

# מועצת רשות נחל הירקון ישיבה מס' 42

כז' באייר תשע"ג, 7.5.2013



עץ אקליפטוס שנפל לרוחב הנחל במעלה 10 טחנות (צילום – יונתן רז)

## תוכן עניינים

3	הזמנה לישיבת מועצה מס' 42
5	פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 41
8	גאולת הירקון
10	הידרולוגיה והקטנת סכנת הצפות
12	תחזוקה וממשק אקולוגי
21	אירועים חריגים 2012
21	תכנון וביצוע פרויקטים
22	דוברות ויחסי ציבור, חינוך והסברה
25	הנהלה וועדות הרשות
28	תכנית עבודה לפעולות תחזוקה 2013
29	דוחות כספיים ליום 31.12.2012

## הזמנה לישיבת מועצה מס' 42

לכבוד:

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

מר דרור בן יואב	- יועץ עיריית הוד השרון
מר גידי מזור	- מנהל מחוז מרכז, המשרד להגנת הסביבה
מר אלון רוטשילד	- רכז תחום המגוון הביולוגי, החברה להגנת הטבע
מר ליאור רגב	- ראש צוות צפון, לשכת התכנון מחוז מרכז, משרד הפנים
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 יונתן רז	- אקולוג, רשות הנחל
מר פיליפ רובינזפט	- פקח, רשות הנחל

נכבדי,

### הנדון: ישיבת מועצת רשות נחל הירקון מס' 42

הנך מוזמן/ת לישיבת מועצת רשות נחל הירקון, שתתקיים ביום שלישי, כ"ז באייר תשע"ג

**7.5.2013, בשעה 16:00**

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

#### סדר יום

1. אישור פרוטוקול ישיבה 41
2. דיווחים
3. דוחות כספיים לשנת 2012

בברכה,

דוד פרגמנט  
מנהל הרשות

## פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 41

שהתקיימה בתאריך 29.11.2012

### משתתפים:

- ראש העיר תל-אביב-יפו ויו"ר מועצת רשות נחל הירקון	<b>מר רון חולדאי</b>
- יו"ר הנהלת רשות הנחל	<b>מר חזי צאיג</b>
- סגן מנהל מרחב מרכז, קק"ל	<b>אדר' יחיאל כהן</b>
- מנהל אגף סביבה, רשות הטבע והגנים	<b>מר ניסים קשת</b>
- סגן מנהל אגף כלכלה, החברה הממשלתית לתיירות (חמ"ת)	<b>מר אריק קודלר</b>
- מנכ"ל חברת גני יהושע	<b>מר חיים רונן</b>
- מנהל הרשות לאיכות הסביבה, עיריית תל-אביב-יפו	<b>מר משה בלסנהיים</b>
- אחראי תחום התשתיות ומבני ציבור - עיריית הוד השרון	<b>מר דוד ואטמאכר</b>
- מנהל האגף לאיכות הסביבה, עיריית פתח-תקווה	<b>מר אהוד שטיין</b>
- מנהל אגף תשתיות ופיתוח עיריית בני ברק	<b>מר חנוך זיידמן</b>
- עוזר ראש העיר תל-אביב יפו	<b>מר מאור בנימיני</b>
- יועץ עיריית הוד השרון	<b>מר דרור בן יואב</b>
- שמירת טבע, החברה להגנת הטבע	<b>מר משה פרלמוטר</b>
- רואה חשבון, רשות נחל הירקון	<b>מר יוסי גורודנסקי</b>
- עו"ד, יועץ משפטי, רשות נחל הירקון	<b>פרופ' ראובן לסטר</b>
- מבקר פנים, רשות נחל הירקון	<b>מר אריה מוריק</b>
- פקח, רשות נחל הירקון	<b>מר פיליפ רובינזפט</b>
- מזכירת הנהלת הרשות	<b>גב' אטדגי ליליאן</b>
- חוקר	<b>מר חביאר אקוסטה</b>

### נעדרו:

- ראש העיר הוד השרון	<b>מר חי אדיב</b>
- ראש העיר פתח-תקווה	<b>מר יצחק אוחיון</b>
- ראש העיר רמת-גן	<b>מר צבי בר</b>
- ראש מועצה אזורית דרום השרון	<b>דר' מוטי דלג'ו</b>
- ראש עיריית בני-ברק	<b>הרב אשר יעקב</b>
- ראש העיר רמת השרון	<b>מר יצחק רוכברגר</b>
- ראש צוות אזורי מחוז תל-אביב, משרד הפנים	<b>גב' גל קארו</b>
- מנהל תחום תכנון, במשרד החקלאות	<b>מר רענן אמויאל</b>
- סגן מנהל אגף תכנון, מנהל מקרקעי ישראל	<b>מר רפי אלמליח</b>
- מנהל יחידת משאבי מים, מקורות	<b>אינג' אבי מיגמי</b>
- מהנדס העיר, עיריית רמת השרון	<b>אינג' ולדימיר לוין</b>
- מנכ"ל רשות ניקוז ירקון	<b>מר זאב לנדאו</b>
- מנכ"ל איגוד ערים דן לביוב ואיכות הסביבה	<b>מר מרק אוקון</b>
- נציג ציבור	<b>מר אריה מרקמן</b>
- נציג ציבור	<b>מר פדילה ראיד</b>
- מנהל מחוז מרכז, המשרד להגנת הסביבה	<b>מר גידי מזור</b>
- חבר מועצת הנהלת העיר, עיריית רמת גן	<b>מר רועי ברזילי</b>
- מנהל מחוז תל-אביב, משרד להגנת הסביבה	<b>מר ברוך ובר</b>

מר רונן זהבי	- מרכז בכיר למים ושפכים, מחוז מרכז במשרד להגנת הסביבה
מר שאול לניאדו	- סגן מהנדס עיריית רמת-גן
מר ליאור רגב	- ראש צוות צפון, לשכת התכנון מחוז מרכז, משרד הפנים
מר יונתן רז	- אקולוג, רשות הנחל

## פתיחת הישיבה

דוד פרגמנט – מברך את הנוכחים ומציג את חביאר גרסייה אקוסטה, פוסט דוקטורנט אשר עורך מחקר בנושא **Sustainable and integrated urban water system management**. הפרויקט, המכונה SANITAS, ממומן על ידי הקהילה האירופאית ורשות הנחל היא שותפה מלאה בפרויקט.

סדר היום:

### 1. אישור פרוטוקול ישיבה מס' 40

#### 1.1. החלטה

הפרוטוקול מאושר

### 2. דיווחים

#### דוד פרגמנט

גאולת הירקון – פרויקט שאנו עוסקים בו הרבה שנים ואנו לקראת סיומו.

רון חולדאי - התברכנו בשותפים טובים בפרויקט, זה הצליח בזכות שיתוף פעולה טוב בין כל השותפים למרות מורכבות הפרויקט והמימון שנדרשו. פעלנו במציאות לא קלה וההוכחה לפרי בעמלנו הוא ש"לבנון הירקון" שוחה בקטעים שבהם הוא נעדר במשך עשרות שנים. הירקון משמש ומתפקד כפארק מטרופוליני אמיתי, ציר תנועה לרוכבי אופניים, לעוסקים בחתירה ובמגוון גדול של פעילויות. יש לי הערכה והוקרה רבה לכל השותפים ובראשם ראשי הרשויות.

נכון יהיה לנצל את התהליך שהתחלנו בו בקידום תוכנית רב שנתית כדי שנמשיך ונפתח את מרחב הנחל ואכן ביקשתי מדוד פרגמנט להכין תוכנית רב שנתית שכל רשות תוכל לעמוד בהוצאה של חמש מליון ש"לשנה ונציג אותה בפני המועצה לאישור ונפעל באותה מתכונת שבה הפעלנו את תכנית "גאולת הירקון". במתווה כזה נמשיך לפתח ולא רק לתחזק וזה יחולל שיפור במציאות.

דוד פרגמנט לקח על עצמו להכין הצעה לתוכנית רב שנתית והיא תובא להנהלה ולמועצה להתייחסות.

דוד פרגמנט - המשך דיווח

תחנת שאיבה לסחרור בקטע הנקי - כיום נותר לסיים את התחנה ועד אביב 2014 נפעילה.

רון חולדאי – לפני חודש קיבלנו הודעה מרשות המים על כך שהם אישרו שחברת מקורות תקים ותנהל את מאגר איל כחלק בלתי נפרד ממפעל ההשבה. זהו צעד חיובי שמבטיח את ניהול המערכת במסגרת הצרכים של הירקון.

