

מועצת רשות נחל הירקון

ישיבה מס' 38

כד' בניסן תשע"א, 28.4.2011



האגנים הירוקים בהוד השרון (צילום מדרום לצפון – רם הנדסה)

הדו"ח הוכן על ידי צוות רשות נחל הירקון

תוכן עניינים

4	הזמנה לישיבת מועצה מס' 38
6	פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 37
11	גאולת הירקון
15	פעילות רשות הנחל
17	תחזוקה וממשק אקולוגי
25	אירועים חריגים 2010
27	תכנון וביצוע פרויקטים
27	הידרולוגיה
27	דוברות ויחסי ציבור, חינוך והסברה
30	הנהלה וועדות הרשות
33	תכנית עבודה לפעולות תחזוקה 2011
34	דו"ח איכות מים 2010
41	דוחות כספיים ליום 31.12.2010

הזמנה לישיבת מועצה מס' 38

כד' בניסן תשע"א, 28.4.2011

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 אבי בן זאב	- סגן מהנדס העיר לתשתיות, 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	- החברה 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 תשע"א,**

28.4.2011, בשעה 16:00 .

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

סדר יום

1. אישור פרוטוקול מס' 37
2. דיווחים
3. דוחות כספיים 31.12.10
4. שונות

בברכה,

דוד פרגמנט
מנהל הרשות

פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 37

שהתקיימה בתאריך 5.9.2010

פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 37

השתתפו:

מר רון חולדאי	- ראש העיר תל-אביב יפו ויו"ר מועצת רשות נחל הירקון
מר גיל יניב	- יו"ר הנהלת רשות הנחל
מר מאור בנימיני	- עוזר ראש העיר תל-אביב יפו
מר אהוד שטיין	- מנהל האגף לאיכות הסביבה בעיריית פתח-תקווה
מר ניסים קשת	- מנהל אגף סביבה, רשות הטבע והגנים
מר ברוך ובר	- מנהל מחוז תל-אביב, משרד להגנת הסביבה
מר אבי בן זאב	- מנהל מחלקת דרכים ותנועה, רמת גן
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	- רכז אזור המרכז, אגף שימור סביבה וטבע, החלה"ט
מר יאסוביץ אהרון	- מהנדס מועצה אזורית דרום השרון
גב' עליזה זיידלר גרנות	- מהנדסת העיר הוד השרון
מר קרלוס פרסיה	- מהנדס מרחב מרכז, מקורות
מר אריה מרקמן	- נציג ציבור
מר חנוך זיידמן	- מנהל אגף תשתיות ופיתוח עיריית בני ברק
מר דרור בן יואב	- יועץ לענייני תשתיות, עיריית הוד השרון
מר דוד פרגמנט	- מנהל רשות הנחל
מר פיליפ רובינזפט	- פקח, רשות נחל הירקון

לא נכחו :

הרב אשר יעקב	- ראש עיריית בני-ברק
יצחק אגוזי	- גזבר מועצה אזורית דרום השרון
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 משה בלסנהיים	- מנהל הרשות לאיכות הסביבה, עיריית תל-אביב-יפו
אינג' אבי מיגמי	- מנהל יחידת משאבי מים, מקורות
מר מוטי קסלמן	- אחראי תחום התשתיות עיריית הוד השרון

מר מרק אוקון	- מנכ"ל, איגוד ערים דן (ביוב ואיכות הסביבה)
מר רונן זהבי	- מרכז בכיר למים ושפכים, מחוז מרכז במשרד להגנת הסביבה
מר אריק קודלר	- סגן מנהל אגף כלכלה, החברה הממשלתית לתיירות (חמ"ת)
מר רועי ברזילי	- חבר מועצת הנהלת העיר, עיריית רמת גן
מר יונתן רז	- אקולוג, רשות נחל הירקון
מר זאב לנדאו	- מנכ"ל, רשות ניקוז ירקון
אינג' משה כהן	- מנהל אגף מפעלי פיתוח, קק"ל
מר רפי אלמליח	- סגן מנהל אגף תכנון, מנהל מקרקעי ישראל
מר חיים רונן	- מנכ"ל חברת גני יהושע
מר גידי מזור	- מנהל מחוז מרכז, המשרד להגנת הסביבה
מר פדילה ראיד	- נציג ציבור
מר יוסי מאיר	- מנהל אגף התשתיות, עיריית הוד השרון
גב' גל קארו	- ראש צוות אזורי מחוז תל-אביב, משרד הפנים
מר מוטי דלג'ו	- ראש מועצה אזורית דרום השרון
מר רענן אמויאל	- מרכז תכנון בכיר ברשות התכנון, במשרד החקלאות
אדר' טלי שמחה	- מהנדסת העיר, עיריית רמת השרון

פתיחת הישיבה

רון חולדאי – מברך את המשתתפים באיחולי שנה טובה.

על סדר היום:

1. אישור פרוטוקול ישיבה מס' 36

1.1 הפרוטוקול מאושר.

2. גאולת הירקון

רון חולדאי - יש התפתחות חיובית ואני אשמח מאוד אם שיתוף הפעולה ימשיך ויהיה טוב עד 2013 מועד בו יושלם מפעל ההשבה.

דוד פרגמנט - (מצגת של האגנים הירוקים ומרכיבי המערכת ותמונות מהתערוכה "החרקים בירקון"). האגנים במצב של כיוול האוטומציה כאשר בנחל כבר אפשר לראות את ההבדלים והשינוי באיכות המים בזכות השיפור באיכות הקולחים המוזרמים ממט"ש כפר סבא-הוד השרון.

במהלך השנה הקרובה תוקם התחנה לסחרור מים בקטע הנקי ואז, במסגרת "גאולת הירקון" יישאר לחברת מקורות להשלים את מפעל ההשבה. זה צפוי ב 2013.

רון חולדאי - התהליך נעשה בשלבים:

א. למנוע זיהומים – לקח כמה שנים של עבודה מול הרשויות.

ב. תכנון המרכיבים תוך הגעה להסכמות, פרסום מכרזים וביצוע הפרויקטים.

ג. יצירת "השמורה" – איכות המים שזורמת בירקון כבר גורמת לשינויים חיוביים. דגים נראים במקומות שבהם לא נראו במשך עשרות שנים וכל המערכת מתחילה להגיב. כל השנים

שבהם בוצעו שיפורים היוו הכנה של האפיק "ליום הפקודה", שבו יזרמו בנחל מים ראויים. כעת יהיה עלינו לשמור על הנכס.

קרלוס פרסיה - בעניין מפעל ההשבה - סימנו את הנחת הקווים ממט"ש כפר סבא- הוד השרון עד האגן הירקון וכרגע בביצוע הקטע מתחת לגשר מבצע קדש. התוכנית היא להשלים את כל המפעל עד 2013. אנו פועלים לחבר את קולחי הרצלייה למערכת כדי להגדיל את כמויות המים הזמינים להשבה. התקציבים קיימים ולמעט בעיות של מקרקעין, לא צפויים עיכובים. לגבי העבודות בפארק יהושע – נצטרך לתאם לוחות זמנים קפדניים, כולל האפשרות לעבודה בלילות, כדי למזער את פרקי הזמן שבהם ייסגרו קטעי פארק לצורך עבודות הקמת המתקנים.

רון חולדאי - היכן בעיות המקרקעין?

קרלוס פרסיה - במט"ש כפר סבא – הוד השרון עלינו לסגור לגבי השטח הנדרש לבריקה תפעולית ולתחנת שאיבה ולמעשה אותו דבר במט"ש רמת השרון, שם השטח הנדרש גדול יותר.

דרור בן יואב - הויכוח הוא על כסף.

קרלוס פרסיה - מדובר על פיצוי עבור המקרקעין. להוד השרון יש ציפיות.

רון חולדאי - מול מי אתה עובד?

קרלוס פרסיה - מול מהנדס העיר של כפר סבא, ארז וינר.

דרור בן יואב - גם עם חי אדיב. המט"ש משותף.

רון חולדאי - אני מבקש להיות מעודכן בכל הפרטים. האם המחלוקת היא רק על המקרקעין? האם מדובר בקרקע עם זכויות בניה? מה הסטטוס של התכניות ההנדסיות?

דרור בן יואב - תוכניות הנדסה מאושרות, המחלוקת היא שזה נמצא במט"ש.

רון חולדאי - מי יכול להיות בורר?

קרלוס פרסיה - הסמכות בהוד השרון היא של תאגיד המים.

דרור בן יואב – החלוקה במט"ש היא 30% הוד השרון 70% כ"ס. השמאים הציעו סכום אך המקורות לא קידמו את הנושא, ובינתיים קם התאגיד והוא "עושה שרירים".

רון חולדאי - איך אני יכול לסייע כדי שהקרקע תעמוד לרשותכם? ברור שמאגר יכול לקום רק היכן שיש קרקע. אפשר לפנות לשר האוצר ולהפקיע את הקרקע?

קרלוס פרסיה - בכל המדינה יש בעיה להשיג קרקע למאגרי מים.

גיל יניב - המנגנון צריך להיות שהקרקע לא תיגרע וכך אם לא משתמשים ניתן להחזיר את הקרקע.

רון חולדאי - תעבירו אלי את הפרטים הרלבנטיים ואשוחח עם הנוגעים בדבר.

קרלוס פרסיה - בגני יהושע ישנם 3 מתקנים שמטופלים בהיבט של אישורים על מקרקעין וחוזים כדי שאפשר יהיה לקבל היתרי בניה.

רון חולדאי - הנושא יטופל מול גורמי עיריית תל אביב יפו.

דרור בן יואב - לפי התכניות יחברו גם את קולחי מט"ש הרצלייה למפעל ההשבה. אנו מבקשים שיגישו תוכניות מסודרות כדי שנוכל לטפל בכל ההיבטים, כולל זכויות מעבר.

קרלוס פרסיה - תאום הנדסי הוא חלק מהעניין.

רון חולדאי - ברור שתכניות יוגשו כי זה תהליך העבודה הנכון. אין סיכוי שיש מישהו שרוצה לפגוע בעיריית הוד השרון ואני מציע לאמץ את הגישה החיובית כדי לקדם את התכנית, שהיא טובה לכולנו. השיקום של הירקון, על כל מרכיביו, נועד לשפר את איכות החיים של כל כך רבים וצריך לפעול כדי לעזור ולקדם את הפרויקט.

