

מועצת רשות נחל הירקון

ישיבה מס' 36

כד' בניסן תש"ע, 8.4.2010



האגנים הירוקים בהוד השרון (צילום – דוד פרגמנט)

הדו"ח הוכן על ידי צוות רשות נחל הירקון

תוכן עניינים

4	הזמנה לישיבת מועצה מס' 36
6	פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 35
11	גאולת הירקון
15	פעילות רשות הנחל
17	תחזוקה וממשק אקולוגי
24	אירועים חריגים 2009
25	תכנון
25	הידרולוגיה
25	דוברות ויחסי ציבור, חינוך והסברה
27	הנהלה וועדות הרשות
31	תכנית עבודה לפעולות תחזוקה 2010
32	דו"ח איכות מים 2009
39	דוחות כספיים ליום 31.12.2009

הזמנה לישיבת מועצה מס' 36

ג' באדר תש"ע, 17 בפברואר 2010

לכבוד:

מר רון חולדאי	- ראש העיר תל-אביב-יפו ויו"ר מועצת רשות נחל הירקון
מר גיל יניב	- יו"ר הנהלת רשות הנחל
מר חי אדיב	- ראש העיר הוד השרון
מר יצחק אוחיון	- ראש העיר פתח-תקוה
מר צבי בר	- ראש העיר רמת-גן
דר' מוטי דלג'ו	- ראש מועצה אזורית דרום השרון
הרב אשר יעקב	- ראש עיריית בני-ברק
מר יצחק רוכברגר	- ראש העיר רמת השרון
גב' גל קארו	- ראש צוות אזורי מחוז תל-אביב, משרד הפנים
מר רענן אמויאל	- מרכז תכנון בכיר ברשות התכנון, במשרד החקלאות
מר רפי אלמליח	- סגן מנהל אגף תכנון, מנהל מקרקעי ישראל
אינג' אבי מיגמי	- מנהל יחידת משאבי מים, מקורות
מר מרק אוקון	- מנכ"ל איגוד ערים דן לביוב ואיכות הסביבה
אינג' משה כהן	- מנהל אגף מפעלי פיתוח, קק"ל
מר זאב לנדאו	- מנכ"ל רשות ניקוז ירקון
מר ניסים קשת	- מנהל אגף סביבה, רשות הטבע והגנים
מר אריק קודלר	- סגן מנהל אגף כלכלה, החברה הממשלתית לתיירות (חמ"ת)
מר חיים רונן	- מנכ"ל חברת גני יהושע
מר אריה מרקמן	- נציג ציבור
מר פדילה ראיד	- נציג ציבור
מר משה בלסנהיים	- מנהל הרשות לאיכות הסביבה, עיריית תל-אביב-יפו
מר מוטי קסלמן	- אחראי תחום התשתיות עיריית הוד השרון
מר אהוד שטיין	- מנהל האגף לאיכות הסביבה, עיריית פתח-תקווה
מר רועי ברזילי	- חבר מועצת הנהלת העיר, עיריית רמת גן
מר חנוך זיידמן	- מנהל אגף תשתיות ופיתוח עיריית בני ברק
אדר' טלי שמחה	- מהנדסת העיר, עיריית רמת השרון
מוזמנים:	
ברוך ובר	- מנהל מחוז תל-אביב, משרד להגנת הסביבה

מר רונן זהבי	- מרכז בכיר למים ושפכים, מחוז מרכז במשרד להגנת הסביבה
מר איציק אוג'לבו	- סגן מהנדס העיר, עיריית רמת גן
מר דרור בן יואב	- יועץ עיריית הוד השרון
מר יוסי גורודנסקי	- רואה חשבון, רשות נחל הירקון
פרופ' ראובן לסטר	- עו"ד, יועץ משפטי, רשות נחל הירקון
מר אריה מוריק	- מבקר פנים, רשות נחל הירקון
מר אלון רוטשילד	- מנהל סניף תל-אביב בחברה להגנת הטבע

נכבדי,

הנדון: ישיבת מועצת רשות נחל הירקון מס' 36

הנך מוזמן/ת לישיבת מועצת רשות נחל הירקון, **שתתקיים ביום חמישי, כ"ד בניסן תש"ע,**

8.4.2010, בשעה 16:00 .

הישיבה תתקיים בעיריית תל-אביב-יפו, אולם הנהלת העיר קומה 12.

סדר יום

1. אישור פרוטוקול מס' 35
2. דיווחים
3. דוחות כספיים 31.12.09
4. שונות

בברכה,

דוד פרגמנט
מנהל הרשות

פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 35

שהתקיימה ביום 29.9.09

השתתפו:

מר רון חולדאי	- ראש העיר תל-אביב יפו ויו"ר מועצת רשות נחל הירקון
מר מר גיל יניב	- סמנכ"ל בכיר לתשתיות, המשרד להגנת הסביבה ויו"ר הנהלת רשות הנחל
מר חנוך זיידמן	- מנהל אגף תשתיות ופיתוח עיריית בני ברק
מר מאור בנימיני	- עוזר ראש העיר תל-אביב יפו
מר דרור בן יואב	- יועץ לענייני תשתיות, עיריית הוד השרון
מר מוטי קסלמן	- אחראי תחום התשתיות עיריית הוד השרון
מר אריק קודלר	- סגן מנהל אגף כלכלה, החברה הממשלתית לתיירות (חמ"ת)
מר אהוד שטיין	- מנהל האגף לאיכות הסביבה בעיריית פתח-תקווה
מר ניסים קשת	- מנהל אגף סביבה, רשות הטבע והגנים
מר רענן אמויאל	- מרכז תכנון בכיר ברשות התכנון, במשרד החקלאות
מר רועי ברזילי	- חבר מועצת הנהלת העיר, עיריית רמת גן
אינג' אבי מיגמי	- מנהל יחידת משאבי מים, מקורות
ד"ר ברוך ובר	- מנהל מחוז תל-אביב, משרד להגנת הסביבה
מר מרק אוקון	- מנכ"ל, איגוד ערים דן (ביוב ואיכות הסביבה)
מר חיים רונן	- מנכ"ל חברת גני יהושע
גב' גל קארו	- ראש צוות אזורי מחוז תל-אביב, משרד הפנים
מר אלון רוטשילד	- רכז שמירת טבע, אזור המרכז חברה להגנת הטבע
מר רונן זהבי	- מרכז בכיר למים ושפכים, מחוז מרכז במשרד להגנת הסביבה
מר יוסי גורודנסקי	- רואה חשבון, רשות נחל הירקון
פרופ' ראובן לסטר	- עו"ד, יועץ משפטי, רשות נחל הירקון
מר אריה מוריק	- מבקר פנים, רשות נחל הירקון
מר דוד פרגמנט	- מנהל רשות הנחל
מר פיליפ רובינזפט	- פקח, רשות נחל הירקון

חסרים:

הרב אשר יעקב	- ראש עיריית בני-ברק
מר יצחק אוחיון	- ראש העיר פתח-תקווה
מר צבי בר	- ראש העיר רמת-גן
מר חי אדיב	- ראש העיר הוד השרון
מר יצחק רוכברגר	- ראש העיר רמת השרון
מר מוטי דלג'ו	- ראש מועצה אזורית דרום השרון

מר זאב לנדאו	- מנכ"ל, רשות ניקוז ירקון
מר משה בלסנהיים	- מנהל הרשות לאיכות הסביבה, עיריית תל-אביב-יפו
אינג' איציק אוג'לבו	- סגן מהנדס העיר, עיריית רמת-גן
אינג' משה כהן	- מנהל אגף מפעלי פיתוח, קק"ל
אדר' טלי שמחה אלקיים	- מהנדסת העיר, עיריית רמת השרון
גב' ענת ברקאי	- מנהלת סניף תל-אביב, החברה להגנת הטבע
מר רפי אלמליח	- סגן מנהל אגף תכנון, מנהל מקרקעי ישראל
מר גידי מזור	- מנהל מחוז מרכז, המשרד להגנת הסביבה
מר פדילה ראיד	- נציג ציבור
מר אריה מרקמן	- נציג ציבור
מר יונתן רז	- אקולוג, רשות נחל הירקון

פתיחת הישיבה

מר חולדאי – דברי פתיחה

אנו מאחלים שנה טובה לכל הנוכחים.

היום התקיים סיור בנחל הירקון עם שר התשתיות באזור מקורות הירקון, פרויקט האגנים הירוקים ו71 טחנות. הצגנו הפרויקטים הקשורים לשיקום הירקון והשר מאוד התרשם כך שיש לנו עוד תומך בממשלה גם בעתיד.

סדר היום:

1. אישור פרוטוקול ישיבה מס' 34

החלטה:

1.1 הפרוטוקול מאושר.

2. דיווחים

מר פרגמנט -

גאולת הירקון: סקירה מעמוד 13-15 התקדמות הפרויקטים בגאולת הירקון.

מניעת זיהום נחל קנה: הפרויקט לפני מסירה והתחנה תהיה מוכנה להתחיל לעבוד בתוך חודשיים.

רון חולדאי – מתי נראה את מט"ש דרום שרון מזרחי משודרג?

ברוך ובר – לוחות הזמנים לא זכורים לי. אבדוק ואעביר עדכון.

דרור בן יואב – לדעתי מינימום שנתיים מהיום.

דוד פרגמנט - אגנים ירוקים: הקבלן שמניח את הקו ממט"ש כפר סבא/הוד השרון קיבל צו התחלת

עבודה ממקורות והעבודה צפויה להסתיים עד סוף השנה. הקבלן שבונה את תחנת השאיבה מהמט"ש

לאגנים הירוקים גם קבל צו התחלת עבודה וצפוי שיגמור להקים את התחנה לקראת סוף השנה או

בתחילת 2010. הפרויקט יתחיל לעבוד בתחילת 2010.

סחרור מים בנקי: פרסום המכרז יהיה במהלך החודשים הקרובים כדי שהקבלן יתחיל בעבודה מיד לאחר הגשמים, בתנאי שתזרים המזומנים יאפשר.

אבי מיגמי – מפעל ההשבה: מבצעים שני קווים, אחד מהמט"ש לאגנים הירוקים והשני, חלק מהקו שיחזור מ 7 טחנות. בשנה הבאה נמשיך להניח קווים ונקדם את הקמת תחנת השאיבה ב 7 טחנות ואת מתקן הטיפול בתחום גני יהושע. ב 18 לאוקטובר מתוכננת ישיבה של ועדת השיפוט ברשות המים ולאחר קבלת האישורים הנדרשים, נקדם את הפרויקט. כל הסוגיות אמורים להתאשר באותו דיון.

רון חולדאי – אנחנו נמצאים מספר שנים מאוחר מידי אבל בשלב די חיובי ואפשר לומר בוודאות די גדולה שאיכויות המים שמוזרמות ויזרמו יתקרבו לאיכות של מים שפירים אבל כמובן לא לשימוש לשתייה. שני המט"שים שמספקים מים לירקון ישודרגו ואנחנו משקיעים מאמץ רב במניעת זיהום ולכן בקרוב נוכל להכריז על ההתקדמות במצב הירקון. בעיית היסוד עדין לא פתורה והיא שהאיכות הטובה מעלה את הלחץ של החקלאים לשאוב את המים והכוח שלנו למנוע זאת הוא חלש כל עוד מפעל ההשבה לא פועל. בפרויקט זה אנו בפיגור גדול ואני מבקש שכל הגורמים יפעלו לקידום הפרויקט במהירות. יש נושא נוסף שאינו פתור והוא נושא הניקוז. זוהי סוגיה מורכבת אבל חייבת בפתרון כדי שלא נמצא את עצמנו מוצפים היכן שניתן למנוע זאת.

3. תקציב 2010

דוד פרגמנט – 2010 היא שנת מפנה לנחל הירקון, שבה נוכל לממש ולהפעיל מרכיבים מרכזיים של תכנית גאולת הירקון. השינויים לטובה באיכות המים יצטרפו למכלול הפעולות שהרשות מבצעת כבר מספר שנים ובהם שיקום צמחייה, הצלת לבנון הירקון, שיפור בתי גידול, מניעת זיהום, טיפול ידידותי לסביבה בנושא דגירת זחלי יתושים ועוד פעולות רבות.

בשנה הזו התקציב שאנו מבקשים אושר בועדת כספים ובהנהלה וכפי שפירטנו בדברי ההסבר אנו מבקשים עליה של 37%, 22% מתוכם בגין מדד. ברצוני להזכירכם שלא העלנו את התקציב משנת 2003 בגלל העומס שיצר פרויקט גאולת הירקון. בנינו את התקציב לפי הצרכים בפועל וכנהרגלנו בצורה מאוזנת וצנועה ומזה גזרנו את ההכנסות הדרושות. אפרט בקצרה את הסעיפים הרלבנטיים: הוצא' תפעול ותחזוקה: מדובר על פעולות באפיק, 314,154 ₪, כשרשות הניקוז מחזירה לנו כ 250,000 ₪.

