

מועצת רשות נחל הירקון

ישיבה מס' 50

י"ג אייר תשע"ז, 9.5.17



שמיניה + קוצב בסירת חתירה אולימפית (צלם – יונתן רז)

תוכן עניינים

פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 49	5
פעילות רשות הנחל	10
ממשק ותחזוקה	11
תכנון וביצוע פרויקטים	24
דוברות ויחסי ציבור, חינוך והסברה	25
הנהלה וועדות הרשות	28
תכנית עבודה לפעולות ב- 2017	30
דוחות כספיים ליום 31.12.2016	33

לכבוד:

מר רון חולדאי	- ראש העיר תל-אביב-יפו ויו"ר מועצת רשות נחל הירקון
מר חזי צאיג	- יו"ר הנהלת רשות הנחל
מר חי אדיב	- ראש העיר הוד-השרון
מר איציק ברוורמן	- ראש העיר פתח-תקווה
מר ישראל זינגר	- ראש העיר רמת-גן
דר' מוטי דלג'ו	- ראש מועצה אזורית דרום השרון
הרב חנוך זייברט	- ראש העיר בני-ברק
מר אבי גרובר	- ראש העיר, רמת השרון
מר ליאור רגב	- ראש צוות תכנון צפון מחוז מרכז, משרד הפנים
מר אלכס פיינגרש	- מהנדס מחוז מרכז, מתכנן מים, ניקוז ושימור קרקע
מר רפי אלמליח	- מנהל אגף תכנון, רשות מקרקעי ישראל
אינג' קרלוס פרסיה	- מהנדס מרחב מרכז, מקורות
אינג' מרק אוקון	- מנכ"ל איגוד ערים דן לביוב ואיכות הסביבה
אדר' יחיאל כהן	- סגן מנהל מרחב מרכז, קק"ל
מר זאב לנדאו	- מנכ"ל רשות ניקוז ירקון
מר ניסים קשת	- מנהל אגף סביבה, רשות הטבע והגנים
מר רדא ענבובי	- עו"ד, דירקטור בחברה הממשלתית לתיירות (החמ"ת)
מר ראובן לדיאנסקי	- עו"ד, חבר מועצת העיר ת"א, נציג חברת גני יהושע
מר משה בלסנהיים	- עיריית תל-אביב-יפו
מר וולינסקי סרג'ו	- מהנדס העיר, עיריית הוד השרון
מר אהוד שטיין	- מנהל האגף לאיכות הסביבה, עיריית פתח-תקווה
מר שמואל לרמן	- יו"ר מועצת העיר, עיריית רמת גן
מר מוטי ויסלובסקי	- מנהל מחלקת איכות הסביבה, עיריית בני ברק
אינג' ולדימיר לוין	- מהנדס העיר, עיריית רמת השרון
<u>מוזמנים:</u>	
מר יורם הורוביץ	- מנהל מחוז תל-אביב, המשרד להגנת הסביבה
מר רונן זהבי	- מרכז בכיר למים ושפכים, מחוז מרכז במשרד להגנת הסביבה
מר שאול לניאדו	- סגן מהנדס עיריית רמת-גן
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 יונתן רז	- אקולוג, רשות הנחל
מר פיליפ רובינזפט	- פקח, רשות הנחל
גב' ליליאן אטדגי	- מזכירת הנהלת הרשות

נכבדי,

הנדון: ישיבת מועצת רשות נחל הירקון מס' 50

הנך מוזמן/ת לישיבת מועצת רשות נחל הירקון, **שתתקיים ביום שלישי, יג' באייר תשע"ז**

9.5.2017, בשעה 16:00

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

סדר יום:

- א. אישור פרוטוקול ישיבה מס' 49
- ב. דיווחים
- ג. דוחות כספיים לשנת 2016

בברכה,

דוד פרגמנט
מנהל הרשות

פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 49

שהתקיימה בתאריך 24.11.2016

משתתפים:

מר רון חולדאי	- ראש העיר תל-אביב-יפו ויו"ר מועצת רשות נחל הירקון
מר חי אדיב	- ראש העיר הוד-השרון
מר אלכס פיינגרש	- מהנדס מחוז מרכז, מתכנן מים, ניקוז ושימור קרקע
אינג' קרלוס פרסיה	- מהנדס מרחב מרכז, מקורות
אינג' מרק אוקון	- מנכ"ל איגוד ערים דן לביוב ואיכות הסביבה
מר זאב לנדאו	- מנכ"ל רשות ניקוז ירקון
מר אהוד שטיין	- מנהל האגף לאיכות הסביבה, עיריית פתח-תקווה
מר רונן זהבי	- מרכז בכיר למים ושפכים, מחוז מרכז במשרד להגנת הסביבה
מר שאול לניאדו	- סגן מהנדס עיריית רמת-גן
מר דרור בן יואב	- יועץ עיריית הוד השרון
מר יוסי גורודנסקי	- רואה חשבון, רשות נחל הירקון
מר מאור בנימיני	- עוזר ראש העיר, תל-אביב-יפו
ורדה בריף	- עו"ד, יועץ משפטי, רשות נחל הירקון
גב' גיתית לסר	- סגנית מהנדס העיר, עיריית הוד השרון
מר יונתן רז	- אקולוג, רשות הנחל
גב' ליליאן אטדגי	- מזכירת הנהלת רשות הנחל
מר אריק קודלר	- עוזר מנכ"ל, רשות הנחל
מר פיליפ רובינזפט	- פקח, רשות הנחל

נעדרו:

הרב חנוך זייברט	- ראש העיר בני-ברק
מר ראובן לדיאנסקי	- עו"ד, חבר מועצת העיר ת"א, נציג חברת גני יהושע
מר משה בלסנהיים	- עיריית תל-אביב-יפו
מר יורם הורוביץ	- מנהל מחוז תל-אביב, המשרד להגנת הסביבה

מר אלון רוטשילד	- רכז תחום המגוון הביולוגי, החברה להגנת הטבע
מר מוטי ויסלובסקי	- מנהל מחלקת איכות הסביבה, עיריית בני ברק
מר חזי צאיג	- יו"ר הנהלת רשות הנחל
מר איציק ברוורמן	- ראש העיר, פתח-תקוה
מר ישראל זינגר	- ראש העיר, רמת-גן
מר אבירם גרובר	- ראש העיר, רמת השרון
דר' מוטי דלג'ו	- ראש מועצה אזורית, דרום השרון
אדר' יחיאל כהן	- סגן מנהל מרחב מרכז, קק"ל
מר ניסים קשת	- מנהל אגף סביבה, רשות הטבע והגנים
מר רדא ענבוסי	- עו"ד, דירקטור בחברה הממשלתית לתיירות (החמ"ת)
מר שמואל לרמן	- יו"ר מועצת העיר, עיריית רמת גן
מר ליאור רגב	- ראש צוות תכנון צפון מחוז מרכז, משרד הפנים
מר רפי אלמליח	- מנהל אגף תכנון, רשות מקרקעי ישראל

פתיחת הישיבה

רון חולדאי – אני מברך את המשתתפים ואת מר חי אדיב ראש עיריית הוד השרון, יחד עם זאת אני מוחה על כך שלא מגיעים עוד ראשי ערים הנושאים חשבים גם להם וראוי שהם ישתתפו בישיבות.

1. אישור פרוטוקול ישיבה מס' 48

1.1. הפרוטוקול מאושר.

2. דיווחים

דוד פרגמנט -

בשנים האחרונות גדל והתרחב היקף פעילויות הפנאי סביב הנחל. רשות הנחל, בשיתוף רשות הטבע והגנים, מבקשת ליזום בדיקה ומיפוי של המרחב המתאים ושל בעלי עניין ולגבש יחד איתם מסגרת ניהולית וביצועית מתאימה כדי לאפשר ולעודד גישה חופשית, מוסדרת ובטוחה, כולל הסדרת תנועה של הולכי רגל, רוכבי אופניים ורכב חשמלי. מסגרת זאת תאפשר שיקום אקולוגי כולל של המרחב ותסייע בשמירתו. הקרן לשטחים פתוחים אישרה לנו תקציב של 500,000 ₪ למטרה זאת. התכנית תבנה מסגרת להידברות ולשיתוף פעולה בין בעלי העניין הרבים, שהיום פועלים כל אחד באופן עצמאי ללא ראייה כוללת. ניהול כלל המרחב יאפשר שמירה על השטח לדורות הבאים וייצור שטח איכותי במרחב האגן אשר יאפשר תנועה חופשית ורציפה להולכי רגל ולרוכבי אופניים. ככל שיהיו יותר בעלי עניין הפועלים בשיתוף כך יתחזק כוחם של גורמי הסביבה המגינים על שטחים פתוחים מפני גורמים שמנסים לנגוס ולנכס שטחים למטרות פרטיות. רשות הנחל רואה במיזם זה חלק נוסף המתחבר לתכנית אב כוללת של ראייה אגנית ממעיינות הירקון עד לקו הירוק, בצפון מזרח עד לג'לג'וליה ובדרום מזרח עד לאלעד. האזור כולל את הישובים המרכזיים: מוא"ז דרום השרון, ראש העין, כפר קאסם, כפר ברא, ג'לג'וליה ואלעד שערוצי הירקון עוברים דרכם או סמוכים אליהם (כולל הנחלים קנה, רבה ושילה).

מט"ש דרום השרון

מאז תום עונת ההשקיה מוזרמים לירקון קולחים באיכות ירודה ביותר וגם שפכים מהמאספים שגולשים לגבי גלישת השפכים, מדובר על מצב מתמשך ולמרות הודעות חוזרות ונשנות, אין טיפול שימנע את הזרימה.

רונן זהבי – לגבי המט"ש הקדמנו את הל"ז וכעת אנו עומדים בל"ז. בנושא גלישת שפכים, האיגוד פרסם מכרז לטיפול בקו שסובל מסתימות שחלקם נובע מהשלכת פגרים לתוך הצנרת.