דוד פרגמנט – ממשיך בדיווח ומסביר את העדויות לשיפור במצב האקולוגי שכוללות את לבנון הירקון והיבטים אחרים שנחקרים.

אהוד שטיין – איך משפיע הגשם הראשון?

דוד פרגמנט – הגשם הראשון הוא תמיד בעייתי כי האזורים שלא ירדו עליהם גשמים נשטפים בזמן קצר יחסית וכל מה שהצטבר מגיע לנחל. השיפור באיכות המים מחייב אותנו לבחון את המדיניות

בנושא הזרמות יזומות של מי תהום מפרויקטים של בניה שבהם יש צורך בהשפלת מי תהום. לרוב למי התהום באזור יש ריכוזים גבוהים של ניטראט, הרבה מעל למה שיש היום בירקון. אנו בוחנים את הנושא עם מספר מומחים ובינתיים הוצאנו מכתב למנהל רשות המים, למשרדי ממשלה, לרשויות ולתאגידי המים בנושא.

**חוק עזר לשליטה ובקרה על הזרמות יזומות ההזרמות** – קיימנו דיונים בהנהלה על הדרכים למנוע הזרמות לא רצויות לירקון והמסקנה היא שהדרך הנכונה היא חוק עזר לנושא. אנו מבקשים את אישור המועצה להתקדם עם ניסוח חוק העזר ולהכינו לדיון בישיבת מועצה.  
רון חולדאי - בהעדר התנגדויות אני מציע לאשר.

### **החלטה**

2 המועצה מאשרת לקדם את ניסוח חוק העזר ולהביאו לאישור המועצה.

### **3. חוק עזר לשייט**

**דוד פרגמנט** – אנו מביאים שוב לאישור המועצה את הנוסח המתוקן של חוק העזר. החוק תואם עם גורמי עיריית תל אביב יפו כי לתל-אביב יפו יש חוק עזר משלהם וצריך היה ליצור תיאום ביניהם.  
רון חולדאי – יש הערות שאלות?

#### **3.1 החלטה**

חוק עזר לשייט מאושר

### **4. תקציב 2013**

התקציב לשנת 2013 גדל ב- 3%, אין שינוי בהוצאות, זהו הפורמט הבסיסי.  
**ניסים קשת** – מזכיר לחברי המועצה שהיה צריך לסגור איזה שהוא פער של עשר שנים.  
**דוד פרגמנט** - מדובר בעדכון המדד השנתי בלבד ולא מעבר לכך. הפער בעדכון הוסדר כבר בשנים קודמות.  
רון חולדאי - בהעדר התנגדות אני מציע לאשר את התקציב.

#### **4.1 החלטה**

התקציב לשנת 2013 מאושר ויישאר בהיקף ההוצאות של שנת 2012 למעט עדכון של 3% המשקף את עליית המדד השנתי.

רשמה: אטדגי ליליאן

## גאולת הירקון

### מניעת זיהום מנחל קנה

מהות הפרויקט – המערכת פועלת.

### אבטחת מקורות המים לירקון – כמות ואיכות

הקצאת מים שפירים לקטע הנקי

מאמצע יולי 2012 מוזרמים 850 מק"ש.

מט"ש כפר-סבא/הוד השרון – שדרוג

השדרוג הסתיים.

מט"ש רמת השרון - שדרוג

איכות הקולחים מתאימים למדדים שנקבעו בועדת ענבר להזרמה לנחלים.

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

המט"ש הוא גורם הזיהום העיקרי של הירקון בעונות השוליים, מהפסקת ההשקיה ועד להתחלת השקיה. נעשים מאמצים לקדם פעולות לצמצום הזיהום גם בשלב הביניים עד לשדרוג המט"ש. יש הסכמה עם יו"ר המועצה על כך שהיא תממן חלק מהזרמת השפכים/קולחים מנחל קנה למט"ש כפר סבא/הוד השרון.

### 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 צפויות 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.

### סחרור מים בקטע הנקי

מהות הפרויקט – הגברת הספיקה שזורמת בקטע הנקי.

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. הביצוע הסתיים.



## מפעל ההשבה

פרויקט השבת מי הנחל לשימושים שונים הוא באחריות ובמימון רשות המים, בתכנון וביצוע על ידי חברת מקורות. חלק מהקווים כבר הונחו ותכנון תחנות השאיבה ומתקני הטיפול מתקדם. הפעלה חלקית של המערכת מתוכננת לשנת 2014 ומלאה ב - 2015.

## הידרולוגיה והקטנת סכנת הצפות

דיווח על קידום הנושא על בסיס מסמך מדיניות שאושר בישיבת מועצה 40 (כולל השינוי עליו סוכם עם ראש עיריית בני ברק).

### ההחלטות של מסמך המדיניות ודיווחים (ההחלטות בסעיף העיקרי והדיווח במשני, מסומנות באפור)

1. מאושר העיקרון שהנחל ישאר באופיו הטבעי וכי לא ניתן למנוע לחלוטין הצפות. יחד עם זאת הרשות, בשיתוף פעולה עם כל המוסדות הרלבנטיים, תפעל למזער נזקי שיטפונות. פעולות משמעותיות באפיק הנחל קרי, הרחבה או העמקה כשיטה להורדת מפלסי מים, יבוצעו רק לאחר בדיקה מלאה של המשמעויות. הרשות תבצע פעולות נקודתיות, כמו הרחבה של חתך הזרימה וסילוק סחף במקומות שיוגדרו, ככל שיוחלט על הצורך.

1.1 פעולות רלבנטיות לסעיף זה יבוצעו במהלך 15 השנים האחרונות. ביצוע פעולות חדשות ייעשה לאחר גמר הבדיקות הנוספות ובתיאום עם תכנית האב שמובילה רשות הניקוז.

2. הרשות תאתר מקומות לפשט הצפה באגן הירקון שישמשו לחקלאות או פנאי ונופש רוב ימי השנה ובאירועי גשם חריגים כפשטי הצפה ותפעל יחד עם רשות הניקוז לתכנן ולאשר מקומות אלה כפשטי הצפה על פי החוק.

2.1 אנו בשלבים אחרונים לבדיקת כושר הויסות של מגוון שטחים באגן של הירקון ובשלושת יובליו שילה, רבה וקנה. עם תום הבדיקות, עד לסוף חודש אוגוסט, יוגשו המלצות.

3. הרשות תבדוק את הצורך והמשמעויות בהקמת סוללות או קירות תמך נקודתיים כדי למנוע ממי הנחל להתפשט לאזורים בנויים. היה ויתברר כי הצורך קיים ואפשרי מבחינת כל דין, הרשות תתכנן ותקים בתחומה סוללות או קירות תמך.

3.1 המלצות לסעיף זה יוגשו לאחר סיום הבדיקות שפורטו בסעיפים 1 ו-2.

4. הרשות תודיע לרשויות המקומיות ולמוסדות התכנון על הצעדים שבכוונתה לנקוט וכי על כל רשות מקומית להכין תכנית אב לניקוז על פי הנחיות של רשות ניקוז ירקון ורשות הנחל. הרשות תוודא שהפתרונות המוצעים נותנים את המענה הנדרש להקטנת סכנת הצפות. הרשות תספק לכל רשות מקומית את הנתונים לגבי מפלסי המים בנחל באירועים בהסתברויות השונות.

4.1 נכון להיום רק עיריית הוד השרון העבירה את תכנית האב לניקוז. המשך הטיפול בסעיף זה מחייב קבלת התכניות של הרשויות האחרות וגמר טיפול בעיקר בסעיף 2. בנושא המפלסים – עד לשינוי, אם יחול, נספח מגבלות הבניה בפשט ההצפה שכלול בתכניות המתאר המחוזיות/חלקיות של הירקון (תממ 2/5 ו 10/3) הם המחייבים.

5. הרשות תמשיך לקדם את הנושאים הקשורים לניקוז בשיתוף פעולה הדוק ובתיאום עם כל הגופים הרלבנטיים קרי, הרשויות המקומיות, רשות הניקוז, משרדי הממשלה וועדות התכנון במסגרת מטה שתקים.

5.1. רשות הניקוז עורכת תכנית אב לניקוז לאגן הירקון, כולל את האילון. רשות הנחל מעורבת ולוקחת חלק פעיל בתהליך ומנהל הרשות מרכז את הועדה ההידרולוגית שרשות הניקוז הקימה.

6. הרשות תקדם הכנת תכנית רב תחומית לאגן בשיתוף עם רשות הניקוז והרשות הפלשתינאית.