לחימה ביתושים: אנחנו יורדים בתקציב. העלייה נבעה מאירוע סנו.

ניקוי נחל וגדותיו: באותה רמה. העלייה בפעילות של הציבור מחייבת אותנו לרמה גבוהה של ניקיון ולתגובה מהירה לקריאות פרטניות.

יעוץ משפטי, פס"ד, ואחזקת רכב - ללא שינוי.

אחזקת תחנת שאיבה – זהו הסעיף המשמעותי שנובע מהצורך להפעיל את התחנה למניעת זיהום מי קיץ שהקמנו בנחל קנה ואת תחנת השאיבה של האגנים הירוקים ואת האגנים עצמם. הסכום מהווה אומדן של היועץ ההנדסי של פרויקט גאולת הירקון. חשוב לי לציין שלא הייתי רוצה שנהיה במצב שיש לנו מערכת שיכולה למנוע זיהום של הירקון ושלא נפעיל אותה מסיבות של היעדר תקציב. אירועים חריגים: ללא שינוי.

בדיקות מים: הבקשה היא להעלות ל 150,000 ₪ כי יש חשיבות רבה ביותר לבחון לעומק את השינויים שיהיו בנחל. במשך השנים אספנו מידע רב וכל תכניות השיקום מבוססות על הערכות של "מה לעשות כדי לשקם את הנחל". כעת עלינו לאפיין את השינויים ולאסוף נתונים שיהוו בסיס לקבלת החלטות בהמשך.

שכר עובדים: במשך השנה האחרונה הרשות ביצעה מהלך מול משרד האוצר להסדרת תנאי ההעסקה של העובדים. נעזרנו ביועץ חיצוני וקבענו תנאים ראויים לאקולוג ולפקח, שלא קבלו העלה במשכורתם כבר מספר שנים. זאת הסיבה לשינוי בסעיף זה.

לגבי ההכנסות – ראשית ברצוני לציין שהסכום של דרום השרון צריך להיות 118,726 כי התקציב של 2009 לא עודכן בעת הכנת תקציב 2010.

ישנם חברים שמשלמים באיחור רב, אפילו של שנה. זה מחייב אותי לנהל את התקציב כך שתהיה אפשרות לבצע פעולות באביב, התקופה שבה מתבצעות רוב העבודות.

מרק אוקון – מהם ההוצאות המצטברות של גאולת הירקון? צריך להשקיע 16,260 אלף ₪?

דוד פרגמנט – כן. כל הפרויקטים, למעט התחנה לסחרור, בביצוע.

גל קארו – לפי טבלת תקציב גאולת הירקון 2010 אתם רוצים שרשויות יעבירו סכומים גדולים בתוך 1/2 שנה?

דוד פרגמנט – אנחנו מתריעים על תזרים המזומנים כל הזמן וכעת שהפרויקטים בביצוע אי אפשר להמתין יותר.

רון חולדאי – עכשיו הגענו לשלב שצריכים לשלם הרבה ביחידת זמן קצרה, משלמים על עבודה שבוצעה.

גל קארו – סוגית עלית המדד 22% - מצטבר משנת 2003. עוד לא נעשתה פניה להעלאת תקציב, וכל הגדלה מעבר ל 270,000 ₪ מחייבת אישור אגף התקציבים.

רון חולדאי – נהוג לאשר תקציב 2010 בישיבת מועצת הרשות ולאחר מכן להעביר לאישור האוצר. אי אפשר לפני.

אריק קודלר – החמ"ת מהווה צינור להעברת הכספים ממשרד התיירות וזו אינה מאשרת את ההגדלה. המטרה חשובה ולכן כולנו כאן אולם ההחלטה לא בידי אפילו הדרישה ל 45,000 ₪ שהעברנו למשרד התיירות לשנת 2009 עוד לא הועברה.

רון חולדאי – אני עומד לרשות כל אחד ואחד שצריך עזרה בגביה. הירקון ורשות הנחל זה אחת מהמשימות החשובות ביותר! הוקמה רשות, (לא אני הקמתי אותה), וצריך לתת לה לעבוד. בפרויקט גאולת הירקון אנחנו מתקדמים בכיוון הנכון, אם צריך לדבר עם שר או מנהל אני מוכן לעזור.

רון זהבי – תחנת שאיבה בנחל קנה - הוצאות של 560,000 ₪ האם בבסיס התקציב?

דוד פרגמנט – כן, למעשה אנחנו צריכים לוודא שהמזהם ישלם ולא אנחנו. להבנתי, למשרד להגנת הסביבה יש את היכולת ליישם את העיקרון. אנחנו נפעל לקדם את זה אבל כמו שאמרתי, לא הייתי רוצה להימנע מהפעלת מערכת שהקמנו למניעת זיהום הירקון מסיבות תקציב.

רון חולדאי – אנחנו צריכים לקבוע יעד שתוך 5 שנים יפעל העיקרון של "המזהם ישלם".

רון זהבי – התכנון של מט"ש דרום שרון מזרחי עבר אישור תקציבי במנהלת הביוב והסתיים שלב התכנון.

דוד פרגמנט – מתי מוציאים מכרז?

רון זהבי – אני מקווה שבחודשים הקרובים.

רון חולדאי - זה נכון להפעיל את המערכת למניעת זיהום גם כשאין דרך לחייב את המזהם. חשוב ליצור את המציאות והשגרה שלא נותנים לירקון להזדהם. גם אם זה ייקח זמן עד לעיגון של עקרון המזהם ישלם

חנוך זיידמן – מציע להגביל בשנה. הייעוץ המשפטי צריך לפעול בהתאם.

גיל יניב – צריך מראש להגיש כל הוצאה בפועל למזהם.
רון חולדאי – אור יהודה לא שילמו על הזיהום הכבד שהגיע מהם ובניגוד לאחרים, אני יודע איך להגיע לתוצאות לאורך זמן וזה עדיף על אמירות סתמיות. אני לא מכיר מישהו שמגשים לו חשבון והוא משלם.

אלון רוטשילד – מתי נקודת ההכרעה שבה יוחלט לכוון לגאולת הירקון מים שפירים למי קולחין?
רון חולדאי – הנושא כבר הוכרע בהתאם לקבוע בהחלטת הממשלה. לפני מספר שנים הועלה רעיון של מים שפירים ואני סירבתי כי אני לא מאמין שמדינת ישראל עם הבצורות הקימות ובעיות המים תוכל לעמוד בהקצאה לאורך זמן. אפשר יהיה לבחון את זה בעתיד אבל בינתיים בגלל הבצורת מקצצים ולא מגדילים הקצאות של מים. פרויקט גאולת הירקון מייצר מי קולחים מושבים ברמה גבוהה המשמשים לכל מטרה פרט לשתיה ולרחצה אבל כן להשקיית פארקים ומכיוון שהמים ישאבו מהירקון בחזרה לחקלאות, כך נבטיח מערכת יציבה שתיתן מים לירקון וגם לחקלאים ולפארקים לאורך זמן באופן שאינו תלוי במשתנים חיצוניים כמו הקצאות מים, שנות בצורת וכו'.
רועי ברזילי – חשוב להתייחס להצפות האפשריות, צריך לחשוב על אפשרות וגם לתת התייחסות מעשית.

רון חולדאי – מעכשיו עד סוף החורף אין לרשות מה לעשות באופן אפקטיבי. הנושא מטופל אך אלה הם תהליכים ארוכי טווח שמחייבים השקעות גדולות בגלל צורך באישורים סטטוטוריים ושינויים טופוגרפיים באפיק ובאזורים שסמוכים לאפיק.

תקציב 2010

רון חולדאי - נדמה לי שלא יהיה נכון להעלות 37% אנחנו נצטרך להסתדר בפחות מזה 22% + 8% (30%) ובשנה הבאה לבחון מחדש. צריך להתחשב שהרי עוד לא יצאנו מהמשבר הכלכלי.
לגבי עליית המדד – עדיף להבא להימנע מקפיצות גדולות ועדיף לעדכן מדי שנה ככל הניתן ולהציג את עליית המדד באופן קבוע.
אריק קודלר – מתנגד לתוספת משנה שעברה.
ניסים קשת – אותם תהליכים בירוקרטים בין אם השינוי הוא 30% או 37% אין הבדל בתהליך אישור תקציב ולכן הייתי מותיר את ההחלטה על 37%.
חנוך זיידמן – לא העלו את המדד כי לא הייתה סיבה (לא צריך את הכסף) העלאה לשנה אחת.
דוד פרגמנט – לא העלנו בגלל גאולת הירקון.
רון חולדאי – אם מוכנים ל- 37% אז אני מציע שנאשר את ההעלאה במלואה ונבחן את עצמנו בשנה הבאה. נא להצביע.

תוצאות ההצבעה

11 בעד

1 נמנע (נציגת משרד הפנים)

1 מתנגד (נציג החמ"ת)

3.1 החלטה

התקציב מאושר

רשמה: ניצה רייספלד

גאולת הירקון

"גאולת הירקון" – יישום החלטת הממשלה

מניעת זיהום מנחל קנה

מהות הפרויקט – שאיבת שפכים ונוזלים אחרים מאפיק נחל קנה למט"ש כפר סבא/הוד השרון בעיקר בחודשי הקיץ. המערכת לא מתוכננת לשאוב מי גשמים או את כל הספיקת קולחי מט"ש דרום שרון מזרחי.

המערכת תופעל באביב 2010.

אבטחת מקורות המים לירקון – כמות ואיכות

הקצאת מים שפירים לקטע הנקי

מאמצע פברואר 2009 מוזרמים 400 מק"ש.

מט"ש כפר-סבא/הוד השרון – שדרוג

השדרוג עומד בפני סיום ועל פי לוח הזמנים המכון המשודרג יפעל במלואו במאי 2010. מימון – רשות הנחל משתתפת במרכיבים מוגדרים בתהליך השדרוג, שמטרתם להגן על הנחל מפני תקלות שהמט"ש לא ערוך אליהם.

מט"ש רמת השרון - שדרוג

המשרד להגנת הסביבה מטפל בנושא חיוב המט"ש לעמוד באיכות קולחים לפי ועדת ענבר לנחלים.

מט"ש דרום שרון מזרחי (ניר אליהו) - שדרוג

מתקיים תהליך תכנון מפורט של המט"ש ומסמכי המכרז מוכנים. פרסום מתעכב בגלל תקציב.

מניעת זיהום מזרימות מי קיץ

מהות הפרויקט – הסטת זרימות אקראיות שמגיעות לירקון דרך נקזים עירוניים ויובלים אל מערכת הביוב. ישנן שלשה סוגי מתקנים: תחנות שאיבה (בטבלה - ת), שילוב של קיר חוסם ושאיבה יזומה של הנוזלים המצטברים (בטבלה - ק), מגוף מכני (בטבלה - מ). מרכיב זה של הפרויקט הסתיים.

שם	מיקום	שיטה	שנת הקמה/גורם	באחריות העירייה
"קולנוע פאר"	ליד משרדי רשות הנחל	ת	2003/תל אביב יפו	תל אביב יפו
"אבן גבירול"	מתחת לגשר בר גיורא	ת	2003/תל אביב יפו	תל אביב יפו
"גשר נמיר"	צמוד ל"גשר הירקון"	ת	2003/תל אביב יפו	תל אביב יפו
"מוצא ברנדייס"	מול הרחוב לכיוון הנחל	ק	2000/תל אביב יפו	תל אביב יפו
"7 טחנות"	ליד אתר 7 טחנות	ת	2008/רמת גן	רמת גן
"אימפולס"	צומת הרחובות אבא הלל/בן גוריון	ת	2006/רמת גן ובני ברק	רמת גן
"תעלת המטווח"	באזור קניון אילון	ק	2006/בני ברק	בני ברק
"קריית אריה"	מדרום לפארק התעשייה	ת	2006/רשות הנחל	פתח תקווה
"נחל שילה"	אזור תעשייה "סגולה"	מ	2006/רשות הנחל	פתח תקווה
"נחל אילון"	מיקומים שונים לאורך האפיק	ת	בתכנון	ת"א יפו, ר. גן, גבעתיים

אגנים ירוקים

מהות הפרויקט - הקמת מערכת שתקלוט את קולחי מט"ש כפר סבא/הוד השרון לפני כניסתם לירקון.

למערכת יהיו 3 תפקידים עיקריים:

א. נטרול תנודות צפויות באיכות הקולחים שמגיעים מהמט"ש.

ב. סילוק תרכובות שאינן מסולקות במט"ש.

ג. יצירת בתי גידול לחים דוגמת אלה שהיו בעבר לאורך הנחל.

הבריכות - המערכת בהקמה. הפעלה מתוכננת בחודש יוני 2010.

תחנת השאיבה במט"ש - בהקמה

קו מהמט"ש לאגנים הירוקים - בהנחה

תכנית צמחייה – התכנית גובשה בשיתוף עם רשות הטבע והגנים, אדריכלית נוף ומומחה בגינון.