חי אדיב – לכמה תושבים תוכנן המט"ש ולכמה זמן?

רונן זהבי – מתוכנן לתוספת שפכים מחורשים, מאיל צפוני. אין לי נתונים לגבי כמות האוכלוסיה.

חי אדיב – אני מקבל המון תלונות כולל איכות הסביבה, על הזבובים ויתושים. המט"ש גורם לנזקים אדירים והתחושה היא שאין אם מי לדבר. הנחל שייך לכולנו כי כולנו גרים על הנחל. יש לדאוג לארגן את המט"ש לתקופת זמן הרבה יותר ארוכה ולדורות הבאים. הדאגה לירקון צריכה להיות עם המבט קדימה.

רונן זהבי – אתה צודק, וכרגע זה מה שאנו עושים.

חי אדיב – אני חושב להוציא בג"ץ נגד ראש הממשלה והכנסת על כך שאין מטפלים כראוי.

רון חולדאי – אין היום תהליכים מסודרים ליצירת ראייה כוללת ולקבלת החלטות בנושאים שרלבנטיים להגנה על הירקון.

מרק אוקון – מציע להוד השרון להתחבר לשפד"ן באותו מחיר של בניית מט"ש חדש.

חי אדיב – כשהייתי חדש חשבתי כך והיום כשיש לנו פרויקטים שנשענים על המים האלה, אני חושב אחרת.

דרור בן יואב – פורמלית אין לדרום השרון הרשאה להזרמת ביוב לירקון.

רון חולדאי – אם אתם מתעניינים בפתרונות ראוי לבחון את הצעתו של מרק אוקון להתחבר לשפד"ן.

חי אדיב – למה המדינה לא קובעת? בכל אופן, אשקול את ההצעה.

רונן זהבי – בין גדרה לחדרה 95% יהיו קולחין שלישונים.

קרלוס פרסיה – הרגולציה והתקציבים אצל רשות המים.

מרק אוקון – אני מציע לבצע תוך שנתיים וללא עלות נוספת.

רון חולדאי – מציע למרק להכין תכנית ולהגיש.

נעבור לנושא הבא. לבסוף רואים תוצאות של מה שעשינו בשמונה השנים האחרונות לכל אורך הירקון, יש את הדג לבנון הירקון, יש תהליך שיפור של החיים בירקון, יש לנו נאווית כחולה.

דוד פרגמנט – נאווית כחולה נעלמה מהירקון לפני כעשרים שנים, לקחנו פרטים מנחל תנינים ואיקלמנו אותם בירקון, כבר פעמיים העברנו את דגי הנאווית הכחולה לירקון בהצלחה רבה.

בתחילת הדרך דובר על מדדי הצלחה וקשה היה להתייחס למשהו פרטני כי היו המון דברים שלא ידענו ושלא היו ברורים. אינטואיטיבית חשבנו שאם לבנון הירקון, כדג הרגיש ביותר בנחל, יחזור לכל הנחל עד 7 טחנות, אז הגענו להישג. כפי שדיווחתי, בסקר בחודש ספטמבר מצאנו פרטים של לבנון הירקון לכל אורך הנחל עד 7 טחנות. בכל מקרה, יש עוד עבודה רבה לפנינו.

רון חולדאי – אני מבין שיש גם גמבוזיות שזה טוב נגד יתושים.

דוד פרגמנט – יונתן ופיליפ מנטרים את הנחל ולמעשה, למעט אחרי אירועי זיהום משמעותיים, אין צורך בהדברת זחלי יתושים.

חי אדיב – נושא הדברת היתושים חשוב מאוד. צריך להמשיך את שבילי האופניים מזרחה עד הוד השרון וראש העין, זה אתגר תחבורתי וסביבתי, אם היינו עושים שביל אופניים מאספלט אולי המדינה תממן את עלותם. השימוש בשבילי אופנים ליוממות יכול להוריד עומסים מהכבישים. משרד התחבורה וגם קק"ל מאוד מעוניינים בנושא.

רון חולדאי – העלות היא משהו כמו 1 או 1.5 מיליון ש"ח לק"מ. נתתי הנחיה למנכ"ל הרשות לקדם את הנושא ולהכין תכנית מסודרת לשבילי יוממות.

3. תקציב 2017

דוד פרגמנט –

- התקציב נידון בועדת כספים ובהנהלה, אשר המליצה להעביר לאישור המועצה. המתכונת היא הרגילה, שמבוססת על הניסיון המצטבר, עם הגדלה של 3% מ-2016 ל-2017.

רון חולדאי – האם יש הערות?

3.1 החלטה

תקציב 2017 מאושר.

4. תכנית אב אגן ירקון

דוד פרגמנט – אנחנו נמצאים בשלבים האחרונים של תהליך הכנת התכנית. קיימנו עשרות פגישות, סדנאות ושיחות עם מגוון גדול של בעלי עניין ויש בקשות רבות מגורמי תכנון לכלול התייחסויות שונות למגוון תחומים.

רון חולדאי - התכנית חשובה והיא מחדדת את הדינמיות של ההתפתחות. כשנכנסתי לתפקיד לפני 18 שנה המצב היה שאין מים שפירים במדינה ושנשתמש בירקון במים מושבים. המצב מאז השתנה וכיום אין מחסור במים במדינת ישראל. האם צריך לשנות את הגישה ולדרוש שרק מים שפירים יוזרמו לנחל? זו שאלה שאין לפסול אותה על הסף.. כדי להביא את מי הירקון למצב אופטימלי לניצול, כולל השקיה של פארק גני יהושע, צריך מתקן טיהור באזור 7 טחנות וצריך גם את מאגר אייל. צריך ללכת לשני כיוונים: 1. להשקיע את כל המאמץ להשלמת תכנית גאולת הירקון (מתקן טיהור + מאגר אייל).

2. במקביל, לחשוב אולי הגיעה העת לשנות את האסטרטגיה ולבחון חלופות לאספקת מים לירקון, לטיפול מרכזי בשפכים תוך ביטול מט"שים, כהצעתו של מרק אוקון וניצול יעיל של משאבי המים. הכל תלוי ביכולת של המדינה להבטיח את המהלכים באמינות ולטווח ארוך. צריך לשכור צוות מומחים שיאסוף נתונים ויכין תכניות מסודרות ושתוך שנה שניים, ניתן יהיה להציע הצעות קונקרטיות.

רון זהבי – אפשר גם להעלות את מפלס אקויפר ההר.

רון חולדאי - איגוד"ן עושה עבודה הכי זולה והכי טובה. אם המערכת של המדינה מסוגלת להבטיח מים טהורים רגילים (אפילו מותפלים), זה צריך להבדק ולעבוד עם כל הגורמים בצורה מסודרת וכך נוכל להציג תכנית עם גיבוי מקצועי. זו ההערכה שלי לנחל.

חי אדיב – אם נצליח לעשות את שבילי היוממות יהיה לנו "משמר אזרחי" לירקון.

דוד פרגמנט – התחלנו בבדיקה ההליך שאתה מעלה.

רון חולדאי – אני מבקש שתוצג תכנית מסודרת.

רון זהבי – זה גם "האני מאמין" של המשרד להגנת הסביבה. כל מה שאמרת זה דברים שאנו מעלים במשרד להגנת הסביבה, זו העמדה לתכנון של המשרד.

רון חולדאי – האם יש לכם תקציבים לתכנון?

רון זהבי – תגישו במסגרת "קול קורא".

רון חולדאי - קרלוס, האם מקורות יכולה להתגייס?

קרלוס פרסיה – אנו רואים עין בעין. צמצמו מאוד את שאיבת המים מהכנרת ומדברים על מתקן התפלה בצפון. כנראה שאין בעיית מים במדינה, רק שהמים לא נמצאים במקומות המתאימים. יש הרבה קולחים אפוא שיש חקלאות שהולכת ומצטמצמת וחסרים מים לחקלאות בצפון. רשות המים היא זו שקובעת מה עושים והם צריכים להחליט איזה מים משמשים לאיזה מטרות ובאיזה אזורים.

לגבי שימוש בקולחים או מי תהום שמזוהמים עם חומרים תעשייתיים כמקור למי שתיה, אני לא מעריך שיחול שינוי בפסיכולוגיה של הציבור וכדי למנוע נזקים לסביבה צריך יהיה לטפל במים בצורה הראויה. יונתן רז – המערכות השונות נופלות בגלל בעיות בתכנון לטווח ארוך ותחזוקה ולכן קשה יהיה להסתמך עליהם בהיבטים שקשורים לירקון.

רון חולדאי – אני מציע שרשות הנחל תיזום בדיקה מעמיקה של נושא מקורות המים לשיקום הנחל.

4.1 החלטה

מנכ"ל הרשות יזום בדיקה של נושא מקורות המים ומשאבי המים וידווח למועצה על הממצאים.

