

מועצת רשות נחל הירקון

ישיבה מס' 57

כ"א בתמוז תשפ"א, 1.7.21



"סולם דגים" המפל הנסתר, במהלך ביצוע

תוכן עניינים

3	.....	הזמנה לישיבת מועצה מס' 57
5	.....	פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 56
10	.....	דוחות כספיים ליום 31.12.2020
11	.....	דוח מצב הירקון 2020
19	.....	עדכון כמות וסיווג מים לנחל הירקון
20	.....	ירקון 2030

הדו"ח הוכן על ידי צוות רשות נחל הירקון

ד' בתמוז תשפ"א, 14.6.2021

לכבוד

מר רון חולדאי	- ראש העיר תל-אביב-יפו ויו"ר מועצת רשות נחל הירקון
מר חזי צאיג	- יו"ר הנהלת רשות הנחל
מר אמיר כוכבי	- ראש העיר הוד-השרון
מר רמי גרינברג	- ראש העיר פתח-תקוה
מר כרמל שאמה הכהן	- ראש העיר רמת-גן
גב' אושרת גני גונן	- ראשת המועצה האזורית דרום-השרון
הרב אברהם רובינשטיין	- ראש העיר בני-ברק
מר אביחי גרובר	- ראש העיר רמת-השרון
מר מרדכי כהן	- מנכ"ל 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 שלמה שר	- מנכ"ל רשות ניקוז ירקון
מר ניסים קשת	- מנהל אגף סביבה, רשות הטבע והגנים
מר עאטף חיראלדין	- מנהל אגף אתרי רחצה ארצי, משרד הפנים
אנג' אודי שומכר	- סמנכ"ל הנדסה, החברה הממשלתית לתיירות (החמ"ת)
גב' אסנת קצואר	- חברת דירקטוריון חברת גני יהושע
מר משה בלסנהיים	- עיריית תל-אביב-יפו
מר מוטי קסלמן	- מנהל אגף תשתיות, עיריית הוד-השרון
מר איתי שונשיין	- סגן ראש העיר, עיריית פתח-תקווה
עו"ד רועי ברזילי	- סגן ראש העיר, עיריית רמת-גן
גב' סיגל חורש	- מהנדסת העיר, עיריית רמת-גן
מר מוטי ויסלובסקי	- מנהל מחלקת איכות הסביבה, עיריית בני-ברק
אדר' עירית טלמור	- מהנדסת העיר, עיריית רמת-השרון
גב' דגנית טל	- מנהלת האגף לאיכות הסביבה, עיריית פתח תקווה
מר כהן אמיר	- מהנדס המועצה האזורית דרום-השרון
<u>מוזמנים:</u>	
מר יוסי גורודנסקי	- רואה חשבון, רשות נחל הירקון
מר יורם הורוביץ	- מנהל מחוז תל-אביב, המשרד להגנת הסביבה
מר רונן זהבי	- מרכז בכיר למים ושפכים, מחוז מרכז במשרד להגנת הסביבה
מר גידי מזור	- מנהל מחוז מרכז, המשרד להגנת הסביבה

מר משה פרלמוטר	- רכז שימור טבע-מחוז מרכז, החברה להגנת הטבע
מר חן לבון	- רואה חשבון, רשות נחל הירקון
מר יורם זמיר	- עו"ד, יועץ משפטי, רשות נחל הירקון
גב' ילנה וולובסקי	- עו"ד, יועצת משפטית, רשות נחל הירקון
מר יאיר אלון	- מבקר פנים, רשות נחל הירקון
מר יונתן רז	- אקולוג, רשות הנחל
מר אריק קודלר	- עוזר מנכ"ל, רשות הנחל
מר גדי בורד	- פקח, רשות הנחל
גב' רויטל פריז	- הנה"ח וחשבות שכר, רשות הנחל
גב' שירן פרי	- מתכנתת ואחראית קשרי קהילה, רשות הנחל
גב' ליליאן אטדגי	- מזכירת הנהלת רשות הנחל

נכבדי,

הנדון: ישיבת מועצת רשות נחל הירקון מס' 57

הנך מוזמן/ת לישיבת מועצת רשות נחל הירקון, שתתקיים ביום חמישי, כ"א בתמוז תשפ"א

1.7.2021, בשעה 11:30

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

סדר יום יופץ בהמשך.