דרור בן יואב - כל האישורים הועברו גם לרשות הנחל וגם למקורות.
רון חולדאי - יפה. כך צריך להיות. אני מבקש מכל הנוכחים להירתם כדי שנוכל לגמור את הפרויקט בזמן.

3. תקציב 2011

דוד פרגמנט - תקציב 2011 עלה ב- 4% על פי המלצת משרד האוצר.
רון חולדאי - המדד שגוי ולפי דעתי צריך להעלות את התקציב 1.5% ולשמור את הפרופורציה בין השותפים ואותו דבר לגבי סעיפי ההכנסות וההוצאות. לגבי סעיפי תקציב, האם ולמרות שאנו מתקצבים אותם סעיפים לא משתנים הסכומים?

דוד פרגמנט - השנה הינה קריטית לגבי בדיקות מים. אנו רוצים לעקוב אחר השינויים כתוצאה מהשיפור באיכות המים. מתוכננות בדיקות מגוונות ויש לנו שיתוף פעולה עם רשות הטבע והגנים, שמשתתפים במחצית מהתקציב לאחד מהפעולות. המעקב האינטנסיבי ימשך מספר שנים כשתוך כדי נקבל החלטות בהתאם לתוצאות שנראה.

אלון רוטשילד - האם יש תקציב לאכיפה נגד מזהמים כמו בנחל אילון?

דוד פרגמנט - הנושא נמצא על שולחן ההנהלה. בישיבת הנהלה אחרונה דנו וסיכמנו שלנושא "שהמזהם משלם" יהיה דיון רחב אחרי קבלת חוות דעת של היועץ המשפטי.

גיל יניב - בדיון הראשון בהנהלה עלו שאלות מהותיות בעלות משקל תקציבי משמעותי.

דוד פרגמנט - לאחרונה התקבלו שני פסקי דין חיוביים לירקון. בראשון, בנושא הזיזים שצמודים

למערכת האגנים הירוקים, בית המשפט קבע שעל החקלאים לפנות את השטח בתוך חודשיים

ושעליהם לשלם לרשות הנחל 50,000 ₪ בגין הוצאות משפט. בפסק הדין השני חויב חקלאי באזור

בית הבטון לפנות את הרצועה שהעירייה הפקיעה לצורך הקמת שביל אופנים, יוזמה של רשות הנחל.

חנוך זיידמן - בישיבת הנהלה האחרונה העליתי את נושא הניקוז וחבל שאין תקצוב של הנושא.

דוד פרגמנט - 150 אלף ₪ זה התקציב של הרשות והיתר מרשות הניקוז, שכולל גם תקציבי מדינה דרך משרד החקלאות. בנוסף, יש יתרה בתקציב שמיועדת לפעולות בנושא זה.

רון חולדאי - שיטפונות דומים לרעידות אדמה. אף עירייה לא מונעת רעידות אדמה ולא מתקצבת את

הנושא. יש בעיה כבדה של נושא הניקוז, במיוחד במרחב אורבני כשלנו, ויש סיכוי גדול שהירקון

והאיילון יעלו על גדותיהם ויגרמו לנזקים. כדי לפתור בעיה דרוש תקציב שונה מהתקציב של רשות

הנחל הפתרון הוא לא בלשכות התכנון אלא במשרד ממשלתי כמו משרד התשתיות, בשיתוף עם משרד

החקלאות. אתם יכולים לעזור בזה שתאמרו לי איך לקדם את הנושא ואולי אחרי השיטפון הבא נצליח

להתקדם לקראת היערכות מתאימה.

חנוך זיידמן - אני חושב שזה חלק מתפקידה של רשות נחל הירקון.

רון חולדאי - זה תפקיד רשות הניקוז ורשות הנחל צריכה להיות מעורבת בהיבטים שלה.

אני מציע שנאשר את התקציב עם שינוי של ההגדלה ל - 1.5%.

3.1 החלטה - תקציב 2011 מאושר. מנהל הרשות יעדכן את הסכומים לפי 1.5%.

רשמה: אטדגי ליליאן

גאולת הירקון

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 פועלת.

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 הסתיים למעט תיקון תקלות במערכת הסינון.

מט"ש רמת השרון - שדרוג

מתאגיד המים מדווח כי איכות הקולחים מתאימים למדדים שנקבעו בועדת ענבר להזרמה לנחלים.

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

מנהל המט"ש מדווח שבמהלך 2011 צפוי להתפרסם מכרז לשדרוג המט"ש.

מניעת זיהום מזרימות מי קיץ

מהות הפרויקט – הסטת זרימות אקראיות שמגיעות לירקון דרך נקזים עירוניים ויובלים אל מערכת

הביוב. ביצוע מרכיב זה של הפרויקט הסתיים.

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 צפיות באיכות הקולחים שמגיעים מהמט"ש.

ב. סילוק תרכובות שאינן מסולקות במט"ש.

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

המערכת פועלת. הניטור יחל בחודש אפריל.

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 – בהקמה.

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

מהנביעה אל הנחל תיצור מגוון בתי גידול לחים. בהקמה.

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 2013.

פעילות רשות הנחל

תחזוקה וממשק אקולוגי

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 וסערות בים. העלות החודשית הממוצעת של הניקיונות לכל הנחל היא, כ- 22,000 ₪ (לא כולל ניקיון השפך).



פינוי פסולת מהאפיק והגדות

במהלך 2010 בוצעו פעולות ניקיון באופן תדיר לאורך הירקון, בגדת נחל איילון ובאזור השפך, במסגרתם סולקה פסולת בכמות גדולה, עשרות משאיות, למזבלה. מקור הפסולת הוא בעיקר ביובלי הירקון ובתעלות הניקוז והיא מגיעה לירקון עם השיטפונות ו"נתקעת" בגדות. בסוף שנת 2010, במסגרת הכנות לחורף, הרשות ביצעה ניקיון גם בחלק מיובלי הירקון, זאת במטרה להפחית את כמויות הפסולת המגיעות באירועי הגשם הראשונים. עלות ניקיון היובליים הסתכמה בכ - 77,000 ₪ העבודה בוצעה בשיתוף ובמימון רשות ניקוז ירקון. הפסולת מגוונת ביותר וכוללת פסולת בניין, פלסטיק, צמיגים, מקררים, שלדי מכוניות, חביות ופגרי בעלי חיים. סך כל עלות הפינוי של האשפה והפסולת מגדות ואפיק הירקון בשנת 2010 כ - 126,260 ₪. עלות ההטמנה של הפסולת שפונתה מהירקון הסתכמה ב - 62,000 ₪.



ניקיון אפיק הירקון



איסוף פסולת ביובלי הירקון

צמחייה ויערנות

הדברה בררנית

הדברה בררנית מתבצעת בגדות נחל הירקון מזה מספר שנים במטרה למנוע השתלטות של מינים זרים ולאפשר התפתחות נאותה של הצמחייה המקומית. הצורך בהדברה נובע, בדרך כלל, 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 מספר פעמים בשנה, בעיקר כשהצמחים צעירים וקטנים ובאופן נקודתי על צמחי המטרה. עלות ביצוע ההדברה של צמחייה פולשנית בסביבת הירקון ב- 2010 הייתה כ - 54,000 ₪.



אמברוסיה מכונסת בגדת נחל קנה: מקרה פרטי של מין פולש
הוא אמברוסיה מכונסת, צמח רב שנתי שאזור תפוצתו הטבעית הוא דרום מערב ארצות הברית. במהלך שנת 2006 החלה התפשטות מהירה של אמברוסיה באזור עמק חפר ובמיוחד לאורך גדות נחל אלכסנדר. הפלישה מדאיגה מאוד במיוחד מהירות ההתפשטות הגבוהה. בקיץ 2009 איתרנו צמחים בגדת נחל קנה, באזור שדי חמד, סמוך למסילת הרכבת. גם בשנת 2010 עדין יש צורך לבצע מספר מחזורי הדברה נקודתית של ריכוזי צמחיית אמברוסיה באתו אתר כדי למנוע את התפשטותה לאורך האפיק.

ממשק כסוח 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 - 2010 הייתה כ - 68,000 ₪.

נטיעות עצים

במהלך השנים ניטעו לאורך הירקון כ - 1,500 עצים שאפיינו את סביבת הירקון בעבר. בט"ו בשבט האחרון ניטעו כ - 230 עצים כהשלמה לנטיעות בשטח גן לאומי בפתח תקווה ובאזור ברכת הנופרים. כל השתילים, השדריות והשרוולים מסופקים לירקון על ידי הקק"ל, המלווה ומסייעת לרשות הנחל בכל תחומי היעור. כמו כן, ניטעו עצי צפצפת הפרת שהועתקו מגדות נחל הירקון בגני יהושע. במהלך הקיץ הנטיעות החדשות יושקו במי הירקון.

השקיה וטיפול בנטיעות ב 2010 הסתכמו בעלות של כ - 48,500 ₪.

ייצוב גדות, הכשרת בתי גידול, תחזוקת דרכים וסכרים

בריכת הנופרים: בברכת הנופרים הוכנסו השנה עוד מצעי אבן המשמשים כבתי גידול לאוכלוסיות הדגים בברכה ובתעלות המזינות אותה. תוספת מצעי האבן בוצעה לאור תצפיות המראות כי מבני האבן משמשים אזורי חיות למגוון ומספר גדול של דגים.

סכרונים: בנחל הירקון נבנו במהלך השנים 7 סכרונים ומעברי מים. ב - 2010 בוצעה עבודת תחזוקה ב - 4 מהם. העבודה כללה השלמת מבני אבן וסידור למעבר נוח למשתמשי בנחל.

דרך שרות וטיול: קטע הדרך בגדת הנחל באזור תע"ש אשר נהרס מדי שנה כתוצאה של נסיעת רכבי שטח בבוכ, שופץ ויוצב על ידי הקק"ל במסגרת הכשרת שביל הירקון כחלק מ"שביל הקק"ל מים לי-ם". במסגרת העבודה בוצע ייצוב מילוי והסדרת ניקוז של הדרך באמצעות תשתית אבן שכוסתה בחזרה בעפר.