6.1. התקיימו מספר ישיבות שבהם השתתפו הגורמים הבאים: רשות הניקוז, המינהל האזרחי, מרכז פרס לשלום, קרן פורטלנד ונציגים פלשתינאים. הרשות גם פנתה למספר גורמים בבקשה לסיוע כספי להכנת התכנית. טרם התקבלו תשובות לפניות. יצוין כי המעורבות של הפלשתינאים ידועה לגורמים רשמיים ברשות הפלשתינאית.

## תחזוקה וממשק אקולוגי

### ניקיון שוטף

במהלך השנה מבוצע ניקיון שוטף של פסולת קלה מגדות הנחל ובמים באמצעות קבלן. הניקיון מבוצע



איסוף פסולת באזור שבע טחנות

בקטעי נחל שונים כולל בתחום גני יהושע וגן לאומי מקורות הירקון.

בשפך נחל הירקון לים כאשר כמות הפסולת המצטברת גדולה במיוחד, בעיקר לאחר אירועי גשם וסערות בים, מתבצע ניקיון ופינוי גם באמצעות שופל ומשאיות. במהלך השנה, בנוסף לשוטף, מבוצעות פעולות ניקיון לאורך הירקון, בגדות נחל איילון וביובלי הירקון. בניקיונות אלו סולקה



פסולת בכמות גדולה, עשרות משאיות, למזבלה. מקור הפסולת הוא בעיקר מיובלי הירקון ומתעלות הניקוז והיא מגיעה לירקון עם השיטפונות ו"נתקעת" בגדות. בחודש ינואר 2013 התרחש בירקון שיטפון בספיקה של כ- 250 מ"ק לשנייה. שיטפון בספיקות כאלו גורם להצפה של שטחים פתוחים בעיקר חקלאיים בסביבת הירקון. שיטפון בסדר גודל כזה סוחף איתו כמויות גדולות במיוחד של פסולת וכן סחף של צמחיית גדות. הפסולת המגיעה היא מגוונת ביותר וכוללת פלסטיק, צמיגים, מקררים, שלדי מכוניות, חביות ופגרי בעלי חיים. עם תום הגשמים והתייבשות הדרכים בוצעה הוצאת הפסולת ופינויה למטמנות.



ניקוי השפך

## מעקב עלויות 2012

חודש	במימון רשות ניקוז ירקון			במימון רשות הנחל					
	עלות חודשית	כיסוח	כניסה למטמנה	תחזוקת מיתקנים	טיפול דרכים	טיפול בצמחיה	ניקיונות	טיפול בנטיעות	פינוי למטמנה
ינואר	21,851				6,760	1,908	11,463		1,720
פברואר	22,492						14,924		7,568
מרץ	59,259	12,516	33,200		4,880	3,981	1,930		2,752
אפריל	102,876	71,814			8,784	4,472	14,070	3,392	344
מאי	75,452			11,000	10,000	10,700	19,268	16,916	7,568
יוני	20,740			4,900		5,100	2,000	7,700	1,040
יולי	2,105	600		590		282	113		520
אוגוסט	0								
ספטמבר	71,063	53,280		1,180		3,328	295	12,980	
אוקטובר	5,588			113		1,575	300	3,600	
נובמבר	27,955			12,080		2,175	7,170	3,410	3,120
דצמבר	0								
<b>סה"כ</b>	<b>409,381</b>	<b>138,210</b>	<b>33,200</b>	<b>29,863</b>	<b>30,424</b>	<b>33,521</b>	<b>71,533</b>	<b>47,998</b>	<b>24,632</b>

### שיטפון ינואר 2013 – יציבות גדות



מערכת נחל הינה מערכת דינאמית בה מתרחשים שינויים בחתך האפיק, בנתיבי הזרימה, בבתי הגידול ובמבנה ותפקוד המערכת האקולוגית בכלל. גורם משמעותי לשינויים הוא שיטפונות, שככלל הינם תופעה רצויה ובעלת חשיבות להתחדשות המערכת האקולוגית. באירוע בחודש ינואר 2013, שהיה בסדר גודל של כ- 250 מק"ש, הוסעו בנחל כמויות גדולות של סחף עפר וצמחייה והנחל עבר ריענון

ובמקומות רבים גם "עיצוב" מחדש. לא נפגעו תשתיות ומתקנים הנדסיים בסביבת הנחל והודות לייצוב הגדות באמצעות צמחיית גדות צפופה וכמעט ולא התרחשו התמוטטות בגדות למעט במספר מקומות בקטע התיכון, בדרך כלל בקשת החיצונית של עיקולי הנחל. השינויים מעצבים מחדש את הגדה

ומעשירים את מגוון בתי הגידול ולכן הם נחשבים כחלק מהדינאמיקה בנחל ועלינו לשקול היטב כיצד מתקנים את ה"נזק", אם בכלל. הגדות בקטעים העליון והמלוח לא נפגעו.

### צמחייה ויערנות

הרשות מבצעת הדברה בררנית באופן שוטף מזה מספר שנים. הצורך בהדברה נובע בעיקר מהתפרצות של צמחים פולשים 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.

### הדברת צמחיית מים זרה



אזולה – כמו בשנת 2011, גם ב- 2012 זיהינו התפתחות של אזולה (צמח מים) במספר אזורים בקטע העליון של הנחל. בוצעה הדברה נקודתית. המפתח להצלחה בהרחקת האזולה הוא הדברה לפני יצור נבגים השוקעים לקרקעית ומגיחים בכמות בלתי ניתנת לשליטה. ההדברה בוצעה באמצעות סירה ובחומר הדברה ראונדאפ.

### אמברוסיה מכונסת



צמח רב שנתי שאזור תפוצתו הטבעית הוא דרום מערב ארצות הברית. בקיץ 2009 איתרנו אותם לראשונה בגדת נחל קנה, באזור מושב שדי חמד, סמוך למסילת הרכבת. בוצעו מספר מחזורי הדברה נקודתית. בשנת 2011 אותרו מספר פרטים של צמחי אמברוסיה בשני אתרים ביובלי הירקון והצמחים הושמדו באמצעות הדברה נקודתית. במהלך 2012/13 בוצעו מספר סקרים

לאיתור התפתחות אמברוסיה ונמצאו מספר מוקדים בגדות הירקון ומספר מוקדים ביובלים, כולל ממזרח ל"קו הירוק". בוצעו מחזורי הדברה באמצעות גרלון 3 עד 5% מהול בשמן עד לקבלת השמדה מלאה של האמברוסיה.

רשות הטבע והגנים גם מבצעת פעולות הדברה בתחום הגנים הלאומיים. ניטור ומעקב אחר התפתחות חדשה של אמברוסיה ימשך גם בשנים הבאות.

### נטיעות עצים



בט"ו בשבט 2013 ובמהלך החורף ניטעו בגדות הירקון 560 עצים. באתר האגנים הירוקים הנטיעות בוצעו בשיתוף עם מתנדבים עובדי חברת Sky Vision שמשרדיהם ממוקמים בבנין הצופה אל הירקון. סה"כ במהלך השנים ניטעו לאורך הירקון כ- 2,000 עצים של מינים מגוונים שאפיינו את סביבת הירקון בעבר כמו אלון תבור, מיש, תות, תאנה, שקמה, חרוב, רימון, תמר, קליל החורש, צפצפת הפרת, אלה א"י. בקטע הנקי של הירקון, בתחום הגן הלאומי, העתקנו ונטענו, עצי צפצפת הפרת, שהועתקו מגדות נחל הירקון בגני יהושע. במהלך הקיץ בוצעו השקיות, כיסוחים והדברות סביב לנטיעות. חלק משטחי הנטיעות נפגעו כתוצאה משרפות שנגרמו גם ממדורות של הסמוכות לנטיעות.



רשות הנחל מערבת את הציבור גם בתחזוקת הנטיעות. השנה הצטרפה קבוצה של בני נוער בעלי צרכים מיוחדים, אשר כתרומה לקהילה הגיעו לירקון וביצעו עבודות גיזום עצים למרות מגבלותיהם הגופניות. היה מאוד מרגש.



### עצי אקליפטוס

בשיטפון בינואר 2013 קרסו 53 עצי אקליפטוס וחלקם נפל לתוך הנחל. כמו כן מספר עצים התערערו בבסיס השורשים ונטו לנפול. הרשות ביצעה עבודות הוצאה ופינוי של העצים ובוצעו עבודות גיזום של מאות ענפים מסוכנים.



