.9	7.7	8.0	-	27.7	6.5	81	4.3	9
10	גשר כפר יהושע	5	8.2	7.9	8.3	-	28.4	8.9	113	5.8	10

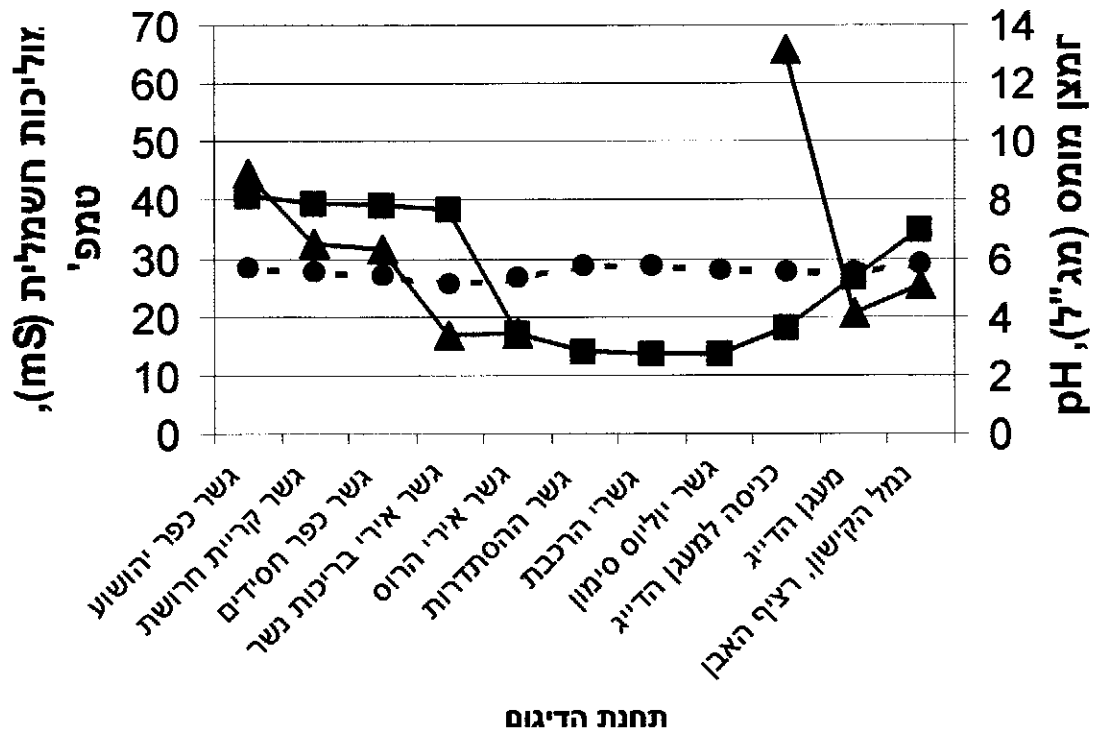


## הערות:

1. ספיקת מי הנחל נמסרת לרשות מהשרות ההידרולוגי. החודש נמדדה בנחל בתאריך ה- 6.9.01, ספיקת המים של 90 מ"ק/שעה.
2. החודש לא בוצעו בדיקות חמצן מומס בתחנות: גשר יוליוס סימון, גשרי הרכבת וגשר ההסתדרות עקב ערכי pH נמוכים לאורך כל החודש.
3. תופעה של פריחת אצות מתרחשת מהמחצית הראשונה של חודש ספטמבר בנמל הקישון ומעגן הדייג. מי הנמל והמעגן "נצבעו" בגוון אדמדם חום. ריכוז החמצן במעגן עלה באופן משמעותי (13.2 מג"ל, באמצע היום). תופעות אלו הינן כתוצאה מעליה חדה בריכוז האצות הפיטופלקטוניות בנמל הקישון ובמעגן הדייג וכן בשפך הנחל עד גשר יוליוס סימון. העליה בריכוז האצות קשורה לריכוזי הנוטריינטיים הגבוהים המגיעים מנחל הקישון כתוצאה מההזרמות של המפעלים: חיפה כימיקלים, דשנים וגדות ביוכימיה.
4. 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 מסי' 03/2001 H) 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 (חומציות) בזמן הנתון.
5. החודש לא בוצעו בדיקות מוליכות חשמלית עקב תקלה במכשיר המדידה.
6. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעות על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.