בתי גידול: במסגרת הרחבת המורכבות המיבנית של בתי הגידול במערכת נחל, הוכשרו מספר מבנים לגיוון אופי הזרימה באפיק לאזורים ברכתיים, אזור זרימה מהירה וכן לאזור המים. כמו כן הוכשרו "איים" באפיק הנחל המשמשים כאתרי מחייה ומגוון בעלי חיים המחפשים אזורים מנותקים.

סיכום עלויות ביצוע תחזוקה לשנת 2010

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
126,260	ניקיון לאורך הנחל ובאזור השפך באמצעות כלי צמ"ה	ניקוי אפיק וגדות
54,000	השמדת צמחייה פולשנית והשבה ועידוד צמחיית נחל	טיפול צמחייה פולשנית
62,000	כולל את עלות ההטמנה במטמנות מורשות	עלויות הטמנת פסולת
57,500	גיזום ענפים מסוכנים, עיצוב נופי וחיזוק עצים	תחזוקת מתקנים ודרכים
54,000	ישום נקודתי של חומר ההדברה על צמחי המטרה	הדברה ברחבי
48,500	טיפול, השקיה, גיזום והשלמת נטיות	נטיעות
68,000	כיסוח צמחייה חד שנתי בגדות ובצידי שבילים	ממשק כיסוח צמחייה
49,262	ביצוע הדברת זחלי יתושים באמצעות BTI - i MLO	מניעת מטרדי יתושים
98,000		טיפול בעצים (מכרז)
892,522		סה"כ

ספורט בירקון

נפח הפעילות ההולך וגדל והעובדה שאורך השבילים גדל משמעותית, מחייב את רשות הנחל להיערכות לתגובה מהירה לטיפול בתקלות ולתחזוקה יותר אינטנסיבית כמו גיזום, כיסוח, ניקיון וטיפול בשבילים.



הדברה ביולוגית

הדברה ביולוגית באמצעות תנשמות ובזים, מיזם סביבת נחל הירקון, חינוך למודעות סביבתית



תנשמת



בז מצוי

רשות נחל הירקון מבצעת כחלק מהפעולות לשיקום הירקון וסביבתו, פעולות לעידוד התבססות אוכלוסיות יציבות ובנות קיימא של חיות בר בסביבת הירקון.

הדברה ביולוגית

במצב טבעי מתקיים איזון בין מינים שונים ומזווית הראיה של האדם, יש לחץ על אוכלוסיית המזיקים ללא התערבות האדם.

בהדברה ביולוגית נעשה שימוש ביצורים חיים לשם הפחתת הצפיפות של אוכלוסיות בעלי חיים וצמחים מזיקים על ידי החדרה של אויבים טבעיים למערכות חקלאיות וטבעיות למחצה. כך לדוגמה מבוצעת מזה שנים הדברה ביולוגית של זחלי יתושים בנחל הירקון באמצעות דגי גמבוזיה וחיידקי בצילוס, זאת לצד עידוד אוכלוסיות הטורפים הטבעיים של זחלי היתושים על ידי שיפור איכות המים ופיתוח בתי גידול לטורפים. לדוגמה, עיריית רמת גן בשיתוף גני יהושע הציבו בסביבת הנחל אתרי לינה לעטלפי חרקים במטרה להפחית את מטרדי היתושים וחרקים אחרים.

המכרסמים הנפוצים הנחשבים כמזיקים לסביבה החקלאית הם נברן השדה, מריון מצוי, עכבר מצוי וחולדה מצויה. התנשמות והבזים מתמחים בטרפת יונקים קטנים ובעיקר מכרסמים.

התנשמות והבזים כמדבירים ביולוגיים של מכרסמים

רשות הנחל החלה במיזם שמטרתו אכלוס טבעי ובאם יהיה צורך אף יזום, של תנשמות ובזים באזור הירקון לצורך ביצוע הדברה ביולוגית למכרסמים בשטחים החקלאיים בסביבת הנחל, במטרה לצמצם ואולי אף להפסיק את השימוש בחומרי הדברה רעילים לסביבה. המיזם בירקון נערך במסגרת מיזם ארצי המנוהל בהצלחה רבה מזה כמה עשורים בראשות דר' יוסי לשם מהמחלקה לזואולוגיה באוניברסיטת תל אביב. במסגרת המיזם הותקנו 30 תיבות קינון לתנשמות ובזים על עצי איקליפטוס בגדות הירקון. תיבות הקינון עשויות מארגזי תחמושת ישנים, שעוברים התאמה למשימה החדשה.



התקנת תיבת קינון על עץ בגדת נחל הירקון

הצבת תיבות קינון היא אמנם התערבות בטבע, אך לאחר ההתערבות הראשונית מתקיים מצב שאינו דורש עוד את התערבות האדם למעט שמירה על הקיים. המיזם מלווה בתוכנית חינוכית של בי"ס ירקון במועצה האזורית דר' השרון ובשיתוף המרכז האקולוגי שרון ברשות הטבע והגנים.



תלמידי בי"ס ירקון בהתקנת תיבות הקינון

מניעת מטרדי יתושים

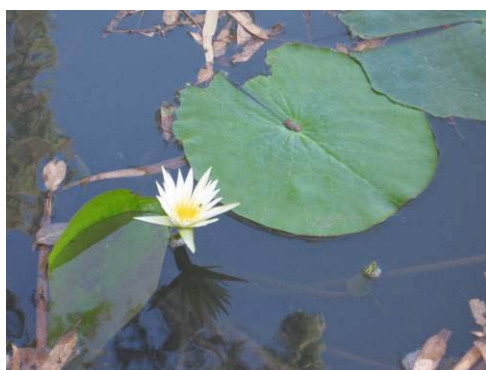
תקופת ביצוע ההדברה של זחלי היתושים ב - 2010 נמשכה חמישה חודשים בלבד. ההדברה החלה בחודש פברואר בהשוואה לחודש אפריל ב - 2009 ונמשכה עד חודש יוני בהשוואה לחודש אוקטובר ב - 2009. הפסקת הדברת זחלי היתושים כבר בחודש יוני 2010 נבעה ככל הנראה, מהשיפור הניכר שחל באיכות המים והתפתחות אוכלוסיות דגים וטורפים טבעיים. במהלך 2010 בוצעו 5 מחזורי הדברה במרכז הקטע התיכון של הנחל. במורד הקטע התיכון של הנחל בוצעו 10 מחזורי הדברה. כל מחזורי ההדברה למעט אחד בוצעו תוך שימוש ב - BTI. מחזור אחד של הדברה בוצע באמצעות MLO עקב המצאות שלב של גלמים באחוז גדול יותר בניטור. 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 - 2010 הייתה כ - 49,260 ₪ בהשוואה ל - 92,000 ₪ ב - 2009.

איגוד ערים דר' השרון לתברואה ביצע במהלך שנת 2010, בחלק העליון של הקטע התיכון בנחל, ניטור והדברה, למעשה קלנדרית, של מחזור הדברה כל כעשרה ימים. רשות הנחל מתארגנת לקבל לידה את האחריות והביצוע של ההדברה גם בחלק זה של הנחל במקום האיגוד ובכוונה לבצע הלכה למעשה, הדברה רק על פי ניטור ובאמצעות הדברה ביולוגית. המימון יישאר של איגוד הערים. כזכור, 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.

בעקבות אירוע "סנו" הוכנסו לנחל ב - 2009 כ - 200,000 דגיי גמבוזיה לצורך הדברת זחלים. הגמבוזיה אינה שייכת למערכת הירקון והיה עדיף לא להכניסה. ב - 2010 נצפתה אוכלוסייה גדולה של דגי אמנון מצוי בירקון.

השבת נימפיאה תכולה לירקון



נימפיאה תכולה הינה צמח נדיר אשר נכחד מהנחל בעקבות זיהום מים ואכילה על ידי נטריות. בעבר כבר בוצעו מספר השבות של צמחי נימפיאה לירקון ורק במקרים בודדים הצמחים שרדו למשך זמן. בשנת 2010 הועתקו לירקון כ- 30 צוברי צמחים מגן מקלט בגנים הבוטאנים שבאונ' תל אביב. הצמחים הועתקו ל- 9 אתרי שתילה בקטע ה"נקי" של הירקון. הסכנות לנימפיאות בירקון הן, כאמור, אכילה על ידי נטריות והוצאה על ידי אדם. רשות הנחל מבצעת ניטור הישרדותן של הנימפיאות בירקון.

לבנון הירקון



תוצאות ניטור בקטע הנקי של הנחל מצביעות בבירור על הצלחת ההשבה של לבנון הירקון לטבע. מאמץ של שמונה שנים הצליח להציל מין אנדמי של דג מהכחדה. למיטב הידיעה, זהו המקרה הראשון של דג שכמעט ונעלם מהטבע והושב מגרעין רבייה.

פרויקט השבת צבים רכים

בסקר שנערך בירקון אותרו 9 קינים, מספר זהה לסקר בשנת 2009 ובהשוואה ל - 15 קינים ב - 2008. קינון הצבים מעיד כי בנחל מתקיימת אוכלוסייה בוגרת ויציבה של צבים רכים. כל הקינים נמצאו בחלק העליון בקטע התיכון. יצוין כי בתצפית נראו נמיות טורפות קינים באזור פרוחיה. הסקר נערך יחד עם רשות הטבע והגנים. בעבר שחררנו לנחל ירקון צבונים רכים והסקר נועד לבדוק את מצב האוכלוסייה הבוגרת בנחל.



טיפול בצב פצוע: בעקבות הודעה טלפונית, אנשי רשות הנחל יצאו לטיילת באזור השפך ואספו צב הרך שנראה פצוע, תשוש ומיובש והעבירו אותו לבדיקות וטיפול רפואי מסור במרכז הארצי להצלת צבי ים של רשות הטבע והגנים במבואות ים, מכמורת. הצב, במשקל של 30 ק"ג, עבר בדיקות דם ובדיקות מקיפות ונלקח ביחד עם עוד ארבעה צבי ים לבדיקה רדיולוגית לאבחון שברים או להמצאות עצמים זרים בגופו.

בצילומי רנטגן שבוצעו בבית החולים הווטרנרי האוניברסיטאי בבית דגן התגלה קרס דייג נעוץ בוושט של הצב אשר הורדם ועבר בהצלחה טיפול כירורגי להוצאת הקרס. לאחר התאוששות במרכז להצלת צבי ים, הוחזר הצב לנחל הירקון.