הצמחים בשלב גידול בחממות.

סחרור מים בקטע הנקי

מהות הפרויקט – הגברת הספיקה שזורמת בקטע הנקי כדי לפצות על הקצאת המים הנמוכה, 400

מ"ק לשעה.

קו סניקה – ביצוע הקו הסתיים.

תחנת השאיבה – המכרז יפורסם בחודש אפריל 2010.

מתקן חזרת המים לנחל – המתקן ידמה נביעה במרחק של כ – 40 מ' מאפיק הנחל וזרימת המים

מהנביעה אל הנחל תיצור מגוון בתי גידול לחים.

מפעל ההשבה

פרויקט השבת מי הנחל לשימושים שונים הוא באחריות ובמימון רשות המים, אשר הטילה על חברת

מקורות לתכנן ולהקים את המערכת. חלק מהקווים, בתחום פארק גני יהושע ובהוד השרון, כבר הונחו

ותכנון תחנות השאיבה ומתקני הטיפול מתקדם. הפעלה מלאה של המערכת מתוכננת לשנת 2012.

פעילות רשות הנחל

תחזוקה וממשק אקולוגי

הערה: הדוח האקולוגי המלא נמצא באתר האינטרנט www.yarqon.org.il

ניקיון שוטף

במהלך השנה מבוצע ניקיון שוטף של פסולת קלה מגדות הנחל ובמים באמצעות קבלן. הניקיון מבוצע בקטעי נחל שונים כולל בתחום גני יהושע וגן לאומי ירקון. בשפך נחל הירקון לים מתבצע ניקיון ופינוי גם באמצעות שופל ומשאיות כאשר כמות הפסולת המצטברת בשפך גדולה במיוחד, בעיקר לאחר אירועי גשם ואו סערות בים. העלות החדשית הממוצעת של הניקיונות לכל הנחל היא, כ- 24,000 ₪ (לא כולל ניקיון השפך).

פינוי פסולת מהאפיק והגדות

במהלך 2009 בוצעו פעולות ניקיון ממוקדות לאורך הירקון, בגדת נחל איילון ובאזור השפך. בניקיונות אלו סולקה פסולת בכמות גדולה, עשרות משאיות, למזבלה. מקור הפסולת הוא בעיקר ביובלי הירקון ובתעלות הניקוז והיא מגיעה לירקון עם השיטפונות ו"נתקעת" בגדות. הפסולת מגוונת ביותר ומכילה חתיכות קלקר, בקבוקי פלסטיק, צמיגים, מקררים, שלדי מכוניות, חביות ופגרי בעלי חיים. כמו כן בוצע ניקיון של פסולת בנין מנחל איילון בעלות של 88,000 ₪ ובמימון רשות הניקוז. סך כל עלות הפינוי של האשפה והפסולת מגדות ואפיק הירקון בשנת 2009 כ- 130,000 ₪. עלות ההטמנה של הפסולת שפונתה מהירקון הסתכמה ב- 69,000 ₪.



ניקוי סכר שבע טחנות



פינוי פסולת ממחסום באפיק

צמחייה ויערנות

הדברה בררנית

הדברה בררנית מתבצעת בגדות נחל הירקון מזה מספר שנים. הצורך בהדברה נובע מהתפרצות של צמחייה פולשנית באזורים בהם נעשה פילוח של הקרקע במהלך עבודות בשטח, נטיעות, שריפות וחפירה לתשתיות אולם יש גם התפרצות ספונטאנית של צמחייה פולשנית באזורים בלתי מופרים. ההדברה מבוצעת



טיפול בצמחייה ובפסולת

מספר פעמים בשנה, בעיקר כשהצמחים צעירים וקטנים ובאופן נקודתי על צמחי המטרה.

אמברוסיה מכונסת בגדת נחל קנה

אמברוסיה מכונסת הינו צמח רב שנתי שאזור תפוצתו הטבעית הוא דרום מערב ארצות הברית.



איתור אמברוסיה באגן הירקון

במהלך שנת 2006 החלה התפשטות מהירה של אמברוסיה באזור עמק חפר ובמיוחד לאורך גדות נחל אלכסנדר. הפלישה מדאיגה מאוד במיוחד נוכח מהירות ההתפשטות הגבוהה. בקיץ 2009 איתרנו צמחים בגדת נחל קנה, באזור שדי חמד, סמוך למסילת הרכבת. לאחר התייעצות עם דר' טוביה יעקובי, מהאגף להגנת הצומח במשרד החקלאות, ביצענו פעולה מהירה של הדברה בררנית של כל צמחי האמברוסיה שאותרו. המעקב אחר התופעה נמשך.

עלות ביצוע ההדברה של צמחייה פולשנית בסביבת הירקון ב- 2009 הייתה 20,000 ₪.

טיפול בצמחיית מים פולשנית

דילול קרנן טבוע

הצמח מתפתח במיוחד בקטע הנקי של הירקון, בעיקר בתחום גן לאומי מקורות הירקון, במידה כזו שהיא חוסמת את האפיק ומפריעה לזרימה. גם ב- 2009 ביצענו דילול של הקרנן באמצעות מחפר בעל זרוע ארוכה במיוחד וכף שנבנתה במיוחד לצורך הוצאת הקרנן ללא פגיעה מיותרת בבית הגידול באפיק. עלו ביצוע הוצאת הקרנן ב- 2009 כ- 2,500 ₪.



אזולה וסלוניה במי הירקון

סילוק אצות וצמחייה טרופית

בחודש יולי 2009 נצפתה התחלה של התבססות אצה מסוג אזולה ומספר מיני נימפיאה ממוצא טרופי באזור אבו רבאח, בקטע הנקי של הירקון. הנימפיאה הודברה באופן מיידי. כעבור מספר ימים נמצאו מספר פרטים של שרך מים (סלוניה) ופרטים בודדים של חסת מים, שאינם שייכים למערכת הירקון. על פי מיקום תחילת ההתפשטות הצמחים אנו משערים כי מקורם השלכה של אדם שרצה "להפטר" מהם.

בשלב ראשון בוצע סילוק מכאני של רוב מסת הצמחייה ובשלב השני הדברה, לאחר בדיקה קפדנית לבחירת החומר.

בוצעה ההדברה של שארית הצמחים. עלות הטיפול - 9,500 ₪.



איסוף ידני של אזולה, שרך מים וחסת מים

הדברת אצות בקטע המלוח

קלדופורה הינה אצה חוטית הגדלה באופן טבעי בסמוך לחופי אגמים וימים. פריחת האצה מתרחשת כתוצאה מריכוזים גבוהים של זרחן בשפכים שמגיעים למים, מדשן או דטרגנטים.



בחודש מאי 2009, סמוך לתחרויות השיט של המכביה שנערכו בירקון, הופיעה פריחה של האצה ברצועות לאורך הגדות. האצה גרמה להפרעה פיזית לחותרים בכלי שייט בנחל ולאחר התייעצות עם מומחים מהאקדמיה ומאגף הדייג במשרד החקלאות הוחלט לבצע הדברה באמצעות "דיורקס". ההדברה השיגה פעלה ביעילות יוצאין כי לא אובחנו פגיעות או שינויים לרעה במצב החי והצומח באזור המטופל. עלות הדברת האצות בקטע המלוח הייתה ₪2,450.

ממשק כיסוח צמחייה

הממשק הנהוג בצידי דרכים, כבישים, תעלות וערוצי נחלים בארץ הוא של הדברת הצמחייה והשאת אדמה חשופה הנתונה לתהליכי בלייה וסחיפה. רשות הנחל מבצעת ממשק של כיסוח צידי הדרכים וגדת הנחל כדי למזער פגיעה ותוך התחשבות בצרכים של בע"ח כמו ציפורי שיר ועופות שהסבך מהווה עבורם מקום מחייה, מיסתור ואזורי קינון ולצרכים של יונקים כמו דרבנים, תנים, חתולי ביצה, נמיות ובע"ח נוספים. הכיסוח מבוצע עד שלושה מחזורים בשנה וכולל מחזור ראשון של כיסוח הצומח החד שנתי, בעיקר גדילנים וברקנים. בשני המחזורים הקיצים מבוצע כיסוח כדי להכשיר את הדרכים למעבר נוח של רוכבי אופניים ומטיילים ולפתיחת "חלונות" בגדת הנחל. היתרונות של ממשק הכיסוח הם שמירה על יציבות הקרקע באמצעות שורשים והצמחים עצמם, מופע ירוק של סביבת הנחל ושמירה על אזור חיץ כחלק מההגנה על הנחל מזיהומים שונים.

עלות כיסוח מכאני של צמחייה בגדות הנחל וצידי הדרכים ב - 2009 הייתה ₪50,000.

נטיעות עצים

במהלך השנים ניטעו לאורך הירקון כ - 1,500 עצים שאפיינו את סביבת הירקון בעבר. בט"ו בשבט האחרון ניטעו כ - 291 עצים נוספים באזורים המזרחיים של הנחל, כולל עצי צפצפת הפרת שהועתקו מגדות נחל הירקון בגני יהושע. העצים הוענקו לרשות על ידי הקק"ל. במהלך הקיץ הנטיעות החדשות יושקו במי הירקון.

השקיה וטיפול בנטיעות ב-2009 הסתכמו בעלות של ₪90,000.

סיכום נטיעות עצים בסביבת הירקון (2009)

מין העץ	מס' עצים	אזור נטיעות
צפצפת הפרת	30	נפתול/ ג.ל פ"ת
אלון תבור (עץ)	5	נפתול
חרוב	24	ירקון תיכון/ג.ל פ"ת
רימון	12	
אלון תבור (שתיל)	12	
תות	12	
דקל	10	
מאיש	6	
תאנה	36	
שיזף	48	
דולב	24	
מילה סורית	24	
כליל החורש	24	
שקד	24	
סה"כ נטיעות	291	

מניעת מטרדי יתושים

תקופת ביצוע ההדברה של זחלי היתושים ב - 2009 החלה בחודש אפריל ונמשכה עד חודש יולי ברציפות ובממוצע של הדברה כל 7 ימים. בחודש אוגוסט בוצע מחזור הדברה אחד. בספטמבר לא היה צורך להדביר ובחודש אוקטובר, לאחר היעלמות הטורפים טבעיים בעקבות הגשם הראשון, בוצעו שני מחזורי הדברה נוספים. בדומה ל - 2008, ב - 2009 בוצעו 16 מחזורי הדברה. הצורך בתכיפות הגבוהה החל לאחר קריסת המערכת האקולוגית בירקון התיכון בעקבות אירוע "סנו". עלות ביצוע הדברת זחלי היתושים ב - 2009 הייתה 92,000 ₪.

בחלק הנחל העליון של הקטע התיכון בוצעו מחזורי הדברה כל עשרה ימים בתקופה מחודש מרץ עד אוקטובר. הדברות אלו בוצעו על ידי איגוד ערים דרום השרון לתברואה ובהנחיה של רשות הנחל. בעקבות אירוע "סנו" הוכנסו לנחל כ - 200,000 דגיי גמבוזיה לצורך הדברת זחלים. הגמבוזיה אינה שייכת למערכת הירקון והיה עדיף לא להכניסה.

עלות הדגים כ - 34,500 ₪.

הדברה ביולוגית של זחלי יתושים

הרשות ביצעה בחינה של מספר תכשירים להדברה ביולוגית של יתושים מתוך כוונה למצוא את התכשיר היעיל ביותר שאינו פוגע בחסרי



חוליות או ביצורים אחרים. הבחינה כללה שימוש מבוקר בתכשירים ומעקב צמוד אחר התוצאות. להלן הממצאים:

- השוואת עלויות: במינון של עד 1.5 ליטר/דונם, ההדברה ב - BTI (בקתוש) שווה לעלות להדברה באמצעות MLO במינון של 10 ליטר/דונם.
- BTI (בקתוש) נמצא כחומר הדברה ביולוגי יעיל לזחלי יתושי קולקס (Culicidae).
- לא נצפתה פגיעה במאכלסי מים אחרים למעט העלמות של זחלי יתושים מצויצים.
- החומר ידידותי למשתמש אינו רעיל, אינו שממוני ואינו מזהם את הצידוד והעובדים. אין צורך בביגוד מגן ומועדף על ידי המדבירים,
- החומר יעיל במי נחל הירקון, בקטע התיכון, בין כביש גהה לשבע טחנות, גם במינון של 1 ליטר/דונם.
- יתכן ובמעלה הקטע התיכון של הנחל, היכן שבאיכות מים ירודה יותר, יהיה צורך להשתמש במינון של 2-3 ליטר/דונם על מנת לקבל תוצאות טובות של השמדת זחלים.