רשמה: אטדגי ליליאן

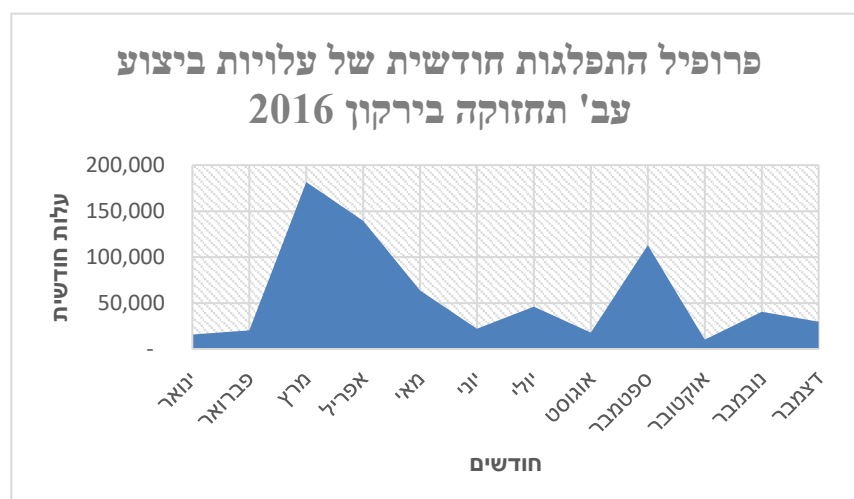
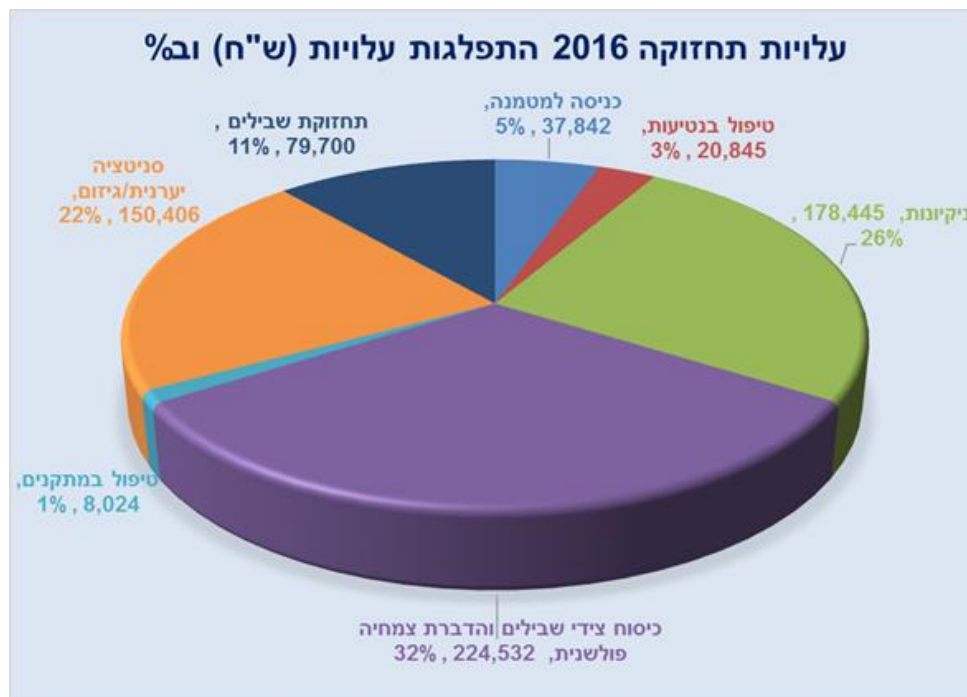
פעילות רשות הנחל

ממשק ותחזוקה

מעקב עלויות תחזוקה 2016								
במיון רשות הנחל/רשות ניקוז								
חודש/סעיף	כניסה למטמנה	טיפול בנטיעות	ניקיונות	כיסוח צידי שבילים והדברת צמחיה פולשנית	טיפול במתקנים	סניטציה יערנית/גידום	תחזוקת שבילים	עלות חודשית
ינואר			15,874					15,874
פברואר			13,244	6,932				20,176
מרץ			15,567	68,294		54,501	43,250	181,612
אפריל	15,228		49,781	12,272	2,600	44,619	15,000	139,500
מאי			28,350	11,250		14,065	10,000	63,665
יוני		6,045	4,400	8,904			2,600	21,949
יולי	22,614		2,918	12,680	1,050		6,635	45,897
אוגוסט		2,800	9,055	2,000	524	3,595		17,974
ספטמבר			1,560	102,200		8,116	1,000	112,876
אוקטובר			3,276			6,758		10,034
נובמבר		12,000	13,100			14,312	1,215	40,627
דצמבר			21,320		3,850	4,440		29,610
סה"כ לסעיף	37,842	20,845	178,445	224,532	8,024	150,406	79,700	699,794
							17% מע"מ	125,963
							סה"כ	825,757
אחוז הסעיף מסה"כ עלות ביצוע	5.4	3.0	25.5	32.1	1.1	21.5	11.4	
עלויות נקיון שוטף: 269,335 ₪								

ממשק ותחזוקה בסביבת הנחל

ממשק התחזוקה של נחל הירקון וגדותיו מהווה את עיקר העיסוק של רשות נחל הירקון מבחינת השקעה של ימי עבודה בשטח והשקעת זמן ביצוע. העבודות מתקיימת לאורך כל השנה, כאשר נפח העבודה הפיזית מבוצע בעיקר בחודשי האביב וכולל ניקוי אפיק ותחזוקת גדות. במהלך הקיץ מושקעים ימי עבודה רבים בביצוע ניקיון של פסולת מבקרים בנחל.



פנוי פסולת בנחל וביובלין

פנוי פסולת מטיילים, כולל ריהוט ישן





פסולת המושלכת ביובלי הירקון ובתעלות ניקוז כבישים שלא מפונית לפני גשמי החורף - מגיעה לירקון.

ניקוי השפך לים



הפסולת באפיק הירקון – חסימה,
ריכוז ופינוי



באביב, תיקון והסדרת דרכים
והוצאת פסולת מהאפיק



פינוי פסולת אירועים/מסיבות





פינוי פסולת בניין/שיפוצים



תפיסת משאית רכינה משליכה פסולת בירקון בתחום גן לאומי (הפרטים הועברו לרט"ג)

גיזום ויערנות

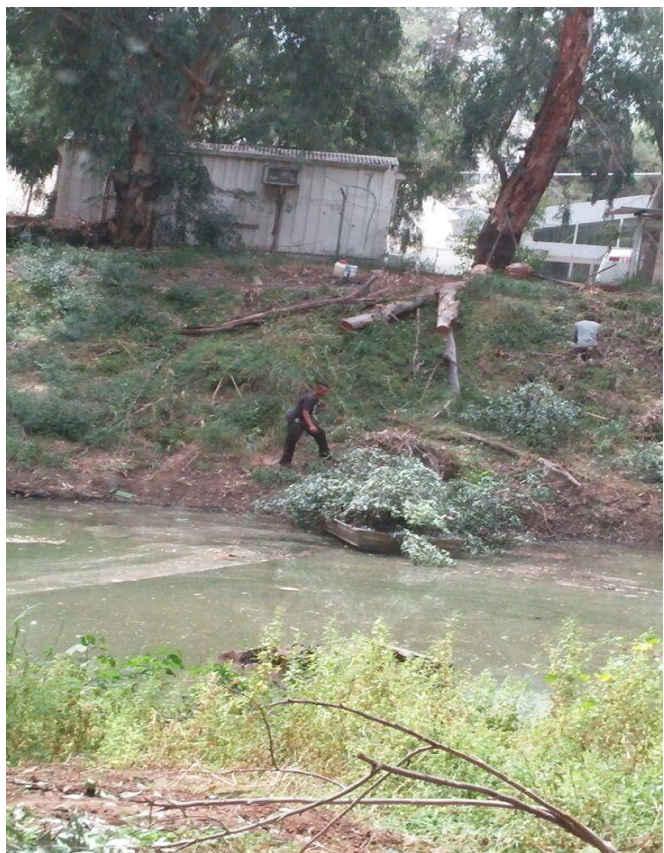


עצי אקליפטוס הגדלים בשיפוע גדת הנחל – גיזומם להורדת משקלים וכריתה מלאה של עצים מסוכנים



כריתת עץ הנוטה לנפול לנחל מעל מסלול שיט

פינוי גזם מגדה שאין אליה גישה. הפינוי נעשה
לגדה הנגדית בעזרת סירה וכבלים



תחזוקת שבילים

כיסוח צדי שבילים מטיילים
ודרכים בגדות הירקון. מספר
מחזורים בשנה

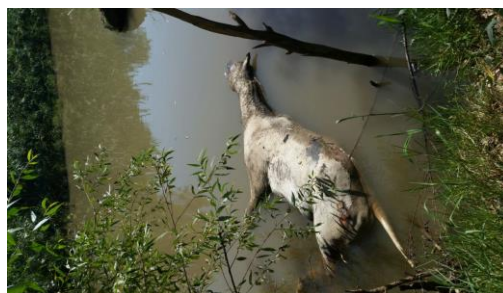


הדברה בררנית



הדברת צמחייה פולשנית בגדות הירקון ויובלי הירקון – עבודה מתוך המים

פינוי פגרים ודגים מתים



פינוי פגרי בעלי חיים המושלכים ואו נסחפים לירקון



תמותת דגים בירקון כתוצאה מהזרמת שפכי מט"ש דר' שרון מז'