בברכה,

אילן רוזנבלום, מנכ"ל

פרוטוקול מועצה מס' 56

בישיבתה מיום 29.11.2020

באמצעות Zoom

משתתפים:

חברי המועצה:

- ראש העיר תל-אביב-יפו ויו"ר מועצת רשות נחל הירקון	מר רון חולדאי, יו"ר
- יו"ר הנהלת רשות הנחל	מר חזי צאיג
- ראש העיר הוד-השרון	מר אמיר כוכבי
- מהנדס מחוז מרכז, מתכנן מים, ניקוז ושימור קרקע	מר אלכס פיינגרש
- מהנדס מרחב מרכז, מקורות	אינג' קרלוס פרסיה
- מנכ"ל איגודן תשתיות איכות סביבה	אינג' מרק אוקון
- סגן מנהל מרחב מרכז, קק"ל	אדר' יחיאל כהן
- מנכ"ל רשות ניקוז ירקון	מר שלמה שרר
- מנהל אגף סביבה, רשות הטבע והגנים	מר ניסים קשת
- חברת דירקטוריון חברת גני יהושע	גב' אסנת קצואר
- עיריית תל-אביב-יפו	מר משה בלסנהיים
- מנהל אגף תשתיות, עיריית הוד-השרון	מר מוטי קסלמן
- סגן ראש העיר, עיריית פתח-תקווה	מר איתי שונשיין
- סגן ראש העיר, עיריית רמת-גן	עו"ד רועי ברזילי
- מנהל מחלקת איכות הסביבה, עיריית בני-ברק	מר מוטי ויסלובסקי
- מרכז בכיר למים ושפכים, מחוז מרכז במשרד להגנת הסביבה	מר רונן זהבי
- מהנדס המועצה האזורית דרום השרון	אינג' אמיר כהן
- מחלקת ניקוז, עיריית רמת השרון	מר אדיר אברהם

מוזמנים נוספים:

- מנכ"ל רשות נחל הירקון	מר אילן רוזנבלום, עו"ד
- רואה חשבון, רשות נחל הירקון	מר יוסי גורודנסקי, רו"ח
- יועץ משפטי, רשות נחל הירקון	מר יורם זמיר, עו"ד
- יועצת משפטית, רשות נחל הירקון	גב' ילנה וולובסקי, עו"ד
- אקולוג, רשות הנחל	מר יונתן רז
- עוזר מנכ"ל, רשות הנחל	מר אריק קודלר
- פקח, רשות הנחל	מר גדי בורד
- מתכננת ואחראית קשרי קהילה, רשות הנחל	גב' שירן פרי
- מזכירת הנהלת רשות הנחל	גב' ליליאן אטדגי

נעדרו:

מר רמי גרינברג	- ראש העיר פתח-תקוה
מר כרמל שאמה הכהן	- ראש העיר רמת-גן
מר אבירם גרובר	- ראש העיר רמת-השרון
גב' אושרת גני גונן	- ראשת המועצה האזורית דרום-השרון
הרב אברהם רובינשטיין	- ראש העיר בני-ברק
מר מרדכי כהן	- מנכ"ל משרד הפנים
מר רפי אלמליח	- מנהל אגף תכנון, רשות מקרקעי ישראל
מר עאטף חיראלדין	- מנהל אגף אתרי רחצה ארצי, משרד הפנים
מר סמי בקלש	- רו"ח, דירקטור בחברה הממשלתית לתיירות (החמ"ת)
אדר' עירית טלמור	- מהנדסת העיר, עיריית רמת-השרון
גב' דגנית טל	- מנהלת האגף לאיכות הסביבה, עיריית פתח תקווה
מר יורם הורוביץ	- מנהל מחוז תל-אביב, המשרד להגנת הסביבה
מר גידי מזור	- מנהל מחוז מרכז, המשרד להגנת הסביבה
מר משה פרלמוטר	- רכז שימור טבע-מחוז מרכז, החברה להגנת הטבע
מר יאיר אלון	- מבקר פנים, רשות נחל הירקון

על סדר היום

1. אישור פרוטוקול ישיבה מס' 55.
2. דוחות כספיים 2019.
3. תקציב 2021.
4. הרכב ועדות.
5. בקרת תכנית עבודה 2010.
6. דיווחים.