פרויקט השבת צבים רכים

בסקר שנערך בירקון אותרו 9 קינים בעונת 2009 בהשוואה ל - 15 קינים ב - 2008. קינון הצבים מעיד כי בנחל מתקיימת אוכלוסייה בוגרת ויציבה. כל הקינים נמצאו בחלק העליון בקטע התיכון. יצוין כי בתצפית נראו נמיות טורפות קינים באזור פרוחייה. הסקר נערך יחד עם רשות הטבע והגנים. בשנים האחרונות שחררנו לנחל ירקון צבונים רכים והסקר נועד לבדוק את מצב האוכלוסייה הבוגרת בנחל.



סיכום עלויות ביצוע תחזוקה לשנת 2009

עלויות - ש"ח (ללא מע"מ)	תיאור עבודה	פעולה
275,000	הניקיון מבוצע בקטעי נחל שונים כולל בתחום גני יהושע וגן לאומי ירקון	ניקיון שוטף
113,000	ניקיון לאורך הנחל ובאזור השפך באמצעות כלי צמ"ה	ניקוי אפיק וגדות
65,000	השמדת צמחייה פולשנית והשבה ועידוד צמחיית נחל	טיפול צמחייה פולשנית
30,000	גיזום ענפים מסוכנים, עיצוב נופי וחיזוק עצים	תחזוקת דרכים
30,194	ישום נקודתי של חומר ההדברה על צמחי המטרה	הדברה בררנית
78,000	טיפול, השקיה, גיזום והשלמת נטיעות	נטיעות
50,000	כיסוח צמחייה חד שנתי בגדות ובצידי שבילים	ממשק כיסוח צמחייה
59,000	ייצוב הנדסי של גדת הנחל בסביבת גשרים ותשתיות	עלויות הטמנת פסולת
79,500	ביצוע הדברת זחלי יתושים באמצעות BTI ו-MLO	מניעת מטרדי יתושים
40,000	הכשרת מצעי אבן למסתור והטלה של דגים	רכישה והשבת דגים
76,000	ניקוי ושיקום גדת נחל איילון מול קנטרי דקל	ניקוי גדת נחל איילון
7,000	השלמת ביצוע חיפוי באבן במתקן שאיבה של תחנת השאיבה בנחל קנה	ייצוב אפיק ת. שאיבה נחל קנה
115,500	השלמת ביצוע חסימות אבן והתקנת שער בשלט רחוק למניעת כניסת רכבים לאתר בריכת הנופרים	חסימת אזור גבעת השלושה / גישה לנופרים
1,018,194		סה"כ

ייצוב גדות והכשרת בתי גידול - סיכום ביניים



גדת נחל בתהליך התמוטטות
עצים בסכנת קריסה

בגדות הנחל של הקטע המלוח חלו במשך השנים התמוטטויות משמעותיות, לעיתים למרחק של 3 מ' מקו הגדה המקורי, בעיקר בגלל שילוב של העמקה שבוצעה במהלך קיץ 1990 ו- 1991 ועירערה את יציבות הגדות והשיטפונות הגדולים שהיו בשתי החורפים העוקבים. הגלים שנוצרים מהשיט עם סירות מנוע הוסיפו להאצת תהליך ההתמוטטות ולאורך קטעים ארוכים נוצרו מחשופים אנכיים ובמספר מקומות גם שיפועים שלילים. ההתמוטטות לוותה בקריסת עצים ותשתיות פארק תוך יצירת מפגע בטיחותי למשתמשי הפארק ולשייטים והסחף מהגדות גרם לסתימות חלקיות באפיק.



ייצוב גדה באבן לפני כיסוי בצמחייה

באמצע שנות התשעים החלה הרשות לבחון שיטות שונות לייצוב ועיצוב הגדות כדי לתקן את הנזקים ולמנוע את הישנותם כשהמטרה הייתה שהפתרון ייתן מענה לנושאים הבאים:

הנדסיים – התאמת השיטה לתנאי הזרימה המשתנים בקטעים השונים, כולל באזור השפך לים, שם בוצע ייצוב שמותאם להשפעת גלי ים גבוהים בשילוב עם האפשרות לזרימה שיטפונית. הושם דגש על פתרונות שמאפשרים ייצוב צמחי וגם על יצירת אזורים שמשמשים עמדות לדייגים.

אקולוגיים - שיטת הייצוב צריכה לספק את המורכבות המבנית של בתי הגידול מעל ומתחת למים. הצמחייה שנשתלה משמשת אתרי קינון לעופות מים וענפי העצים שהוצבו באופן מלאכותי בגדה משמשים כעמדות תצפית וצייד לעופות מים כמו אנפות לילה, לבניות, פרפור עקוד ושלדג גמדי.

האבן בדפנות מספקת מקומות מחייה ומסתור לדגים וחסרי חוליות וליתר מרכיבי מארג המזון.

אסתטיים – הנחל עובר בלב הפארק ועיצוב הגדות הוא מרכיב חשוב בנוף ובדרך שבא הנחל מתחבר לאזורים המישוריים משני צדיו.



גדת נחל מיוצבת, משוקמת ובעלת מורכבות מבנית המעניקה מגון בתי גידול לבעלי חיים

אירועים חריגים 2009

גלישת שפכים מקו כפר קאסם

בין התאריכים 3 – 6 בינואר 2009 אירע זיהום בקטע הנקי בירקון, שגרם לתמותת דגים, כתוצאה של זרימת שפכים מכפר קאסם דרך נחל רבה. שפכי כפר קאסם נשאבים לשפד"ן דרך המערכת של ראש העין ועקב סתימה חלקית בקו הגרוויטציוני, ישנן גלישות לאפיק נחל רבה. הבעיה מוכרת לרשות המים ולמשרד להגנת הסביבה אולם הנושא אינו מטופל בדחיפות הנדרשת והראויה. בתקופות שאין גשם, רשות הנחל מקימה סוללות עפר למניעת הגלישות לכיוון הירקון.



מיד עם איתור התקלה בוצעו פעולות חירום:

1. לבקשת רשות הנחל, חברת מקורות החלה בהזרמת מי קידוח בספיקה של 1,300 מק"ש למשך 30 שעות לצורך מיהול ורענון מי הירקון.
2. חברת מקורות, שמתחזקת את המערכת של ראש העין, החלה בביצוע שאיבה של השפכים מאפיק נחל רבה, בחזרה לקו השפכים.

השפכים שגלשו הצטברו באפיק הירקון במעלה סכר נווה ירק וכתוצאה החלה תמותת דגים. המינים שנמצאו כוללים קרפיון בגדלים שונים, לבנון הירקון, גמבוזיות, מיני אמנונים וצלופחים. הערכת היקף התמותה: קרפיון – מאות דגים גדולים, מאות דגים בגודל בינוני ואלפי דגים קטנים. לבנון הירקון – עשרות עד מאות. אמנונים מאות, גמבוזיות – לא ידוע, צלופחים בודדים. המאמץ העיקרי כעת הוא לזרז את תיקון הקו.

גלישת שפכי אור יהודה

בתחילת חודש פברואר 2009 אירעה תקלה חמורה במערכת הולכת השפכים של אור יהודה והחלה גלישת שפכים גולמיים לנחל אילון, באזור חיריה, בספיקה של כ- 1000 מק"ש. בכל מהלך זרימת השפכים לנחל אילון נעשה מאמץ מוצלח למנוע גלישה למורד סכר "שתולים", זאת עד לתאריך 15 במרץ, כשבעת אירוע גשם משולב עם תקלה במערכת מי השתייה של רשל"צ וירקון מים מצינורות, הסכר נפרץ וכמות גדולה של שפכים זרמה למורד האילון ולירקון. הפגיעה בירקון המלוח הייתה משמעותית והתבטאה במטרדי ריח חריפים ובתמותת דגים. בלילה שבין ה- 23 ל- 24 למרץ נפרץ הסכר שוב. בפעם זו הפגיעה הייתה קטנה יותר. הטיפול בתקלה התבצע על ידי רשות המים, באמצעות צו לתיקון מעוות, כשעבודות בשטח בוצעו על ידי רשות ניקוז ירקון, חברת לסיקו, בנוסף למעורבות אינטנסיבית של איגוד ערים דן ורשות נחל הירקון.

תכנון

שילוט: תכנית השילוט קרובה לסיום ובמהלך 2010 יותקנו שלטי הכוונה והסבר לאורך הירקון.

גשרים: ארבעת הגשרים החדשים מתוכננים להקמה במהלך 2010. המימון לביצוע הוא של החברה הממשלתית לתיירות וקק"ל. התכנון בוצע על ידי רשות הנחל, לאחר תחרות בין מתכננים, ובמימון של המשרד להגנת הסביבה.



7 טחנות: פרויקט החלפת הגשר הישן והסטת המדרכה לאמצע הסכר הסתיים. המערך החדש מאפשר נגישות מלאה בהתאם לתקנים ובמתכונת החדשה אין צורך בהקמת מעקה לאורך המדרכה, פרט שגרם לחסימה של זרימת המים ולמפגע אסתטי.

שבילי הליכה ורכיבה לאופנים: הרשות מקדמת המשך תכנון לקטעי נחל שאין בהם שבילים מסודרים. במהלך 2010 מתוכנן לבצע קטע באזור בית הבטון.

הידרולוגיה

ההידרולוג החדש, מחברת לביא/נטיף סיים את הטמעת החומר המודל ההידרולוגי ובמהלך 2010 תוכן תכנית להקטנת סכנת ההצפות מהירקון. התכנית תובא לאישור המועצה. פעילות בזמן אירועי גשם: במהלך החורף האחרון נעשה שימוש בשני כלים חדשים: חיזוי כמויות גשם למספר רב של מקומות באגן הירקון ומעקב אחר רום מי הנחל בעת אירועי גשם. שתי המערכות משותפות לרשות הניקוז ולרשות הנחל והם מאפשרות ביצוע הערכות טובות יותר מבעבר ובזמן אמת לגבי סכנת הצפות.

דוברות ויחסי ציבור, חינוך והסברה

עיקר הפעילות התמקדה ביזום שיתופי פעולה, פגישות ושיחות רקע עם עיתונאים ומתן ייעוץ תקשורתי במקרים של משברים ואירועים תקשורתיים הקשורים לנחל.

- עדכון ומתן ייעוץ תקשורתי על ידיעות וכתבות הנוגעות לנחל הירקון
- יעוץ וטיפול תקשורתי במהלך משבר יסמין פיינגולד ולאחריו
- א. שיחה עם כתב איכות הסביבה, עמיר בן דוד מידיעות אחרונות
- ב. שיחה עם כתב רשת ב - על חזרתה של יסמין לנחל

ג. שיחה עם מערכת עובדה – על רקע הכתבה ששודרה על יסמין לאחר תקופת השיקום.

- ייזום מפגש ושיחת רקע עם עורך מקומוני מעריב, דדי מרקוביץ
- שיחות לבחינת קידום שיתוף פעולה עם בית הספר לטבע
- שיחה עם כתבת עיתון העיר, חן שמש
- הפצת מסלולי טיול בנחל הירקון לכלי התקשורת ומדורי הטיולים לקראת החגים, פסח וראש השנה – פורסם בישראל היום, פנאי פלוס וNRG
- טיפול בשאילתה של כתב NRG ירוק – 13/5
- טיפול בשאילתה של מיכל שבת מעיתון ישראל היום – 26/7 – נושא הכתבה ירד מן הפרק לאחר מתן התגובה
- כתיבה ועריכת מאמר לחוברת עיריית תל אביב

הערה: סביר להניח שהיו פרסומים נוספים. הם אינם בידינו, מאחר ואיננו מקבלים את לקטי העיתונות בנושא.

חינוך

רשות הנחל עוזרת לפונים בקבלת מידע וחומר על נושאים שונים הקשורים לעבודות כמו: עבודה סמינריונית, ביוטופים ואקוטופים ועבודות גמר וכן למדריכי טיולים לקבלת מסלולים לאורך הירקון. אנו מספקים מידע למורים וכל פונה במגוון הנושאים הקשורים לירקון ולאיכות הסביבה.

פניות הציבור

הרשות משיבה לכל פניות הציבור, שפונה בשאלות דרך הטלפון, דואר אלקטרוני ומכתבים. בנוסף אנו מטפלים בפניות שמופנות מהעיריות. הפניות נענות תוך מספר ימים מקבלתן. כל המידע נמצא בתיק במשרדי הרשות.

הנהלה וועדות הרשות

הנהלה

הנהלה	סעיף	החלטה
ישיבה 132 מיום 8.2.09	אישור פרוטוקול ישיבה 131	אושר
	אכלוס בדגים – בעקבות אירוע הזיהום בירקון	- אכלוס דגים – מקבלים את המלצת הצוות המקצועי בדבר הכנסת גמבוזיות בצורה מבוקרת במהלך האביב והחזרת דגה על פי צוות המקצועי בקמפיין תקשורתי. - פניה למנכ"ל סנו – דוד ישלח תזכורת מכתב אודה על מתן תשובה בהקדם.
	תביעת ג'מאל	ההנהלה מסמיכה את היועץ המשפטי להמשיך בניהול המשא ומתן לגבול עליון של 250,000 ₪ עם אפשרות להגיע עד 300,000 ₪ מבל לחזור לקבלת אישור נוסף.
	מצוקת המים	דוד יכין את לוח המים הנדרש ויגדיר את הקווים האדומים מבחינת הירקון. לוח המים יועבר לרשות המים עם דרישה לקיים דיון בנושא.
	תקציב גאולת הירקון	דוד יוציא מכתב תזכורת תוך חודש. ישיבת ההנהלה הבאה תתקיים באתר של האגנים הירוקים ולקראת חודש מאי יקבע סיור לראשי הרשויות.

