



רשות נחל הירקון

מועצת רשות נחל הירקון

ישיבה מס' 45

כט שבט תשע"ה, 20.1.2015



אנפה אפורה על גדת הירקון (צילם – יונתן רז)

תוכן עניינים

4.....	הזמנה לישיבת מועצה מס' 45
6.....	פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 44
12.....	"גאולת הירקון" – יישום החלטת הממשלה
13.....	"גאולת הירקון ב" – המשך השיקום
15.....	דיווחים
19.....	תקציב 2015

הזמנה לשיבת מועצה מס' 45

כט' בטבת תשע"ה 20.1.2015

לכבוד:

- ראש העיר תל-אביב-יפו ויו"ר מועצת רשות נחל הירקון	מר רון חולדאי
- יו"ר הנהלת רשות הנחל	מר חזי צאיג
- ראש העיר הוד-השרון	מר חי אדיב
- ראש העיר פתח-תקוה	מר איציק ברוורמן
- ראש העיר רמת-גן	מר ישראל זינגר
- ראש מועצה אזורית דרום השרון	דר' מוטי דלג'ו
- ראש העיר בני-ברק	הרב חנוך זייברט
- ראש העיר רמת השרון	מר יצחק רוכברגר
- ראש צוות תכנון צפון מחוז מרכז, משרד הפנים	מר ליאור רגב
- סגנית מנהל אגף שימור קרקע וניקוז, משרד החקלאות	גב' נטע פיינשטיין
- סגן מנהל אגף תכנון, רשות מקרקעי ישראל	מר רפי אלמליח
- מהנדס מרחב מרכז, מקורות	אינג' קרלוס פרסיה
- מנכ"ל איגוד ערים דן לביוב ואיכות הסביבה	אינג' מרק אוקון
- סגן מנהל מרחב מרכז, קק"ל	אדר' יחיאל כהן
- מנכ"ל רשות ניקוז ירקון	מר זאב לנדאו
- מנהל אגף סביבה, רשות הטבע והגנים	מר ניסים קשת
- סגן מנהל אגף כלכלה, החברה הממשלתית לתיירות (חמ"ת)	מר אריק קודלר
- עו"ד, חבר מועצת העיר ת"א, נציג חברת גני יהושע	מר ראובן לדיאנסקי
- מנהל הרשות לאיכות הסביבה, עיריית תל-אביב-יפו	מר משה בלסנהיים
- אחראי תחום התשתיות ומבני ציבור, עיריית הוד השרון	מר דוד ואטמאכר
- מנהל האגף לאיכות הסביבה, עיריית פתח-תקווה	מר אהוד שטיין
- חבר מועצת העיר, עיריית רמת גן	מר שמואל לרמן
- סגן ראש העיר, עיריית בני ברק	הרב מנחם שפירא
- מהנדס העיר, עיריית רמת השרון	אינג' ולדימיר לוין

מוזמנים:

- מנהל מחוז תל-אביב, משרד להגנת הסביבה	מר ברוך ובר
- מרכז בכיר למים ושפכים, מחוז מרכז במשרד להגנת הסביבה	מר רונן זהבי
- סגן מהנדס עיריית רמת-גן	מר שאול לניאדו

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 יוסי גורודנסקי	- רואה חשבון, רשות נחל הירקון
פרופ' ראובן לסטר	- עו"ד, יועץ משפטי, רשות נחל הירקון
מר אריה מוריץ	- 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' 45

הנך מוזמן/ת לישיבת מועצת רשות נחל הירקון, שתתקיים ביום שלישי, כט' בטבת תשע"ה

בשעה 16:00, 20.1.2015

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

סדר יום:

1. אישור פרוטוקול ישיבה 44
2. דיווחים
3. תכנית 5 שנתית להמשך ביצוע פעולות השיקום
4. תקציב 2015

בברכה,

דוד פרגמנט
מנהל הרשות

פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 44

שהתקיימה בתאריך 1.5.14

משתתפים:

מר רון חולדאי	- ראש העיר תל-אביב-יפו ויו"ר מועצת רשות נחל הירקון
מר חזי צאיג	- יו"ר הנהלת רשות הנחל
הרב חנוך זייברט	- ראש עיריית בני-ברק
מר ברוך ובר	- מנהל מחוז תל-אביב, משרד להגנת הסביבה
מר שאול לניאדו	- סגן מהנדס עיריית רמת-גן
מר דרור בן יואב	- יועץ עיריית הוד השרון
אדר' יחיאל כהן	- סגן מנהל מרחב מרכז, קק"ל
מר משה בלסנהיים	- מנהל הרשות לאיכות הסביבה, עיריית תל-אביב-יפו
מר מאור בנימיני	- עוזר ראש העיר, תל-אביב יפו
מר אלון רוטשילד	- רכז תחום המגוון הביולוגי, החברה להגנת הטבע
גב' נטע פיינשטיין	- סגנית מנהל אגף שימור קרקע וניקוז, משרד החקלאות
אינג' קרלוס פרסיה	- מהנדס מרחב מרכז, מקורות
מר זאב לנדאו	- מנכ"ל רשות ניקוז ירקון
מר ניסים קשת	- מנהל אגף סביבה, רשות הטבע והגנים
מר שמואל לרמן	- חבר מועצת הנהלת העיר, עיריית רמת גן
מר ראובן לדיאנסקי	- עו"ד, חבר מועצת העיר ת"א-יפו, נציג חברת גני יהושע
פרופ' ראובן לסטר	- עו"ד, יועץ משפטי, רשות נחל הירקון
מר אריה מוריק	- מבקר פנים, רשות נחל הירקון
מר רמי ברדוגו	- מהנדס מ.א. דרום השרון
מר יוסי גורודנסקי	- רואה חשבון, רשות נחל הירקון
מר דוד פרגמנט	- מנכ"ל רשות נחל הירקון
גב' אטדגי ליליאן	- מזכירת הנהלת הרשות
מר יונתן רז	- אקולוג, רשות הנחל
מר פיליפ רובינזפט	- פקח, רשות הנחל