הערה כללית: בשים לב למגבלות הקיימות על התכנסויות במסגרת ההתמודדות על התפשטות נגיף הקורונה, התקיימה הישיבה באמצעות היוועדות חזותית, באפליקציית ZOOM, בהסכמת חברי מועצה ומוזמניה.

דיון והחלטות:

רון חולדאי, יו"ר – מבקש לדעת מהו הקוורום החוקי לישיבה כדי להתחיל.
עו"ד ילנה וולובסקי, יועמ"ש - מציגה את עצמה ותעדכן את חברי המועצה לאחר בדיקת הנושא.
רון חולדאי, יו"ר – מברך את אילן רוזנבלום לרגל כניסתו לתפקיד מנכ"ל רשות הנחל ומאחל לו הצלחה.
אילן רוזנבלום, מנכ"ל – מודה על הברכות.

1. אישור פרוטוקול ישיבה מס' 55

רון חולדאי, יו"ר – להזמנה לישיבה צורף פרוטוקול 55 של ישיבת המועצה. אני מבין שאין הערות ואפשר לאשר את הפרוטוקול.

1.1 החלטה

פרוטוקול ישיבת המועצה מס' 55 - מאושר.

2. דוחות כספיים 2019

אילן רוזנבלום, מנכ"ל – העברנו לעיונכם את הדוחות הכספיים לשנת 2019. הדוחות הוצגו, נדונו ואושרו ע"י ועדת הכספים והנהלת רשות הנחל. מבקש מרו"ח יוסי גורודנסקי להציג את הדוחות הכספיים.

רו"ח יוסי גורודנסקי – מציג את הדוחות הכספיים של רשות הנחל לתאריך 31.12.2019. חוות הדעת היא חלקה ללא כל הערות. עובר על פירוט המאזן, ההכנסות וההוצאות. מציג, בנוסף, גם פירוט הכנסות – תקציב מול ביצוע ופירוט הוצאות – תקציב מול ביצוע. מפרט אודות הביאורים לדוחות הכספיים.

רון חולדאי, יו"ר – האם קיים חוב של רשות הנחל לקופות הגמל של העובדים?

רו"ח יוסי גורודנסקי – היו הפקדות בחסר, בימיה הראשונים של הרשות.

רון חולדאי, יו"ר – מבקש שכל ההפרשות לעובדים יבוצעו כחוק, ושלא יהיה לרשות כל חוב לאף עובד; כל מה שהיה צריך להיות מופרש – יופרש.

אילן רוזנבלום, מנכ"ל – הנושא ייבדק ויטופל.

רון חולדאי, יו"ר – מבקש להקפיד להציג ולאשר את הדוחות הכספיים ברבעון הראשון לכל שנה.

רו"ח יוסי גורודנסקי – הדוחות הכספיים היו מוכנים בסוף חודש מרס 2020. אישור הדוחות נדחה עקב התפשטות נגיף הקורונה והמגבלות אשר הוטלו על המשק בשל כך וכן לנוכח החלפת מנכ"ל הרשות.

רועי ברזילי – קיים חוב כספי של גני יהושע לרשות הנחל.

רון חולדאי, יו"ר – גני יהושע היא חברה של עיריית ת"א. אנו נבדוק את הנושא מול מנכ"ל הרשות.

אם אין הערות נוספות אבקש לאשר את הדוחות הכספיים לשנת 2019.

2.1 החלטה

הדוחות הכספיים של הרשות לשנת 2019 מאושרים.