ד"ר דניאלה יעקב – מומחית לחיות אקזוטיות וד"ר צח אייזנברג מומחה לרדיולוגיה מטפלים בפיליפ בביה"ח



צילום רנטגן - קרס בוושט הצב הרך

אירועים חריגים 2010

גלישת שפכים מקו כפר קאסם

בינואר 2010 אירע זיהום בקטע הנקי בירקון, 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. כשיגרה, בתקופות שאין גשם, רשות הנחל מקימה סוללות עפר למניעת זרימת השפכים לכיוון הירקון. באירועי גשם הסכר נפרץ והשפכים זורמים עם מי הנגר אל הקטע הנקי של הירקון תוך גרימת תמותת דגים. תאגיד המים "מי אפק" פעל להוצאת מכרז לתיקון הקו. נבחר קבלן ונכון להיום העבודה החלה ומיועדת להסתיים עד לתאריך 1.6.2011.

חבלה בקו סניקה – מושב אלישמע

בין התאריכים 20 עד 23 ליוני 2010 איתרו עובדי רשות הנחל תקלה בקו סניקת השפכים במושב אלישמע ושפכים גלשו לנחל קנה תוך גרימת זיהום סביבתי. רשות הנחל הזעיקה את החברה הכלכלית של מועצה אזורית דר' השרון לתיקון התקלה במקביל לחסימת נחל קנה למניעת זיהום הירקון.

גלישת שפכי תחנת סניקה במושב אלישמע

בחודש אוקטובר 2010 אירעה תקלה שהשביתה את תחנת הסניקה של השפכים במושב אלישמע. התקלה אותרה על ידי עובדי רשות הנחל ולמניעת זיהום הירקון הופעלה התחנה החדשה לשאיבת זיהום מאפיק נחל קנה אל מט"ש כ"ס ה"ה.

מוצע ברנדיס

במהלך השנה ארעו מס' אירועים של גלישת שפכים ממוצא הניקוז של אזור בני דן/ברנדיס לירקון. עם איתור זרימת השפכים לנחל, רשות הנחל הזעיקה את עובדי עיריית תל אביב יפו אשר הגיעו במהירות לטיפול התקלה.

הרעלה ותמותת דגים בנחל איילון – אזור גשר ההלכה/קאנטרי דקל

במהלך קיץ 2010, נחל איילון נחסם באזור גשר ההלכה בסוללת עפר למספר חודשים לצורך יבושו במהלך ביצוע התקנת קו שפכים באפיק הנחל (תעלת איילון). מזמין העבודה הוא "איגודן". מי הנגר הזורמים ממערכות התיעול העירוניות מצטברים במעלה סוללת העפר ונשאבים על ידי הקבלן המבצע אל מעבר לסוללת העפר אל תוך המים המלוחים בנחל איילון, שבקטע זה מחובר לירקון. כ-1,000 דגי בורי נמצאו מתים בקטע נחל איילון בין קאנטרי דקל לגשר ההלכה. קטע זה כאמור, הינו אסטואר ומכיל בעיקר מי ים הנכנסים מאפיקו המלוח של נחל הירקון. אנשי רשות נחל הירקון דיווחו לעובדי "איגודן" על תמותת הדגים, שהתארגנו לאיסוף הדגים. עלות ביצוע איסוף ופינוי הדגים כ-3,000 ₪.

תמותת דגי אמנון-מצוי בתעלת "גבעת השלושה" ליד בריכת הנופרים

בתאריך 14.12.10 דווח על תמותת דגים באזור בריכת הנופרים ובתאריך 19.12.10 נמצאו דגי אמנון מתים גם באפיק הירקון. במהלך בדיקות מקיפות התעורר חשד שהסיבה לתמותה היא פעילות חקלאית בשדה סמוך. השדה נזרע בגרעיני חיטה שטופלו בחומר חיטוי ובימים שבהם התרחש האירוע ירדו גשמים וזרם נגר מהשדה לתעלה הסמוכה. לא נמצאו בדגים סימנים לפגיעה מהחומר אולם במדידה של טמפרטורת המים הסתבר שהיא ירדה מתחת לסף שנחשב קטלני לדגי אמנון, 14 או 15 מעלות צלסיוס. האירוע נלמד יחד עם אנשי רט"ג כדי להפיק לקחים.

תכנון וביצוע פרויקטים

שילוט: תכנית השילוט נמצאת בביצוע. במהלך השנה נמשיך להציב שלטים לאורך הנחל.

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

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 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

סיכום חשיפה תקשורתית רשות נחל הירקון לשנת 2010

- במהלך השנה נערכו שיחות רקע עם כתבים, זאת בנוסף לפעולות יזומות כדוגמת תערוכת הצילומים והפצת הודעות לעיתונות
- עיתון מעריב - עריכת שיחה ויזום פגישה עם אביב לביא
- שיחות רקע על האגנים הירוקים - כאשר הוחלט להמתין עד לפתיחה הרשמית של הפרויקט
- צפריר רינת - הארץ
- לי אברמוביץ - ערוץ 2
- עמיר בן דוד – ידיעות אחרונות
- חיים ריבלין – הצעה לכתבה על האגנים הירוקים
- נעם עמית – ערוץ 2
- אלון שני - רשת ב
- רחלי מזרחי ויפעת עמיאל – ערוץ 1
- אתר YNET – פרסום מפת הטיולים החדשה

הודעות לעיתונות

תאריך	תמצית ההודעה
11.3.10	רשות נחל הירקון בשיתוף רשות הטבע והגנים תשיב לטבע ביום ראשון צב רך לאחר שנמצא פצוע והועבר לטיפול רפואי
23.3.10	לקראת חופשת הפסח הקרובה טיול באתרים היסטוריים וארכיאולוגיים לאורך הירקון.
23.3.10	לקראת חופשת הפסח הקרובה טיול אופניים לכל המשפחה לאורך נחל הירקון.
1.8.10	תערוכת צילום חדשה חושפת חלק נוסף של סביבת החיים המגוונת בנחל הירקון ומאפשרת מפגש מרתק עם בעלי החיים הנסתרים מעיני המטיילים.

חשיפה תקשורתית

תאריך	כלי התקשורת	תמצית הידיעה
14.3.10	NEWS 1	"פיליפ" הצב חוזר הביתה לאחר ניתוח.
14.3.10	אתר LOCAL	"פיליפ" שב הביתה .
14.3.10	Mynet	לשחרר את "פיליפ".
15.3.10	The epoch times	בעקבות דיווח של אזרחים שאכפת להם, הגיע צב רך פצוע מנחל הירקון לטיפול במבואות ים, נותח בבית דגן ועתה הוא שב בריא הביתה.
22.3.10	עכבר העיר-און ליין	טיולים בפסח: ציפורים, נחלים, שווקים וטחנות קמח בגוש דן.
26.3.10	ישראל היום	היסטוריה לאורך הירקון.
26.3.10	הארץ-גלריה	מצפה נפתוח ופארק הירקון.
22.7.10	רשת ב'	טיול בנחל הירקון
6.8.10	עיתון הארץ	עולמם הסודי של חרקי נחל הירקון
8.8.10	NRG מעריב	הצצה: בעלי החיים המסתתרים בירקון
10.8.10	ערוץ 10	ראיון בתכנית הבוקר : "על הבוקר". יונתן רז. הראיון עוסק בתערוכת מסתורי הירקון.
13.8.10	THE EPOCH TIMES	תערוכת צילומים: היצורים הקטנים שבנחל הירקון.
16.8.10	ערוץ 2	אייטם העוסק בתערוכה בתוכנית "העולם הבוקר" בפינתו של אביב לביא.
24.8.10	עכבר העיר	מסתורי הירקון- דברים שרואים משם לא רואים מכאן.
30.8.10	מסע אחר	תערוכת פארק ייחודית
31.8.10	תל אביב סיטי	מסתורי הירקון- דברים שרואים משם לא רואים מכאן
3.9.10	ישראל היום	חרקים לאורך הירקון
3.10.10	ynet	טיול במעיינות הירקון: גן עדן ירוק בלב העיר
2.12.10	מעריב	להקת הנחל
23.12.10	ynet	אתם על המפה: מסלולי טיול חדשים בנחל הירקון

חינוך

רשות הנחל מסייעת לפונים לקבלת מידע וחומר על נושאים שונים הקשורים לירקון לצורך עבודה סמינריונית, ביוטופים ואקוטופים ועבודות גמר וכן למדריכי טיולים לקבלת מסלולים לאורך הירקון. אנו מספקים מידע למורים ולכל 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 138 מיום 8.2.10	אישור פרוטוקול ישיבה 137	אושר
	דוח מצב אקולוגי	דיווח ומצגת של אקולוג הרשות יונתן רז
	מכרז – מודל לקטע המלוח	ההתקשרות עם פרופ' סטיב ברנר מאושרת. מנהל הרשות יודא זמינות התקציב.
	מכרז ניקוי הנחל	דיווח על המשפט של תביעת הקבלן והחלטה על יציאה למכרז חדש.

ישיבה 139 מיום 12.4.10	אישור פרוטוקול ישיבה 138	מאושר
	מאזן כספי	המאזן מאושר
	דיווחים ושונות	- אגנים ירוקים – על הכשל ביחידות הניקוז המיובאות - בקשת מנהל הרשות להשתתף בכנס בארה"ב. אושרו \$1000 כהשתתפות של הרשות.