נעדרו:

מר חי אדיב	- ראש העיר הוד השרון
מר איציק ברוורמן	- ראש העיר פתח-תקוה
מר ישראל זינגר	- ראש העיר רמת-גן
דר' מוטי דלג'ו	- ראש מועצה אזורית דרום השרון
מר יצחק רוכברגר	- מ"מ ראש העיר רמת השרון
מר ליאור רגב	- ראש צוות תכנון צפון מחוז מרכז, משרד הפנים
מר רפי אלמליח	- סגן מנהל אגף תכנון, מנהל מקרקעי ישראל

אינג' מרק אוקון	- מנכ"ל איגוד ערים דן לביוב ואיכות הסביבה
מר אריק קודלר	- סגן מנהל אגף כלכלה, החברה הממשלתית לתיירות (חמ"ת)
מר דוד ואטמאכר	- אחראי תחום התשתיות ומבני ציבור, עיריית הוד השרון
מר אהוד שטיין	- מנהל האגף לאיכות הסביבה, עיריית פתח-תקווה
הרב מנחם שפירא	- מנהל אגף תשתיות ופיתוח עיריית בני ברק
אינג' ולדימיר לוין	- מהנדס העיר, עיריית רמת השרון
מר גידי מזור	- מנהל מחוז מרכז, המשרד להגנת הסביבה

פתיחת הישיבה

רון חולדאי – מברך את המשתתפים ואת חברי המועצה.

1. אישור פרוטוקול ישיבה מס' 43

דוד פרגמנט – להזכירכם, הפרוטוקול מתייחס לתקציב 2014.

1.1. הפרוטוקול מאושר.

2. דיווחים - דוד פרגמנט

א. תחנת שאיבה בקטע הנקי – אותרה תקלה טכנית ותיפתר תוך זמן קצר.

ב. השבת מים

קרלוס פרסיה - על שבע טחנות קיבלנו היתר בניה, בתקוה שיתחילו לעבוד בקיץ, יער בראשית הסתיימה, דיון בועדה מחוזית היתר בניה, יתר הפרויקטים בביצוע.

רון חולדאי – מה קורה עם מאגר אייל?

קרלוס פרסיה – התב"ע מתקדמת, היו מספר הערות, מגישים דוח רעידות אדמה ואנו מצפים שלאחר הגשת הדוח, התב"ע תאושר.

דרור בן יואב – מתי יזרימו מים?

קרלוס פרסיה – אין תאריכים ולפי רשות המים בחודשים הקרובים.

ג. מט"ש דרום השרון מזרחי

דוד פרגמנט - הקולחים הם חצי גולמיים בגלל כמות השפכים שמגיעה למט"ש לעומת ספיקת התכנון שלה. כל שנה מוזרמים כל הקולחים בחודשים אוקטובר – מאי, פחות או יותר, לנחל. את חלקם אנחנו שואבים למט"ש כפר סבא-הוד השרון והשנה הפעולה צפויה לעלות בכ- 500,000 ש"ח. זה נעשה כדי למנוע את זרימת הקולחים לירקון. אנו פונים למועצה אזורית דרום השרון לקבלת הכסף. ב- 2013 הם העבירו לנו 150,000 ש"ח והשנה אנו דורשים את כל הסכום.

רון זהבי - המשרד להגנת הסביבה קיים שימוע שאליו הוזמנו השותפים במט"ש דרום השרון מזרחי ומסתמן שיש תיקצוב להקמת המט"ש החדש ואני מקווה שתוך חודש אפשר יהיה לצאת עם מכרז, ותוך חודשיים מתחילת הביצוע, ייקח כשנתיים.

דוד פרגמנט - אתה אופטימי מדי.

רון זהבי – למה אופטימי?

דוד פרגמנט – המט"ש מוקם באותו מקום שבו המט"ש הקיים צריך להמשיך ולתפקד וזה יקשה על עבודות הביצוע. בכל מקרה, הקמת מט"ש חדש ובסדר גודל כזה מניסיוני זה ייקח יותר משנתיים.

רון חולדאי – אחרי שיחה עם מוטי דלג'ו הבנתי שהניירת של המכרז מוכנה ומקווה שזה יהיה קצר.

קרלוס פרסיה – יש כוונה לחבר את שפכי ג'לג'וליה לאותו מט"ש.

דרור בן יואב – אנו מתנגדים בגלל החשש של היעדר פיקוח על השפכים.

רון חולדאי – מדוע אתם מתנגדים להוספת היישוב למערכת?

דוד בן יואב – מט"ש כפר סבא-הוד השרון מתחיל להתקרב לקיבולת אליה הוא תוכנן ואנו רוצים לשמור על כושר הטיפול לשפכים שלנו. בנוסף, לשפכים המדוברים יש אופי אחר, עומס אורגני גבוה יותר מהרגיל וכפי שאמרתי, אנחנו מאוד חוששים לפיקוח. חוץ מזה, איש לא פנה אלינו בשלב הדיונים.

רון זהבי – עשינו בדיקה ולדעת המשרד הוויכוח לא רלוונטי. כשיהיה חיבור נראה ונעשה הערכת מצב.