3. תקציב 2021

אילן רוזנבלום, מנכ"ל – העברנו לעיונכם את הצעת התקציב, אשר כבר נדונה בוועדת הכספים ובישיבת ההנהלה. לנכוח מגפת נגיף הקורונה, ועדת הכספים והנהלת הרשות מציעות להשאיר את תקציב 2021 בגובה תקציב 2020. גובה דמי החבר בתקציב המובא לאישור המועצה יהיה זהה לגובה דמי החבר בשנת 2020.

רון חולדאי, מנכ"ל – אם אין הערות נוספות תקציב 2021 מאושר.

3.1 החלטה

התקציב לשנת 2021 מאושר.

4. הרכב ועדות

אילן רוזנבלום, מנכ"ל – ע"פ סעיף 15 (ב) לצו רשות הנחל, המועצה נדרשת למנות ועדת ביקורת וועדת מכרזים. הנהלת הרשות מבקשת שהמועצה תאשר את הרכב ועדת הביקורת, מבין חברי המועצה,

כלהלן: יחיאל כהן, קק"ל – יו"ר, קרלוס פרסיה, מקורות – חבר, מרק אוקון, איגודן – חבר, רועי ברזילי, עיריית ר"ג – חבר, ניסים קשת, רט"ג – חבר.

הנהלת הרשות מבקשת שהמועצה תאשר את הרכב ועדת המכרזים, מבין חברי המועצה, כלהלן: משה בלסנהיים, עיריית ת"א – יו"ר, שלמה שרר, רשות הניקוז ירקון – חבר, ניסים קשת, רט"ג – חבר, מרק אוקון, איגודן – חבר.

רונן זהבי – מבקש להיות חבר בוועדת הביקורת.

רועי ברזילי – מציע שלא יהיו אותם חברים גם בוועדת הביקורת וגם בוועדת המכרזים.

ילנה וולובסקי, עו"ד – הסמכות למנות חברים בוועדות הנ"ל נתונה בידי המועצה. הצו המקים איננו אוסר על כהונה של חבר מועצה מסוים בשתי הוועדות. עם זאת, אין זה מקובל שלשתי הוועדות יהיה אותו יושב ראש.

רון חולדאי, יו"ר – מצטרף להצעה לצרף את רוני זהבי לוועדת הביקורת; מציע כי במקרה של שוויון קולות, ליו"ר הוועדה יהיה הקול המכריע.

חזי צאיג – מציע כי המניין החוקי בוועדת הביקורת ובוועדת המכרזים יהיה 3 חברים, כולל היו"ר.

רון חולדאי, יו"ר – מקובל.

4.1 הרכב ועדת הביקורת

מחליטים בזאת למנות את חברי המועצה הבאים לכהן בוועדת הביקורת של הרשות: יחיאל כהן, קק"ל – יו"ר, קרלוס פרסיה, מקורות – חבר, מרק אוקון, איגודן – חבר, רועי ברזילי, עיריית ר"ג – חבר, ניסים קשת, רט"ג – חבר, רוני זהבי – מרכז בכיר למים ושפכים, מחוז מרכז במשרד להגנת הסביבה, חבר.

4.2 הרכב ועדת המכרזים

מחליטים בזאת למנות את חברי המועצה הבאים לכהן בוועדת המכרזים של הרשות: משה בלסנהיים, עיריית ת"א – יו"ר, שלמה שרר, רשות הניקוז ירקון – חבר, ניסים קשת, רט"ג – חבר, מרק אוקון, איגודן – חבר.

4.3 מניין חוקי לקבלת החלטות בוועדות ביקורת ומכרזים:

מחליטים בזאת כי מניין חוקי להתכנסות הוועדות הינו נוכחות יו"ר הוועדה ו-2 חברים נוספים, לכל הפחות.

החלטות הוועדות יתקבלו ברוב קולות של החברים הנוכחים. במקרה של שוויון קולות, יהיה ליו"ר הוועדה קול מכריע.

5. בקרת תכנית העבודה 2020

אילן רוזנבלום, מנכ"ל – במסגרת דיווח שנתי שלחנו אליכם טבלה בה מופיעים כל הפרויקטים שרשות הנחל ביצעה השנה.

5.1 החלטה

מאשרים קבלת דיווח בדבר ביצוע תכנית העבודה לשנת 2020.