## טיפול יערני בגדת "גן תל אביב" ברמת גן



מדובר בקטע באורך כמה מאות מטרים בו בוצעו בעבר עבודות פיתוח ובניית גן עירוני שכולל מתחם משחקי שעשועים. הגן נקרא "גן תל אביב". בעקבות שיטפון 1992 נבנתה מסלעה גבוהה ותלולה שיחד עם גדר בקו המתלול והצמחייה שהתפתחה, ניתקה למעשה, את הנחל מאזור הגן.

בגלל מורכבות האזור, לא בוצעו במקום עבודות תחזוקה של

העצים והצמחייה מזה שנים, ענפי העצים סיכנו את מתחם מתקני המשחקים והנוף אל הנחל נחסם.

העבודה שבוצעה כללה פרוק והרכבת גדרות, כיסוח צמחייה וגיזום עצי האקליפטוס. כתוצאה



מהעבודה נפתחו הנוף והתצפית אל הנחל

ושופרה הבטיחות בתחום הגן.

ראוי לציין את שיתוף הפעולה עם אגף גנים

ונוף בעיריית רמת גן בתכנון וביצוע העבודה

ללא פגיעה במתקני הגן.

## מורכבות מבנית

### סולמות דגים

נחל הרקון בעברו היה נחל הזורם

בשיפוע מתון ובאופן רצוף ללא

מכשולים פיסיים כמו סכרונים

שפוגעים ברציפות מההיבט של

יכולת דגים לנוע למעלה הנחל. ישנם

מספר מיני דגים בירקון שבאופן

טבעי שואפים להגיע לאזורים

שבמעלה. כחלק משיקום המערכת

האקולוגית הרשות מקימה סולמות

דגים, שהם מיתקנים הנדסיים





שמייצרים שיפוע מתון היכן שהוקמו סכרונים שמייצרים מדרגה, ומאפשרים לדגים לשחות במעלה הזרם. לפני כ-10 שנים נבנה סולם דגים ב"סכר החקלאי"



הנמצא באמצע הקטע התיכון של הירקון.

עם הפעלתם של האגנים הירוקים חל שיפור משמעותי

באיכות המים המגיעים לירקון בקטע התיכון והראשונים לחוש

בשיפור היו הדגים, ששחו במעלה נחל קנה לכיוון פתח יציאת

המים מן האגנים הירוקים. הדגים שעלו במעלה הזרם מן

האגנים "נתקעו" במדרגה שנוצרה ממעבר אירי של דרך החוצה את נחל קנה וכשהבחנו בכך החלטנו

לבנות במקום סולם דגים. כבר תוך כדי בניית הסולם החלו דגים לעלות למעלה ותוך זמן קצר התמקמה

אוכלוסיית דגים חדשה באפיק נחל קנה.

#### הנמכת גדות – הכשרת בתי גידול לחים בגדת הנחל

במסגרת הרחבת המורכבות המבנית של בתי הגידול במערכת נחל, הוכשרו מספר מקומות בגדות

הנחל בהם שיפוע הגדה שונה כך שנוצרה גדת נחל נמוכה ואופקית המהווה בית גידול לח שמושפע

מהמים בנחל. נשתלה צמחיית בתי גידול לחים וניטעו עצים.



הנמכת גדה לאחר התבססות צמחייה



הנמכת גדה לפני שתילה

#### ניטור והדברת זחלי יתושים

לאור ממצאי הניטור, גם בשנת 2012 לא היה צורך ולא בוצעה הדברה של זחלי יתושים באפיק הירקון.

לשם השוואה, עד שנת 2009 בוצעו כ-13 מחזורי הדברת זחלי יתושים בעונה.

#### הדברה ביולוגית

לאורך הירקון הותקנו בשנים האחרונות תיבות קינון בשטחים החקלאיים בסביבת הירקון

לתנשמות, ובזים, המשמשים כמדבירים ביולוגים של מכרסמים ולעטלפי חרקים שניזונים מחרקים.

הפעולות לעידוד הדברה הביולוגית נועדו לצורך הפחתת השימוש בחומרי הדברה המזהמים את

הסיבה בכלל ואת הנחל בפרט.

## שינויים במערך אספקת מי מעיינות לירקון



הספקת המים השפירים לירקון, למעשה מי מעיינות שמסופקים בשאיבה בגלל מפלסי מי תהום נמוכים, נעשית בנקודה מוגדרת שסמוכה לבריכת הנופרים. בעבר, כשהמעיינות שפעו באופן טבעי, הנחל ניזון ממספר רב של נביעות שהתלכדו לזרימה באפיק. לאחרונה, הודות להגדלת הקצאת

המים. לצרכי שמירת טבע, הוצעה האפשרות לספק את המים ליותר מנקודה אחת. התוכנית הוצעה על ידי רשות נחל הירקון, התקבלה על ידי רשות הטבע והגנים ובוצעה על ידי חברת מקורות והמים מוזרמים מים לשלש נקודות: שנים בתעלת גבעת השלושה, כ-600 מק"ש ואחד, כ-250 מק"ש לאגם אפק (אנטיפטריס) הנמצא מזרחית לאתר המעיינות. המים משמשים את מערכת האקולוגית של אגם אפק וזורמים אל הירקון דרך נחל עינת.

פיצול ההזרמה עונה על מספר צרכים: שיחזור (חלקי) של אופי זרימת המים בעבר, הזרמת מים בנחל עינת והפיכתו לנחל איתן באורך של כ-800 מטר, והגדלת ביטחון מים למקרה של זיהום.

## ברכת הנופרים



רט"ג ורשות הנחל נוקטים בצעדים לצמצום הנזק שנבע מאופי הפעילות בבריכת הנופרים מאז הוגברה הזרמת המים. הוצבו שערים וחסומות כדי למנוע כניסת רכבים לאזור בריכת הנופרים, ב-2011 נאסרה הרחצה לחלוטין והוחל בפיקוח ומאז ניכר שיפור בעכירות המים ובהמצאות בעלי כנף ודגים. באביב 2012 בוצעו נטיעות עצים בסביבת הבריכה ונבנת

אפשרות של גידור האתר כדי לצמצם באופן משמעותי את הפוטנציאל לנזק ולאפשר שיקום של המערכת האקולוגית הפגועה. התכנית כוללת את קביעת הממשק המתאים ביותר למקום. צמח נימפיאה תכולה בודד נראה ב-2012 רק במקום אחד בתחום גן לאומי מקורות הירקון.

## פרויקט השבה וניטר הצב הרך





בסקרים שנערכו ב-2012 אותרו 12 קיני צבים מעיד כי בנחל מתקיימת אוכלוסייה בוגרת ויציבה. כל הקינים אותרו לאורך הקטע התיכון. מתוך 12 הקינים, נראה כי ברובם התרחשה טריפה של חלק או של כל הביצים. ב-2012 לראשונה נמצא כי בחלק מן הקינים שבתחום גני יהושע הטריפה בוצעה על ידי תנים. הסקר נערך יחד עם רשות הטבע והגנים.

בקטע המלוח של הירקון והאיילון (סביבה אורבנית) נראים מדי פעם 2-3 פרטים בוגרים של צב רך. לא נמצאו קינים.

### לבנון הירקון

#### ממצאי הניטור



בחודש אוקטובר 2012 בוצע ניטור לבנונים במורד הקטע העליון של הירקון והחלק העליון של הקטע התיכון. כצפוי נמצאו לבנונים בקטע העליון של הירקון ולשמחתינו נמצאו לראשונה מזה עשרות שנים דגי לבנון בקטע התיכון. הממצא מעיד על שגשוג של אוכלוסיית דגי לבנון גם במי הקולחים המוזרמים לירקון דרך מערכת האגנים הירוקים. יצוין כי זיהום

הקטע התיכון בקולחי מט"ש דר' שרון מזרחי מעמיד בסכנת קיום את אוכלוסיית הלבנונים בקטע התיכון והשנה יתבצע סקר נוסף כדי לבחון את מצב האוכלוסייה.

### סקר עופות בירקון

בחודשי החורף בשנים 12-2010 נערכו מספר ספירות של קורמורנים בנחל הירקון. הממצאים מראים כי בירקון לנים כ-20 עד 30 פרטים.. נמצא גם כי לעיתים, במהלך היום, מספר קורמורנים נכנסים אל הירקון מכוון הים לצורך תזונה ושבים ללון באתרי לינה אחרים.



פרפור עקוד



קורמורן

בעבר נהגו לחרוף בירקון כמה עשרת עד מאות אגמיות מידי שנה. בשנים האחרונות נצפו בירקון מספר פרטים בודדים של אגמיות החורפות בעיקר באזור שבע טחנות. עם התרבות אוכלוסיות הדגים והדגיגים בשלושת קטעי הנחל, ניתן לציין את נוכחותם הבולטת של הפרפור העקוד ולבן החזה לכל אורך הנחל. הירקון משמש כאתר שהיה לעופות נודדים כמן כפן ושרשיר.