ניטור נחל הקישון - ספטמבר 2001





## 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 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 אוקטובר 2001

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות חשמלית וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש אוקטובר 2001.

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

מצורפים טבלה, גרף והערות המסכמות את מדידות פקח הרשות.

החל מחודש זה יתווספו לטבלת הסיכום, דרישות תקן איכות המים של הנחל.

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



# רשות נחל הקישון

## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש אוקטובר 2001

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	מנימום pH	מקסימום pH	ממוצע מוליכות *	ממוצע טמפ'	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן (%)	מנימום חמצן (מג'ס/ל) (mg/l)
1	נמל הקישון, רציף האבן	8	7.5	7.0	7.9	-	26.1	5.4	66	3.5
2	מעגן הדייג	8	7.0	6.3	7.8	-	25.3	4.5	56	2.2
3	כניסה למעגן הדייג	8	6.7	5.4	7.7	-	25.6	4.6	56	2.3
4	גשר ילויס סימון	8	6.2	2.9	7.1	-	26.1	3.9	47	0.9
5	גשרי הרכבת	8	6.1	2.5	7.0	-	26.2	4.2	52	1.0
6	גשר התסתדרות	8	6.0	2.0	6.9	-	26.5	3.6	46	1.1
7	גשר אירי הדוים	8	5.7	3.0	6.9	-	24.9	11.5	137	7.4
8	גשר אירי בריכות נשר	8	7.7	7.5	8.0	-	22.0	6.0	69	2.1
9	גשר כפר חסידים	8	7.9	7.5	8.3	-	23.7	7.8	88	5.2
10	גשר קריית חרות	8	8.0	7.8	8.2	-	23.3	7.5	86	5.8
11	גשר כפר יחזע	8	8.0	7.8	8.2	-	24.6	10.1	121	8.2