6. דיווחים נוספים

אילן רוזנבלום, מנכ"ל – מציע בפני חברי המועצה את הדיווחים הנוספים, כדלקמן:

א. עדכון איכות מים לשיט

השנה זו השנה הראשונה מזה 5 שנים בה איכות המים לשיט בתקופת הקיץ התאימה לשיט. הסיבות המרכזיות: שיפור באיכות המים המוזרמים ממתקן טיפול בשפכים של מ.א. דרום השרון, ושדרוג מתקני שאיבת מי הקיץ ממוצאי הניקוז של הרשויות המקומיות.

ב. פרויקטים בתכנון

1. סולם דגים במפגש נחל קנה-ירקון
"סולם דגים" הינו אפיק משני העוקף את הסכר שבאפיק הראשי ובו מתקיימים תנאי זרימה של בריכות ואשדים המאפשרים לדגים לטפס מקטע הנחל שבמורד הסכר אל קטע הנחל שבמעלה הסכר.
2. **תכנית "ירקון ירוק רציף" – תכנון מפורט שלב א'**
מטרות התכנית הינן יצירת מרחב ציבורי פתוח מרכזי במטרופולין גוש דן, שמירה על האקו-הידרולוגיה והאקולוגיה של המרחב המהווה ציר אקולוגי מרכזי באגן. יצירת בסיס ומרחב לקידום תכניות סביבתיות מגוונות כולל צירי יוממות לרכבי אופניים – מזרח-מערב וצפון-דרום, שימור ועידוד קישור מוקדי פנאי ונופש, אתרי ארכיאולוגיה, מורשת ותיירות, תרומה לכלכלת המרחב.

ג. פרויקטים לביצוע

1. סכר שבע טחנות: שיקום וחזקת הסכר המחבר בין ר"ג לת"א.
מרכיבי התכנית:
פירוק אבנים קיימות בשיפוע הסכר
ביסוס יסוד בקרקעית הנחל במורד הסכר
בנייה מחדש של חיפוי האבן מבחינה הידראולית
שיקום סביבתי ונופי
שיקום אקולוגי של ה"אי" ובתי גידול
 2. גדות בני-דן: שיקום וייצוב גדות
מרכיבי התכנית:
חפירה לחתך מתאים
ביצוע ייצוב גדה באמצעות אבן, קרקע וצמחייה
שיקום גינה ונטיעת עצי צל
- הון חולדאי, יו"ר** – מבקש להיערך לביצוע ולסיים עד תחילת קיץ 2021.
- אילן רוזנבלום, מנכ"ל** – אנו מתכננים להתחיל את ביצוע עבודות השיקום וייצוב גדות בבני דן בזמן הקרוב ואילו את עבודות שיקום סכר שבע טחנות אנו נתחיל רק באביב 2021.
- מבקש משירן פרי, מתכנתת הרשות, להציג את התכנון העתידי.
- שירן פרי** – מפרטת את הפרויקטים שבשלב התכנון באגן הירקון:
- ד. תכניות באגן הירקון
 1. פארק בני-ברק – שלב א' הושלם.
בשטחה של בני-ברק לאורך גדת הירקון מפותח פארק עירוני נרחב, שבשטחו מוקמת מנהרת תשתיות תת-קרקעית. מול רשות הנחל מתבצע תיאום תכנון-ביצוע לאורך שלבי הפרויקט.
 2. "שביל הירקון" אופנידן - בשלבי תכנון.
תוואי השביל הוא מראש העין, לאורך מסילת הרכבת בתחום פ"ת, עד לתחנת רכבת בני-ברק ופיצול לאזור תעסוקה עתידיים. מתקיים היום תהליך של תיאום מול