ישיבה 140 מיום 25.6.10	אישור פרוטוקול ישיבה 139	מאושר
	יחסי רשות הטבע והגנים/רשות הנחל	מנהל הרשות, יחד עם נציגי רט"ג, יכין ניר עבודה לתוכנית פיתוח שתוגש לאישור במסגרת דיוני התקציב. הניר יובא לישיבת ההנהלה הבאה.
	שינויים בצו הרשות	דיווח
	העסקת מתנדב שירות לאומי	הנושא מאושר. מנהל הרשות יעביר את ההסכם ליועמ"ש לביצוע השינויים הנדרשים
	מתכנן האגנים הירוקים	היועץ המשפטי יפנה באופן רשמי לחברה הקודמת בה עבד המתכנן ויודיע לה על כך שרשות הנחל מסיימת את החוזה איתה ומתקשרת עם החברה החדשה של המתכנן. מנהל הרשות ידווח על סיום התהליך.
	ארכיון רשות הנחל	מנהל הרשות יקבל כמה הצעות מחברות שמטפלות בחומר ארכיוני, כולל האפשרות לשמור אותו על ידי סריקה. ממצאי הבדיקה יוצגו בישיבת ההנהלה הבאה.
	העסקת ליליאן אטדגי כמזכירת הרשות	הבקשה מאושרת

ישיבה 141 מיום 27.6.10	אישור פרוטוקול ישיבה 140	מאושר
	שת"פ עם רט"ג	מנהל הרשות יכין את החומר כטבלה לדיון בישיבת ההנהלה הבאה
	אירוע חנוכת האגנים הירוקים	מנהל הרשות יעלה את הנושא בפני יו"ר המועצה וידווח להנהלה
	דיווחים	- הסכם עם מתכנן האגנים הירוקים - ראובן לסטר – קיבלנו שחרור לגבי המתכנן סקוט, קבענו וחתמנו על הסכם עבודה. - שינוי צו הרשות - דוד פרגמנט – לא ידוע לי על תגובה לניר של יו"ר המועצה. - השתתפות מנהל הרשות בסמינר בהולנד - דוד פרגמנט – דיווח - אישור שר האוצר לתקציב רשות הנחל - דוד פרגמנט – קיבלנו אישור של שר האוצר ל תקציב 2010. - ישיבת ההנהלה הבאה - 5.8.10, משעה 15:00 - ישיבת מועצה נקבעה 5.9.10, בשעה 16:00 בעיריית ת"א.

ישיבה 142 מיום 5.8.10	אישור פרוטוקול ישיבה 141	מאושר
	תקציב 2011	תקציב 2011 מאושר.
	קול קורא 2010	באחריות מנהל הרשות להציג בפני ההנהלה את נושא ההגנה מפני הצפות בישיבת ההנהלה הבאה
	"המזהם ישלם"	הפרויקטים מאושרים. יש לוודא שההגשה תהיה תואמת את דרישות המשרד להגנת הסביבה
	נוכחות חברי הנהלה בישיבות	הנושא יובא לדיון נוסף בהנהלה
	הכנת מסמכי מכרז לתחזוקה ותפעול מתקנים שהוקמו במסגרת גאולת הירקון	הנושא עובר לישיבה הבאה
	בקשת מנהל הרשות ללמד קורס באונ. חיפה	מאושר
		הנוכחים תומכים בבקשה. היועץ המשפטי יבדוק את הנושא שהעלה משה וידווח על הממצאים.

ישיבה 143 מיום 10.28.10	סיור במתקנים של איגודן	
	אישור פרוטוקול ישיבה 142	מאושר
	נוהל זימון ישיבות הנהלה	באחריות מנהל הרשות לקיים סבב בין החברים לתיאום מספר ישיבות מראש
	אתר אינטרנט באנגלית	הנושא יועלה שנית בישיבה הבאה יוזמן מתפעל האתר שיענה לשאלות טכניות ויתקיים דיון. חברי ההנהלה מתבקשים להיכנס לאתר להתרשם ולבוא עם רעיונות לישיבה שבה הנושא ידון

ישיבה 144 מיום 9.12.10	אישור פרוטוקול ישיבה 143	מאושר
	הרחבת אתר האינטרנט לאנגלית	דוד פרגמנט ודני ברנשטיין יכנו אפיון, היקף השעות ומסגרת תקציבית זאת עד לישיבה הבאה 20.1.11.
	תאום פגישות הנהלה	נקבע כי ימי ה' בין השעות 1600 ל 1800 מתאימים
	"המזהם ישלם"	להוציא הנחיות אכיפה (מתוך המלצות של ראובן לסטר).
	הנגשת משרדי הרשות לנכים	רשות הנחל שוכרת את משרדיה מעיריית תל אביב והפתרון שלהם ישרת גם אותנו.
	מחשב נייד	דיווח על גניבה
	היערכות לסופה צפויה	דיווח

נושאים שנידונו בוועדות הרשות

ועדת מכרזים

מכרז 3/2010 – שיקום באתר אבו רבאח
 מכרז 4/2009 – ניטור ומעקב בקטע הנקי
 מכרז 6/2009 – יערנות
 מכרז 7/2009 – מודל זרימות בקטע המלוח
 קבלן לניקוי הנחל
 מדידות להמשך תכנון שבילי אופניים
 שילוט
 תכנון שבילי אופנים וספורט
 החלפת מכולה

ועדת כספים

דוחות כספיים ליום 31.12.2009
 עדכון תקציב 2010
 הצעת תקציב 2011

ביקורת

סקירת פעילות הפיקוח בשטח
 קופה קטנה
 מערך הביטוחים
 התקשרויות קבלנים ונותני שירות

משפטיות

ראה דוחות כספיים ל – 31.12.10.

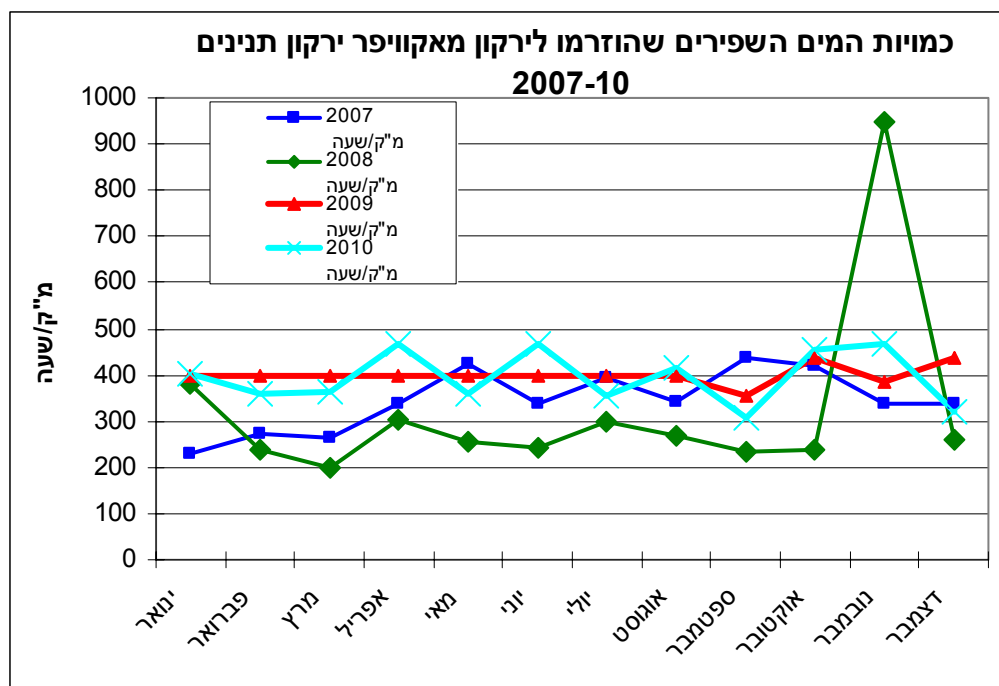
תכנית עבודה לפעולות תחזוקה 2011

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 2010

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. במהלך השנים האחרונות, הספקת מי המקור לירקון הייתה מקידוח מס' 3 של חברת מקורות באזור מעיינות הירקון. בעקבות תקלות חוזרות בקידוח, הוחלט על אספקת המים מקידוח מס' 4 במקום 3. הספיקה הממוצעת של הזרמת מי המקור בשנת 2010 הייתה קרובה לספיקת ההקצאה שהיא 400 מק"ש.



בטבלה בעמוד הבא מוצגות כמויות המים והקולחים שהוזרמו לירקון. בשנת 2010 הוזרמו לירקון 3,413,341 מ"ק שנה מים שפירים, בהשוואה ל-3,252,830 מ"ק שהוזרמו ב-2009 ו-2,800,000 מ"ק שנה ב-2008 ול-1.8 - 3 מיליון מ"ק ב-2006 ו-2007, בהתאמה.

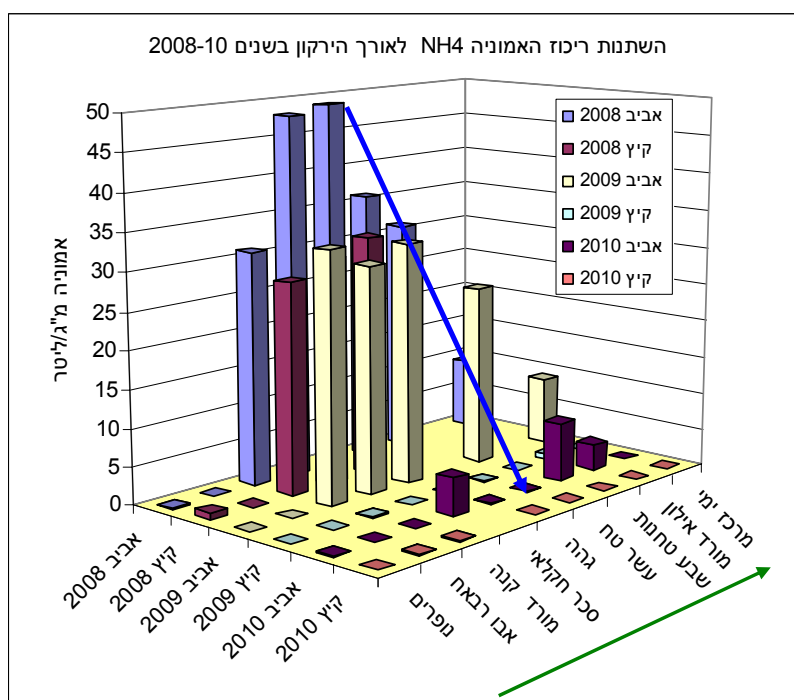
בשני המט"שים המזרימים באופן קבוע קולחים לירקון, טופלו בשנת 2010 כ-11,560,445 מ"ק שפכים. מתוך כמויות אלה סופקו לחקלאות ישירות מהמט"שים ב-2010, כ-1.7 מלמ"ק בהשוואה לכ-1.3 מלמ"ק קולחים ב-2009.