פינוי דגים מתים כתוצאה מממשק לא נכון בזמן ביצוע עבודות הנדסיות בנחל אילון

מפגעים ואירועים חריגים

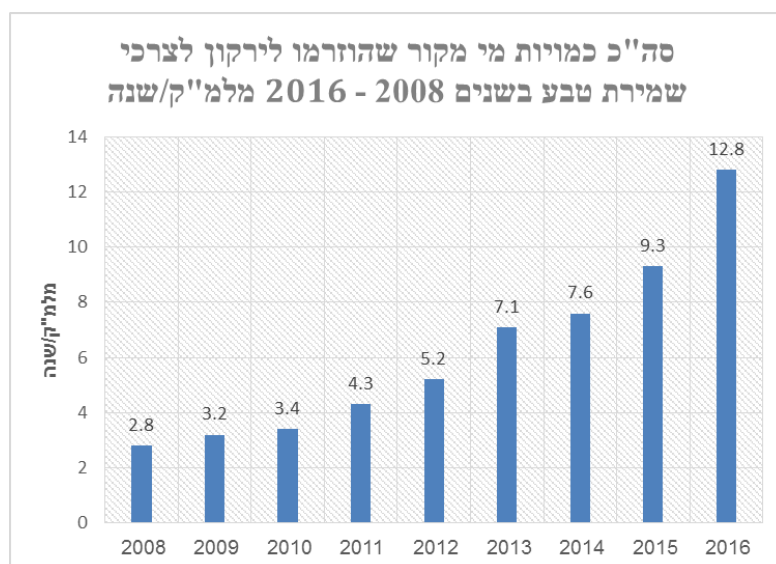
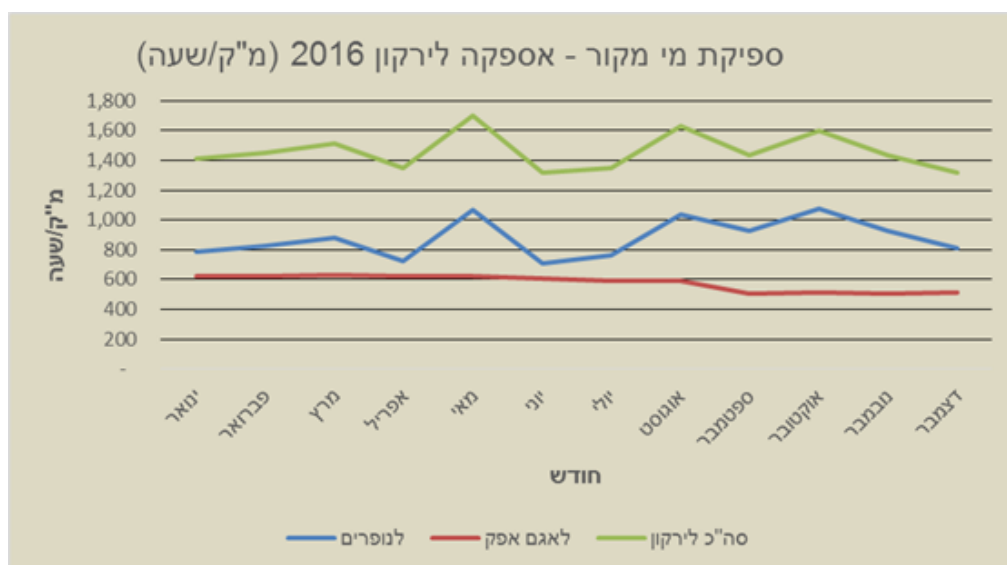
קולחים ושפכים - מט"ש דר שרון מזרחי

במהלך 2016 הוזרמו ממט"ש דר' שרון מזרחי כ- 2 מלמ"ק קולחים באיכות ירודה. בנוסף, במהלך כ- 6 חודשים גלשו שפכים ישירות לנחל סיר מהמאסף הדרומי למט"ש בגלל סתימה חלקית בקו. הסתימה טרם תוקנה. ההזרמות גרמו לירידה באיכות המים בירקון, לפגיעה בבע"ח ולתמותות דגים ולאי עמידת איכות מי הירקון בקטע המלווה לאיכות המתאימה לשיט עם מגע אקראי. הטיפול בגלישות מהקו – המשרד להגנת הסביבה מפעיל לחץ על איגוד הערים לזרז את הטיפול בקו. הקמת המט"ש החדש – לוח הזמנים המעודכן הוא שהרצת המט"ש החדש תחל עד לסוף 2017. תחזית לקיץ 2017 – ההערכה היא שבדומה לקיץ 2016, גם השנה ינוצלו רוב המים. עמידה בכך תקל מאוד על הירקון ואם הרצת המט"ש החדש תחל בסוף השנה, חורף 2017/18 צפוי להיות יותר טוב בהשוואה לחורף האחרון. אם תחזיות הניצול לא יתממשו, צפוי שלירקון יזרמו כמויות גדולות של קולחים באיכות גרועה, על כל המשתמע.



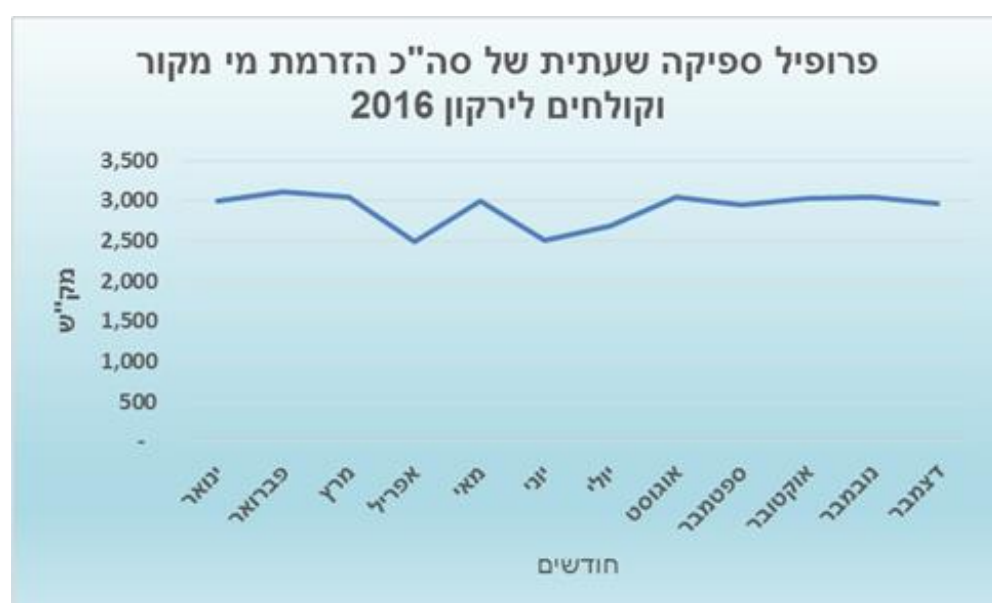
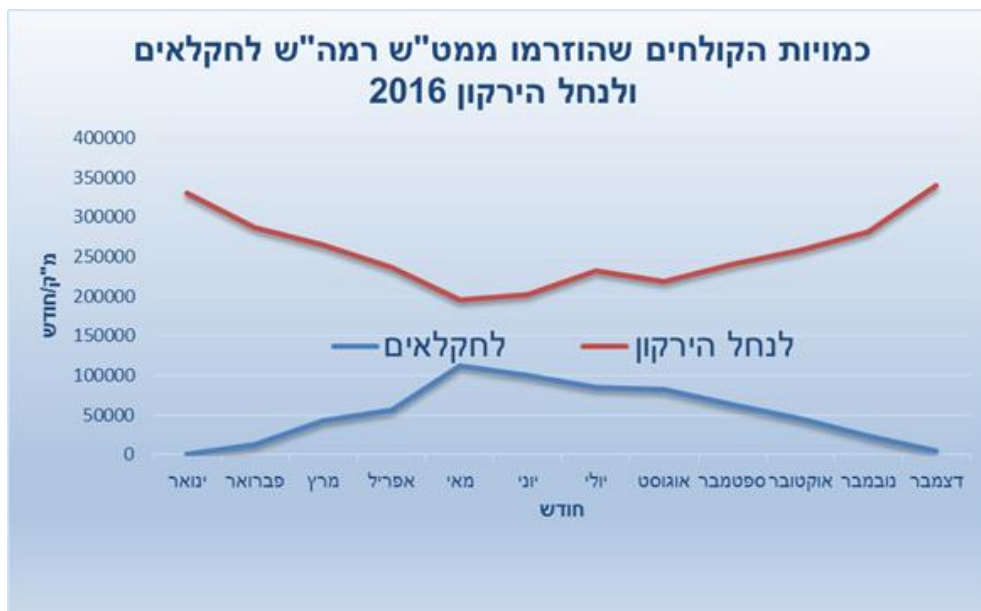
גלישת שפכים גולמיים ליובלי הירקון
ואחד מהתוצאות



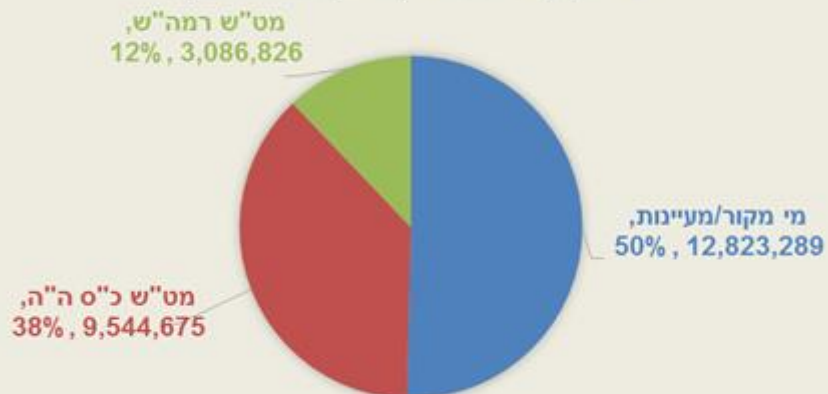


מי קולחים - הזרמה לירקון 2016





התפלגות סה"כ כמות המים המסופקים לירקון 2016 (מ'ק/שנה %)



סה"כ כמויות מים שפירים והקולחים שהוזרמו לירקון בשנים 2008 - 2016



אקולוגיה

סקר דגים בירקון התיכון



לבנון הירקון שנתפס במעלה שבע טחנות (צילם: אלדד אלרון, 14.09.16)