רון חולדאי – ראוי וכדאי היה לדבר עם בעלי העניין כבר בשלב התכנון.

רון זהבי – הוזמנו כל הנציגים.

רון חולדאי – להבא לדאוג להזמין אישית.

חוץ מנושא הירקון והצורך שלו במים והקשר עם קולחים, נשאלת השאלה אם יש עדיפות לטיפול מרכזי בשפכים, כמו בשפד"ן, מול טיפול מקומי. התחושה היא שיש יתרון בטיפול מרכזי. דרור בן יואב – אתה צודק.

קרלוס פרסיה – יש הגיון רב בטיפול מרכזי.

דוד בן יואב – יש 12 מט"שים באזור, אך לא כולם עובדים.

יונתן רז – מצד שני, טיפול מקומי יאפשר שימוש מקומי להשקייה, למשל.

ד. גרף אמוניה

דוד פרגמנט – השנה דגמנו את הנחל יותר מוקדם מהרגיל ואנחנו יכולים להראות את העליה בריכוזים במורד המפגש של הירקון ונחל קנה כתוצאה מזרימת הקולחים ממט"ש דרום שרון מזרחי. רואים יפה את הירידה ב 7 טחנות, זאת כתוצאה ממיהול ומתהליכי טיהור עצמי.

ה. מעקב עלויות התחזוקה

דוד פרגמנט – (מתייחס למרכיבי הטבלה בעמ' 25). הדברת מינים פולשים הוא מרכיב חשוב בעבודה. מי שראה או שמע על הנזק שצמח האמברוסייה עושה בנחל אלכסנדר צריך להיות מוטרד. אנחנו מטפלים בנושא בקנאות.

אלון רוטשילד – בישיבה הקודמת התייחסתי לנושא הגעת מינים פולשים דרך העברת כלי שיט ממקום למקום. האם יש לזה התייחסות בחוק העזר שאתם עובדים עליו?

דוד פרגמנט – קידום חוק העזר מעוכב בגלל השינויים שאנחנו עושים בניסוח בהקשר לצפיפות של הפעילות בירקון. אנחנו מכירים את הנושא שהעלית ונבדוק כיצד לשלבו בנוסח... יונתן רז – מצאנו חסילונים קטנים בקטע הנקי.

ניסים קשת – רצוי להסביר על כל הפולשים ומה המשמעות של זה.

דוד פרגמנט – כנראה שזרעי צמח האמברוסייה הגיעו לארץ עם משלוח מזון פרות שיובא לאזור שכם ומשם, דרך נחל שכם, הם הגיעו לנחל אלכסנדר. גדות הנחל כוסו כמעט לחלוטין תוך דחיית הצמחייה הטבעית ובעלי החיים הקשורים אליהם. הצמח הוא אלרגני ומאוד לא נוח למגע. אנחנו התחלנו למצוא שתילים באזור שדה חמד ומאז אנחנו מחפשים ומשמידים כל פרט

שנמצא. אציין שיש מינים נוספים שהם בעיתיים וצריך גם לומר שהמאמץ, שנעשה ברמה הארצית, אינו מדביק את קצב הפצת המין.

1. תנים

דוד פרגמנט - התקיימה אצלנו ישיבה שבה נכחו הוטרינרים של עיריית תל אביב יפו ורמת גן והוטרינר של רט"ג ונוספים והוחלט על צעדים לצמצום אוכלוסיית התנים, כשעיקר המאמץ הוא לצמצם את הריבוי הטבעי. לדעת גורמי המקצוע, שיטה זו היא היחידה שיכולה להצליח כי התנים לא נכנסים למלכודות כלוב ואין כוונה להשתמש במלכודות רגל. יתירה מזאת, תן שיתפש לא יועבר לאזור אחר ולמעשה אין מה לעשות איתו. הגורם המרכזי שדרכו אפשר להקטין את הריבוי הטבעי הוא שצמצם באופן ניכר את מקורות המזון ואת זה אפשר לעשות על ידי פיקוח הדוק, שילוט מתאים, שינוי סוג פחי האשפה וצעדים נוספים. אחד ממקורות המזון הוא שאריות של משחטת עופות ברמת גן שמובאים במיוחד להכלה של התנים.

שמואל לרמן - מבקש לדעת למה עיריית ת"א-יפו אינה מסייעת בנושא?

רון חולדאי - לנו אין בעיה לטפל ואנו לא מתנערים מהבעיה. מאחר והתנים מקבלים אוכל באזור רמת גן, רק עיריית ר"ג יכולה לטפל בזה. בכל מקרה, אם עיריית ת"א-יפו תידרש לעשות פעולות בנושא, העירייה תעשה מה שיידרש ואין בעיה כספית.

2. תכנית עבודה ל-2014

דוד פרגמנט - התכנית המוצגת בעמ' 36 משקפת את הצרכים והעבודות שאנחנו מעוניינים לבצע השנה. כמובן שזה מותנה בגיוס התקציב, אותו אישרנו בישיבה הקודמת ושבתחילת ישיבה זו אישרנו את פרוטוקול הישיבה.

3. החלפת נציגים בוועדת ביקורת

דוד פרגמנט - שני חברי ועדת הביקורת עזבו את מועצת הרשות ואנחנו צריכים לבחור חדשים. פניתי ליחיאל כהן, נציג הקק"ל, ולקרלוס פרסיה, נציג חברת מקורות ושניהם הסכימו. האם חברי המועצה מאשרת אותם?
חברי המועצה תמכו במועמדים.