### תנים

אוכלוסיית התנים בגדות הירקון מתרחבת ומונה כיום כ-3 - 4 להקות המונות 3 עד 5 פרטים בכל להקה. בגדות הנחל אותרו מספר מאורות לינה של התנים, בדרך כלל בסבך הקנים. התנים ניזונים מציד ושיירי מזון בני אדם והם מפגינים אדישות לבני אדם.



נמסר כי עיריית רמת גן מעסיקה לוכד במטרה לצמצם את מספר הפרטים באזור הירקון בתחומה. הנושא מאושר על ידי רשות הטבע והגנים. רשות הנחל פנתה לרשות הטבע והגנים בהצעה לגבש מדיניות ולתאם את הממשק של התנים בכל הרשויות באזור הירקון.

## אירועים חריגים 2012

### שריפה באזור תעשייה סגולה בפתח תקווה



בחודש פברואר 2013 אירעה שריפה במפעל לסוללות באזור התעשייה בפתח תקווה. הנוהל התקין צריך להיות כזה שנוזלים מתהליך הכיבי לא יגיעו למערכת הניקוז. בפועל כן הגיעו נוזלים שזרמו לנחל שילה ומשם לירקון. פנינו לגורמי סביבה כדי לגרום לכך שהנוהל של חסימת זרימה לנחלים יופעל כנדרש. מבחינת הירקון, מעבר לקצף לא נראו השפעות נוספות.

### הזרמת קולחים ושפכים ממט"ש דר' שרון מזרחי

מט"ש דר' שרון מזרחי תוכנן לטיפול בשפכים בספיקה יממתית של 6,000 מ"ק ולאיכות פחותה משניונית ובפועל הספיקה המגיעה למט"ש זה גדולה בלמעלה מכפליים. מפעל ההשבה שניזון מקולחי המט"ש אינו יכול לקלוט את כל הקולחים ובחודשים אוקטובר עד אמצע אפריל הם זורמים לירקון לאחר שהיה מוגבלת במאגר ובאיכות גרועה תוך זיהום ופגיעה קשה בירקון עד למצב שבו אנו נאלצים לבצע הדברות של זחלי יתושים. בנוסף קיים חשש לפגיעה בהתחדשות אוכלוסיית דגי לבנון בקטע התיכון. למעשה, קולחי המט"ש מהווים את המקור העיקרי והרציף של זיהום הירקון בשנים האחרונות ואין בעתיד הקרוב מועד לביצוע תוכניות השדרוג הקיימות למט"ש. כדי לצמצם את הנזק רשות הנחל מפעילה את תחנת השאיבה שנבנתה בגדת נחל קנה וחלק מעודפי הקולחים נשאבים למט"ש כפר סבא הוד השרון ומשם הם מגיעים לאגנים הירוקים. השנה תשתתף המועצה האזורית במימון הפעולה בסכום של 150,000 ש"ח. ב-2012 רשות הנחל ממנה כ-250,000 ש"ח לפעולה זו מתקציבה.

## תכנון וביצוע פרויקטים

הרשות עוסקת במגוון נושאי תכנון ביניהם פרויקטים שמגיעים להתייחסות של רשות הנחל וכאלה שהרשות מעורבת ישירות בתהליך התכנון.

### תכנית במעורבות ישירה ויוזמה של הרשות (מספר דוגמאות)

- ✓ הרחבת פרוזדור הנחל להשגת מספר מטרות: שיפור והרחבה של בתי הגידול ושטחי הפארק העתידיים, שיפור כושר ההגנה מפני זיהומים ממקורות לא נקודתיים.
- ✓ תכנית אב אגנית כולל לאזורים שמזרח ל"קו הירוק".
- ✓ תכנית לימודית מקוונת

## תכניות שמועברות להתייחסות של הרשות (מספר דוגמאות)

- ✓ תכניות שונות של חברת החשמל
- ✓ תכניות מיתאר, תכניות אב ותכניות פיתוח עירוניות
- ✓ תכניות בניה, בעיקר בהיבט של השפלת מי תהום והאפשרות להזרמה לנחל
- ✓ הרחבת כביש 4
- ✓ הרכבת הקלה – הקו האדום

## דוברות ויחסי ציבור, חינוך והסברה

### חשיפה תקשורתית רשות נחל הירקון

<u>תאריך</u>	<u>מדיה</u>	<u>כותרת הידיעה</u>
10.1.12	הארץ- האתר	תושבי השרון נגד תוכנית להקמת מוסכי רכבת בשטח שיועד להיות פארק
30.1.12	זמן תל אביב	ברקת וחולדאי לא ממחזרים
9.2.12	Nrg	סכר חדש בירקון: קצב המים יגדל, בע"ח ישובו
27.2.12	"בסביבה טובה", ערוץ 1	משדרים מגדות הירקון
29.2.12	הארץ	ביקורת טלוויזיה- תוכנית "בסביבה טובה"
4.3.12	Ynet	צפו: שטפון בחבל בנימין- נחל שילה זורם במלואו
11.3.12	Mysay	הירקון שלי או הפוך
18.3.12	אתר רשות נחל הירקון	אתר חדש לירקון
26.3.12	מעריב	תעלומה בירקון: אלמוני נמשה מהמים במצב קשה
26.3.12	ידיעות אחרונות	תעלומה בירקון
מרץ 2012	זמן ת"א	מהקפיצה של רון חולדאי ועד הכמעט טביעה של אדם השבוע. מה קורה היום בירקון
26.4.12	Mako	אתרי התיירות הפופולריים ביותר בארץ מבצע צב
3.5.12	המקומון תל אביב	הרבה מים זרמו בירקון
11.5.12	מעריב- עסקים	הכירו את תל אביב: סיורים מיוחדים בחודש מאי
11.5.12	וואלה	תחרות "גו ירקון"
7.6.12	מעריב- עסקים	תרגיל רטוב
10.7.12	ידיעות אחרונות	עושים את תל אביב
30.7.12	מעריב	דרך מנצחת
12.8.12	מעריב	לא רק פקקים: Waze יגלה לכם את הנחל המזוהם
2.10.12	Ynet	אחרי 50 שנה- דגי לבנון הירקון שבים ללב הנחל
12.10.12	Ynet ראשי	

12.10.12	Ynet	אחרי 50 שנה- דגי לבנון הירקון שבים ללב הנחל
14.10.12	הארץ- האתר	השיקום מתקדם. דג ייחודי לישראל שב לחלק המזוהם של הירקון
15.10.12	תחנת Eco99 בטוויטר	"דג! לבנון! הירקון!"
15.10.12	רשת ב'	לבנון הירקון חזר לנחל
16.10.12	National Geographic- האתר	שובו של הדג התל אביבי
22.10.12	News1	נחל הירקון שב לחיים
31.10.12	מעריב- שער	חדשות- חוקרים ישראלים הצליחו להפיק חומר אנטי- סרטני מצמח מים הגדל בירקון
31.10.12	Mako ראשי	צמח שגדל בנחל הירקון התגלה כיעיל נגד סרטן
31.10.12	Mako חדשות 2	צמח שגדל בנחל הירקון התגלה כיעיל נגד סרטן
31.10.12	103 Fm	האם צמח שגדל בירקון יכול למנוע סרטן? "בהתחלה חיפשנו תשובות בצמחי המדבר"
31.10.12	מעריב	צמח המים מנחל הירקון התגלה כיעיל נגד סרטן
19.11.12	מעריב	מזוהמים, אבל פחות
20.12.12	Nrg	פרויקט מיוחד: דברים שחייבים לעשות לפני סוף העולם
8.1.13	הארץ	כוננות הצפה. נחלי הירקון ואיילון הגיעו לגבול הקיבולת
8.1.13	הארץ- האתר	עדכוני סופה
9.1.13	וואלה	רשות נחל הירקון: "חשש לקריסת עצים בפארק הירקון"
9.1.13	Ynet	בשל הסערה: הציבור מתבקש שלא להגיע לאזור נחל הירקון
9.1.13	גלגל"צ- האתר	הציבור מתבקש לא להגיע לאזור נחל הירקון- שטפונות
16.1.13	צפון העיר ת"א	עיניים עצומות לרווחה בירקון
21.1.13	ת"א Now	עיניים עצומות לרווחה בירקון
27.1.13	מעריב	עומס דגים באיילון
31.1.13	עכבר העיר	צילום של הירקון
14.2.13	פוסט	צילום של גדות הירקון ליום האהבה
14.2.13	מעריב- המגזין	באהבה לאוהבים
24.3.13	אתר Mapa	טיול אופניים מפארק הירקון לתל אפק

## 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. יצוין כי מבקר הפנים בדק את הנושא ולהלן הממצאים:

1. הביקורת מצאה כי ניתנה תשובה לכל פניה.
2. התשובות ניתנו במידית, בדרך כלל ביום קבלת הפניה או למחרתו.
3. הביקורת נוכחה לדעת כי התשובות שניתנו הן רציניות וענייניות (הערה: נמצאה התייחסות רצינית גם לפניות של ילדים שפנו לרשות בהצעות שונות).
4. מעיון במספר רב של תשובות הביקורת התרשמה כי הרשות מייחסת חשיבות רבה לנושא פניות הציבור (הערה: הביקורת מצאה לנכון להביא ציטוט של מגדם תשובות מפורטות במלואן, על מנת להמחיש לקורא את החשיבות שמייחסת הרשות לנושא).