1. בתאריך 14.09.16 בוצע סקר דגים בירקון התיכון על פי הזמנת רשות נחל ירקון בארבע תחנות נבחרות מתחנת "גשר פרוחיה" ועד "שבע טחנות".
2. בסה"כ נתפסו בכל תחנות הסקר 480 פרטים השייכים לשמונה מינים - אמנון הגליל, אמנון מצוי, גמבוזיה, לבנון הירקון, צלופח אירופאי, קיפון בורי, קרפיון מצוי, ושפמנון מצוי.
3. כל המינים למעט קיפון בורי נפוצים לכל אורך חלקו המרכזי של הירקון מהמפגש עם נחל קנה ועד סכר "שבע טחנות".
4. המינים השכיחים ביותר בשלושת תחנות מעלה הירקון התיכון ("גשר פרוחיה", "סכר תע"ש", "סכר חקלאי") היו אמנון הגליל (כ-60% מהפרטים), אמנון מצוי (כ-16%), לבנון הירקון (11%) וקרפיון מצוי (4%). מאידך, במעלה סכר "שבע טחנות" הרכב החברה והתפלגות שכיחות המינים הייתה שונה. המינים השכיחים ביותר היו אמנון מצוי (כ-46%), ואחריו גמבוזיה (כ-26%), ואילו מכל שאר המינים נלכדו פרטים בודדים בלבד.
5. מספר הדגים הגבוה ביותר נתפס בתחנות מורד "סכר חקלאי" ומעלה "סכר שבע טחנות" והנמוך ביותר במעלה הסכרים - "סכר תע"ש" ו"סכר חקלאי".
6. הממצא הבולט ביותר במהלך הסקר היה נוכחותו של לבנון הירקון בכל תחנות הדיגום בירקון התיכון. הסקר הנוכחי מצביע על כך ששיפור איכות המים בעשור האחרון במקטע המרכזי של הנחל, הביאו להשפעה מטיבה ולהגדלה של תפוצת לבנון הירקון לכל המקטע התיכון, ממורד המפגש עם נחל קנה ועד לשבע טחנות.
7. מקור הפרטים של לבנון הירקון ב"שבע טחנות" יכול להיות מתנועה של האוכלוסייה ממעלה הנחל אל המורד עקב שיפור באיכות המים או מפרטים ששוחררו מגרעין הרבייה באוניברסיטת תל אביב לפני מספר שנים לאגם בפארק גני יהושע, ועברו דרך התעלה המחברת את האגם לנחל. נוכחותם בתחנה זו מצביע על כך שאיכות המים טובה ומאפשרת את קיומו של הלבנון גם בקטע התחתון של הירקון התיכון.

שם המין	משפחה	גשר פרוחיה	סכר תע"ש	סכר חקלאי	שבע טחנות
אמנון הגליל	אמנוניים	+	+	+	+
אמנון מצוי	אמנוניים	+	+	+	+
גמבוזיה	גמבוזיים	+	+	+	+
לבנון הירקון	קרפיוניים	+	+	+	+
צלופח אירופאי	צלופחיים	+	+	+	---
קיפון בורי	קיפוניים	---	---	---	+
קרפיון מצוי	קרפיוניים	---	+	+	+
שפמנון מצוי	שפמנוניים	+	+	+	+



צלופח אירופי ניצוד ע"י דייג בשבע טחנות

פרויקט השבת הנאוית הכחולה הפסוסה



נאוית כחולה: נקבה (מימין), זכר (משמאל)

רקע

הדג נאוית כחולה נפוץ בכל המזרח התיכון, תורכיה ואירן. בישראל שני תת מינים - נאוית כחולה עינונית הנפוצה באזור הגליל והכנרת, ונאוית כחולה פסוסה הנמצאת במערכת נחלי החוף ובאזור בית שאן. זהו דג קטן שאורכו עד 50 מ"מ בעל דגמי צבעים ייחודיים. דגי הנאוית שוכנים במים רדודים וצלולים בתוך סבך צמחית מים ובין אבנים. הם ניזונים מטריפה של בעלי חיים קטנים ומאצות. בעבר התקיימה אוכלוסייה של הנאוית הכחולה בנחל הירקון אך עקב הידרדרות המערכת האקולוגית של הירקון, אוכלוסיית דגי הנאוית הכחולה נכחדה. כדי להשיב את הנאוית הכחולה לנחל הירקון ולחדש את האוכלוסייתה, הועתקו פרטים מעינות תמסח בנחל תנינים לבריכת אקלום סמוכה לירקון ובתחום גן לאומי מקורות הירקון. מיזם השבת דגי הנאוית הכחולה לירקון מבוצע במשותף עם רשות הטבע והגנים. ב-2017 יערך סקר ראשון בירקון במטרה לבחון נוכחות של הנאוית באתר השחרור.

דיגום בקטריולוגי בקטע מלוח

ב-2016 איכות מי הנחל בקטע המלוח בו מתקיימת פעילות שייט, התאימה לשיט במשך כ-2 חודשים בלבד, זאת בהשוואה ל-2014 בה האיכות הייתה מתאימה במשך 12 חודשים ברציפות. ניטור הקטע המלוח של הירקון מבוצע בתדירות של אחת לשבוע בעונה היבשה ואחת לחודש בתקופת הגשמים. במהלך תקופת הניטור בשנת 2016 בוצעו סה"כ 185 דגימות ב-37 מחזורי דגימה. איכות המים במהלך 2016 לא התאימה לשיט במהלך כל השנה בגלל כניסת מים מזוהמים וחריגה מהקריטריון לקטע המלוח במהלך כל השנה למעט בתקופה קצרה בחודשים אוגוסט ספטמבר. ממוצע

גיאומטרי של מספר החיידקים בשבע טחנות ובקטע המלוח עלה באופן ניכר החל מסוף ספטמבר בגלל הגעת מים מזוהמים יותר במעלה שבע טחנות.

תכנון וביצוע פרויקטים

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

תכנית אב אגנית

תכנית האב האגנית, הראשון מסוגה בארץ, נמצאת בשלבים אחרונים של הכנה.

מפעל ההשבה במסגרת "גאולת הירקון"

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, תחנת השאיבה בהקמה ומערכת הסיון בשלבים סופיים של תכנון.

הפרויקט עצמו, למרות שאושר, נמצא בבחינה מחודשת ברשות המים ואנו ממתינים לקבלת החלטתם.

הקצאות מים לנחל

- בחינה של ההגדרה המקורית של 2,500 מ"ק לשעה ובדיקת האפשרות להקצאה רשמית של מי שיטפונות.
- בדיקה של כמויות הקולחים באגן והמשמעויות לנחל.

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.
- ✓ הרכבת הקלה – הקו האדום והקו ירוק- מקטע צפוני.

דברות ויחסי ציבור, חינוך והסברה

עמוד פייסבוק

קטגוריה	פברואר 2016	פברואר 2017
גיוס חברים	8,425	10,593
גיוס אוהדים לעמוד במוצע לחודש	259	180
עלות גיוס ממוצעת	0.99	1.2
חשיפה לפוסטים ממוצעת	650	1,362

מאפייני קהל החברים בעמוד הפייסבוק

מגדר: כ- 52% מכלל הגולשים הינם גברים ואילו כ- 47% מכלל הגולשים הינן נשים.

גיל: מרבית הגולשים בגילאי 25-34 והכי פחות גולשים הינם בגילאי 13-17.

מקום מגורים: מרבית הגולשים מתגוררים בת"א, פתח תקווה וראשון לציון הכי פחות מן הגולשים מתגוררים באילת, עפולה ורחובות

מעורבות גולשים: מעורבות גולשים נמדד עפ"י האינטרקציה של הגולש ע"י פעולה כלשהי כגון: לייק, שיתוף או תגובה. ניתן להבחין כי כיום, המעורבות גולשים מתחלקת כמעט באופן זהה בקטגוריה המגדרית כך שגברים מהווים כ-46% מכלל האינטרקציה בעמוד ונשים מהוות כ-53% מכלל האינטרקציה בעמוד. בקטגוריה של גיל ניתן להבחין כי מרבית הגולשים המעורבים בעמוד הינם בגילאי 25-34.

מאפייני קהל המבקרים ברשות נחל הירקון

מגדר: כ- 60% מכלל המבקרים בנחל הירקון הינם גברים ואילו כ- 40% מכלל המבקרים בנחל הירקון הינן נשים.

גיל: מרבית הבקרים בנחל הירקון הינם בגילאי 25-34

שעות השיא: 11:00-13:00

יום עם נוכחות: שני

עמוד האינסטגרם

קטגוריה	פברואר 2016	פברואר 2017
כמות עוקבים	609	1,696
כמות לייקים ממוצעת לפוסט	35	160
כמות תמונות בהשטאג: #נחל הירקון	1,128	3,956
כמות תמונות בהשטאג: yarkon#	5,027	6,312
כמות תמונות בהשטאג: yarkonriver#	955	3,295

חשיפה תקשורתית 2016

תאריך	מדיה	כותרת הידיעה
12.2.16	מעריב	המלצות ליום האהבה: טיול זוגי בנחל הירקון
12.2.16	אתר וואלה	מתחת לאף של הירקון: פינות נסתרות שאתם לא מכירים
15.2.16	גל"צ	קצף לבן הופיע על פני הירקון + תגובת הרשות
15.2.16	Ynet מבזקים	קצף לבן הופיע על פני נחל הירקון עקב זיהום + תגובת הרשות
15.2.16	Ynet	קצף לבן בירקון בגלל ביוב שהגיע מהשרון + תגובת הרשות
16.2.16	YNET	הזיהום נמשך: קצף לבן על פני הנחל + תגובת הרשות
6.4.16	אתר וואלה	בוצעו פעולות הדברה נגד יתושים בתוואי נחל הירקון
11.4.16	ג'רוזלם פוסט	בוצעו פעולות הדברה נגד יתושים בתוואי נחל הירקון
11.4.16	ישראל היום	לראשונה לאחר עשור: הודברו זחלי יתושים בירקון
14.4.16	המקומון תל אביב	מדבירים את הירקון
21.4.16	המקומון תל אביב	המלצות לפסח: מטיילים בירקון
30.6.16	אתר גודיז	מה עושים עם הילדים בחופש הגדול? המלצה לטיול בטבע העירוני של הירקון
6.7.16	אתר גודיז	טיול לשבת: הטבע העירוני של נחל הירקון
7.7.16	פייסבוק ערוץ הטיולים (כ- 50,000 לייקים)	המלצה לשבת הקרובה: פנינה קסומה במרכז הארץ
18.7.16	info spot	מדוע אלפי דגים מתו בנחל הירקון? + תגובת הרשות
18.7.16	מעריב	הקבלן התרשל ועשרות אלפי דגים מתו בירקון + ראיון עם יונתן רז
19.7.16	עיתון שחרית	תמותת דגים בירקון כתוצאה מעבודות הרכבת הקלה + תגובת הרשות
11.8.16	אתר גודיז	טיול לשבת: הריאה הירוקה של גוש דן
11.8.16	פייסבוק ערוץ הטיולים	עוד לא התארגנתם על טיול לשבת? טיול נוסף בנחל הירקון
26.9.16	ישראל היום	אופטימיות בירקון: דגי לבנון הירקון שבו אל הנחל
27.9.16	הארץ	לראשונה זה יותר מ-50 שנה, הדג לבנון הירקון נצפה שוב באזור תל אביב
27.9.16	99fm	דגי לבנון הירקון הייחודיים לישראל נצפו אחרי עשרות שנים
11.10.16	שישי בעיר	המלצה לחגים- טיול בנחל הירקון
13.10.16	מה נשמע בעיר	המלצה לחגים- טיול בנחל הירקון
13.10.16	אתר רשת	המלצה לחגים- טיול בנחל הירקון
13.10.16	ידיעות אחרונות- שער אחורי	החלו להשיב את דגי נאויות הכחולה אל הירקון המשתקם
14.10.16	פייסבוק רשת (מעל כ- 650,000 לייקים)	טיול לשבת במסלול המים בנחל הירקון
23.10.16	ישראל היום	המלצה לסוכות- טיול לבריכת הנופרים
23.10.16	אתר + פייסבוק ישראל היום (מעל כ- 580,000 לייקים)	המלצה לסוכות- טיול לבריכת הנופרים
3.11.16	YNET	מאות דגים מתים בנחלי איילון והירקון ממזהמים שנשטפו עם הגשם + ראיון עם יונתן רז
4.11.16	ישראל היום	מאות דגים מתים בנחלי איילון והירקון ממזהמים שנשטפו עם הגשם+ תגובת הרשות
18.11.16	וואלה	הירקון על גלגלים- טיול משפחתי בירקון
11.12.16	YNET	מיליונים הושקעו בשיקום- והביוב חוזר לירקון + תגובת הרשות