3. דוחות כספיים לשנת 2013

יוסי גורודנסקי - רו"ח

• חוות דעת על הדוחות הכספיים "נקיה".

ראובן לדיאנסקי - מציע להוסיף עמודה עם נתונים משנה קודמת לשם השוואה.

יוסי גורודנסקי -

- התחייבויות הרשות - שוטפות.
- עתודה - מייצגת את עודף ההתחייבות לפיצויים על הסכומים שמופקדים ביעודות..
- משרד הפנים - שולם גם ע"ח החוב משנים קודמות.
- הגנת הסביבה - התשלומים בגין פרויקטים קטנו השנה.
- הוצאות - ניתן פירוט ההוצאות השנה בהשוואה לשנה קודמת וכן השוואה בין הביצוע לתקציב בשנת 2013.
- פרויקט מחקר איחוד אירופאי - פרויקט מתמשך, הנתונים שניתנו הם מתחילת הפרוייקט.
- פרויקט גאולת הירקון - פרויקט מתמשך הנתונים שניתנו הם מתחילת הפרוייקט ועד תאריך הדוח - מצטברים.

- סעיף תביעות משפטיות – לדברי היועץ המשפטי - אין תביעות המצריכות עריכת הפרשה לתביעות בספרים.

רון חולדאי – אני מציע שנאשר את הדוח הכספי של 2013.

3.1 החלטה

– הדוח הכספי לשנת 2013 מאושר.

רשמה: אטדגי ליליאן

גאולת הירקון

"גאולת הירקון" – יישום החלטת הממשלה

בפועל רשות הנחל נמצאת בסיום המטלות שלה. להלן פירוט:

מניעת זיהום מנחל קנה

מהות הפרויקט – שאיבת שפכים ונוזלים אחרים מאפיק נחל קנה, בעיקר בחודשי הקיץ, למט"ש כפר סבא/הוד השרון. המערכת עובדת.

אבטחת מקורות המים לירקון – כמות ואיכות

הקצאת מים שפירים לקטע הנקי

החל מחודש אוגוסט 2012 מוזרמים לירקון 850 מק"ש מי קידוחים.

ב- 2015 מתוכנן להזרים 1,200 מק"ש.

מט"ש כפר-סבא/הוד השרון – שדרוג

השדרוג הסתיים והמערכות עובדות.

מט"ש רמת השרון

המט"ש מפיץ קולחים באיכות ועדת ענבר לנחלים.

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

החל פרויקט הקמת מט"ש חדש. נבחר קבלן והצפי שהמט"ש החדש יתחיל לעבוד ב- 2017.

מניעת זיהום מזרימות מי קיץ

מהות הפרויקט – הסטת זרימות אקראיות שמגיעות לירקון דרך נקזים עירוניים אל מערכת הביוב. מרבית הזרימות, עד לספיקות של עשרות מ"ק לשעה, הן תוצאה של גלישות מקומיות של מערכות איסוף שפכים, זרימות של מערכות מי קירור שחוברו למערכות הניקוז ואחרים. הפרויקט שהוגדר במסגרת "גאולת הירקון" 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/הורדת ריכוזי תרכובות שאינן מסולקות במט"ש.

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

המערכת פועלת, כולל תחנת השאיבה לנחל הדר.

סחרור מים בקטע הנקי

מהות הפרויקט – הגברת הספיקה שזורמת בקטע הנקי כדי לפצות על הקצאת המים הנמוכה מכפי שנקבע בתכנית האב – 2,500 מק"ש, שהם כ- 10% מהשפיעה ההיסטורית של המעיינות. התחנה מסחררת כ- 1,200 מק"ש.

מפעל ההשבה

הפרויקט, 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. מתוכנן לספק מי נחל לחקלאים ששואבים מהאפיק, בתחילת עונת ההשקיה ב- 2017. המערכת כולה מתוכננת לפעול עד תחילת 2018.

"גאולת הירקון ב" – המשך השיקום

תכנית 5 שנתית להמשך שיקום הירקון
אושר בישיבת הנהלה מס' 170 (25.12.14)

הבסיס לכל הפעילות של רשות הנחל מוגדר היטב במטרות תכנית האב משנת 1996 ומתוכם, לאחר שנים של עבודה אפשר להגדיר מטרה ראשית שמגלמת בתוכה את כל הרכיבים:

ניהול אגן ההיקוות לטובת שיפור איכות החיים של כלל התושבים

הפעולות המוצעות מהוות בסיס ליישום מבטאות את דברי יו"ר המועצה בישיבת המועצה מיום 1.12.13: "קבענו לעצמנו יעדים באמצעות תוכנית גאולת הירקון ומה הלאה? עלינו לייצר תכנית לעשור הקרוב גם אם יש מצוקה תקציבית קלה." הנחל להמשיך בפעילות השיקום, לאור העובדה שאנו בסוף יישום החלטת הממשלה מ-2003 – גאולת הירקון.

העקרונות המנחה הוא הראיה האגנית, שהיא הבסיס לניהול נכון של הנחל, יובליו והפעילויות האנושית בכל אגן ההיקוות. הרשות יזמה הכנת תכנית אב אגנית במטרה לנסות ולכוון את הפעילות בכל התחומים באופן שייטיב עם בעלי העניין המגוונים.

הראיה האגנית ופעולה במסגרתה מחייבים חשיבה יצירתית וחדשנות גם במישורים ההנדסיים/טכניים וגם בכל ההיבטים הנוגעים למבנה מוסדות השלטון וסדרי העדיפות של המדיניות והוצאתה לפועל. יצוין במפורש שניהול האגן כולל את החלק שממזרח לקו הירוק, קרי, שטחי A, B ו-C.