## הנהלה וועדות הרשות

### הנהלה

הנהלה	סעיף	החלטה
ישיבה 151 מיום 20.1.12	פרידה ממר אבי בן זאב	
	אישור פרוטוקול ישיבה 150	אושר
	הקטנת סכנת הצפות	מנהל הרשות יעדכן את המסמך בהתאם להערות והמסמך יועבר שוב לדין הנהלה הבא.
	דיווחים	תכניות פיתוח, ועדת איכות מים
	אתר אינטרנט	הנהלה מאשרת את האתר במתכונת החדשה

ישיבה 152 מיום 23.2.12	אישור פרוטוקול ישיבה 151	מאושר
	הקטנת סכנת הצפות - המשך דיון	היועץ המשפטי יחד עם זאב לנדאו ודוד פרגמנט יבצעו את השינויים הנדרשים והמסמך יועבר בתחילת שבוע הבא להערות החברים
	מחקר אירופאי	מאשרים לפתוח חשבון בנק נפרד לצורך ניהול הכספים של המחקר. מתקונת העבודה תהיה זהה למתקונת בחשבונות השוטף וגאולת הירקון עם אותם מורשי חתימה.
	החלפת רכב	מאשרים רכישת רכב חדש. מנהל הרשות יפנה למינהל הרכב לבדיקת האפשרות לרכוש דרכם ועל דרך מימון הרכישה יוחלט לאחר הבהרת נושא הנזילות.
	שכר (יונתן ופיליפ)	ההעלאה מאושרת
	דיווחים	אירוע גשם וזיהומים כתואה מהם

ישיבה 153 מיום 29.3.12	אישור פרוטוקול ישיבה 152	מאושר
	דוחות כספיים 2011	הדוח הכספי מאושר יועבר למועצה

ישיבה 154 מיום 14.6.12	אישור פרוטוקול ישיבה 153	מאושר
	היעדרויות חברי הנהלה	מנהל הרשות יוציא תזכורת לחברים שנעדרו 3 ישיבות רצופות
	פירוק מזח – אגודת זבולון	מנהל הרשות יודיע לאנשי עמותת זבולון כי הרשות מוכנה לתת אורכה של 14 יום לפתיחה בהליך רשמי לקבלת היתר בניה. בתוך פרק הזמן על העמותה לתת הנחיות למתכנן להתייצב במשרדי רשות נחל הירקון לקבלת קריטריונים ותנאים מקדמיים לתכנון המזח. ועל העמותה להראות שנפתח תיק בעיריית תל אביב יפו.
	המזהם ישלם	הנושא יובא לישיבת הנהלה הבאה בצירוף מסמך כמצע לדיון
	נסיעה לכנסים של דוד פרגמנט	מאשרים אש"ל בהתאם לתקשי"ר
החלפת רכב ליונתן	מאשרת החלפת הרכב של יונתן, אקולוג הרשות. מנהל	

154 (המשך)	הרשות יסדיר את הסיוע במימון 150,000 ₪ מול בנק הפועלים. יש לצרף לפרוטוקול את חוות הדעת של יוסי גורודנסקי לגבי כדאיות הרכישה.
------------	---

155 ישיבה מיום 2.8.12	אישור פרוטוקול ישיבה 154	מאושר
	עמותת זבולון והמזח	מנהל הרשות יפנה לאנשי מועדון השייטים וינסה לשכנע שיסכימו לעמותה לבצע את פעילותם מהמזח שלהם לזמן מוקצב עד ליישום פתרון למזח שימש את העמותה. במקביל, דוד יוציא מכתב שהחל מתאריך 19.8.12 אסור לעמותה להשתמש במזח. הרשות תפעל לסילוקו.
	תשלום עבור שירותי מערכות (חוק עזר מוצע) – המשך דיון	העקרונות יבאו למועצה כדי לקבל הסמכה לגשת להכנת תכנית

156 ישיבה מיום 6.9.12	אישור פרוטוקול ישיבה 155	מאושר
	עדכון תקציב 2012	העדכון מאושר
	תקציב 2013	התקציב מאושר
	תשלום עבור שירותי נחל	יוכן נייר/תקציב עם מרכיבי העלויות. ההנהלה תביא בפני המועצה בקשה להסמיך את ההנהלה להכין חוק עזר לנושא ההזרמות ממקורות נקודתיים כמו מט"שים והזרמות מי הקירור של רדינג.
	נוכחות חברי הנהלה בישיבות	מנהל הרשות יציג את תמונת המצב כל כמה חודשים וההנהלה תחליט אם וכיצד לפעול ככל שיהיה צורך
	דיווחים	אגודת זבולון - מנהל הרשות יבדוק אם צריך חוות דעת של יועץ בטיחות טיפול בעצים שנפלו

157 ישיבה מיום 8.11.12	סיוור במשרדי ומעבדות איגודן	
	אישור פרוטוקול ישיבה 156	מאושר
	חוק עזר - שיט	חוק העזר יובא בפני המועצה הקרובה
	דיווחים	המזהם ישלם – ההנהלה תקבל החלטות נוספות במסגרת קידום חוק העזר. מזח עמותת זבולון – בעליה למזח האזור יגודר ויש מתכנן. פוסט דוקטורנט – מגיע בתחילת נובמבר המצב המשתפר של הנחל

## נושאים שנידונו בועדות הרשות

### ועדת מכרזים

מכרז 1/2012 - כיסוח צמחיה  
מכרז 2/2012 – תחזוק וציוד מכני הנדסי  
כריתה וגיזום עצים  
נטיעות עצים (תקציב "קול קורא")  
שירותי מחשוב – החלפת ספק השירותים  
מכירת רכב

### ועדת כספים

דוחות כספיים ליום 31.12.2011  
עדכון תקציב 2012  
הצעת תקציב 2013

### ביקורת

פניות הציבור  
הדברה  
יישום המלצות הביקורת משנת 2010  
ניטור איכות מים  
התקשרויות עם קבלנים  
יישום החלטות הנהלת הרשות משנת 2010

### משפטיות

ראה דוחות כספיים ל – 31.12.12.

## תכנית עבודה לפעולות תחזוקה 2013

מס'	תיאור העבודה	תשומות	אומדן שנתי
1	ניקיונות אפיק וגדות לאחר השיטפון בינואר 2013	מחפר + פועלים + הובלות	200,000
2	סכרים- חסימת יובלי הירקון, הגנה מפני זיהום שפכים	מחפרון, שופל	3,000
3	תחזוקה אקולוגית שתילות וגיזומים, השקית נטיעות	קבלן רשות הנחל	150,000
4	כיסוח דרכים וגדות	מכסחות, חרמשים מוטוריים	150,000
5	ניקוז ותיקון דרכים	מחפרון, מפלסת, אבן, מכבש	200,000
6	ניקיון פסולת ביובלים (באחריות רשות הניקוז)	מחפר + פועלים + הובלות	50,000
7	גיזום ופינוי ענפים מסוכנים ושנפלו לאורך הנחל	קבלן גיזום	250,000
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	20,000
11	ניקוי אפיק / קרנן ג.ל.ירקון	מחפר + הובלות	40,000
12	שיקום וייצוב גדות	מחפר + שופל + הובלות	50,000
13	ניקיונות שפך	שופל + משאית	40,000
14	<b>סה"כ</b>		<b>1,178,000</b>
15	בצ"מ כ 20%		235,600
16	<b>סה"כ (לא כולל מע"מ)</b>		<b>1,413,600</b>

דוחות כספיים ליום 31.12.2012

**רשות נחל הירקון**

**דו"חות כספיים ליום 31 בדצמבר 2012**

## רשות נחל הירקון

### דו"חות כספיים ליום 31 בדצמבר 2012

#### 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
8-11	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 2012 ו- 2011 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 2012 ו- 2011 ואת תוצאות פעולותיה לכל אחת מהשנים שהסתיימו באותם תאריכים - זאת בערכים נומינליים היסטוריים.