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

באופן שגרתי הרשות משיבה לכל פניות הציבור, שמגיעות 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 178 מיום 7.4.16	אישור פרוטוקול ישיבה 177	אושר
	מט"ש דרום שרון מזרחי	ההנהלה רשמה בפניה את המידע בדבר מט"ש דרום השרון. עמדת ההנהלה תובא בפני הוועדה למתן היתרים להזרמה לנחל.
	סיווג הרשות והשלכות	ההנהלה רשמה בפניה את המידע בדבר סיווג הרשות
	עידכונים	מבקר פנים; מכרז הדברה; מסילה רביעית;

ישיבה 179 מיום 21.4.16	אישור פרוטוקול ישיבה 178	מאושר
	דיווחים	טקס פרישה של משה בלסנהיים סיווג הרשות
	דוחות כספיים 2015	הדוחות הכספיים לשנת 2015 מאושרים
	תכנית עבודה ל 2016 ולגאולת הירקון ב'	התכנית אושרה
	בקשה לאישור נסיעה לכנס	מאושר ליונתן רז, אקולוג הרשות, כולל ההשתתפות בקורס
	עידכונים	המסילה הרביעית

ישיבה 180 מיום 2.6.16	אישור פרוטוקול ישיבה 179	מאושר
	תקציב 2016	תקנים פגישה בנושא תקציב 2016 עם מנכ"ל המשרד להגנת הסביבה
	מט"ש דרום שרון מזרחי	לאחר קבלת נייר עבודה מהיועמ"ש יקנים בהנהלה דיון נוסף בנושא
	עידכונים	הדברת זחלי יתושים; המסילה הרביעית

ישיבה 181 מיום 21.7.16	אישור פרוטוקול ישיבה 180	מאושר
	דיווח על הכנס בארה"ב	מודים ליונתן על הדיווח
	תקציב 2017/18 (בהמך לבקשת המשרד להגנס להגדיל ב 3% במקום ב 5%)	לאחר בדיקת הנושא התקציבי תוגש למשרד להגנת הסביבה בקשה בהתאם.
	מט"ש דרום שרון מזרחי	להביא את הנושא לדיון נוסף בפורום הנהלה בכפוף להחלטת איגוד ערים דרום שרון מזרחי שאמורה להתקבל בתאריך 25.7.2016.
	בקשה של יזם סירות השכרה להקמת מזח חדש	רשות הנחל מתנה את הסכמתה להקמת המזח בכך שיעמוד לשימוש כל הציבור והביטוח שלו יהיה מקובל ומאושר ע"י יועץ הביטוח של רשות נחל ירקון, בנוסף לכל ההגבלות החוקיות שיוטלו ע"י עיריית ת"א, הגורם המנפיק את היתר הבניה.
	הסדרת שכר עוזר מנכ"ל	מנהל הרשות יפנה לממונה על השכר לקבלת האישור

מאושר	אישור פרוטוקול ישיבה 181	ישיבה 182 מיום 29.9.16
יקוים סיור עם רט"ג שבעקבותיו יגובשו המלצות לאישור ההנהלה	סקר בטיחות	
תת"ל 33; מט"ש דרום שרון מזרחי; סקר לבנון הירקון;	דיווחים	

מאושר	אישור פרוטוקול ישיבה 182	ישיבה 183 מיום 27.10.16
תקציב 2016 המעודכן אושר ותקציב 2017 יובא לאישור המועצה בישיבה שנקבעה לתאריך 24.11.2016.	עידכון תקציב 2016 ותקציב 2017	
מט"ש דרום שרון מזרחי; הכנות לחורף; סקר בטיחות; תת"ל 33	עידכונים	

מאושר	אישור פרוטוקול ישיבה 183	ישיבה 184 מיום 8.12.16
הפעולות המתוכננות לביצוע, לוח זמנים משוער, אומדן משוער לביצוע הפעולות, סדר עדיפות לביצוע והשתתפות תקציבית של חברי מועצת רשות נחל הירקון בתקציב גאולת הירקון שלב ב' בחמש השנים הקרובות – מאושרים	גאולת הירקון ב' – סדר עדיפויות	
דיון והחלטה על המשך דיון בישיבת הנהלה הבאה	תכנית האב האגנית – הידרולוגיה ותקציב	
ההבהרה התקבלה וההערה נמחקה	תקציב – עידכון רישום תב"ר (תת"ל 33)	
שבילים; עלית מפלס הים;	עידכונים	
לאור מיומנותו המקצועית, ניסיונו העשיר, החיוניות בהמשך התפקיד כאשר הרשות מבצעת גאולת ירקון ב' ותכנית אב אגני הנהלת רשות נחל ירקון מחליטה לאשר את המשך העסקתו של דוד פרגמנט כמנהל רשות הנחל עד הגיעו לגיל 68.	המשך עבודת המנהל	

נושאים שנידונו בוועדות הרשות

ועדת מכרזים

- מכרז הדברת יתושים וצמחיה 01/2016
- הארכת מכרז ייצוב גדות
- עוזר מנכ"ל (המשך העסקה)
- מכרז לשידרוג תחנת שאיבה לאגנים הירוקים (קולחי מט"ש כפר סבא/הוד השרון) 2/2016
- אישור התקשרות עם "מעוז טיפוח עצים ונוף בע"מ לביצוע עבודות ניקיון בנחל
- הרחבת ההסכם עם דני ברונשטיין (מחשבים) והפסקת העבודה עם דניל פבני (עדכון)
- מבקר פנים

ועדת כספים

- דוחות כספיים ליום 31.12.2015
- עדכון תקציב 2016
- אישור תקציב 2017

ביקורת

- סקר סיכונים

משפטיות

- ראה דוחות כספיים ל – 31.12.16.

תכנית עבודה לפעולות ב- 2017

(מותנה בזמינות תקציב)

תכנית עבודה 2017 - תחזוקה			
אזור ביצוע	תאור	תשומות	אומדן עלויות
ניקוי אביב אפיק וגדות+תיקון דרכים	איסוף ופינוי פסולת סחף	מחפר, מחפרון, הובלות, מטמנה	241,500
כיסוח דרכים 2 מחזורים	כיסוח מכאני של צמחית צידי הדרכים והשבילים	מכסחות, גוזמים	200,000
תחזוקת שבילי אופניים (לוטן)	מכסחות ידניות וכלי גיזום		45,000
קטע מלוח	הדברה בררנית+שתילת צמחית מלוח באזור בבלי	מרססי גב שתילים +פועלים	6,000
כביש-40 עד שבע טחנות כולל	הדברה בררנית קיקיון, דטורה, טבק השיח וכד'	רכב+מיכל ריסוס או מרססי גב	20,000
קטע נקי	הדברה בררנית, קיקיון, דטורה, טבק השיח וכד'	פועלים+מרסס	5,000
נטיעות תע"ש, פ"ת- ס. חק'	כיסוח +תמיכת העצים וגיזומם	מכסחת, שידריות, מזמרות, מסור	20,000
רכבת- מפגש קנה (גן לאומי)	טיפול בהתחדשויות סניטציה יערנית	מסורים, מזמרות, גרלון+ריסוק, פינוי	30,000
מפגש קנה- כביש 5	טיפול בהתחדשויות סניטציה יערנית	מסורים, מזמרות, גרלון+ריסוק, פינוי	70,000
כביש 5- גהה	טיפול בהתחדשויות סניטציה יערנית	מסורים, מזמרות, גרלון+ריסוק, פינוי	30,000
גהה-10 טחנות (בני ברק)	טיפול בהתחדשויות סניטציה יערנית	מסורים, מזמרות, גרלון+ריסוק, פינוי	15,000
עשר טחנות- שבע טחנות (גן ת"א)	טיפול בהתחדשויות סניטציה יערנית	מסורים, מזמרות, גרלון+ריסוק, פינוי	50,000
נחל קנה -נחל ירקון	הדברת אמברוסיה	מרסס גב+שטגן	6,000
כביש-5 בית הבטון עד שבע טחנות שמאל-ימין	כיסוח צדי דרכים	מכסחת 2 מחזורים	170,000
בפטיסטים-סכר תע"ש	כיסוח שבילי לוטן	חרמש מוטורי*2	17,400
סכר נווה ירק-סכר תע"ש	חסימת שבילי לוטן	מחפרון	6,500
כביש 40-גהה+שפך	פנוי פסול לאחר החורף	מחפרון+משאית	20,000
יובלי הירקון (רשות ניקוז)	ניקוי פסולת ביובלים	מחפר +פועלים+הובלות	50,000
גן לאומי מקורות הירקון	הוצאת קרנן גן לאומי	מחפר+הובלה	13,000