הפעולות המפורטות כוללות את הצורך בהשלמת ידע רב כדי לקבל החלטות מבוססות מדע והנדסה ופעולות דחופות שקשורות בתפקוד אזור הנחל באספקת שירותי מערכת וכבסיס לפעילות פנאי ונופש.

פעולה	ל"ז - שנים	אומדן - מלש"ח	הערות
תכנון להרחבה וחיזוק מערך הגנה על איכות המים בנחל (תכנון – 2 שנה, ביצוע – 3 שנים)	5	8	• אגן ירוק נוסף • ל"ז לא כולל קבלת אישורים
הרחבת פרזודור הנחל (בשיתוף רט"ג)	5	3	
סקר מזהמים - סקר ומיפוי מקורות זיהום באגן וקביעת סדר עדיפות לטיפול, גיבוש המלצות והיערכות ליישום.	2	2	הכנת TOR, מכרז
הקמת סולמות דגים	2	1	יש תכניות לביצוע
נטיעות, גיזום וכריתה, החלפת מינים	3	2	הכנת תכנית עבודה, מכרז
סקר ביולוגי – ביצוע סקרים מקיפים לפלורה ופאונה ליצירת בסיס מדעי לקבלת החלטות להמשך שיקום הנחל, כולל סקר מקיף בקטע המלוח לבחינת השפעת השיט	4	2	הכנת TOR, מכרז
סקר גיאומורפולוגי	2	1	הכנת TOR, מכרז
סילוק משקעים בקטע המלוח	2	3	הכנת תכנית עבודה
שבילים - הפרדת שבילים ודרכים להגברת הבטיחות	2	1	הכנת תכנית
תכנית אב אגנית	2	2	בביצוע
ניקוז – תכנון וביצוע ההתאמות הנדרשות בנחל	5	4	
סה"כ		29	

בטבלה מוצגות שתי חלופות:

א. (גוון ירוק) - תקציב כולל ותקציב שנתי (1/5) לכל אחד מהרשויות, כשהתקציב כולו במימון הרשויות.

ב. (גוון כחול) – תקציב כולל ותקציב שנתי (1/5) כשהרשויות משתתפות ב- 60% ומשרדי הממשלה ב- 40%, כמו החלוקה בגאולת הירקון א'.

רשויות 60% משרדי ממשלה 40%		השתתפות רשויות – 100%			
שנתי (1/5)	תקציב	שנתי (1/5)	תקציב	%	רשות
1,021,511	6,064,532	2,021,511	10,107,554	34.9	תל אביב יפו
836,242	4,181,211	1,393,737	6,968,685	24.0	פתח תקוה
412,199	2,060,993	686,998	3,434,989	11.8	רמת גן
371,926	1,859,632	619,877	3,099,387	10.7	בני ברק
189,517	947,587	315,862	1,579,312	5.4	דרום השרון
279,537	1,397,685	465,895	2,329,475	8.0	הוד השרון
177,672	888,359	296,120	1,480,599	5.1	רמת השרון
3,480,000	17,400,000	5,800,000	29,000,000	100.0	סה"כ רשויות
2,320,000	11,600,000	-	-	-	משרדי ממשלה
5,800,000	29,000,000	5,800,000	29,000,000		סה"כ

דיווחים

אקולוגיה, בעלי חיים ואיכות מים

נתוני איכות המים לאורך הירקון בשנת 2014 הראו כי לאחר הרעה מסויימת באיכות שנמדדה בשנת 2013, בעיקר בגלל זרימות שפכים וקולחים באיכות ירודה מנחל קנה, השנה איכות המים בתקופה היבשה הייתה טובה ויציבה יותר.

צמחייה - בסקר בוטנאי שנערך לאורך הירקון ובתצפיות לאורך השנה נמצא כי בשנים האחרונות גדלו מגוון ועושר מיני הצמחים הנדירים בגדות הנחל, בעיקר באתרים בהם בוצעה עבודה של שיקום גדות וסילוק מינים פולשים.

אצות - הודות לריכוזים הנמוכים יחסית של תרכובות הזרחן והחנקן לא אובחנו השנה, כבשנים האחרונות, פריחות אצות בקטע התיכון והמלוח של הירקון.

אמברוסיה - צמח פולש שמתפשט באזורים רבים בארץ ובמהלך השנים האחרונות אותרו באגן הירקון מספר מוקדים. ריכוזי הצמחים מודברים מיד עם איתורם.

אזולה – צמח מים פולש שאותר שוב באפיק הירקון בתחום גן לאומי מקורות הירקון. ריכוזי האזולה הודברו מסירה בשני מחזוריה הדברה. הניטור נמשך והדברה תבוצע על פי הצורך.

פשפש הברונזה - בסתיו 2014 החלו להתקבל תלונות ועדויות על פשפשים הגורמים לגירויים למבקרים בסביבת הירקון בתחום פארק גני יהושע. הגורם למטרדים זוהה כפשפש הברונזה *Thaumastocoris peregrinus*, שמיניה מופיעים בעיקר באזורים הטרופיים באוסטרליה ודרום אמריקה. עד לפני כ- 15 שנה הם נחשבו נדירים אולם בשני העשורים האחרונים הפשפש פלש לאזורי הנטיעה החדשים של האקליפטוס, תחילה בדרום אפריקה ולאחר מכן גם בדרום ובצפון אמריקה וגורם לנזקים רבים. בשנים האחרונות הוא התבסס גם ארצות סביב הים התיכון. בישראל הפשפש התגלה לראשונה באוגוסט 2014 ביער אקליפטוס בסמוך לעיר אלעד ובהמשך הפשפש אותר גם בתחום הגן הלאומי ליד מקורות הירקון ובתחום העיר רמת גן.