גורודנסקי, ביטראן ושות.  
רואי חשבון

ו' בניסן תשע"ג  
17 במרס 2013



## רשות נחל הירקון

מאזן ליום 31 בדצמבר 2011

<u>31.12.11</u>	<u>31.12.12</u>	<u>באור</u>	<u>רכוש שוטף</u>
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>		
2,695,539	1,627,217	3	מזומנים ושוי מזומנים
<u>2,695,539</u>	<u>1,627,217</u>		
-	32,905	7	<u>פרוייקט האיחוד האירופאי</u>
<u>2,695,539</u>	<u>1,660,122</u>		

הבאורים לדו"חות הכספיים מהווים חלק בלתי נפרד מהם.

רשות נחל הירקון

מאזן ליום 31 בדצמבר 2011

<u>31.12.11</u>	<u>31.12.12</u>	<u>באור</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>		
-	-		<u>התחייבויות שוטפות</u>
			אשראי מבנקים
<u>573,586</u>	<u>957,328</u>	5	זכאים שונים ויתרות זכות
<u>573,586</u>	<u>957,328</u>		
<u>294,849</u>	<u>270,736</u>	4	<u>התחייבויות בגין סיום יחסי עובד מעביד, נטו</u>
<u>1,174,753</u>	<u>414,803</u>		<u>עודף נצבר</u>
<u>640,537</u>	-	7	<u>פרוייקט האיחוד האירופאי</u>
<u>11,814</u>	<u>17,255</u>	6	<u>גאולת הירקון</u>
<u>2,695,539</u>	<u>1,660,122</u>		

הבאורים לדו"חות הכספיים מהווים חלק בלתי נפרד מהם.

יו"ר ההנהלה

מנהל

יו"ר המועצה

תאריך

## רשות נחל הירקון

דו"ח הכנסות והוצאות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2012

<u>שנה קודמת</u>		
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
6,433,457	5,259,828	<u>הכנסות</u>
<u>6,024,398</u>	<u>6,032,509</u>	<u>הוצאות</u>
409,059	-772,681	עודף (גרעון) תיפעולי
<u>18,704</u>	<u>12,731</u>	הכנסות מימון
427,763	-759,950	<u>עודף (גרעון) לשנה</u>
<u>746,990</u>	<u>1,174,753</u>	יתרת עודף (גרעון) לתחילת שנה
<u><u>1,174,753</u></u>	<u><u>414,803</u></u>	<u>יתרת עודף לסוף השנה</u>

## רשות נחל הירקון

דו"ח הכנסות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2012

<u>שנה קודמת</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
			<u>הכנסות ישירות</u>
353,684	387,187		המשרד לאיכות הסביבה
379,595	387,200		משרד החקלאות
-	-		משרד הפנים
766,695	387,187		ממי
178,746	62,995		חמ"ת
820,000	790,000		עירית תל אביב
535,454	541,000		עירית פתח תקוה
262,101	267,343		עירית רמת גן
197,362	260,142		עירית בני ברק
122,232	122,917		דרום השרון
133,310	225,738		הוד השרון
-	228,209		רמת השרון
46,696	47,630		רשות הטבע והגנים
124,400	62,995		קק"ל
124,400	62,995		מקורות
1,573,135	903,645		רשות ניקוז
-	-		גני יהושע
61,759	62,995		א ע דן
17,500	5,050		הכנסות שונות
<u>5,697,069</u>	<u>4,805,228</u>		<u>סה"כ הכנסות ישירות</u>
			<u>הכנסות מיועדות</u>
<u>736,388</u>	<u>454,600</u>		המשרד לאיה"ס - פרויקטים שונים
<u>736,388</u>	<u>454,600</u>		<u>סה"כ הכנסות מיועדות</u>
<u>6,433,457</u>	<u>5,259,828</u>		<u>סה"כ הכנסות</u>

## רשות נחל הירקון

### דו"ח הוצאות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2012

<u>שנה קודמת</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>הוצאות</u>
			<u>הוצאות תפעול ואחזקה</u>
1,772,745	2,229,490		תחזוקת אפיק גדות ודרכי עפר
9,630	-		לחימה ביתושים
362,990	579,344		ניקוי הנחל וגדותיו
141,413	153,049		יעוץ משפטי
36,480	-		קנסות והוצאות בתי משפט
111,368	104,096		הסברה פרסום ושיווק
264,300	304,606		אחזקת רכב וסירה
-	266,398		רכישת כלי רכב
-	-79,995		מכירת כלי רכב
-	-		אירועים חריגים
<u>2,698,926</u>	<u>3,556,988</u>		<u>סה"כ הוצאות תפעול ואחזקה</u>
			<u>הוצאות תכנון והנדסה</u>
185,472	841		יעוץ ותכנון הנדסי
166,105	35,040		בדיקות מים וניסויים
49,225	668,293		אחזקת תחנת שאיבה
<u>400,802</u>	<u>704,174</u>		<u>סה"כ הוצאות תכנון והנדסה</u>
			<u>פרוייקטים מיוחדים</u>
8,524	35,828		תוכנית סטטוטורית
26,748	1,308		יישום תוכנית אב
13,009	-		שילוט
<u>48,281</u>	<u>37,136</u>		<u>סה"כ פרוייקטים מיוחדים</u>
			<u>הוצאות הנהלה וכלליות</u>
1,114,243	1,092,814		שכר עובדים
328,738	280,297		משרדיות ואחזקת משרד
120,656	117,189		בטוח
66,556	69,711		הנה"ח וביקורת פנימית
2,252	8,039		ספרות מקצועית והשתלמויות
<u>1,632,445</u>	<u>1,568,050</u>		<u>סה"כ הוצאות הנהלה וכלליות</u>
			<u>פרוייקטים מהכנסות מיועדות</u>
1,243,944	166,161		המשרד לאיה"ס - פרוייקטים שונים
<u>1,243,944</u>	<u>166,161</u>		<u>סה"כ פרוייקטים מהכנסות מיועדות</u>
<u>6,024,398</u>	<u>6,032,509</u>		<u>סה"כ הוצאות</u>

## רשות נחל הירקון

### באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2012

#### באור 1 - כללי

רשות נחל הירקון הוקמה עפ"י צו רשות נחל הירקון התשמ"ח - 1988 המגדיר את סמכויותיה, חברה 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>31.12.11</u>	<u>31.12.12</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
948,128	503,067	בנקים בחשבון עו"ש וקופות
1,747,411	1,124,150	פקדונות בשקלים
<u>2,695,539</u>	<u>1,627,217</u>	

#### באור 4 - התחייבויות בגין סיום יחסי עובד מעביד, נטו ההרכב:

<u>31.12.11</u>	<u>31.12.12</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
93,656	102,854	יעודה מופקדת בבנקים
388,505	373,590	עתודה לפיצויים
<u>294,849</u>	<u>270,736</u>	

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2012

		<u>באור 5 - זכאים שונים ויתרות זכות ההרכב-</u>
<u>31.12.11</u>	<u>31.12.12</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
104,764	523,025	המחאות לפרעון
300,000	300,000	הפרשה לתביעות משפטיות
90,753	71,426	הפרשה לחופשה
78,069	62,877	שונים
<u>573,586</u>	<u>957,328</u>	
		<u>באור 6 - גאולת הירקון</u>
		ההרכב (מצטבר מתחילת הפרוייקט) -
<u>31.12.11</u>	<u>31.12.12</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
* 16,810,171	16,810,171	<u>הכנסות</u>
7,644,467	7,644,467	המשרד להגנת הסביבה
1,772,500	2,335,500	עיריית תל אביב
1,311,500	1,311,500	עיריית רמת גן
1,439,907	2,059,907	עיריית רמת השרון
6,157,000	6,157,000	עיריית הוד השרון
750,000	750,000	עיריית פתח תקוה
216,253	313,658	מועצה אזורית דרום השרון
<u>36,101,798</u>	<u>37,382,203</u>	הכנסות שונות
		<u>סה"כ הכנסות</u>
		<u>הוצאות</u>
1,865,498	1,865,498	מוצאים פתח תקוה
6,438,192	8,511,366	סחרור מים שפירים
1,797,256	2,193,260	נחל קנה
18,279,925	18,299,969	אחו לח
1,258,611	1,457,318	אגנים ירוקים ב
2,234,214	2,234,214	אבטחת מקורות המים
1,918,999	1,918,999	ניהול ופקוח
408,538	408,538	אחרות
<u>34,201,233</u>	<u>36,889,162</u>	<u>סה"כ הוצאות</u>
1,900,565	493,041	
1,888,751	475,786	יתרה בחשבון הבנק
<u>-11,814</u>	<u>-17,255</u>	