ערך המוליכות של מ'י ים : 60 mS/cm - 55 ; מ'י מ'י מתוקים : 1.5-1 mS/cm

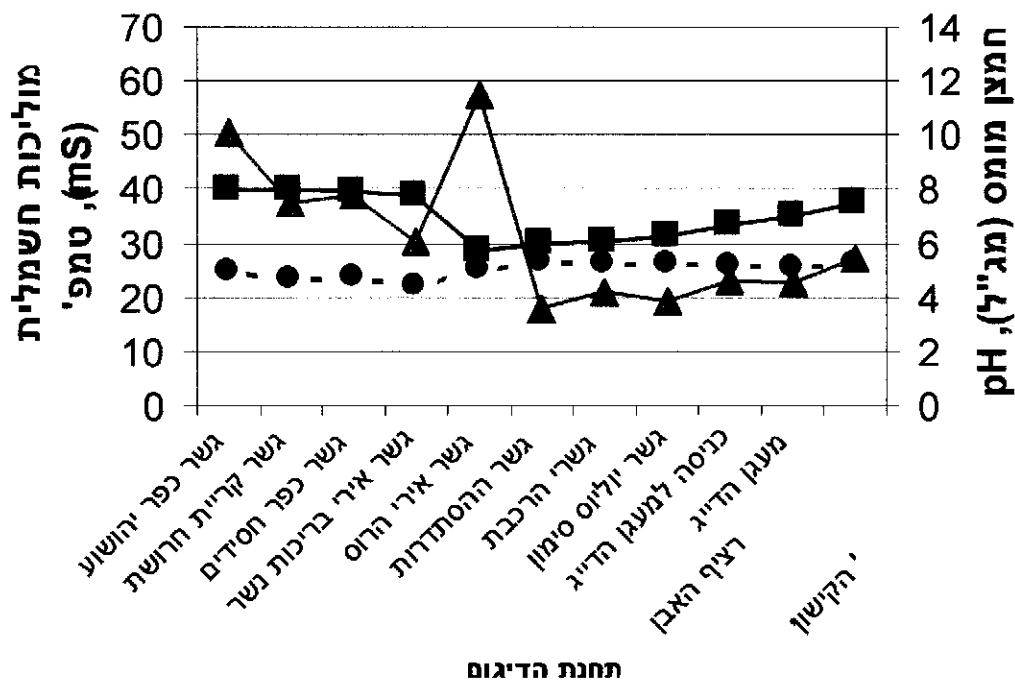
\*



## הערות:

1. ספיקת מי הנחל נמסרת לרשות מהשרות ההידרולוגי. החודש נמדדה בנחל, בתאריך ה- 16.10.01, ספיקת מים של 54 מ"ק/שעה בלבד.
2. החל מתאריך ה- 8.10 נצפתה מגמה של עליה בערכי pH שנמדדו במורד הנחל. לדוגמה בתאריך ה- 3.10 נמדד בגשר ההסתדרות ערך pH: 2.0, לעומת ערך pH: 5.8 שנמדד בתאריך ה- 8.10 באותה נקודה. מגמה זו המשיכה לאורך החודש.
3. במחצית השניה של החודש החלו להופיע דגים, תחילה בנמל הקישון ומעגן הדייג ולאחר מכן לקראת סוף החודש, הגיעו דגים גם לאזור גשר יוליוס סימון.
4. 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 היא"ל מס' H 03/2001) 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 (חומציות) בזמן הנתון.
5. החודש לא בוצעו בדיקות מוליכות חשמלית עקב תקלה במכשיר המדידה.
6. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעות על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.

## ניטור נחל הקישון - אוקטובר 2001





**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                                     | איגני 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 נובמבר 2001**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש נובמבר 2001.

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).

בנוסף אנו מצויים עתה בתהליך הכנת מפה אקטיבית של תחנות הדיגום. בינתיים ניתן למצוא באתר פורמט

דיווח ניסיוני חדש של נתוני מדידות שדה שבועיים.

בברכה

שושי ציזל פרי

מנכ"ל הרשות



## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש נובמבר 2001

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	ממוצע pH	מניימום pH	מקסימום pH	ממוצע טמפ'	ממוצע חמצן (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	מניימום מומס (mg/l)	מספר דגימות	שם תחנה	מספר תחנה
1	נמל הקישון, רציף האבן (סופי)	7	7.5	7.0	7.7	21.0	6.1	69	5.7	7	נמל הקישון, רציף האבן (סופי)	1
2	מעגן הדייג	7	7.3	6.5	7.7	20.1	5.0	58	4.7	7	מעגן הדייג	2
3	כניסה למעגן הדייג	7	7.3	6.2	7.7	20.0	4.7	55	4.2	7	כניסה למעגן הדייג	3
4	גשר יוליס סימון	7	7.1	6.1	7.6	20.3	4.3	50	4.0	7	גשר יוליס סימון	4
5	גשרי הרכבת	7	6.9	5.8	7.4	20.6	3.2	42	3.0	7	גשרי הרכבת	5
6	גשר החשתודרות	7	6.8	5.7	7.4	20.8	3.1	40	2.9	7	גשר החשתודרות	6
7	גשר אירי הוריס	7	7.1	6.4	7.5	17.7	8.3	94	4.2	7	גשר אירי הוריס	7
8	גשר אירי ברילנות נשר	7	7.9	7.7	8.0	15.0	6.1	65	3.5	7	גשר אירי ברילנות נשר	8
9	גשר כפר חסידים	7	7.9	7.7	8.2	16.1	8.1	87	5.4	7	גשר כפר חסידים	9
10	גשר קריית חרושת	7	7.9	7.8	8.0	16.0	8.7	91	6.1	7	גשר קריית חרושת	10
11	גשר כפר יחזע	7	8.0	7.9	8.1	16.2	9.1	96	5.8	7	גשר כפר יחזע	11