מפגש קנה -כביש 5 הנמכה מעלה פרשקובסקי	תיקון דרכים ניקוי גדות והוצאת פסולת מהנחל	מחפר+עובד	60,000
קטע נקי ותיכון	טיפול בנטיעות	צוות גוזמים	15,000
הדברת זחלי יתושים (ע"פ ניטור)	הדברה BTI באמצעות סירה רכב וצוות עובדים	מחפר+עובד	100,000
		סה"כ ללא מע"מ	1,190,400

רשות נחל הירקון - תכנית עבודה 2017 - פיתוח			
תאור עבודה	תשומות	ש"ח	הערות
העמקה ופינוי סחף מאפיק הנחל בקטע ג. רכבת בפטיסטים	מכלי צמ"ה	30,000	תחום גן לאומי
העמקה ופינוי סחף מהאפיק בקטע מפגש נ. רבה כביש 5	מכלי צמ"ה	25,000	תחום גן לאומי
הוצאה ופינוי סחף מאפק נחל רבה והתקנת "חסימות שפכים" חדשות	מכלי צמ"ה	30,000	תחום גן לאומי ורשות ניקוז
סולם דגים סכר מפגש ירקון - קנה	אבן וצמ"ה	75,000	תכנון קיים
השלמת אדמה ואבן מסלעת שפך וצמ"ה	אבן, אדמה וצמ"ה	30,000	כולל מתחת לגשר בן אליעזר
סולם דגים סכר תע"ש	אבן וצמ"ה	30,000	תכנון קיים
סולם דגים סכר חקלאי	אבן וצמ"ה	30,000	תכנון קיים
סולם דגים סכר כביש 40	אבן וצמ"ה	30,000	תכנון קיים
פנוי סחף ברכת שבע טחנות ניקוי מעברים ותיקון מגלש	אבן וצמ"ה	50,000	תחום גני יהושע
פנוי סחף ברכת אבו רבאח	אבן וצמ"ה	10,000	סתום וגרם לעלית מפלס במעלה
השלמת ייצוב גדות - מזח בבלי וקירות בני דן	מדידות, תכנון, ביצוע	700,000	3,000 ש"ח/מ'
הסדרת קירות עצי אקליפטוס בני דן	מדידות, תכנון, ביצוע	400,000	ע"פ תכניות לביא נטיף
אומדן שיקום שביל נחל הדר		125,000	במימון רשות ניקוז ירקון
מעבר אירי והרכת מפלט נחל הדר בין אגנים	אבן וצמ"ה	50,000	עדיין אין תכנון מפורט וכתב כמויות
פרוק והעמקה ובניית מעבר אירי כביש 5	אבן, בטון וצמ"ה	400,000	עדיין אין תכנון מפורט וכתב כמויות

שיקום ושחזור סכר שבע טחנות	פרוק ופינוי אבני כורכר	35,000	לאשר בטיחותית
סולם דגים אתר שבע טחנות		30,000	תחום גני יהושע (אין תכנון)
סולם דגים אתר עשר טחנות		35,000	אין תכנון
סה"כ		2,115,000	לא כולל מע"מ

דוחות כספיים ליום 31.12.2016

רשות נחל הירקון

דו"חות כספיים ליום 31 בדצמבר 2016

רשות נחל הירקון

דו"חות כספיים ליום 31 בדצמבר 2016

תוכן הענינים

עמוד

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

דין וחשבון המבקרים לחברי המועצה של
רשות נחל הירקון

ביקרנו את המאזנים המצורפים של רשות נחל הירקון לימים 31 בדצמבר 2016 ו- 2015 ואת דו"חות ההכנסות והוצאות 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 2016 ו- 2015 ואת תוצאות פעולותיה לכל אחת מהשנים שהסתיימו באותם תאריכים - זאת בערכים נומינליים היסטוריים.

גורודנסקי, ביטראן ושות'.
רואי חשבון

ט' בניסן תשע"ז
5 באפריל 2017

רשות נחל הירקון

מאזן ליום 31 בדצמבר 2016

<u>31.12.15</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.16</u> <u>שקל חדש</u>	<u>באור</u>	
			<u>רכוש שוטף</u>
1,972,917	868,360	3	מזומנים ושווי מזומנים
42,061	122	4	חייבים אחרים ויתרות חובה
<u>2,014,978</u>	<u>868,482</u>		
<u>8,326</u>	<u>7,784</u>	8	<u>פרוייקט האיחוד האירופאי</u>
<u>1,140,849</u>	<u>-50,279</u>	9	<u>המסילה הרביעית</u>
<u>3,164,153</u>	<u>825,987</u>		

הבאורים לדו"חות הכספיים מהווים חלק בלתי נפרד מהם.

רשות נחל הירקון

מאזן ליום 31 בדצמבר 2016

<u>31.12.15</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.16</u> <u>שקל חדש</u>	<u>באור</u>	
-	-		<u>התחייבויות שוטפות</u>
			אשראי מבנקים
<u>2,006,475</u>	<u>776,221</u>	5	זכאים שונים ויתרות זכות
<u>2,006,475</u>	<u>776,221</u>		
<u>264,404</u>	<u>309,907</u>	6	<u>התחייבויות בגין סיום יחסי עובד מעביד, נטו</u>
<u>866,139</u>	<u>-287,311</u>		<u>עודף נצבר</u>
<u>-</u>	<u>412,199</u>		<u>גאולת הירקון ב</u>
<u>27,135</u>	<u>-385,029</u>	7	<u>גאולת הירקון</u>
<u>3,164,153</u>	<u>825,987</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 2016

<u>שנה קודמת</u>		
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
5,219,338	3,756,869	<u>הכנסות</u>
<u>5,030,341</u>	<u>4,908,403</u>	<u>הוצאות</u>
188,997	-1,151,534	עודף (גרעון) תיפעולי
<u>-2,062</u>	<u>-1,916</u>	הכנסות (הוצאות) מימון
186,935	-1,153,450	<u>עודף (גרעון) לשנה</u>
<u>679,204</u>	<u>866,139</u>	יתרת עודף (גרעון) לתחילת שנה
<u><u>866,139</u></u>	<u><u>-287,311</u></u>	<u>יתרת עודף לסוף השנה</u>

רשות נחל הירקון

דו"ח הכנסות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2016

<u>שנה קודמת</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
			<u>הכנסות ישירות</u>
472,400	-		המשרד לאיכות הסביבה
-	472,400		משרד החקלאות
472,350	-		משרד הפנים
472,350	-		ממי
-	-		חמ"ת
957,106	1,008,000		עיריית תל אביב
643,000	661,709		עיריית פתח תקוה
326,170	342,000		עיריית רמת גן
340,493	358,067		עיריית בני ברק
149,963	157,461		דרום השרון
274,882	-		הוד השרון
140,590	-		רמת השרון
58,110	61,016		רשות הטבע והגנים
151,473	-		קק"ל
76,856	-		מקורות
591,739	565,518		רשות ניקוז
-	-		גני יהושע
76,856	80,698		א ע דן
15,000	50,000		הכנסות שונות
<u>5,219,338</u>	<u>3,756,869</u>		<u>סה"כ הכנסות ישירות</u>
			<u>הכנסות מיועדות</u>
-	-		המשרד לאיה"ס - פרויקטים שונים
<u>-</u>	<u>-</u>		<u>סה"כ הכנסות מיועדות</u>
<u><u>5,219,338</u></u>	<u><u>3,756,869</u></u>		<u>סה"כ הכנסות</u>

רשות נחל הירקון

דו"ח הוצאות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2016

<u>שנה קודמת</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>הוצאות</u>
			<u>הוצאות תפעול ואחזקה</u>
540,607	1,087,531		תחזוקת אפיק גדות ודרכי עפר
967	34,540		לחימה ביתושים
368,923	302,650		ניקוי הנחל וגדותיו
114,828	162,953		יעוץ משפטי
-	6,250		קנסות והוצאות בתי משפט
118,383	121,180		הסברה פרסום ושיווק
223,621	216,691		אחזקת רכב וסירה
-	-		אירועים חריגים
<u>1,367,329</u>	<u>1,931,795</u>		<u>סה"כ הוצאות תפעול ואחזקה</u>
			<u>הוצאות תכנון והנדסה</u>
13,115	63,605		יעוץ ותכנון הנדסי
176,476	55,865		בדיקות מים וניסויים
693,208	886,370		אחזקת תחנת שאיבה
<u>882,799</u>	<u>1,005,840</u>		<u>סה"כ הוצאות תכנון והנדסה</u>
			<u>פרוייקטים מיוחדים</u>
976,705	39,373		עדכון תוכניות-אב ומים
4,836	-		יישום תוכנית אב ומתאר
-	-		רזרבה לפעולות
<u>981,541</u>	<u>39,373</u>		<u>סה"כ פרוייקטים מיוחדים</u>
			<u>הוצאות הנהלה וכלליות</u>
1,345,928	1,517,780		שכר עובדים
208,421	182,096		משרדיות ואחזקת משרד
160,727	141,934		בטוח
75,328	80,760		הנה"ח וביקורת פנימית
8,268	8,825		ספרות מקצועית והשתלמויות
<u>1,798,672</u>	<u>1,931,395</u>		<u>סה"כ הוצאות הנהלה וכלליות</u>
			<u>פרוייקטים מהכנסות מיועדות</u>
-	-		המשרד לאיה"ס - פרוייקטים שונים
-	-		<u>סה"כ פרוייקטים מהכנסות מיועדות</u>
<u>5,030,341</u>	<u>4,908,403</u>		<u>סה"כ הוצאות</u>