9,877,641 מ"ק קולחים הוזרמו לירקון ממט"ש כ"ס ה"ה ומט"ש רמה"ש. כמו כן הוזרמו לירקון כ - 1.5 מלמ"ק קולחים ממט"ש דר' שרון מזרחי וכ - 3.4 מלמ"ק מים שפירים. סה"כ הוזרמו לירקון במהלך 2010 כ - 14.8 מלמ"ק מים. מתוכם כ - 80% קולחים ו - 20% מים שפירים. שאיבת מים לצריכה חקלאית מאפיק נחל הירקון בקטע התיכון בלבד הסתכמה בשנת 2010 ב - 1.3 מלמ"ק, בהשוואה ל - 1.5 מלמ"ק ב - 2009 (הערכה).

מקור מים	איכות	ספיקה שעתית ממוצעת מ"ק/שעה	כמות שנתית מ"ק	הערות
קידוחי ראש העין	שפירים הקצאה 3,504,000	395	3,413,341	לא כולל הזרמות רענון מקדוח נווה ירק כ-30,000 מ"ק
מט"ש דר' שרון מזרחי	קולחים שניוניים		1,500,000	חודשים ינואר עד אפריל, ונובמבר דצמבר
מט"ש כפר-סבא/ הוד השרון	קולחים שניוניים	929	8,136,621	7.9 ב-2009 6.7 ב-2008
מט"ש רמת השרון	קולחים שלישוניים	390	3,423,824	2.9 ב-2009
שאיבת חקלאים	ישירות מהמט"שים		1,682,804	כ"ס ה"ה 800,000 רמה"ש 882,804
סה"כ קולחים מיועדים לירקון			16,473,786	15.4 ב-2009 14.2 ב-2008
סה"כ הזרמה לירקון			14,790,982	
שאיבת חקלאים	ישרות מהנחל		1,297,575	
סה"כ נותר בנחל			13,493,407	12.6 ב-2009 12.5 ב-2008

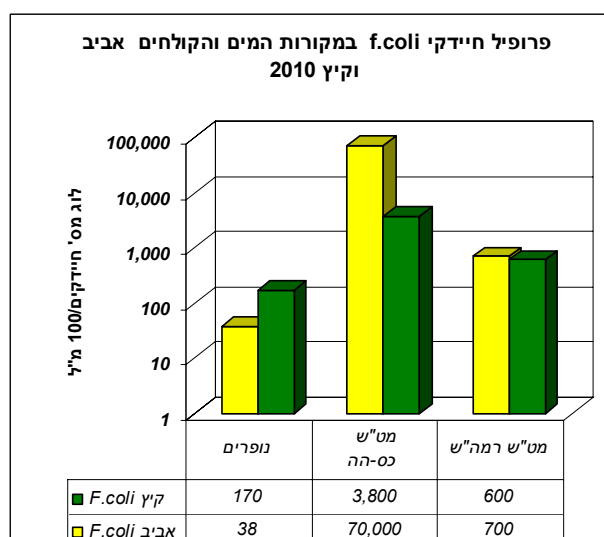
מט"ש דר' שרון מזרחי: בין החודשים ינואר ואפריל 2010 ונובמבר עד דצמבר אותה שנה הוזרמו עודפי קולחים בנחל קנה בכמות של כ - 1,500,000 מ"ק. איכות הקולחים היא שניונית עם רמת עכירות גבוהה.

מט"ש כפר סבא – הוד השרון: בשנת 2010 חל שינוי באיכויות הקולחים שהוזרמו לירקון הודות לשדרוג המט"ש. השינוי הבולט ביותר הוא בירידת ריכוזי הנוטריאנטים לריכוזים של ועדת ענבר להזרמה לנחלים. שיפור איכות הקולחים שהוזרמו ממט"ש כ"ס ה"ה הביא לנדידה וכניסה של דגים במעלה הזרם אל תוך נחל קנה המזרים את קולחי המט"ש הנ"ל לירקון!



במהלך 2010 זרמו לירקון כ- 7,336,621 מ"ק קולחים בספיקה ממוצעת של 837 בהשוואה לכ - 7.8 מלמ"ק ב - 2009 ול- 6.7 מלמ"ק ב - 2008. כ- 800,000 מ"ק/שנה סופקו ישירות מהמט"ש לחקלאים 741,900 ב - 2009.

מט"ש רמת השרון: בשנת 2010 המט"ש הזרים לירקון 2,541,020 קולחים שלישוניים בהשוואה ל - 2,970,000 מ"ק קולחים בשנת 2009 שהיו אמורים להיות באיכות שלישונית, כולל הרחקת זרחן.



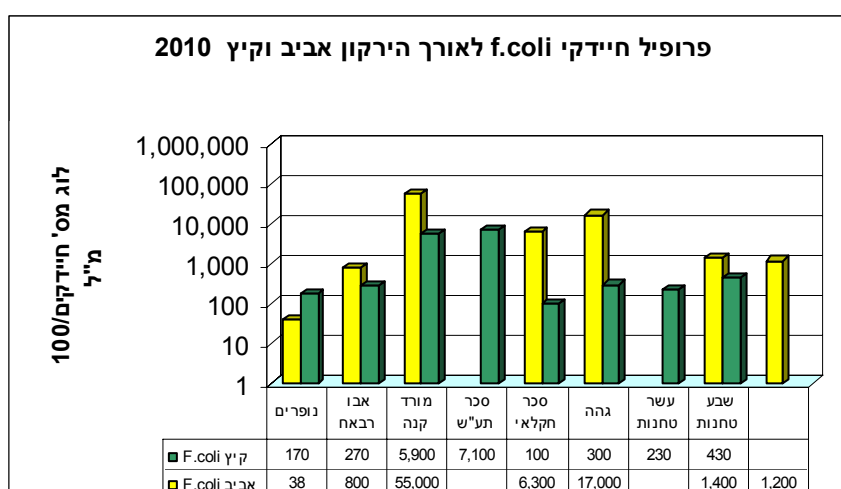
פרופיל חיידקים במקורות המים והקולחים לירקון 2010

איכות מי הנחל

פרופיל חיידקים בנחל הירקון

במהלך 2010 בוצעו שני מחזורי דיגום.

קטע נקי - פרופיל החיידקי קולי צואתי דומה לזה של שנים קודמות והערכים הנמוכים אופייניים למים עיליים נקיים. במהלך סתיו 2010 החלו לזרום שפכים בנחל רבה, המנקז את אזור ראש העין, לקטע הנקי בירקון. רוב השפכים נאגמים ומחלחלים באפיק וככל הנראה חלק הגיע לירקון. בפברואר 2011 החלו עבודות תיקון קו השפכים המזהם. במורד כניסת הקולחים בנחל קנה חלה עליה של סדר גודל אחד בלבד בריכוז החיידקים. זאת בהשוואה לעליה של מספר סדרי גודל בשנים קודמות.



פרופיל החיידקי קוליפורם צואתי בדיגומי 2010 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 הודות לתהליכי הטיהור העצמי, שגורמים לירידה עד שני סדרי גודל במספר החיידקים לאורך הזרימה.

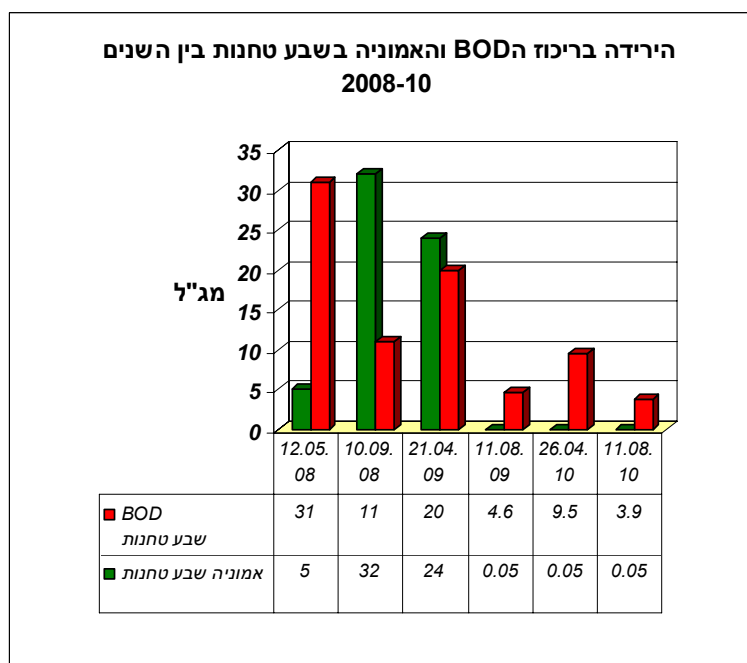
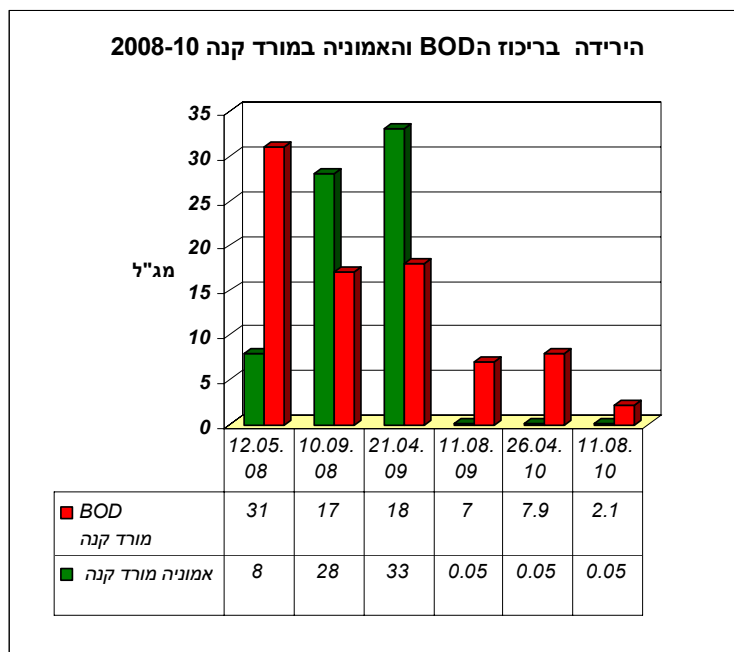
קטע מלוח – ראה עמ' 38.

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 אורגני (צח"ב - BOD) ואמוניה בשנים 2008 - 2010 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.