ישיבה 133 מיום 15.3.09	אישור פרוטוקול ישיבה 132	מאושר
	מכון לשאיבת מי קיץ – 7 טחנות	מאושר סכום מרבי של 700,000 ₪ כולל מע"מ
	גאולת הירקון דיווח בנושא תקציב	מנכ"ל הרשות ימשיך לפעול לביצוע כל מה שתוכנן ובנושא מכרז למשאבת סחרור קטע המים השפירים – ההנהלה תקים דיון נוסף.
	אופני בגדת הנחל - דיווח	דיווח
	דו"ח כספי לשנת 2008	ההנהלה ממליצה להעביר את הדוח למועצה לאישור
	שונות	- משרד מבקר המדינה מבצע סקר ברשות הנחל - מתקיים משא ומתן בנוגע לביטוח דירקטורים

ישיבה 134 מיום 25.6.09	אישור פרוטוקול ישיבה 133	מאושר
	סיור באגנים הירוקים	- מנהל הרשות יכין אומדן הוצאות שנתיות לתחזוקה ותפעול שיכלול את כל המרכיבים מתחנת השאיבה במט"ש כפר סבא הוד השרון ועד למתקן יציאת המים בנחל קנה.

- עיריית הוד השרון תהיה אחראית על שאיבת המים לנחל הדר ותפקידה של רשות הנחל מסתיים בהקמת המערכת. - מנהל הרשות ידאג להכנת מצגת של האגנים הירוקים, שתהיה מיועדת להפצה. - מנהל הרשות ידאג לחשיפת המערכת לתקשורת. - מנהל הרשות יתאם סיור למנהל רשות המים.		
- הרשות תשלם לקק"ל את חשבון מס' 1, כפי שסוכם עם דוד לזרוס, מנהל חטיבת הכספים בקק"ל. - בני ברק – הרשות מכירה בהוצאה של 190,000 ₪ עבור הקמת התחנה למניעת זיהום במי קיץ בצומת הרחובות בן גוריון ואבא הלל. היתרה תידרש מעיריית בני ברק. - היועץ המשפטי יכין מכתב תשובה לח"כ דוד אזולאי, יו"ר ועדת הפנים והסביבה, בנושא החוב של עיריית בני ברק. - דוחות ביצוע, תחזית ומקורות מימון – מנהל הפרויקט יתקן את דוח הביצוע כך שישקף באופן מלא את כל התחזית לכל אחד מהפרויקטים.	תקציב גאולת הירקון	
מאושר	תוספת ריהוט	
מפות - אין אישור להשתתפות בהכנת המפות כוח אדם - מנהל הרשות יבדוק את המועד שממנו ואילך יע צורך בחפיפה ומילוי מקום כאשר ניצה תיעדר. תיבדק האפשרות שמזכירה שתעשה חפיפה תועסק לפי קריאה ולא באופן רציף אופנועי ים דיווח על תאונה בשפך הירקון- היועץ המשפטי יבחן את שתי האפשרויות וימליץ על דרך הפעולה המתאימה ביותר. הדברת יתושים – דו"ח בעקבות אירוע "סנו" מקום העבודה של דפנה פרגמנט - ההנהלה מודה למנהל הרשות על הגילוי הנאות. אם מנהל הרשות יחשוב שיש בשלב כלשהו מעורבות של דפנה בפרויקט הירקון, או סיכוי כלשהו לניגוד עניינים, יודיע להנהלה מיד.	שונות	

מאושר	אישור פרוטוקול ישיבה 134	
מייפים את כוחו של היועץ המשפטי לגשת לשיחות משא ומתן. הרשות לא תוותר על הטענות או על התלונה במשטרה	גאולת הירקון – אגנים ירוקים - דיווח	
דיווח	דיווח תהליך משפטי נגד בן עזר	
דיווח	גאולת הירקון – סחרור מים בנקי	

ישיבה 135 מיום 16.8.09	בריכת הנופרים	דיווח
	גאולת הירקון – מפעל ההשבה	דיווח
	גאולת הירקון – מט"ש כפ"ס/ה"ה ומניעת זיהום	דיווח
	גאולת הירקון – קק"ל	מנהל הרשות ישלח את המכתב למנהל חטיבת גיוס המשאבים בקק"ל, אבי דיקשטיין, ויעדכן את ההנהלה לגבי התשובה וההסבר לכל הסכומים השנניים במחלוקת. ההנהלה תחליט איך להתקדם לאחר קבלת ההתייחסות של קק"ל.
	גאולת הירקון - כספים	היועץ המשפטי יכין חוות דעת ומנהל הרשות יעדכן את התקציב בהתאם

ישיבה 136 מיום 16.9.09	אישור פרוטוקול ישיבה 135	מאושר
	עדכון תקציב 2009	השינוי מאושר במסגרת התקציב
	תקציב 2010	תקציב 2010 יוגדל ב - 37%. ההגדלה של דמי החבר תהיה בגובה של העליה במדד והיתרה על חשבון הרזרבה

ישיבה 137 מיום 13.12.09	אישור פרוטוקול ישיבה 136	מאושר
	תקציב פרויקט אגנים ירוקים	- גיל ודוד יפגשו בהקדם האפשרי עם יעל שאלתיאלי. בעקבות הפגישה עם יעל יקבע אם תוזמן פגישה נוספת עם אפי שטנצלר יו"ר קק"ל. - דוד יענה לפנייתו לאבי דיקשטיין בו יפרט כי בעקבות הסתייגותנו מתשובתו.
	סקר פוטנציאל זיהום בירקון	עקרונית אושרה השתתפות הרשות בהכנת סקר סיכונים סקר אסון אקולוגי באגן נחל הירקון בהיקף 50% ולא יותר מ- 300,000 ₪. במקביל תפנה הרשות לרשות הניקוז להשתתפות בפרויקט. יו"ר ההנהלה יודיע על המתכונת שבה תבוצע העבודה

נושאים שנידונו בועדות הרשות

ועדת מכרזים

ניקוי הנחל

ועדת כספים

דוחות כספיים ליום 31.12.2008

עדכון תקציב 2009

הצעת תקציב 2010

ביקורת

סקירת פעילות הפיקוח בשטח

קופה קטנה

מערך הביטוחים

התקשרויות קבלנים ונותני שירות

משפטיות

ראה דוחות כספיים ל – 31.12.08.

תכנית עבודה לפעולות תחזוקה 2010

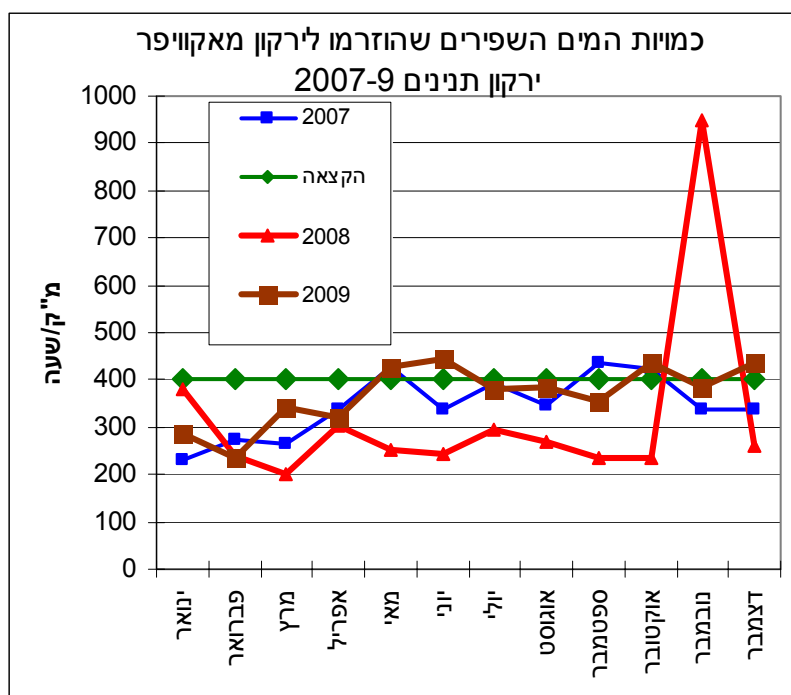
מס'	תאור עבודה	תשומות	אומדן שנתי
1	ניקיונות אפיק וגדות לאחר החורף	מחפר + פועלים + הובלות	100,000
2	סכרים- חסימת יובלי הירקון, הגנה מפני זיהום שפכים	מחפרון, שופל	3,000
3	תחזוקה אקולוגית שתילוח וגיזומים	קבלן רשות הנחל	70,000
4	כיסוח דרכים וגדות	מכסחות, חרמשים מוטוריים	100,000
5	ניקוז ותיקון דרכים	מחפרון, מפלסת, אבן, מכבש	100,000
6	ניקיון פסולת ביובלים (באחריות רשות הניקוז)	מחפר + פועלים + הובלות	50,000
7	גיזום ופינוי ענפים מסוכנים ושנפלו לאורך הנחל	קבלן גיזום	20,000
8	פתיחת מנהרות שבע טחנות	פועלים + הובלה	5,000
9	השמדת צמחייה פולשנית ומתפרצת	פועלים + חומר	20,000
10	העתקה שתילה והשקיית צמחיית גדות	פועלים + כלים	50,000
11	ניקוי אפיק / קרנן ג.ל.ירקון	מחפר + הובלות	10,000
12	טיפול יערני בעצים	קבלן כריתה	200,000
13	שיקום וייצוב גדות	מחפר + שופל + הובלות	150,000
14	ניקיונות שפך	שופל + משאית	10,000
15	סה"כ		888,000
116	בצ"מ כ 20% (הדברה דחופה, חסימות, ניקיונות, מתמותות דגים וכו')		177,600
17	סה"כ (לא כולל מע"מ)		1,065,600

דו"ח איכות מים 2009

הערה: הדוח האקולוגי המלא נמצא באתר האינטרנט www.yarqon.org.il

כמויות מים בנחל

שיקום נחל הירקון מבוסס על הזרמת מים ממספר מקורות, שהוגדרו בהחלטת הממשלה מינואר 2003. מקורות המים הם: מים שפירים מקידוח באזור ראש העין וקולחים מט"ש כפר סבא/הוד השרון ומט"ש רמת השרון. בעונות השוליים ישנן זרימות גם מט"ש דר' שרון מזרחי. באיור הבא מוצגות כמויות המים השפירים שהוזרמו ממעיינות ראש העין. יצוין כי העלייה המשמעותית בנובמבר 2008 נובעת מהזרמה מיוחדת בעקבות אירוע הזיהום ממפעל סנו.



בטבלה בעמוד הבא מוצגות כמויות המים והקולחים שהוזרמו לירקון.

בשנת 2009 הוזרמו 3,252,830 מ"ק מים שפירים בהשוואה 2,800,000 מ"ק ב - 2008 ול - 1.8 ו - 3 מיליון מ"ק ב - 2006 ו - 2007 בהתאמה.

בשלושת המט"שים טופלו בשנת 2009 כ - 13,434,775 מ"ק שפכים בהשוואה ל - 14,795,000 מיליון מ"ק שפכים ב - 2008. ההנחה היא כי הירידה בשפיעה השפכים נובעת מהחיסכון במים.

ב - 2009, מתוך כמויות אלה סופקו לחקלאות ישירות מהמט"שים כ - 1.3 מיליון מ"ק בהשוואה 2.3 מיליון מ"ק קולחים ב - 2008.

15,395,705 מ"ק מים הוזרמו לירקון ב - 2009 ומתוכם 12,142,875 מ"ק (79% מכלל המים המוזרמים לירקון) קולחים הוזרמו לירקון בהשוואה ל - 12.4 מיליון מ"ק (84%) קולחים שהוזרמו לירקון ב - 2008 ו - 15.5 מיליון מ"ק קולחים שהוזרמו בשנת 2007. הנתונים אינם לוקחים בחשבון אידי ו לחלול.

שאיבת מים לצריכה חקלאית מאפיק נחל הירקון בקטע התיכון בלבד הסתכמה בשנת 2009 ב- 1.5 מיליון מ"ק מים (הערכה).