רשות הנחל בכל הנוגע לתכנון המפורט של הפרויקט ולגשר אותו מעוניינים להקים
משרד התחבורה בין פארק בני-ברק אל תחום ת"א (מול רחוב הברזל).
3. מרחב צפון פ"ת – הובלה של ראייה תכנונית-הידרולוגית-סביבתית אגנית
במחוז מרכז בתחומה של עיריית פתח-תקווה מקודמות היום מספר רב של
תכניות לפיתוח למגורים, תעסוקה, תשתיות כבישים ותחבורה ציבורית (מטרו).
התכניות מסכנות את פשט ההצפה של הירקון ויובליו ופוגעת בשטחים הפתוחים
המוגדרים בתכנית המתאר המחוזית. רשות הנחל פנתה ללשכת התכנון
המחוזית, יחד עם מחוז מרכז של המשרד להגנת הסביבה, מחוז מרכז של רט"ג
לטובת ייעול תפיסת השטח בתוכניות והתאמה להיבטים ההידרולוגיים
והסביבתיים של האזור. עיריית פתח-תקווה מעודכנת בתהליך.

ה. קשרי קהילה

1. הסיירת הסגולה.

קבוצת תושבים פעילים ש"נולדה" מקורס "שומרי הנחל" אותו הובילה רשות הנחל
והרשות הסביבתית האזורית בשרון, לתושבי הוד-השרון ומ.א. דרום השרון.
הסיירת פועלת על-מנת לעודד את מטיילי הנחל לצמצם השלכת פסולת במרחב
הנחל.

2. נאמני שביל הירקון לאופניים.

קבוצת עניין שגדלה לכדי 500 משתתפים בעמוד הפייסבוק, עמה רשות הנחל
מקיימת דיאלוג ומערכת עדכונים של מצב השבילים, כשחברי הקבוצה מעדכנים
אחד את השני במידע לגבי רמת קושי הרכיבה, אתרים מומלצים ומפגשים
קהילתיים.

3. כנס פעילות קהילתית לשנת 2020.

כנס ראשון בנושא פעילות קהילתית בירקון התקיים השנה בחודש אוקטובר. בכנס
נכחו (בזום) מעל ל- 50 משתתפים בעלי תפקידים ופעילים. בכנס נסקרה הפעילות
השנתית, התקיימו הרצאות אורח והתקיים דיון לפעילות לשנה הבאה.

אילן רוזנבלום, מנכ"ל – אלו כל הנושאים שרצינו להעלות בפניכם. מודה לחברי המועצה.

רון חולדאי, יו"ר – בעקבות אירועי הגשם האחרונים מבקש להדגיש את חשיבות הטיפול בתשתיות
הניקוז.

על מנת למנוע מטרד התושבים ולשמור על איכות הסביבה ואיכות המים. מדגיש כי כל ראשי הערים
צריכים להיות ערים לכך ויש צורך בשיפור המצב הקיים.

רועי ברזילי – כחלק מהטיפול בעניין אנו פועלים להצבת תחנת שאיבה חדשה, שנמצאת כעת בשלבי
הביצוע. צריך לעשות את כל המאמץ ולהקים תחנות שאיבה למניעת זיהום המים.

רון זהבי – מצטרף לדבריו של רון חולדאי. מדובר בנושא חשוב מאוד, איכות המים בנחל הירקון
השתפרה מאוד ויש לשמור כי לא תדרדר. יש להפריד בין מי נקז למערכת הביוב. אנו צריכים עבודה
משותפת בנושא.

רון חולדאי, יו"ר – מודה לחברי המועצה ולמנכ"ל, מעריך ומוקיר את כל מי שהשתתף בישיבה. הכנסנו את הרשות למסלול של עבודה מסודרת. אנו מברכים את המנכ"ל אילן רוזנבלום, וכן את עורכי הדין היועצים המשפטיים.

מודה לכולם ונועל את הישיבה.

רשם: אריק קודלר

רון חולדאי
יו"ר מועצת רשות נחל הירקון

רשות נחל הירקון

דו"חות כספיים ליום 31 בדצמבר 2020

רשות נחל הירקון

דו"חות כספיים ליום 31 בדצמבר 2020

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

GORODENSKY, BITRAN & Co. C.P.A. (Isr.)