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

*pH Test-11.2001.*



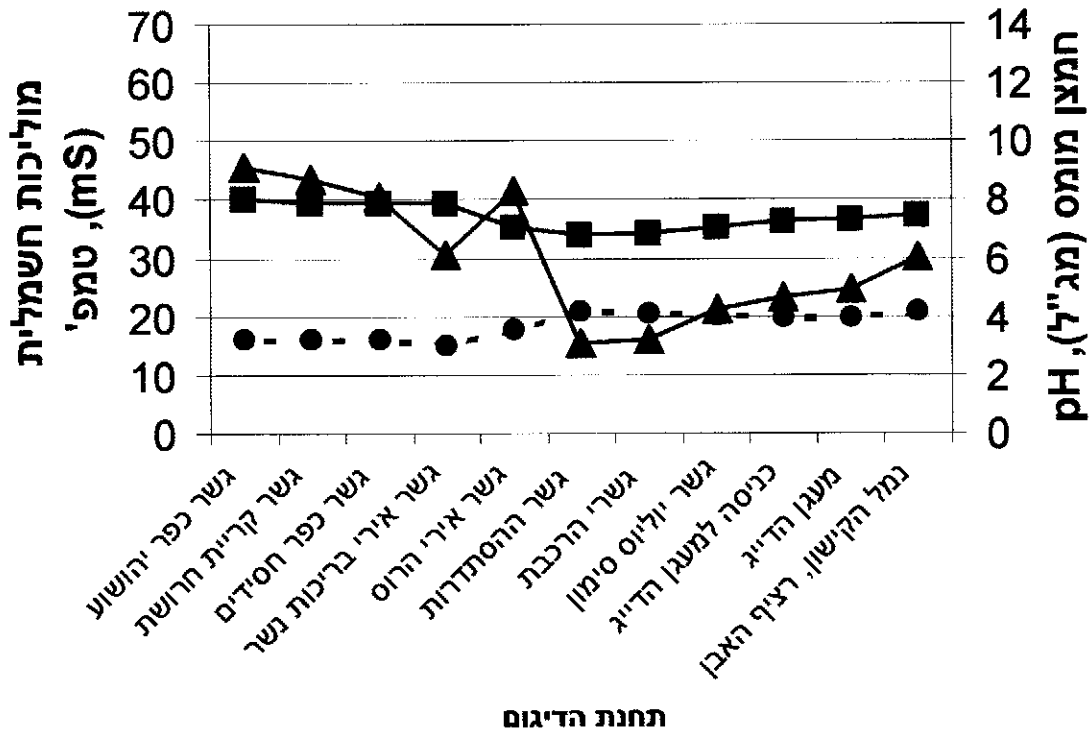
1. ספיקת מי הנחל נמסרת לרשות מהשרות ההידרולוגי. החודש נמדדה בנחל בתאריך ה- 7.11.01, ספיקת המים של 61.2 מ"ק/שעה.
2. השיפור בערכי ה- pH בנחל שהחל ב- 8.10 ממשיך גם בחודש נובמבר למעט תקלה במתקן הטיפול בשפכים של מפעל חיפה כימיקלים ב- 11.11 שבגינו ירד ה- pH בנחל למשך כמה ימים: להלן מדידות pH יומיות שנערכו בתחנת גשר ההסתדרות המצביעות על זיהוי התקלה ואחר כך על מעקב אחר מגמת שיפור ה- pH בנחל לכיוון הערכים הניטרליים.

תאריך	pH
11.11	7.0
12.11	3.7
13.11	5.7
14.11	6.4
15.11	6.6

- הערה:** בסוף השבוע של ה- 16-17.11 התרחש אירוע נוסף של ירידה ברמת ה- pH, שתוקן עד יום א' ה- 13.11. אז נמדד בגשר ההסתדרות pH: 6.75.
3. 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' 03/2001 H) 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 (חומציות) בזמן הנתון.
  4. החודש לא בוצעו בדיקות מוליכות חשמלית עקב תקלה במכשיר המדידה.
  5. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעות על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.