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2016

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>31.12.15</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.16</u> <u>שקל חדש</u>	
1,972,917	868,360	בנקים בחשבון עו"ש וקופות
-	-	פקדונות בשקלים
<u>1,972,917</u>	<u>868,360</u>	

באור 4 - חייבים ויתרות חובה ההרכב-

<u>31.12.15</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.16</u> <u>שקל חדש</u>	
122	122	מוסדות
41,939	-	מקדמות לספקים
<u>42,061</u>	<u>122</u>	

באור 5 - זכאים שונים ויתרות זכות ההרכב-

<u>31.12.15</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.16</u> <u>שקל חדש</u>	
1,558,393	278,587	המחאות לפרעון
300,000	300,000	הפרשה לתביעות משפטיות
148,082	174,088	הפרשה לחופשה
-	23,546	שונים והכנסות מראש
<u>2,006,475</u>	<u>776,221</u>	

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2016

באור 6 - התחייבויות בגין סיום יחסי עובד מעביד, נטו ההרכב:

<u>31.12.15</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.16</u> <u>שקל חדש</u>	
114,674	115,709	יעודה מופקדת בבנקים
379,078	425,616	עתודה לפיצויים
<u>264,404</u>	<u>309,907</u>	

באור 7 - גאולת הירקון

ההרכב (מצטבר מתחילת הפרוייקט) -

<u>31.12.15</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.16</u> <u>שקל חדש</u>	<u>הכנסות</u>
* 19,010,171	19,010,171	המשרד להגנת הסביבה
8,942,467	8,942,467	עיריית תל אביב
2,335,500	2,335,500	עיריית רמת גן
1,311,500	1,311,500	עיריית רמת השרון
2,059,907	2,059,907	עיריית הוד השרון
6,157,000	6,157,000	עיריית פתח תקוה
1,352,000	1,352,000	עיריית בני ברק
750,000	750,000	מועצה אזורית דרום השרון
319,630	319,487	הכנסות שונות
<u>42,238,175</u>	<u>42,238,032</u>	<u>סה"כ הכנסות</u>

הוצאות

1,865,498	1,865,498	מוצאים פתח תקוה
9,476,357	9,545,536	סחרור מים שפירים
2,235,295	2,235,295	נחל קנה
18,844,188	18,889,412	אחו לח
1,617,393	1,617,393	אגנים ירוקים ב
2,234,214	2,234,214	אבטחת מקורות המים
422,170	422,391	תחנת שאיבה נחל הדר
2,213,999	2,213,999	ניהול ופקוח
504,848	504,848	אחרות
<u>39,413,962</u>	<u>39,528,586</u>	<u>סה"כ הוצאות</u>
2,824,213	2,709,446	
2,797,078	3,094,475	יתרה בחשבון הבנק
<u>-27,135</u>	<u>385,029</u>	

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2016

באור 8 -

פרוייקט האיחוד האירופאי

ההרכב (מצטבר מתחילת הפרוייקט) -

<u>31.12.15</u>	<u>31.12.16</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
913,025	1,053,436	<u>הכנסות</u>
891,477	891,244	<u>הוצאות</u>
21,548	162,192	
29,874	169,976	יתרה בחשבון הבנק
<u>-8,326</u>	<u>-7,784</u>	

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.

באור 9 -

המסילה הרביעית

ההרכב (מצטבר מתחילת הפרוייקט) -

<u>31.12.15</u>	<u>31.12.16</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
2,059,700	3,217,000	<u>הכנסות</u>
2,031,549	3,166,721	<u>הוצאות</u>
28,151	50,279	
1,169,000	-	הכנסות לקבל
<u>-1,140,849</u>	<u>50,279</u>	

רשות הנחל קיבלה על עצמה להיות המזמין של תכנון החלופה היבשתית של פרויקט המסילה הרביעית בתוואי תעלת האיילון. התקציב מועבר מהמשרד להגנת הסביבה.

באור 10 -

תביעות משפטיות

להלן פירוט התביעות המשפטיות במעורבות רשות נחל הירקון-עדכון לינואר 2017, כפי שניתנו ע"י היועץ המשפטי של הרשות:

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, לרבות רשות נחל הירקון.

חלק מהצדדים הנתבעים תבעו גם הם [עיריית תל אביב לדוגמה, תבעה גם את רשות נחל הירקון,

וגם את מזרחי, שאיפשר ירידת האופנוע אל הירקון, מהשטח שבחזקתו].

בין השאר נתבעו חברות ביטוח שסירבו מסיבות שונות, לקחת אחריות ולהתייצב בתהליכים

במקום המבוטחים.

רשות נחל הירקון, הנתבעת כי לא הסדירה את השיט בירקון, ולא מנעה שיט של אופנוע ים בנחל,

תבעה את חברת הביטוח "כלל", הטוענת שהפוליסה אינה מכסה נזקים הנגרמים מכלי שיט מנועי.

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2016

התקיימו דיוני הוכחות בתיק, נכון לסוף ינואר 2017 הוגשו כל הסיכומים בתיק (למעט סיכומיה של חברת הביטוח "כלל"). ניתנה אורכה להגשת סיכומי "כלל" עד ל- 1.2.17 ונקבע כי פסק הדין ינתן ב- 2.2.17. פסק הדין לא ינתן עדיין.
לא ניתן להעריך את הסיכון באופן של חיזוי ממשי.
ניתן לומר שהתובע יזכה בכל מקרה. אין בכך ספק. לא ברור האם וכמה תחוייב רשות הנחל, והאם כן/לא תיקבע אחריות לחברת הביטוח.
ברור שהמטרה היא לקבל פטור מאחריות או להיות באחריות מינימלית או "לגלגל" חיובים אל חברת הביטוח.

ה"פ (פ"ת) 22146-07-09 הועדה המקומית לתכנון ובניה פ"ת, רשות נחל הירקון ואח' נ' ישעיהו בלאס

זכינו בתיק לפני מספר שנים (12.08.10) בסכום של 15,000 ₪ בתוספת מע"מ, החייב נפטר לפני תשלום ההוצאות. היורשים היו בסכסוכים בבית הדין למשפחה והחוב לא שולם.
בספטמבר 2016 נשלח מכתב ליצחק בלאס שאותר כיורש, אך סירב לשלם.
בינואר 2016 נפתח נגדו הליך של הוצאה לפועל.

לאור הנאמר במכתבו של היועץ המשפטי לא נעשתה הפרשה נוספת לתביעות משפטיות.

רשות נחל הירקון
דו"ח תקציב מול ביצוע בפועל - שנת 2016

נספח א' - הכנסות

<u>אחוז ביצוע</u>	<u>ביצוע בפועל</u>		<u>תקציב 2016</u>	
	<u>ינואר-דצמבר</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
-	-	-	496,000	משרד להגנת הסביבה
95	472,400	-	496,000	משרד החקלאות
-	-	-	496,000	משרד הפנים
-	-	-	496,000	ממי
-	-	-	80,698	חמ"ת
100	1,008,000	-	1,007,747	עיריית תל אביב
95	661,709	-	694,794	עיריית פתח תקוה
100	342,000	-	342,476	עיריית רמת גן
116	358,067	-	309,016	עיריית בני ברק
100	157,461	-	157,461	דרום השרון
-	-	-	232,254	הוד השרון
-	-	-	147,619	רמת השרון
100	61,016	-	61,016	רשות הטבע והגנים
-	-	-	80,698	קק"ל
-	-	-	80,698	מקורות
152	565,518	-	373,118	רשות ניקוז
-	-	-	80,698	גני יהושע
100	80,698	-	80,698	א ע דן
	50,000	-	-	הכנסות שונות
	-1,916	-	-	הכנסות מימון
66	3,754,953	-	5,712,994	<u>סה"כ הכנסות ישירות</u>
		-	-	<u>הכנסות מיועדות-המשרד לאיכות הסביבה</u>
		-	-	משרד לאיה"ס-פרוייקטים שונים
	3,217,000	-	-	<u>המסילה הרביעית</u>
	866,139	-	-	העברה משנה קודמת
137	7,838,092	-	5,712,994	<u>סה"כ הכנסות</u>

רשות נחל הירקון
דו"ח תקציב מול ביצוע בפועל - שנת 2016

נספח ב' - הוצאות

<u>אחוז</u>	<u>ביצוע בפועל</u>	<u>תקציב 2016</u>
<u>ביצוע</u>	<u>ינואר-דצמבר</u>	<u>שקל חדש</u>
	<u>שקל חדש</u>	
92	1,087,531	1,180,000
99	34,540	35,000
101	302,650	300,000
102	162,953	160,000
31	6,250	20,000
93	121,180	130,000
120	216,691	180,000
81	886,370	1,100,000
	-	50,000
89	2,818,165	3,155,000
80	63,605	80,000
80	55,865	70,000
80	119,470	150,000
10	39,373	400,000
-	-	5,000
	-	123,994
7	39,373	528,994
102	1,517,780	1,490,000
130	182,096	140,000
89	141,934	160,000
101	80,760	80,000
98	8,825	9,000
103	1,931,395	1,879,000
	3,166,721	4,243,000
81	8,075,124	9,955,994

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

סה"כ הוצאות תפעול ואחזקה

הוצאות תכנון והנדסה

יעוץ ותכנון הנדסי
בדיקות מים וניסויים

סה"כ הוצאות תכנון והנדסה

פרוייקטים מיוחדים

עדכון תוכניות-אב ומים
יישום תוכנית אב ומתאר
זרבה לפעולות

סה"כ פרוייקטים מיוחדים

הוצאות הנהלה וכלליות

שכר עובדים
משרדיות ואחזקת משרד
בטוחים
הנה"ח וביקורת פנימית
ספרות מקצועית והשתלמויות

סה"כ הוצאות הנהלה וכלליות

המסילה הרביעית

סה"כ הוצאות