דיווחים על פשפש הברונזה כמפגע בריאותי פורסמו כבר לפני כעשור באוסטרליה, בעיקר במדינת ניו-סאות-וולס, מאוחר יותר דווח המטרד מדרום אפריקה, לפני כשנתיים גם מפורטוגל, ובחודשיים אחרונים גם מישראל. המפגע הבריאותי נגרם בשל הכמות הגדולה של פרטים ונטיית הפשפשים לעקוץ כאשר הם במצוקה כשהם נתקעים בעינים או מתחת לבגדים.

עד לביצוע להשגת הדברה ביולוגית משביעת רצון, נראה שיידרש ריסון של אוכלוסיות הפשפש באמצעות קוטלי חרקים, בעיקר באותם אתרים בהם מהווה או צפוי להוות מטרד רפואי.

צבים רכים – במסגרת ניטור אוכלוסיית הצבים הרכים בסביבת הירקון אותרו השנה מספר קינים. בוצעו תצפיות על צבים רכים בגדלים שונים וזוהתה תנועה של צבים רכים בין נחל הירקון ובתי הגידול הלחים במרחב והכוללים גם את מקווי בסביבת הנחל.

תנים - במהלך השנים האחרונות גדלה אוכלוסיית התנים בסביבת הירקון והגיעה לכמה עשרות פרטים המחולקים למספר משפחות נפרדות. בעקבות כמה תלונות וחשש שהביעו אזרחים התקיימו דיונים מקצועיים והוחלט על נקיטת מספר צעדים שסיכומם הוא שימור וריסון אוכלוסיית התנים בירקון תוך כדי נקיטת פעולות ממשק והסברה. הכוללות מניעת נגישות של התנים לשיירי מזון אדם, חיסון האוכלוסייה בחיסון אורלי נגד כלבת והסברה.



דגים – השנה, המידע על הדגים הוא באמצעות תצפיות חזותיות. הודות למים הצלולים יחסית, ניתן היה לצפות באוכלוסיות דגים הכוללות מינים וגדלים שונים של אמנונים, קרפיונים, שפמנונים וגמבוזיות. לבנונים ניתן לראות בלכידה. הדגים ניצפו לאורך כל אפיק הירקון וכן ביובלי הירקון בהם יש רצף של מים.



השנה לא ניצפו תמותות דגים וגם לא עקה של הדגים בעקבות זיהום הירקון באירועי גשם. זאת בניגוד לתופעות אלו שניצפו למעשה כל שנה בעבר.

בהשוואה לתצפיות דגים מהעבר, לפני 15 – 20 שנים, ידוע לנו שחסר בנחל המין נאוויית כחולה. הדג מגיע לגודל של עד 5 ס"מ והוא ניזון מבעלי חיים מימיים קטנים, כולל זחלי יתושים. רשות הנחל ורשות הטבע והגנים נערכים להשבת המין במהלך השנה.

אנפת מנגרובים – השנה דווח על מספר תצפיות של אנפת מנגרובים *Butorides striata* באתר שבע טחנות. אנפת מנגרובים מצויה בעיקר באזורים הטרופיים של אפריקה, אסיה, אוסטרליה ואיים באוקיינוסים הדרומיים. פיתוח אזורי חוף והריסת בתי גידול בקרבת החוף הם האיום הגדול ביותר על האנפה, שאוכלוסייתה בישראל היא יציבה במספרים נמוכים באזור מפרץ אילת. בשנים האחרונות נרשמת מגמת עלייה במספר התצפיות במרכז הארץ.

בתי הגידול הלחים הקשורים או ניזונים ממי הירקון

מערכות אקולוגיות והמגוון הביולוגי המתקיים בהן הם "ההון הטבעי" שרווחת האדם תלויה בו. ההון הטבעי הוא הבסיס לשירותים שהמערכות האקולוגיות מספקות לאדם. בעבר, המערכת האקולוגית של הירקון כללה רכיבים מגוונים כמו היובלים, המעיינות ובתי גידול לחים וביצות שמקור המים שלהם היה ממערכת נחל הירקון. עם ניקוז סביבת הירקון והפיתוח האורבני והחקלאי נעלמו מרבית בתי הגידול הלחים ואיתם חלקים משמעותיים של המגוון הביולוגי.

פעילות השיקום של הירקון כוללת מאמץ להחזיר חלק מבתי גידול אלה והדוגמאות הבולטות ביותר הם:

- שיקום הנחל וגדותיו
- פרויקט האגנים הירוקים
- פרויקט פארק נחל הדר
- הזרמת מים בתעלת הבפטיסים
- יצירת המעיין בגן לאומי מקורות הירקון
- בריכה לאקלום והשבת מינים של דגים

יצוין כי "פארק נחל הדר" בהוד השרון, הכולל אגם ונחל זורם המוזנים במים מהאגנים הירוקים, הוא בעל איכויות אקולוגיות גבוהות ומגוונות, שהפכה כבר בשנתה הראשונה לבית גידול למגוון של צמחים ובעלי כנף.

איכות מים בקטע המלוח

ב- 2014 איכות מי הנחל בקטע המלוח התאימה לשיט, ע"פ המדדים שהועדה הבין משרדית קבעה, במשך כ- 11 חודשים ברציפות (ינואר עד דצמבר). ניטור הקטע המלוח של הירקון מבוצע בתדירות של אחת לשבוע בעונה היבשה ואחת לחודש בתקופת הגשמים. במהלך תקופת הניטור בשנת 2014 בוצעו 148 דגימות ב- 27 מחזורי דגימה.