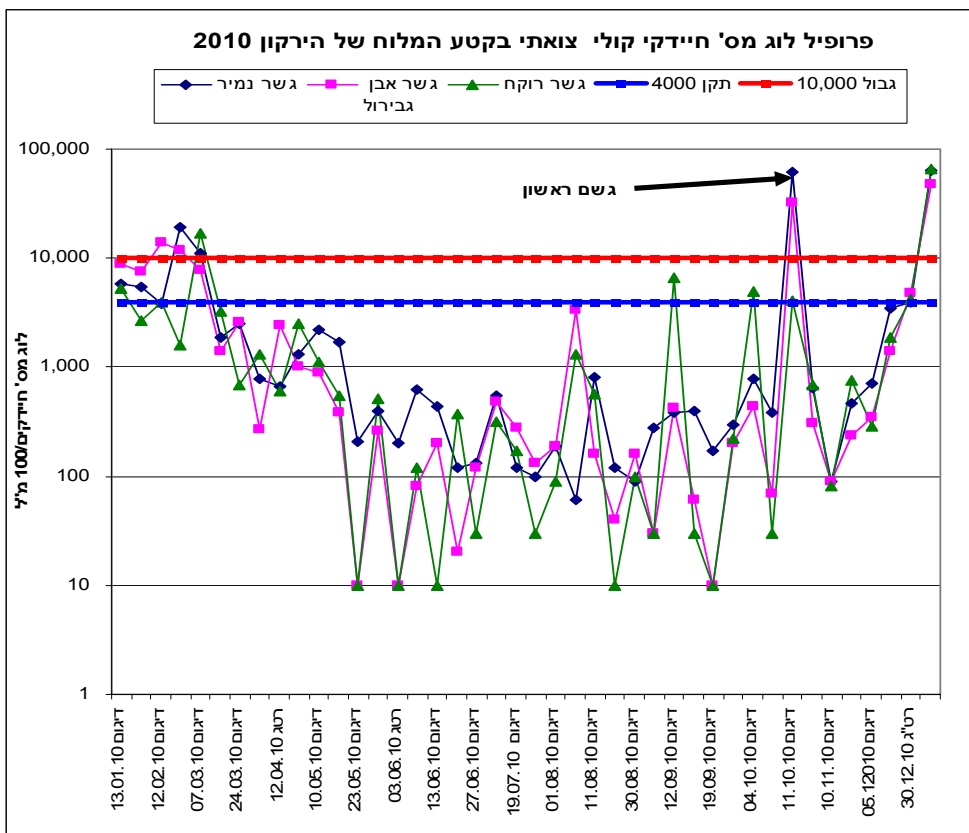
מורד קנה - בשנים 2008 עד 2010 חלה ירידה ניכרת בריכוזים של העומס האורגני (BOD) והאמוניה הודות לשידרוג מט"ש כ"ס ה"ה לאיכות שלישונית.

שבע טחנות – הודות לאיכות קולחים טובה במדדים אלו במט"ש רמה"ש, נשמרו איכויות המים באזור שבע טחנות. בשני האירורים הבאים מוצגים ריכוזי צח"ב (BOD) ואמוניה במורד מפגש נחל קנה ובשבע טחנות בשנים 2008-2010. ניתן לראות כי במחצית שנת 2009 חלה הפחתה בעומס האורגאני (BOD), בשני אתרי הדיגום, מממוצע של כ - 20 מג"ל לממוצע של 5 מג"ל. בריכוז האמוניה חלה ירידה דומה, מממוצע של כ - 20 מג"ל לריכוז אמוניה של פחות מ - 0.1 מג"ל.



דיגום בקטרילוגי בקטע מלוח

ניטור הקטע המלוח מבוצע אחת לשבוע בעונה ללא גשמים ואחת לחודש בתקופת הגשמים (נובמבר עד אפריל). בשנת 2010 בוצעו סה"כ 213 דגימות ב - 41 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 - 2010 התאימה לצורכי שייט מתחילת חודש מרץ ועד סוף חודש דצמבר, למעט חריגה באירוע הגשם הראשון בחודש אוקטובר 2010. בסוף בחודש דצמבר, בעקבות הגשמים ופתיחת החסימות במערכות הניקוז, חלה עליה בריכוזי החיידקים, בעיקר בגלל גלישות שפכים והפסקת הפעלת מערכות ההגנה מזיהומי נגר עירוני.



פרופיל חיידיקים בקטע המלוח לשנת 2010

דוחות כספיים ליום 31.12.2010

רשות נחל הירקון

דו"חות כספיים ליום 31 בדצמבר 2010

רשות נחל הירקון

דו"חות כספיים ליום 31 בדצמבר 2010

תוכן העינים

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
8-10	באורים לדו"חות הכספיים
11	הכנסות - תקציב מול ביצוע בפועל - נספח א'
12	הוצאות - תקציב מול ביצוע בפועל - נספח ב'

ד"ן וחשבון המבקרים לחברי המועצה של
רשות נחל הירקון

ביקרנו את המאזנים המצורפים של רשות נחל הירקון לימים 31 בדצמבר 2010 ו- 2009 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 שישומו 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 2010 ו- 2009 ואת תוצאות פעולותיה לכל אחת מהשנים שהסתיימו באותם תאריכים - זאת בערכים נומינליים היסטוריים.

גורודנסקי, ביטראן ושות'.
רואי חשבון

כז' באדר א' תשע"א
3 במרס 2011

רשות נחל הירקון

מאזן ליום 31 בדצמבר 2010

<u>31.12.09</u>	<u>31.12.10</u>	<u>באור</u>	<u>רכוש שוטף</u>
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>		
1,444,277	1,669,262	3	מזומנים ושוי מזומנים
<u>1,444,277</u>	<u>1,669,262</u>		
<u>18,782</u>	<u>-12,058</u>	6	<u>גאולת הירקון</u>
<u>1,463,059</u>	<u>1,657,204</u>		

הבאורים לדו"חות הכספיים מהווים חלק בלתי נפרד מהם.

רשות נחל הירקון

מאזן ליום 31 בדצמבר 2010

<u>31.12.09</u>	<u>31.12.10</u>	<u>באור</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>		
			<u>התחייבויות שוטפות</u>
10,792	-		אשראי מבנקים
488,094	638,212	5	זכאים שונים ויתרות זכות
<u>498,886</u>	<u>638,212</u>		
156,377	272,002	4	<u>עתודה לפיצויים, נטו</u>
807,796	746,990		<u>עודף נצבר</u>
<u>1,463,059</u>	<u>1,657,204</u>		

הבאורים לדו"חות הכספיים מהווים חלק בלתי נפרד מהם.

י"ר ההנהלה

מנהל

י"ר המועצה

רשות נחל הירקון

דו"ח הכנסות והוצאות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2010

<u>שנה קודמת</u>		
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
* 5,754,861	4,240,245	<u>הכנסות</u>
<u>5,417,559</u>	<u>4,313,129</u>	<u>הוצאות</u>
337,302	-72,884	עודף (גרעון) תיפעולי
<u>-2,618</u>	<u>12,078</u>	הכנסות מימון
334,684	-60,806	<u>עודף (גרעון) לשנה</u>
<u>473,112</u>	<u>807,796</u>	יתרת עודף (גרעון) לתחילת שנה
<u>807,796</u>	<u>746,990</u>	<u>יתרת עודף לסוף השנה</u>
		<u>הרכב יתרת העודף</u>
57,796	-3,010	עודף (גרעון) שוטף
750,000	750,000	קרן שמורה
<u>807,796</u>	<u>746,990</u>	

* ראה באור 6.

רשות נחל הירקון

דו"ח הכנסות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2010

<u>שנה קודמת</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
			<u>הכנסות ישירות</u>
185,900	304,997		המשרד לאיכות הסביבה
1,089,000	305,003		משרד החקלאות
-	136,000		משרד הפנים
272,100	-		ממי
44,280	99,682		חמ"ת
560,000	716,833		עירית תל אביב
380,000	523,876		עירית פתח תקוה
187,920	258,228		עירית רמת גן
310,860	248,139		עירית בני ברק
268,800	122,228		דרום השרון
127,440	135,213		הוד השרון
81,000	114,587		רמת השרון
47,960	58,668		רשות הטבע והגנים
44,280	-		קק"ל
44,280	-		מקורות
630,277	534,850		רשות ניקוז
-	-		גני יהושע
44,280	62,641		א ע דן
110,332	91,000		הכנסות שונות
<u>4,428,709</u>	<u>3,711,945</u>		<u>סה"כ הכנסות ישירות</u>
			<u>הכנסות מיועדות</u>
-	-		יעוץ הידרולוגי
* 1,326,152	528,300		המשרד לאיה"ס - פרויקטים שונים
<u>1,326,152</u>	<u>528,300</u>		<u>סה"כ הכנסות מיועדות</u>
<u>5,754,861</u>	<u>4,240,245</u>		<u>סה"כ הכנסות</u>

* ראה באור 6.

רשות נחל הירקון

דו"ח הוצאות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2010

<u>שנה קודמת</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>הוצאות</u>
			<u>הוצאות תפעול ואחזקה</u>
799,374	657,816		תחזוקת אפיק גדות ודרכי עפר
150,902	61,916		לחימה ביתושים
314,381	275,325		ניקוי הנחל וגדותיו
166,414	224,433		יעוץ משפטי
6,345	-583		קנסות והוצאות בתי משפט
86,863	94,794		הסברה פרסום ושיווק
214,858	272,931		אחזקת רכב וסירה
27,825	-		אירועים חריגים
<u>1,766,962</u>	<u>1,586,632</u>		<u>סה"כ הוצאות תפעול ואחזקה</u>
			<u>הוצאות תכנון והנדסה</u>
186,890	159,400		יעוץ ותכנון הנדסי
63,005	27,986		בדיקות מים וניסויים
-	1,748		אחזקת תחנת שאיבה
-	-		תוכנית הידראולית - תכנון
<u>249,895</u>	<u>189,134</u>		<u>סה"כ הוצאות תכנון והנדסה</u>
			<u>פרוייקטים מיוחדים</u>
9,275	35,126		תוכנית סטטוטורית
42,660	25,745		יישום תוכנית אב
-	-		שילוט
-	-		שיפוץ המשרד
<u>51,935</u>	<u>60,871</u>		<u>סה"כ פרוייקטים מיוחדים</u>
			<u>הוצאות הנהלה וכלליות</u>
1,107,511	1,249,890		שכר עובדים
229,392	262,689		משרדיות ואחזקת משרד
112,542	144,064		בטוח
57,989	67,030		הנה"ח וביקורת פנימית
4,019	4,306		ספרות מקצועית והשתלמויות
<u>1,511,453</u>	<u>1,727,979</u>		<u>סה"כ הוצאות הנהלה וכלליות</u>
			<u>פרויקטים מהכנסות מיועדות</u>
1,837,314	748,513		המשרד לאיה"ס - פרוייקטים שונים
<u>1,837,314</u>	<u>748,513</u>		<u>סה"כ פרוייקטים מהכנסות מיועדות</u>
<u>5,417,559</u>	<u>4,313,129</u>		<u>סה"כ הוצאות</u>