מקור מים	איכות	ספיקה שעתית ממוצעת - מ"ק	כמות שנתית מ"ק	הערות
קידוחי ראש העין	שפירים הקצאה 3,504,000	400	3,252,830	לא כולל הזרמות רענון מקדוח נווה ירק כ - 20,000 מ"ק
מט"ש דר' שרון מזרחי	קולחים שניוניים	625	1,350,000	חודשים ינואר עד אפריל
מט"ש כפר-סבא/ הוד השרון	קולחים שניוניים	899	7,875,875	6,697,972 ב - 2008
מט"ש רמת השרון	קולחים שלישוניים	332	2,917,000	2,710,000 ב 2008
סה"כ הזרמה			15,395,705	14,233,912 (2008)
שאיבת חקלאים	ישירות מהמט"שים		1,291,900	
שאיבת חקלאים	ישירות מהנחל		1,500,000	הערכה
סה"כ לנחל			12,603,805	12,487,112 (2008)

איכות הקולחים המוזרמים לירקון לשנת 2009

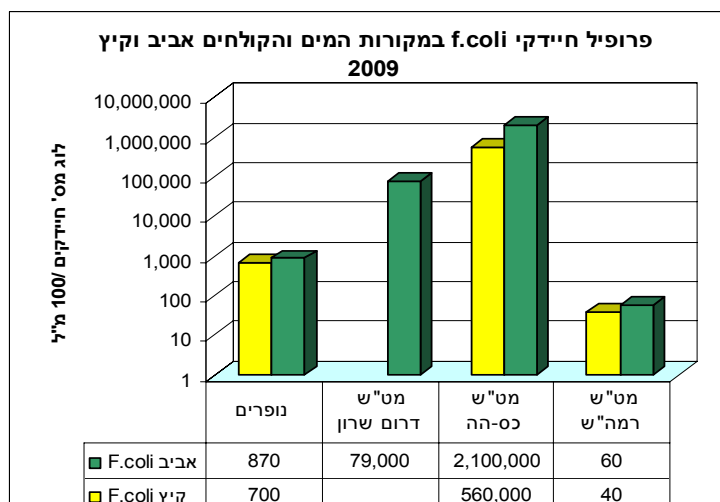
כמות הקולחים שהוזרמו לנחל הירקון בשנת 2009 הייתה כ - 12.4 מיליון מ"ק. הקולחים מהווים כ- 80% מכמות המים הכללית הזורמת בירקון, ללא זרימות כתוצאה של גשמים.

מט"ש דר' שרון מזרחי: בין החודשים ינואר ואפריל 2009 זרמו עודפי קולחים בנחל קנה בכמות של כ - 1,350,000 מ"ק. איכות הקולחים היא שניונית עם רמת עכירות גבוהה.

מט"ש כפר סבא – הוד השרון: בשנת 2009 זרמו לירקון כ - 7,875,875 מ"ק בספיקה ממוצעת של 899 מק"ש, בהשוואה ל - 6,697,972 מ"ק קולחים בספיקה ממוצעת של כ- 764 מק"ש ב - 2008 ובהשוואה לכ- 1,000 מק"ש בשנים קודמות. 741,900 מ"ק/שנה סופקו ישירות לחקלאים.

הקולחים היו באיכות שניונית, ללא סינון וללא הרחקת חנקן וזרחן. בשנת 2010 המט"ש יפיק קולחים באיכות "ועדת ענבר" לנחלים.

מט"ש רמת השרון: בשנת 2009 המט"ש הזרים לירקון 2,970,000 מ"ק קולחים שהיו אמורים להיות באיכות שלישונית, כולל הרחקת זרחן. לקראת סוף שנת 2008 ותחילת 2009 חלה הרעה משמעותית באיכות קולחי המט"ש כתוצאה מתקלות שונות. בקיץ 2009 נמדד שיפור משמעותי באיכות הקולחים.



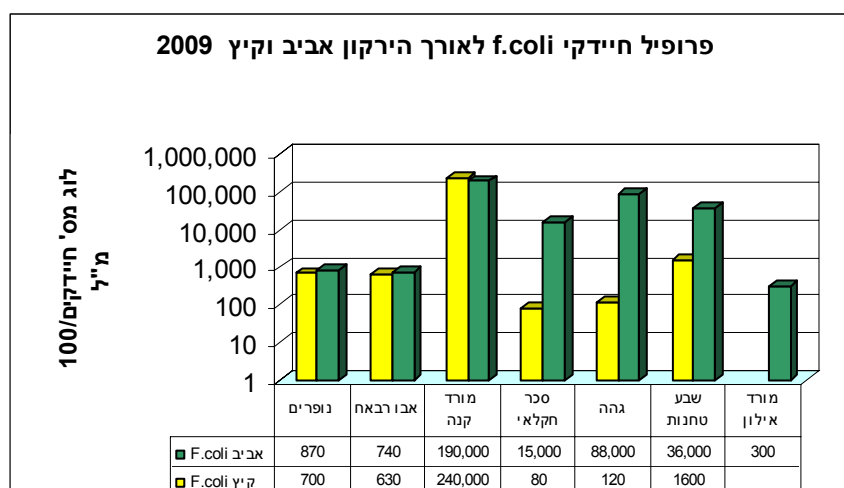
פרופיל חיידקים במקורות המים והקולחים לירקון 2009

איכות מי הנחל

פרופיל חיידקים בנחל הירקון

במהלך 2009 בוצעו שני מחזורי דיגום.

קטע נקי - פרופיל החיידקי קולי צאתי דומה לזה של שנים קודמות והערכים הנמוכים אופייניים למים עיליים נקיים. במורד כניסת הקולחים בנחל קנה חלה עליה חדה של שלושה סדרי גודל בריכוזי החיידקים.



פרופיל החיידקי קוליפורם צאתי בדיגומי 2009 לאורך נחל הירקון

קטע תיכון - גם במורד הקטע התיכון של הירקון, באזור גהה ושבע טחנות, נמדדו ריכוזי חיידקים גבוהים יחסית אולם נמוכים יותר ממקורות הקולחים עצמם. הירידה בריכוז צפויה בגלל תהליכי הטיהור העצמי, שגורמים לירידה עד שני סידרי גודל במספר החיידקים לאורך הזרימה.

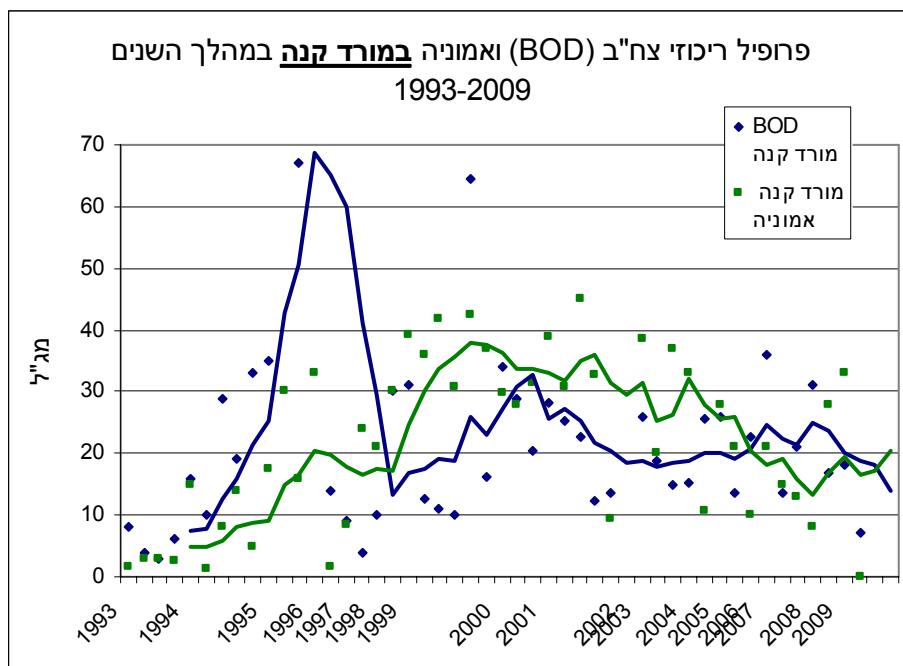
קטע מלוח - ראה בעמ' 36

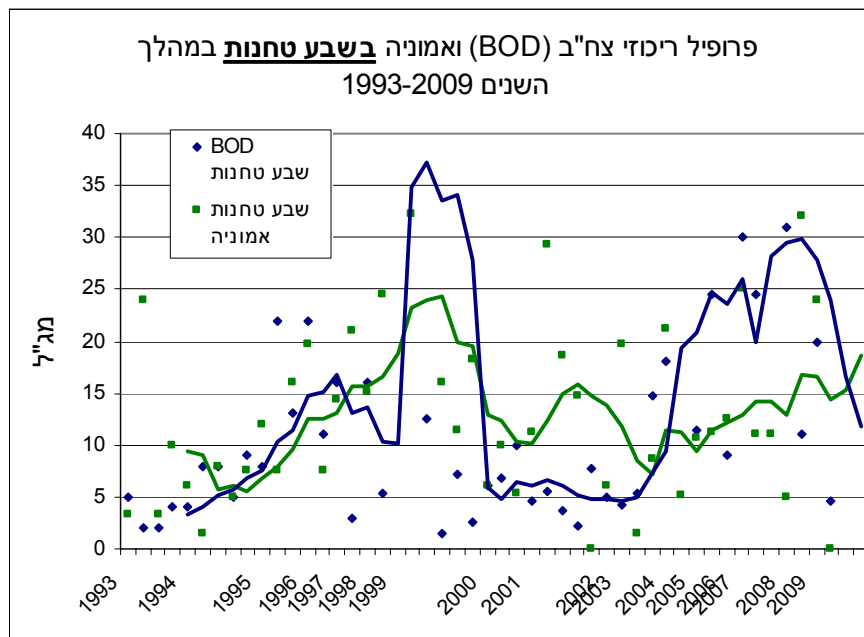
איכות המים בירקון לאורך שנים

איכות המים בקטע התיכון מושפעת בעיקר מאיכות הקולחים שהוזרמו מהמט"שים ומכמויות המים השפירים שהוזרמו לירקון. באיורים מוצגות תוצאות למדדים של עומס אורגאני (צח"ב - BOD) ואמוניה בשנים 1993 - 2009 בשתי נקודות דיגום מייצגות: מורד קנה, באזור כניסת קולחי כ"ס/ה"ה ודר' שרון מזרחי, בתחילת הקטע התיכון ובשבע טחנות בקצה הקטע התיכון של הנחל.

מורד קנה - בשנים 1993 עד 1996 ניכרת עליה בריכוזים כתוצאה מהדעיכה בכמות מי המעיינות שהוזרמו לירקון במהלך שנים. הדעיכה באה בעקבות חידוש שפיעת המעיינות אחרי חורף 1992. בין 1997 ל- 2009 יש ירידה והתייצבות בריכוזי ה- BOD והאמוניה בעקבות שדרוג מט"ש כ"ס ה"ה לאיכות שניונית.

שבע טחנות - הריכוז הכללי של ה- BOD והאמוניה נמוכים בכ- 50% בהשוואה לריכוזים של אותם מדדים במורד קנה, זאת הודות לתהליכי הטיהור העצמי לאורך הנחל. במהלך השנים ניתן לראות את אותן מגמות כפי שהיו במורד קנה. בשנים האחרונות (2007-8) חלה הרעה באיכות מי הנחל, שמבטאת גם בריכוזי החיידקים בשבע טחנות. אנו מעריכים שהסיבה העיקרית היא האירועים החריגים. לקראת סוף 2009 נמדדו ריכוזים נמוכים של BOD ואמוניה ויש לצפות כי עם גמר שדרוג מט"ש כ"ס ה"ה, הפעלת האגנים הירוקים ואחידות באיכות הקולחים במט"ש רמה"ש ישמרו על איכויות המים באזור שבע טחנות. בשני האיורים הבאים מוצגים ממוצע נע של ריכוזי צח"ב (BOD) ואמוניה במורד מפגש נחל קנה ובשבע טחנות בשנים 1993-2009.