נמצא כי ב- 2014 למעט דגימה חריגה בודדת, איכות מי הנחל התאימה לשייט, כאמור, מתחילת חודש ינואר ועד חודש דצמבר 2014, זאת לעומת שנים קודמות בהם האיכות התאימה לשייט מתחילת חודש אפריל ועד חודש סוף נובמבר.

פעילות האדם בסביבת הירקון וההשלכות על תחזוקת הירקון

בשנים האחרונות, כחלק מהגידול האוכלוסייה והגידול בצריכת פעילות פנאי ונופש, גדל גם נפח פעילות בסביבת הירקון. הפעילות כוללת שיט במגוון כלים, אירועי ספורט של ריצה ורכיבה על אופניים, פיקניקים, מחנות נוער הכוללים לינה, מסיבות, טיולים רגליים, פעילות חינוכית מגוונת והמשמעותית ביותר היא פעילות הרחצה במי הירקון בקטע הנקי, שהתרחבה במיוחד בשנים האחרונות בעקבות גידור ואכיפה באזור בריכת הנופריים. הרשות הזמינה שילוט מתאים לאיסור הרחצה להצבה במקום.

ייצוב גדת הירקון שכ' בבלי

ב- 2014 הושלמה עבודת ייצוב ושיקום גדת הנחל הגובלת באזור שכ' בבלי בתל אביב. אורך הקטע כ- 600 מטר ועלות כ- 1.65 מלש"ח, ללא מע"מ.

תכנית אב אגנית

צוות התכנון בראשות אדר' אריה רחמימוב החל בביצוע שלב א' - איסוף נתונים. בקרוב תצא הזמנה לישיבה ראשונה של בעלי עניין, שכוללים את החברים ברשות נחל הירקון ונוספים. חומר יופץ לקראת הישיבה.

תת"ל 33 – המסילה הרביעית

מדובר על עיבוד חלופה לפרויקט המסילה הרביעית באילון - תת"ל 33. להלן תמצית:

- רכבת ישראל מעוניינת להגדיל ל- 4 את מספר המסילות בקטע שמקביל לתעלת האיילון. הוספת המסילה באה על חשבון כושר ההולכה של תעלת האיילון ובתקופה האחרונה נעשים נסיונות לתת פתרונות למי השיטפונות בנחל איילון, שיאפשרו את הקמת המסילה הרביעית.
- הפתרונות המוצעים, במסגרת התהליך התכנוני מול הות"ל, כוללים איגומים במעלה האגן ונבדקת ההיתכנות של מנהרה לים לספיקות שהתעלה והאיגומים לא ייתנו מענה. ניהול התכנון נעשה על ידי משרד ספיבק, בהזמנת נת"י (מע"צ, לשעבר) ובליווי צמוד של רשות הניקוז.
- במהלך השנה האחרונה הוצעה חלופה נוספת על ידי מתכנן אחר, אילן הלב"ץ, ולאחר שאנשי האוצר ומשרד התחבורה החליטו שראוי שתפותח לרמה שתאפשר הצגה בפני הות"ל, הם פנו לנת"י בבקשה שיזמינו את העבודה. נת"י השיבו בשלילה ואז פנו אל רשות הנחל בשאלה אם הרשות יכולה להיות המזמין. לאחר התייעצות עם היועץ המשפטי הרשות השיבה בחיוב. להלן עיקר הטעמים:
 - החלופה לוקחת בחשבון את המתרחש בירקון והפתרונות משלבים את ההשפעות ההדדיות בין הירקון לאילון ולאגני ההיקוות.
 - ברמה העקרונית ראוי שבפרויקט משמעותי כמו תת"ל 33 יוצגו חלופות עם הבדלים בעצם התפיסה התכנונית ולא רק תת-חלופות של אותה תפיסה. החלופה שמציג הלב"ץ מדברת על השבה וניצול מים.
 - התקציב כולו יגיע לרשות הנחל מהאוצר דרך המשרד להגנת הסביבה ויכלול 3% תקורה.

תקציב 2015

רשות נחל הירקון
ביצוע בפועל שנת 2014 ותקציב 2015

הכנסות

תקציב 2015 3%	אחוז ביצוע	ביצוע בפועל ינואר-נובמבר	תקציב 2014 -		
			מעודכן 070814	תקציב 2014 - תוספת 15%	
		שקל חדש	שקל חדש	שקל חדש	
472,381	100	458,623	458,623	458,623	משרד להגנת הסביבה
472,381	100	458,623	458,623	458,623	משרד החקלאות
472,381	100	458,623	458,623	458,623	משרד הפנים
472,381	-	-	458,623	458,623	ממי
76,856	187	139,501	74,617	74,617	חמ"ת
959,759	90	842,568	931,805	931,805	עיריית תל אביב
661,709	100	642,436	642,436	642,436	עיריית פתח תקוה
326,168	33	105,556	316,668	316,668	עיריית רמת גן
294,301	55	157,358	285,729	285,729	עיריית בני ברק
149,963	98	142,429	145,595	145,595	דרום השרון
221,194	75	161,064	214,752	214,752	הוד השרון
140,590	75	102,371	136,495	136,495	רמת השרון
58,110	100	56,418	56,418	56,418	רשות הטבע והגנים
76,856	87	64,884	74,617	74,617	קק"ל
76,856	100	74,617	74,617	74,617	מקורות
355,350	96	332,534	345,000	345,000	רשות ניקוז
76,856	-	-	74,617	74,617	גני יהושע
76,856	100	74,617	74,617	74,617	א ע דן
-		85,000	-	-	הכנסות שונות
-		6,000	-	-	הכנסות מימון
<u>5,440,947</u>	83	<u>4,363,222</u>	<u>5,282,473</u>	<u>5,282,473</u>	סה"כ הכנסות ישירות
-	44	225,800	510,000	510,000	הגנת הסביבה-פרוייקטים
<u>4,243,000</u>					משרד לאיה"ס-פרוייקטים שונים
-		1,700,000	1,700,000	-	העברה משנה קודמת
<u>9,683,947</u>	84	<u>6,289,022</u>	<u>7,492,473</u>	<u>5,792,473</u>	סה"כ הכנסות