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2010

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>31.12.09</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.10</u> <u>שקל חדש</u>	
46,182	794,850	בנקים בחשבון עו"ש וקופות
1,398,095	874,412	פקדונות בשקלים
<u>1,444,277</u>	<u>1,669,262</u>	

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

<u>31.12.09</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.10</u> <u>שקל חדש</u>	
92,078	101,144	יעודה מופקדת בבנקים
248,455	373,146	עתודה לפיצויים
<u>156,377</u>	<u>272,002</u>	

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2010

באור 5 - זכאים שונים ויתרות זכות ההרכב-

<u>31.12.09</u>	<u>31.12.10</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
93,792	198,970	המחאות לפרעון
300,000	300,000	הפרשה לתביעות משפטיות
94,302	135,685	הפרשה לחופשה
-	3,557	שונים
<u>488,094</u>	<u>638,212</u>	

באור 6 -

גאולת הירקון ההרכב (מצטבר מתחילת הפרוייקט) -

<u>31.12.09</u>	<u>31.12.10</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
		<u>הכנסות</u>
* 16,744,071	16,810,171	המשרד להגנת הסביבה
6,215,300	7,644,467	עיריית תל אביב
1,772,500	1,772,500	עיריית רמת גן
1,311,500	1,311,500	עיריית רמת השרון
450,000	1,439,907	עיריית הוד השרון
4,000,000	6,157,000	עיריית פתח תקוה
600,000	750,000	מועצה אזורית דרום השרון
91,891	189,273	הכנסות שונות
<u>31,185,262</u>	<u>36,074,818</u>	<u>סה"כ הכנסות</u>
		<u>הוצאות</u>
1,165,498	1,865,498	מוצאים פתח תקוה
5,172,647	5,194,436	סחרור מים שפירים
1,469,258	1,511,625	נחל קנה
10,457,571	16,454,387	אחו לח
-	1,187,602	אגנים ירוקים ב
2,234,214	2,234,214	אבטחת מקורות המים
1,346,039	1,918,999	ניהול ופקוח
90,700	369,956	אחרות
<u>21,935,927</u>	<u>30,736,717</u>	<u>סה"כ הוצאות</u>
9,249,335	5,338,101	
9,268,117	5,326,043	יתרה בחשבון הבנק
<u>18,782</u>	<u>-12,058</u>	

* הכנסה בסך 570,100 ₪ שנתקבלה מהמשרד להגנת הסביבה לטובת פרויקט גאולת הירקון, נרשמה בשנה קודמת לזכות הכנסות הרשות. השנה תוקנו מספרי ההשוואה בגין העברה זו.

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2010

באור 7 - תביעות משפטיות

עת"מ (בית המשפט לעניינים מינהליים, תל-אביב) 6078-07-10 כהן-נרקיס" נ' רשות נחל הירקון ופרוג'ה

אברהם כהן - "נרקיס" הגיש הצעה למכרז 5/2010 לעבודות נקיון בנחל הירקון, אך לא זכה במכרז. הוא טוען שהצעתו היתה הטובה ביותר ולכן עתר לבית המשפט לעניינים מינהליים. מר כהן מבקש מבית המשפט לבטל את החלטת רשות נחל הירקון ולהכריז עליו כזוכה במכרז. לחילופין מבקש שיש להחזיר את ההחלטה לוועדת המכרזים של הרשות. ממתינים לפסק הדין של בית המשפט.

ה"פ 22146-09-09 (בבית המשפט המחוזי מרכז, פתח תקווה) הועדה המקומית לתכנון ובניה פתח תקווה ואח' נ' בלאס -

בעקבות תוכנית מתאר, מקרקעין אשר נמצאים בתחומי פארק הירקון יועדו לשביל אופניים. הנתבע סירב לפנות את המקרקעין אשר יועדו לצורך שביל האופניים. הוגשה המרצת פתיחה לבית המשפט על ידי עיריית פתח תקווה לפנות את מר בלאס מהמקרקעין ביולי 2009. רשות הנחל הצטרפה לעתירה כעותרת בסוף 2009. לאחר התדיינויות, הוגשו סיכומי התובעים. הפסיקה ניתנה לטובת התובעים והנתבעים נדרשו לסלק ידם מהשטח ולשלם הוצאות משפט בסך 15,000 ₪.

ע"א 7453/10 ישעיהו בלאס נ' ועדה מקומית לתכנון ולבניה

מר בלאס הגיש ערעור לבית המשפט העליון באוקטובר 2010. המערער נפטר ב-24.11.10. בעקבות הפטירה ניתן ליורשים ארכה להפקדת העירבון בתיק, כדי להמשיך את הליכי הערעור.

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. על השטחים, החכורים ע"י אגודת רמת הדר, ניטעו עצי זית, ע"י חקלאים שעיבדו את האדמות. הנטיות יקשו או אף ימנעו בעתיד את ביצוע הפרוייקט. רשות הנחל ועיריית הוד השרון, הצטרפו אל מינהל מקרקעי ישראל בתביעה נגד האגודה רמת הדר ונגד החקלאים. לאחר התדיינויות, כולל חקירת עדים: ד"ר דוד פרגמנט ומר גבריאל ממינהל מקרקעי ישראל הוגשו סיכומי התובעים.

הפסיקה היתה לטובת התובעים [כולל כמובן רשות נחל הירקון]. הנתבעים נדרשו לסלק ידם מהשטח, וגם לשלם לשלוש התובעות הוצאות משפט בסך 150,000 ₪. נדחו הבקשות לעיכוב ביצוע, שהגישו כל הנתבעים.

ע"א 46550-10-10, ע"א 20154-11-10 ע"א 39154-11-10 (בבית המשפט המחוזי מרכז בפתח תקווה) אגודת רמת הדר ואח' נ' מינהל מקרקעי ישראל ואח'

באוקטובר 2010 הוגשו ערעורים על ידי כל הנתבעים, אשר אוחדו לדין אחד. נדחתה בקשה שהגישו המערערים בן צור, לעיכוב ביצוע [ע"א 39154-11-10].

רשות נחל הירקון
דו"ח ביצוע בפועל לעומת תקציב - שנת 2010
נספח א' - הכנסות

<u>אחוז ביצוע</u>	<u>ביצוע בפועל</u>	<u>תקציב 2010</u>	<u>באור</u>
	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
82	304,997	373,985	משרד להגנת הסביבה
82	305,003	373,985	משרד החקלאות
36	136,000	373,985	משרד הפנים
-	-	373,985	ממי
164	99,682	60,847	חמ"ת
94	716,833	759,842	עירית תל אביב
100	523,876	523,876	עירית פתח תקוה
100	258,228	258,228	עירית רמת גן
106	248,139	232,999	עירית בני ברק
103	122,228	118,726	דרום השרון
77	135,213	175,120	הוד השרון
103	114,587	111,305	רמת השרון
128	58,668	46,006	רשות הטבע והגנים
-	-	60,847	קק"ל
-	-	60,847	מקורות
178	534,850	300,000	רשות ניקוז
-	-	60,847	גני יהושע
103	62,641	60,847	א ע דן
	91,000	-	הכנסות שונות
	12,078	-	הכנסות מימון
86	3,724,023	4,326,275	<u>סה"כ הכנסות ישירות</u>
	528,300	-	<u>הכנסות מיועדות-המשרד לאיכות הסביבה</u>
			משרד לאיה"ס-פרוייקטים שונים
			<u>הכנסות מיועדות</u>
10	57,796	600,000	העברה משנה קודמת
10	57,796	600,000	<u>סה"כ הכנסות מיועדות</u>
87	4,310,119	4,926,275	<u>סה"כ הכנסות</u>

רשות נחל הירקון
דו"ח ביצוע בפועל לעומת תקציב - שנת 2010

נספח ב' - הוצאות

<u>אחוז ביצוע</u>	<u>ביצוע בפועל</u>	<u>תקציב 2010</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>		
			<u>הוצאות תפעול ואחזקה</u>
101	657,816	650,000	תחזוקת אפיק, גדות ודרכי עפר
77	61,916	80,000	לחימה ביתושים
79	275,325	350,000	ניקוי הנחל וגדותיו
102	224,433	220,000	יעוץ משפטי
-3	-583	20,000	פסקי דין והוצאות משפטיות
95	94,794	100,000	הסברה פרסום ושיווק
85	272,931	320,000	אחזקת רכב וסירה
0	1,748	560,000	אחזקת תחנת שאיבה
-	-	50,000	אירועים חריגים
68	1,588,380	2,350,000	סה"כ הוצאות תפעול ואחזקה
			<u>הוצאות תכנון והנדסה</u>
46	159,400	350,000	יעוץ ותכנון הנדסי
28	27,986	100,000	בדיקות מים וניסויים
42	187,386	450,000	סה"כ הוצאות תכנון והנדסה
			<u>פרוייקטים מיוחדים</u>
100	35,126	35,000	תוכנית סטטוטורית
129	25,745	20,000	יישום תוכנית אב ומתאר
			<u>החלפת רכב</u>
-	-	346,275	רזרבה לפעולות
15	60,871	401,275	סה"כ פרוייקטים מיוחדים
			<u>הוצאות הנהלה וכלליות</u>
100	1,249,890	1,250,000	שכר עובדים
97	262,689	270,000	משרדיות ואחזקת משרד
103	144,064	140,000	בטוחים
112	67,030	60,000	הנה"ח וביקורת פנימית
86	4,306	5,000	ספרות מקצועית והשתלמויות
100	1,727,979	1,725,000	סה"כ הוצאות הנהלה וכלליות
	748,513	-	משרד לאיה"ס-פרוייקטים מיועדים
			<u>סה"כ הוצאות</u>
88	4,313,129	4,926,275	
	-3,010	0	עודף (גרעון)