ניטור מזהמים בקרקעית הירקון

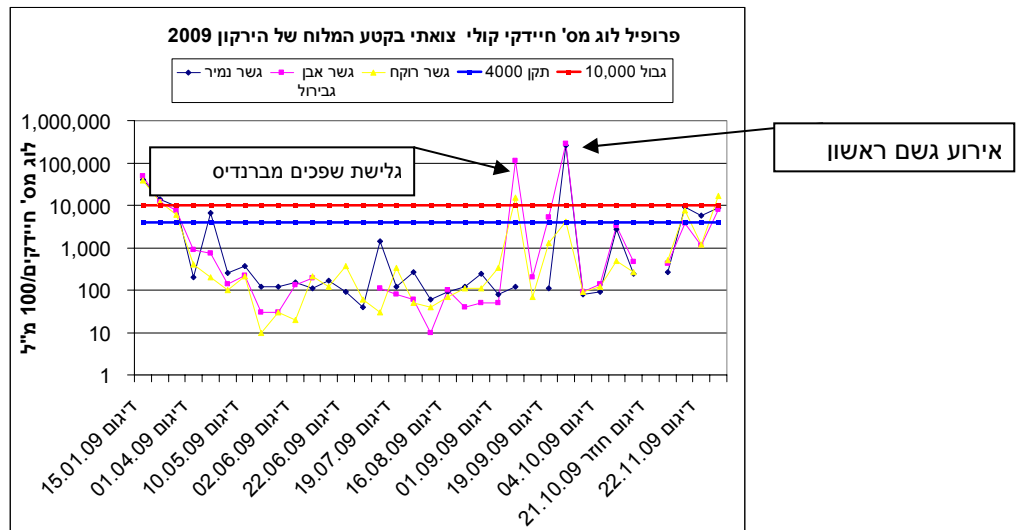
בניטור קיץ 2009 נבדקו מתכות כבדות ותוצרי דלקים בסדימנט (משקעים באפיק) בשלושה אזורים בירקון. בקטע הנקי של הירקון באזור אבו רבאח, בקטע התיכון (המזוהם) נבדקו ארבע אזורים, ובקטע המלוח בשני אזורים, בחלק העליון ובמורד הקטע המלוח מול המרכז לחינוך ימי, כ - 1 ק"מ במעלה מהשפך. מאז שנות השמונים פסקה לחלוטין הזרמה יזומה של נגר ותשטיפים ממתחם התע"ש אל נחל הירקון. כמו כן בשש השנים האחרונות לא אירעו בירקון שיטפונות משמעותיים ולכן ניתן לומר כי לא הייתה גריפה והסעה משמעותיים של חלקיקים מקרקעית הירקון לכוון הים. חלקיקים עשירים במתכות כבדות כגון כרום, כספית ניקל ועופרת מצטברים בסדימנט בקטעי הנחל הקרובים למוקדי הזיהום. ריכוזי הכספית הניקל והעופרת במשקעים בשכבות העליונות בירקון באזור חלקו המזרחי של מתחם התע"ש מייצגים דרגות זיהום נמוכות לפי הקריטריונים לאיכות משקעים של מינהל האוקיאנוסים והאטמוספירה של ארה"ב (NOAA).

בדיגום 2009 לא נמדדו חריגות בריכוז המזהמים שנבדקו, גם לא באזור סכר תע"ש. ממצאי 2009 מהווים שיפור ביחס לממצאים בשנים קודמות, בהם נמצאו חריגות בריכוז הכרום באזור סכר תע"ש.

דיגום בקטריולוגי בקטע מלוח

ניטור הקטע המלוח מבוצע אחת לשבוע בעונה ללא גשמים ואחת לחודש בתקופת הגשמים (נובמבר עד אפריל). בשנת 2009 בוצעו סה"כ 170 דגימות ב - 34 מחזורי דגימה. נתוני הדיגום מוצגים באיור כנגד שני מדדים שקבעה ועדת מומחים בין משרדית: ממוצע גיאומטרי של 4,000 חיידקי קולי צואתי

המוצג כקו כחול אופקי וערך עליון של 10,000 קולי צואתי המוצג כקו אדום אופקי (ציר y הוא לוגריתמי). איכות הקולחים בקטע המלוח של הירקון ב - 2009 התאימה לצורכי שייט מתחילת חודש אפריל ועד סוף חודש נובמבר, למעט חריגה באירוע הגשם הראשון בתאריך 21.9, שגרם גם לתמותת דגים. בחודש דצמבר, בעקבות הגשמים ופתיחת החסימות במערכות הניקוז, חלה עליה בריכוזי החיידקים, בעיקר בגלל גלישות שפכים והפסקת הפעלת מערכות ההגנה מזיהומי נגר עירוני.



דוחות כספיים ליום 31.12.2009

רשות נחל הירקון

דו"חות כספיים ליום 31 בדצמבר 2009

רשות נחל הירקון

דו"חות כספיים ליום 31 בדצמבר 2009

תוכן הענינים

עמוד

2	דין וחשבון המבקרים לחברי ההנהלה
3-4	מאזן
5	דו"ח הכנסות והוצאות
6	דו"ח ביצוע הכנסות
7	דו"ח ביצוע הוצאות
8-11	באורים לדו"חות הכספיים
12	הכנסות - תקציב מול ביצוע בפועל - נספח א'
13	הוצאות - תקציב מול ביצוע בפועל - נספח ב'

דין וחשבון המבקרים לחברי המועצה של
רשות נחל הירקון

ביקרנו את המאזנים המצורפים של רשות נחל הירקון לימים 31 בדצמבר 2008 ו- 2007 ואת דו"חות רווח והפסד לכל אחת מהשנים שהסתיימו באותם תאריכים. דו"חות כספיים אלה הינם באחריות המועצה וההנהלה של הרשות. אחריותנו היא לחוות דעה על דו"חות כספיים אלה בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים, לרבות תקנים שנקבעו בתקנות רואי חשבון (דרך פעולתו של רואה חשבון), התשל"ג-1973. על פי תקנים אלה נדרש מאיתנו לתכנן את הביקורת ולבצע במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בדו"חות הכספיים הצגה מוטעית מהותית. ביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבדו"חות הכספיים. ביקורת כוללת גם בחינה של כללי החשבונאות שיושמו ושל האומדנים המשמעותיים שנעשו על ידי המועצה וההנהלה של הרשות וכן הערכת נאותות ההצגה בדו"חות הכספיים בכללותה. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

הדוחות הכספיים הנ"ל מוצגים בערכים נומינליים היסטוריים. הדוחות הכספיים לתאריכים ולתקופות דיווח שאחרי 31 בדצמבר 2003 אינם מוצגים בסכומים מדווחים, וכן הדוחות הכספיים לתאריכים ולתקופות דיווח שהסתיימו עד לתאריך הנ"ל אינם מוצגים בערכים שהותאמו עד לאותו תאריך על פי השינויים בכח הקנייה הכללי של המטבע הישראלי, וזאת בניגוד לתקני חשבונאות של המוסד הישראלי לתקינה בחשבונאות.

לדעתנו, פרט לאמור לעיל בדבר בסיס ההצגה של הדוחות הכספיים, הדו"חות הכספיים הנ"ל משקפים באופן נאות בהתאם לכללי חשבונאות מקובלים, מכל הבחינות המהותיות, את מצבה הכספי של הרשות לימים 31 בדצמבר 2008 ו- 2007 ואת תוצאות פעולותיה לכל אחת מהשנים שהסתיימו באותם תאריכים - זאת בערכים נומינליים היסטוריים.

גורודנסקי, ביטראן ושות.
רואי חשבון

יא' בשבט תשס"ט
5 בפברואר 2009

רשות נחל הירקון

מאזן ליום 31 בדצמבר 2009

<u>31.12.08</u>	<u>31.12.09</u>	<u>באור</u>	<u>רכוש שוטף</u>
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>		מזומנים ושווי מזומנים
1,085,831	1,444,277	3	
<u>1,085,831</u>	<u>1,444,277</u>		
23,057	588,882	6	<u>גאולת הירקון</u>
<u>1,108,888</u>	<u>2,033,159</u>		

הבאורים לדו"חות הכספיים מהווים חלק בלתי נפרד מהם.

רשות נחל הירקון

מאזן ליום 31 בדצמבר 2009

<u>31.12.08</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.09</u> <u>שקל חדש</u>	<u>באור</u>	
			<u>התחייבויות שוטפות</u>
34,427	10,792		אשראי מבנקים
<u>508,106</u>	<u>488,094</u>	5	זכאים שונים ויתרות זכות
<u>542,533</u>	<u>498,886</u>		
<u>93,243</u>	<u>156,377</u>	4	<u>עתודה לפיצויים, נטו</u>
<u>473,112</u>	<u>1,377,896</u>		<u>עודף נצבר</u>
<u>1,108,888</u>	<u>2,033,159</u>		

הבאורים לדו"חות הכספיים מהווים חלק בלתי נפרד מהם.

<u>יו"ר ההנהלה</u>	<u>מנהל</u>	<u>יו"ר המועצה</u>
--------------------	-------------	--------------------

רשות נחל הירקון

דו"ח הכנסות והוצאות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2009

<u>שנה קודמת</u>		
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
3,650,651	6,324,961	<u>הכנסות</u>
4,106,638	5,417,559	<u>הוצאות</u>
-455,987	907,402	עודף (גרעון) תיפעולי
2,055	-2,618	הכנסות מימון
-453,932	904,784	<u>עודף (גרעון) לשנה</u>
927,044	473,112	יתרת עודף (גרעון) לתחילת שנה
<u>473,112</u>	<u>1,377,896</u>	<u>יתרת עודף לסוף השנה</u>
		<u>הרכב יתרת העודף</u>
-276,888	627,896	עודף (גרעון) שוטף
750,000	750,000	קרן שמורה
<u>473,112</u>	<u>1,377,896</u>	

רשות נחל הירקון

דו"ח הכנסות לשנה שנתיימה ביום 31 בדצמבר 2009

<u>שנה קודמת</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>באור</u>	
			<u>הכנסות ישירות</u>
408,260	185,900	7 א	המשרד לאיכות הסביבה
-	1,089,000	7 ב	משרד החקלאות
229,100	-		משרד הפנים
136,080	272,100		ממי
44,280	44,280		חמ"ת
552,960	560,000		עירית תל אביב
380,000	380,000		עירית פתח תקוה
187,920	187,920		עירית רמת גן
183,690	310,860	7 ג	עירית בני ברק
48,000	268,800		דרום השרון
127,440	127,440		הוד השרון
81,000	81,000		רמת השרון
33,480	47,960		רשות הטבע והגנים
44,280	44,280		קק"ל
44,280	44,280		מקורות
357,136	630,277	7 ד	רשות ניקוז
-	-		גני יהושע
44,280	44,280		א ע דן
148,824	110,332		הכנסות שונות
<u>3,051,010</u>	<u>4,428,709</u>		<u>סה"כ הכנסות ישירות</u>
			<u>הכנסות מיועדות</u>
-	-		יעוץ הידרולוגי
599,641	1,896,252		המשרד לאיה"ס - פרויקטים שונים
<u>599,641</u>	<u>1,896,252</u>		<u>סה"כ הכנסות מיועדות</u>
<u><u>3,650,651</u></u>	<u><u>6,324,961</u></u>		<u>סה"כ הכנסות</u>

רשות נחל הירקון

דו"ח הוצאות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2009

<u>שנה קודמת</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>באור</u>	<u>הוצאות</u>
			<u>הוצאות תפעול ואחזקה</u>
578,201	799,374		תחזוקת אפיק גדות ודרכי עפר
88,321	150,902		לחימה ביתושים
380,210	314,381		ניקוי הנחל וגדותיו
184,501	166,414		יעוץ משפטי
289,749	6,345		קנסות והוצאות בתי משפט
108,306	86,863		הסברה פרסום ושיווק
218,858	214,858		אחזקת רכב וסירה
83,315	27,825		אירועים חריגים
<u>1,931,461</u>	<u>1,766,962</u>		<u>סה"כ הוצאות תפעול ואחזקה</u>
			<u>הוצאות תכנון והנדסה</u>
56,676	186,890		יעוץ ותכנון הנדסי
44,281	63,005		בדיקות מים וניסויים
55,805	-		תוכנית הידראולית - תכנון
<u>156,762</u>	<u>249,895</u>		<u>סה"כ הוצאות תכנון והנדסה</u>
			<u>פרוייקטים מיוחדים</u>
47,038	9,275		תוכנית סטטוטורית
79,040	42,660		יישום תוכנית אב
78,331	-		שילוט
96,179	-		שיפוץ המשרד
<u>300,588</u>	<u>51,935</u>		<u>סה"כ פרוייקטים מיוחדים</u>
			<u>הוצאות הנהלה וכלליות</u>
973,119	1,107,511		שכר עובדים
174,936	229,392		משרדיות ואחזקת משרד
99,741	112,542		בטוח
25,803	57,989		הנה"ח וביקורת פנימית
7,563	4,019		ספרות מקצועית והשתלמויות
<u>1,281,162</u>	<u>1,511,453</u>		<u>סה"כ הוצאות הנהלה וכלליות</u>
			<u>פרוייקטים מהכנסות מיועדות</u>
436,665	1,837,314		המשרד לאיה"ס - פרוייקטים שונים
<u>436,665</u>	<u>1,837,314</u>		<u>סה"כ פרוייקטים מהכנסות מיועדות</u>
<u>4,106,638</u>	<u>5,417,559</u>		<u>סה"כ הוצאות</u>

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2009

באור 1 - כללי

רשות נחל הירקון הוקמה עפ"י צו רשות נחל הירקון התשמ"ח - 1988 המגדיר את סמכויותיה, חבריה ודרך פעולתה. הרשות החלה לפעול בשנת 1990.

באור 2 - מדיניות חשבונאית

עיקרי המדיניות החשבונאית אשר יושמו בעריכת הדו"חות הכספיים הם:

א. עלות היסטורית
הדו"חות הכספיים נערכו על בסיס המוסכמה של העלות ההיסטורית. לא ניתן בדו"חות אלו מידע בדבר השפעת השינויים בכח הקנייה הכללי של המטבע הישראלי על התוצאות העיסקיות.