ביצוע בפועל שנת 2014 ותקציב 2015

הוצאות

תקציב 2014 -

<u>תקציב 2015</u>	<u>אחוז ביצוע</u>	<u>ביצוע בפועל ינואר-נובמבר</u>	<u>תקציב 2014</u>		
			<u>מעודכן 070814</u>	<u>שקל חדש</u>	
					<u>הוצאות תפעול ואחזקה</u>
500,000	94	1,496,812	1,600,000	580,000	תחזוקת אפיק, גדות ודרכי עפר
5,000	-	-	5,000	5,000	לחימה ביתושים
260,000	68	237,678	350,000	350,000	ניקוי הנחל וגדותיו
130,000	107	128,227	120,000	100,000	יעוץ משפטי
20,000	13	2,655	20,000	20,000	פסקי דין והוצאות משפטיות
130,000	81	88,737	110,000	110,000	הסברה פרסום ושיווק
320,000	59	189,579	320,000	320,000	אחזקת רכב וסירה
-	-	-	-	-	רכישת רכב
-	-	-60,100	-	-	מכירת רכב
1,200,000	97	1,403,486	1,450,000	560,000	אחזקת תחנת שאיבה
50,000	-	-	50,000	50,000	אירועים חריגים
<u>2,615,000</u>	<u>87</u>	<u>3,487,074</u>	<u>4,025,000</u>	<u>2,095,000</u>	<u>סה"כ הוצאות תפעול ואחזקה</u>
					<u>הוצאות תכנון והנדסה</u>
60,000	46	55,465	120,000	120,000	יעוץ ותכנון הנדסי
150,000	22	32,604	150,000	150,000	בדיקות מים וניסויים
<u>210,000</u>	<u>33</u>	<u>88,069</u>	<u>270,000</u>	<u>270,000</u>	<u>סה"כ הוצאות תכנון והנדסה</u>
					<u>פרוייקטים מיוחדים</u>
300,000	30	130,455	430,000	430,000	עדכון תוכניות-אב ומים
4,243,000	-	-	-	-	המסילה הרביעית
25,000	34	13,403	40,000	20,000	יישום תוכנית אב ומתאר
365,947	-	-	292,473	542,473	רזרבה לפעולות
<u>4,933,947</u>	<u>19</u>	<u>143,858</u>	<u>762,473</u>	<u>992,473</u>	<u>סה"כ פרוייקטים מיוחדים</u>
					<u>הוצאות הנהלה וכלליות</u>
1,400,000	83	1,164,430	1,400,000	1,400,000	שכר עובדים
300,000	56	166,562	300,000	300,000	משרדיות ואחזקת משרד
140,000	95	132,940	140,000	140,000	בטוחים
80,000	107	85,899	80,000	80,000	הנה"ח וביקורת פנימית
5,000	84	4,219	5,000	5,000	ספרות מקצועית והשתלמויות
<u>1,925,000</u>	<u>81</u>	<u>1,554,050</u>	<u>1,925,000</u>	<u>1,925,000</u>	<u>סה"כ הוצאות הנהלה וכלליות</u>
-	-	577,339	510,000	510,000	הגנת הסביבה-פרוייקטים (ראה פ)
<u>9,683,947</u>	<u>78</u>	<u>5,850,390</u>	<u>7,492,473</u>	<u>5,792,473</u>	<u>סה"כ הוצאות</u>
<u>9,683,947</u>	<u>78</u>	<u>5,850,390</u>	<u>7,492,473</u>	<u>5,792,473</u>	<u>סה"כ תקציב הרשות</u>
<u>0</u>		<u>438,632</u>	<u>-0</u>	<u>-0</u>	<u>עודף (גרעון)</u>

רשות נחל הירקון
ביצוע בפועל שנת 2014 ותקציב 2015
הגנת הסביבה-פרוייקטים

<u>שם הפרויקט</u>	<u>תקציב 2014 -</u>		<u>תקציב 2014</u>
	<u>מעודכן</u>	<u>070814</u>	
	<u>ביצוע בפועל</u>	<u>ינואר-נובמבר</u>	<u>שקל חדש</u>
	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>
פרויקט שילוט	6,069	40,000	40,000
הגנה ושיקום בריכת הנופרים	-	70,000	70,000
נטעות השמדת מינים פולשים	14,113	100,000	100,000
תכנון שיקום פיתוח אקולוגי ושביל	590	100,000	100,000
תוכנית חינוכית מקוונת	145,360	150,000	150,000
תכנון שיקום ופיתוח גדת בני ברק	-	50,000	50,000
תוכנית סטטוטורית	13,403		
תוכנית אב לאגן הירקון	394,007		
שבילי אופניים	3,797		
סה"כ פרויקטים מהכנסות מיעדון	577,339	510,000	510,000