ניטור נחל הקישון - נובמבר 2001





**לכבוד:**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה                        | מר עמרם מצנע             |
| - סמנכ"ל תעשיות, המשרד לאיה"ס                      | מר יצחק גורן             |
| - סמנכ"ל תשתיות, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר מיקי הרן             |
| - סמנכ"ל לאכיפה, המשרד לאיה"ס                      | ד"ר 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                 | ד"ר ישעיהו בראור         |
| - אגף ים וחופים, המשרד לאיה"ס                      | מר רני עמיר              |
| - משרד הבריאות                                     | ד"ר אילן מליסטר          |
| - המכון לחקר ימים ואגמים                           | איג'י מנחם טל            |
| - מנהל מדור ניטור מים, רשטג"ל                      | ד"ר נורית קרס            |
| - נציבות המים                                      | מר הלל גלזמן             |
| - מנכ"ל רשות ניקוז קישון                           | ד"ר גבי איתן, מר דוד גפן |
| - מנהל נמל חיפה                                    | מר מיכאל דור             |
| - מרכז ביטחון, בטיחות ושע"ת, מחוז חיפה משרד החינוך | ד"ר משה נווה             |
| - מנהל מרכז ימי חיפה                               | מר זאב אריאל             |
|  | מר יעקב סגל              |

**הנדון: ניטור חודשי של מי נחל הקישון לחודש דצמבר 2001**

שלום רב,

רצ"ב ריכוז תוצאות הגבה (pH), טמפרטורה, מוליכות וחמצן מומס בנחל הקישון לחודש דצמבר 2001.

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).

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

בברכה

שושי צייזל פרי

מנכ"ל הרשות

## נתוני ניטור נחל הקישון - חודש דצמבר 2001

מספר תחנה	שם תחנה	מספר דגימות	pH ממוצע	pH מייצגים	pH מקסימום	ממוצע מוליכות *	ממוצע טמפ'	ממוצע חמצן מומס (mg/l)	ממוצע חמצן מומס (%)	ממוצע חמצן מינרלים	מספר תחנה
1	נמל הקישון, רציף האבן (סופי)	8	8.0	7.7	8.3	51.1	-	4.0	41	2.4	1
2	מעגן הדייג	8	7.6	7.3	7.9	41.3	16.2	1.5	16	0.6	2
3	כניסה למעגן הדייג	8	7.6	7.1	7.8	39.6	15.9	2.2	22	0.7	3
4	גשר יוליוס סימון	8	7.5	7.1	7.6	36.4	16.2	2.4	24	0.7	4
5	גשרי הרכבת	8	7.4	7.1	7.6	33.3	16.7	3.0	30	1.2	5
6	גשר החסתרות	8	7.4	7.0	7.6	31.9	16.7	3.0	30	1.0	6
7	גשר אירי חולם	8	7.8	7.4	8.0	4.5	14.4	6.0	59	3.5	7
8	גשר אירי בריכות נשר	8	7.9	7.7	8.1	4.5	14.6	7.3	72	6.4	8
9	גשר כפר חסידים	8	8.0	7.8	8.3	5.0	15.3	9.2	93	8.0	9
10	גשר קריית חרושת	8	8.0	7.8	8.2	5.3	15.4	7.9	81	5.9	10
11	גשר כפר יחזע	8	8.0	7.8	8.2	5.3	15.4	7.9	81	5.9	11

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

*pH Test-12.2001.*



## הערות:

1. לאור מספר אירועי הגשם שהיו במהלך חודש דצמבר 2001, לא ניתן לקבל מדידה אחת של ספיקת מי הנחל שתייצג את הספיקה בנחל במהלך כל החודש. אין נתוני ממוצע ספיקה חודשית מהשרות ההידרולוגי.
- בתאריך ה- 4.12.01 היה אירוע גשם חזק אשר גרם לעליה משמעותית במפלס מי הנחל, בעיקר באזור מפער הקישון. מהשרות ההידרולוגי נמסר שבאותו יום נמדדה ספיקה של 100 מ"ק/שניה.
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 מסי' H 03/2001) 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 (חומציות) בזמן הנתון.
3. החודש לא בוצעו בדיקות בגשר אירי ההרוס עקב תנאי שטח בוציים.
4. הבדיקות נערכות כפעמיים בשבוע בנקודות קבועות. מיקומן של נקודות הבדיקה נקבעות על מנת לאפיין את השינויים באיכות מי הנחל.



ניטור נחל הקישון - דצמבר 2001