## רשות נחל הירקון

### באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2012

		<u>פרוייקט האיחוד האירופאי</u>		
		<u>ההרכב (מצטבר מתחילת הפרוייקט) -</u>		
<u>31.12.11</u>	<u>31.12.12</u>			
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>			
648,566	648,566			<u>הכנסות</u>
8,029	155,776			<u>הוצאות</u>
640,537	492,790			
-	525,695			יתרה בחשבון הבנק
640,537	-32,905			

באור 7 -

רשות נחל הירקון שותפה בפרוייקט שזכה למימון של הקהילה האירופית דרך קרן מארי קירי, שעיקר הפעילות קשורה בהכשרת כח אדם בתחום ניהול אינטגרטיבי של משאבי מים. שם הפרוייקט הוא SANITAS-Substainable and integrated Urban.

## תביעות משפטיות

באור 8 -

א. ת"א (שלום, כפר סבא) 41341-03-12 בן צור נ' מינהל מקרקעי ישראל, רשות נחל הירקון, עיריית הוד השרון אגודת רמת הדר

תיק המשך בעקבות הזכייה במשפט בנושא אגודת רמת הדר והחקלאים שהחזיקו במקרקעין 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. רשות הנחל ועיריית הוד השרון, הצטרפו בזמן אל מינהל מקרקעי ישראל בתביעה נגד האגודה רמת הדר ונגד החקלאים. פסיקת בית המשפט היתה לטובת התובעים (כולל כמובן רשות נחל הירקון). לאחר שהחקלאים הפסידו גם בערעור שהגישו, נאלצו לעקור את עצי הזית שנטעו שלא כדין ולפנות את השטחים שבהם החזיקו בניגוד להיתר של ממ"י. החקלאים בן צור, הגישו תביעה, בדרישה לתת להם פיצוי בסך 942,145 ₪, עבור נזקים שנגרמו להם לטענתם, בגין חלקות הקרקע, עצי הזית, ציוד חקלאי וכיוצ"ב. על פי הפניית בית המשפט, נערך גישור, אך הוא לא צלח. ההליכים המשפטיים נמשכים.



## רשות נחל הירקון

### באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2012

ב. ת"א (שלום, הרצליה) 37821-03-12 אייל מילר נ' יוסף מנסור, רפעת מטר, עיריית תל אביב יפו  
רשות נחל הירקון, מדינת ישראל - משטרת ישראל

על פי המתואר בכתב התביעה, ב-19.6.2009 שט רוכב אופנוע ים בירקון, פגע בחותר קיאק, גרם לו לנזק גופני ולנכות לצמיתות.  
רוכב האופנוע הורשע בעבר בהליך פלילי.  
חותר הקיאק תובע בהליך אזרחי את מי שמעורבים באירוע לטענתו.  
סכום התביעה, עד 2.5 מיליוני ₪.  
התביעה היא נגד רוכב אופנוע הים, נגד מי שהשכיר לו את הרכב, נגד הרשויות שלא מנעו ושלא אכפו את האיסור לשיט של אופנוע ים בירקון.  
בין השאר נתבעו חברות ביטוח שסירבו מסיבות שונות, לקחת אחריות ולהתייצב בתהליכים במקום המבוטחים.  
רשות נחל הירקון תבעה את חברת הביטוח "כלל", הטוענת שהפוליסה אינה מכסה נזקים הנגרמים מכלי שיט מנועי.

ג. ה"פ 22146-09-09 (בבית המשפט המחוזי מרכז, פתח תקוה), הועדה המקומית לתכנון  
ובניה פתח תקוה 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 התדיינות, הוגשו סיכומי התובעים.  
הפסיקה ניתנה לטובת התובעים והנתבעים נדרשו לסלק ידם מהשטח ולשלם הוצאות משפט בסך 15,000 ₪.  
עקב פטירתו של התובע מר בלאס ז"ל וסכסוכי ירושה, לא ניתן עדיין לגבות את סכום ההוצאות שנפסק לטובת רשות הנחל.

**רשות נחל הירקון**  
**דו"ח ביצוע בפועל לעומת תקציב - שנת 2012**  
**נספח א' - הכנסות**

<u>אחוז ביצוע</u>	<u>ביצוע בפועל</u>	<u>תקציב 2012</u>	
	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
100	387,187	387,187	משרד להגנת הסביבה
100	387,200	387,187	משרד החקלאות
-	-	387,187	משרד הפנים
100	387,187	387,187	ממי
100	62,995	62,995	חמ"ת
100	790,000	786,665	עיריית תל אביב
100	541,000	542,369	עיריית פתח תקוה
100	267,343	267,343	עיריית רמת גן
108	260,142	241,223	עיריית בני ברק
100	122,917	122,917	דרום השרון
125	225,738	181,302	הוד השרון
198	228,209	115,234	רמת השרון
100	47,630	47,630	רשות הטבע והגנים
100	62,995	62,995	קק"ל
100	62,995	62,995	מקורות
106	903,645	850,000	רשות ניקוז
-	-	62,995	גני יהושע
100	62,995	62,995	א ע דן
	5,050	5,000	הכנסות שונות
	12,732	8,000	הכנסות מימון
<b>96</b>	<b>4,817,960</b>	<b>5,031,403</b>	<b>סה"כ הכנסות ישירות</b>
	<b>454,600</b>	<b>970,000</b>	<b>הכנסות מיועדות-המשרד לאיכות הסביבה</b>
			<b>משרד לאיה"ס-פרוייקטים שונים</b>
			<b>הכנסות מיועדות</b>
100	1,174,753	1,174,753	העברה משנה קודמת
100	1,174,753	1,174,753	סה"כ הכנסות מיועדות
<b>90</b>	<b>6,447,313</b>	<b>7,176,156</b>	<b>סה"כ הכנסות</b>

**רשות נחל הירקון**  
**דו"ח ביצוע בפועל לעומת תקציב - שנת 2012**

**נספח ב' - הוצאות**

<u>אחוז ביצוע</u>	<u>ביצוע בפועל</u>	<u>תקציב 2012</u>	
	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
124	2,229,490	1,800,000	<b>הוצאות תפעול ואחזקה</b>
-	-	20,000	תחזוקת אפיק, גדות ודרכי עפר
166	579,344	350,000	לחימה ביתושים
102	153,049	150,000	ניקוי הנחל וגדותיו
-	-	20,000	יעוץ משפטי
95	104,096	110,000	פסקי דין והוצאות משפטיות
95	304,606	320,000	הסברה פרסום ושיווק
	266,398	270,000	אחזקת רכב וסירה
	-79,995	-70,000	רכישת כלי רכב
113	668,293	590,000	מכירת כלי רכב
-	-	50,000	אחזקת תחנת שאיבה
117	4,225,281	3,610,000	אירועים חריגים
			<b>סה"כ הוצאות תפעול ואחזקה</b>
2	841	50,000	<b>הוצאות תכנון והנדסה</b>
35	35,040	100,000	יעוץ ותכנון הנדסי
24	35,881	150,000	בדיקות מים וניסויים
			<b>סה"כ הוצאות תכנון והנדסה</b>
102	35,828	35,000	<b>פרוייקטים מיוחדים</b>
7	1,308	20,000	תוכנית סטטוטורית
	-	463,656	יישום תוכנית אב ומתאר
7	37,136	518,656	רזרבה לפעולות
			<b>סה"כ פרוייקטים מיוחדים</b>
78	1,092,814	1,400,000	<b>הוצאות הנהלה וכלליות</b>
93	280,297	300,000	שכר עובדים
84	117,189	140,000	משרדיות ואחזקת משרד
87	69,711	80,000	בטוחים
107	8,039	7,500	הנה"ח וביקורת פנימית
81	1,568,050	1,927,500	ספרות מקצועית והשתלמויות
			<b>סה"כ הוצאות הנהלה וכלליות</b>
	166,161	970,000	<b>משרד לאיה"ס-פרוייקטים מיועדים</b>
84	6,032,509	7,176,156	<b>סה"כ הוצאות</b>
	414,804	-0	<b>עודף (גרעון)</b>