ב. ניירות ערך ופקדונות
ההשקעות בניירות ערך סחירים מוצגות לפי שווי השוק שלהם לתאריך המאזן. ההשקעות בפקדונות בשקלים מוצגות בצרוף הריבית שנצברה לתאריך המאזן.

באור 3 - מזומנים ושווי מזומנים ההרכב-

<u>31.12.08</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.09</u> <u>שקל חדש</u>	
86,081	46,182	בנקים בחשבון עו"ש וקופות
999,750	1,398,095	פקדונות בשקלים
<u>1,085,831</u>	<u>1,444,277</u>	

באור 4 - עתודה (יעודה) לפיצויים, נטו ההרכב:

<u>31.12.08</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.09</u> <u>שקל חדש</u>	
69,083	92,078	יעודה מופקדת בבנקים
162,326	248,455	עתודה לפיצויים
<u>93,243</u>	<u>156,377</u>	

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2009

באור 5 - זכאים שונים ויתרות זכות ההרכב-

<u>31.12.08</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.09</u> <u>שקל חדש</u>	
151,853	93,792	המחאות לפרעון
300,000	300,000	הפרשה לתביעות משפטיות
56,253	94,302	הפרשה לחופשה
<u>508,106</u>	<u>488,094</u>	

באור 6 - גאולת הירקון ההרכב (מצטבר מתחילת הפרוייקט) -

<u>31.12.08</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.09</u> <u>שקל חדש</u>	
		<u>הכנסות</u>
5,742,471	16,173,971	המשרד להגנת הסביבה
2,106,500	6,215,300	עיריית תל אביב
1,022,500	1,772,500	עיריית רמת גן
440,500	1,311,500	עיריית רמת השרון
150,000	450,000	עיריית הוד השרון
500,000	4,000,000	עיריית פתח תקוה
227,000	600,000	מועצה אזורית דרום השרון
82,845	91,891	הכנסות שונות
<u>10,271,816</u>	<u>30,615,162</u>	<u>סה"כ הכנסות</u>
		<u>הוצאות</u>
1,165,498	1,165,498	מוצאים פתח תקוה
4,155,278	5,172,647	סחרור מים שפירים
1,455,494	1,469,258	נחל קנה
1,663,921	10,457,571	אחו לח
-	2,234,214	אבטחת מקורות המים
534,971	1,346,039	ניהול ופקוח
79,848	90,700	אחרות
<u>9,055,010</u>	<u>21,935,927</u>	<u>סה"כ הוצאות</u>
<u>1,216,806</u>	<u>8,679,235</u>	
1,239,863	9,268,117	יתרה בחשבון הבנק
<u>23,057</u>	<u>588,882</u>	

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2009

באור 7 - פירוטים לסעיף הכנסות

- א. השלמת דמי חבר עבור 2009. חלק הועבר בשנת 2008 (136,100 ₪).
- ב. תשלום חוב שנים קודמות.
- ג. שולם חוב 2008 וחלק מ- 2009.
- ד. סכום זה הועבר למימון ביצוע פעולות.

באור 8 - תביעות משפטיות

ת"א 32230/05 (שלום, תל אביב) ג'מאל עירקי נ' רשות הירקון

התובע ג'מאל עיראקי, תבע את רשות נחל הירקון בסכום המוערך לכ- 880,000 ₪, בגין כספים שלא שולמו לו, למרות עבודתו. טענת הרשות הייתה שהנ"ל הציג דרישות תשלום עבור חומרים שלא סיפק ועבודות שלא ביצע. בשלב מסוים של הליכי המשפט, ולאחר שנאלץ לשלם לרשות הנחל הוצאות, הוסיף לתביעה את חברת אתת ובכירים בה. על פי הסכם שנערך בין רשות הנחל וג'מאל עיראקי, שילמה רשות נחל לג'מאל 200,000 ש"ח (כולל מע"מ). הצדדים לא חזרו בהם מטענותיהם [רשות הנחל לא ביטלה את התלונה שהגישה במשטרה].

ה"פ 22146-07-09 (בית המשפט המחוזי מרכז) הועדה המקומית לתכנון ולבנייה פתח-תקווה, עיריית פתח-תקווה ורשות נחל הירקון נ' בלאס ישעיהו.

עיריית פתח תקווה [הועדה המקומית לתכנון ולבנייה], מנסה לקדם כבישת שביל אופניים בתחומה, בקטע שלאורך הירקון. מר בלס, שהינו בעליה של אחת החלקות בקטע זה, מסרב להתפנות מהחלקה, למרות הליכי ההפקעה שבוצעו ע"י העירייה. עיריית פתח תקווה, תבעה את מר בלס, לסילוק ידו מהמקרקעין. עבור רשות נחל הירקון קיימת חשיבות רבה בסילוק היד של מר בלס, גם כדי שלא לפגוע ברצף של שביל האופניים, וגם כדי שלא ייווצרו תקדימים שישליכו על האפשרות לפנות בעלי מקרקעין אחרים. רשות נחל הירקון, הצטרפה לתביעת העירייה, על מנת להטיל את כובד משקלה המקצועי והציבורי, לסייע לפינוי זה. לאחר שהתקיימו דיונים וחקירות עדים, הגישו הצדדים את סיכומיהם וסיכומי התשובה, והם ממתינים להכרעת בית המשפט.

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2009

עת"מ (בית משפט לעניינים מנהליים, תל –אביב) 2589/09 אריה פרינץ נ' רשות נחל הירקון ונביל פרוג'ה .

אריה פרינץ עבד אצל רשות נחל הירקון במשך שנים, לאחר שזכה במכרז לעבודות ניקוי גדות. בספטמבר 2009, לא נבחר להמשיך בעבודה זו, למרות שהצעתו הייתה הזולה ביותר, עקב חוסר שביעות הרצון מעבודתו. מר פרינץ עתר לבית המשפט לעניינים מנהליים, בדרישה שהוא יבחר לזוכה במכרז. דרישתו לעיכוב ביצוע העבודות עד להכרעה, נדחתה. הליכי המשפט נמשכים.

ת"א [שלום, נתניה] 5018/07 מינהל מקרקעי ישראל נ' אגודת רמת הדר

פעילות משפטית בנושא אגודת רמת הדר ואחזקת המקרקעין המיועדים לפרוייקט "אחו לח". הפרוייקט המיועד של "אחו לח", נמצא על שטחים בתחומה של עיריית הוד השרון. לאחרונה הוברר שעל השטחים, החכורים ע"י אגודת רמת הדר, ניטעו ללא היתר עצי זית, מה שיקשה או אף ימנע בעתיד את ביצוע הפרוייקט. רשות הנחל תיאמה עם גורמים כמו מינהל מקרקעי ישראל ועיריית הוד השרון, לפעול משפטית נגד האגודה, תוך כוונה לפנותה מהשטח. ב"כ המינהל הגישו תביעה, ולאחר התיאום עם רשות הנחל והעירייה, סוכם על משיכתה והוגשה תביעה מתוקנת. לאחר כתב ההגנה של רמת הדר, ולאחר שרשות הנחל ביקשה להצטרף לתביעה נגד רמת הדר, הוגשה תביעה מחודשת, כשהתובעים הם מינהל מקרקעי ישראל, רשות נחל הירקון ועיריית הוד השרון. הנתבעים הם האגודה של רמת הדר, והחקלאים היושבים על האדמות באזור. לרשות הנחל ולעירייה הסתבר שהמינהל הגיש את התביעה גם נגד חקלאים ש"אינם מעניינים אותן" כי אינם יושבים בחלקה 12. הודעה בנדון הוגשה מטעמן לבית המשפט. לאחר התדיינות, כולל חקירת עדים: ד"ר דוד פרגמנט ומר גבריאל ממינהל מקרקעי ישראל, הוגשו סיכומי התובעים. ההליכים נמצאים בהמתנה להגשת סיכומי הנתבעים וסיכומי התשובה שלאחריהם.

עת"מ [מחוזי ירושלים] 8832/08. רולידר בע"מ נ' קרן קיימת לישראל ורם חברה לעבודות הנדסה

חברת רולידר בע"מ תבעה בבית המשפט לעניינים מנהליים [מחוזי], להכיר בה כזוכה במכרז לעבודות האגנים הירוקים – האחו לח. לחילופין ביקשה רולידר את ביטול המכרז כולו. הנתבעות היו קרן קיימת לישראל, מי שניהלה את הליכי המכרז, וחברת רם לעבודות הנדסיות בע"מ, מי שזכתה במכרז. רשות נחל הירקון לא נתבעה, כי היא לא הייתה מי שניהלה את המיכרז ולא יכלה לכן להיות צד או להגן על תקינות ההליכים או על הזכייה בו. רשות הנחל [ואליה הצטרפה בחתימתה גם עיריית הוד השרון], ביקשה מיוזמתה להצטרף להליך כמשיבה פורמלית, והציגה את האינטרס של הציבור ושל הנחל. בית משפט המחוזי דחה את תביעת רולידר. חברת רולידר ערערה לבית המשפט העליון:

עע"מ 10911/08 רולידר נ' קק"ל, רשות נחל הירקון ואח'.

בית המשפט העליון דחה את ערעורה של רולידר.

רשות נחל הירקון
דו"ח ביצוע בפועל לעומת תקציב - שנת 2009
נספח א' - הכנסות

<u>אחוז ביצוע</u>	<u>ביצוע בפועל</u>	<u>תקציב 2009</u>	<u>באור</u>
	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
68	185,900	272,160	משרד להגנת הסביבה
	1,089,000	272,160	משרד החקלאות
-	-	272,160	משרד הפנים
100	272,100	272,160	ממי
100	44,280	44,280	חמ"ת
101	560,000	552,960	עיריית תל אביב
100	380,000	381,240	עיריית פתח תקוה
100	187,920	187,920	עיריית רמת גן
183	310,860	169,560	עיריית בני ברק
311	268,800	86,400	דרום השרון
100	127,440	127,440	הוד השרון
100	81,000	81,000	רמת השרון
143	47,960	33,480	רשות הטבע והגנים
100	44,280	44,280	קק"ל
100	44,280	44,280	מקורות
140	630,277	450,000	רשות ניקוז
-	-	44,280	גני יהושע
100	44,280	44,280	א ע דן
	110,332	44,000	הכנסות שונות
	-2,618	-1,000	הכנסות מימון
129	4,426,091	3,423,040	<u>סה"כ הכנסות ישירות</u>
הכנסות מיועדות-המשרד לאיכות הסביבה			
79	1,896,252	2,400,000	משרד לאיה"ס-פרוייקטים שונים
הכנסות מיועדות			
75	473,112	635,000	העברה משנה קודמת
75	473,112	635,000	<u>סה"כ הכנסות מיועדות</u>
105	6,795,455	6,458,040	<u>סה"כ הכנסות</u>

רשות נחל הירקון
דו"ח ביצוע בפועל לעומת תקציב - שנת 2009

נספח ב' - הוצאות

<u>אחוז ביצוע</u>	<u>ביצוע בפועל</u>	<u>תקציב 2009</u>
	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>
191	799,374	419,440
108	150,902	140,000
90	314,381	350,000
128	166,414	130,000
32	6,345	20,000
87	86,863	100,000
98	214,858	220,000
	-	-
56	27,825	50,000
124	1,766,962	1,429,440
85	186,890	220,000
126	63,005	50,000
93	249,895	270,000
62	9,275	15,000
122	42,660	35,000
	-	-
-	-	663,600
7	51,935	713,600
92	1,107,511	1,200,000
100	229,392	230,000
80	112,542	140,000
83	57,989	70,000
80	4,019	5,000
92	1,511,453	1,645,000
77	1,837,314	2,400,000
84	5,417,559	6,458,040
	1,377,896	-

הוצאות תפעול ואחזקה

תחזוקת אפיק, גדות ודרכי עפר
 לחימה ביתושים
 ניקוי הנחל וגדותיו
 יעוץ משפטי
 פסקי דין והוצאות משפטיות
 הסברה פרסום ושיווק
 אחזקת רכב וסירה
 אחזקת תחנת שאיבה
 אירועים חריגים

סה"כ הוצאות תפעול ואחזקה

הוצאות תכנון והנדסה

יעוץ ותכנון הנדסי
 בדיקות מים וניסויים

סה"כ הוצאות תכנון והנדסה

פרוייקטים מיוחדים

תוכנית סטטוטורית
 יישום תוכנית אב ומתאר

החלפת רכב

רזרבה לפעולות

סה"כ פרוייקטים מיוחדים

הוצאות הנהלה וכלליות

שכר עובדים
 משרדיות ואחזקת משרד
 בטוחים
 הנה"ח וביקורת פנימית
 ספרות מקצועית והשתלמויות
סה"כ הוצאות הנהלה וכלליות

משרד לאיה"ס-פרוייקטים מיוחדים

סה"כ הוצאות

עודף (גרעון)