Mailing address: P.O.B. 20516, Tel-Aviv 6120401
4 Marmorek St., Tel-Aviv 6425404
TEL: 972-3-6852525

FAX: 972-3-6856685

E-MAIL: gobi_cpa@inter.net.il

גורודנסקי, ביטראן ושות' רואי חשבון

מען בלעדי למכתבים: ת.ד. 20516, תל-אביב 6120401
רחוב מרמורק 4, תל-אביב 6425404
טל: 03-6852525 פקס: 03-6856685

דין וחשבון המבקרים לחברי המועצה של
רשות נחל הירקון

ביקרנו את המאזנים המצורפים של רשות נחל הירקון לימים 31 בדצמבר 2020 ו- 2019 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 שישומו ושל האומדנים המשמעותיים שנעשו על ידי המועצה וההנהלה של הרשות וכן הערכת נאותות ההצגה בדו"חות הכספיים בכללותה. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

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

לדעתנו, פרט לאמור לעיל בדבר בסיס ההצגה של הדוחות הכספיים, הדו"חות הכספיים הנ"ל משקפים באופן נאות בהתאם לכללי חשבונאות מקובלים, מכל הבחינות המהותיות, את מצבה הכספי של הרשות לימים 31 בדצמבר 2020 ו- 2019 ואת תוצאות פעולותיה לכל אחת מהשנים שהסתיימו באותם תאריכים - זאת בערכים נומינליים היסטוריים.

גורודנסקי, ביטראן ושות'.
רואי חשבון

כג' באייר תשפ"א
5 במאי 2021

רשות נחל הירקון

מאזן ליום 31 בדצמבר 2020

<u>31.12.19</u>	<u>31.12.20</u>	<u>באור</u>	<u>רכוש שוטף</u>
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>		
3,376,430	5,282,104	3	מזומנים ושווי מזומנים
25	1,750,064	4	חייבים אחרים ויתרות חובה
<u>3,376,455</u>	<u>7,032,168</u>		
-----	-----		
371,791	-103,125	7	<u>גאולת הירקון א</u>
<u>3,748,246</u>	<u>6,929,043</u>		

הבאורים לדו"חות הכספיים מהווים חלק בלתי נפרד מהם.

רשות נחל הירקון

מאזן ליום 31 בדצמבר 2020

<u>31.12.19</u> <u>שקל חדש</u>	<u>31.12.20</u> <u>שקל חדש</u>	<u>באור</u>	
-	-		<u>התחייבויות שוטפות</u>
			אשראי מבנקים
<u>891,562</u>	<u>826,470</u>	5	זכאים שונים ויתרות זכות
..... <u>891,562</u>	.....<u>826,470</u>		
..... <u>154,114</u>	.....<u>36,284</u>	6	<u>התחייבויות בגין סיום יחסי עובד מעביד, נטו</u>
..... <u>2,148,721</u>	.....<u>5,988,136</u>		<u>עודף (גרעון) נצבר</u>
..... <u>553,849</u>	.....<u>78,153</u>	8	<u>גאולת הירקון ב</u>
..... <u>3,748,246</u>	.....<u>6,929,043</u>		

הבאורים לדו"חות הכספיים מהווים חלק בלתי נפרד מהם.

י"ר ההנהלה

מנהל

י"ר המועצה

תאריך

רשות נחל הירקון

דו"ח הכנסות והוצאות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2020

<u>שנה קודמת</u>		
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
8,451,892	9,013,743	<u>הכנסות</u>
<u>6,055,384</u>	<u>5,172,859</u>	<u>הוצאות</u>
2,396,508	3,840,884	עודף (גרעון) תיפעולי
<u>-2,100</u>	<u>-1,469</u>	הוצאות מימון
2,394,408	3,839,415	<u>עודף (גרעון) לשנה</u>
<u>-245,687</u>	<u>2,148,721</u>	יתרת עודף (גרעון) לתחילת שנה
<u><u>2,148,721</u></u>	<u><u>5,988,136</u></u>	<u>יתרת עודף (גרעון) לסוף השנה</u>

רשות נחל הירקון

דו"ח הכנסות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2020

<u>שנה קודמת</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
			<u>הכנסות ישירות</u>
536,731	552,833		המשרד להגנת הסביבה
526,000	552,833		משרד החקלאות
-	552,833		משרד הפנים
525,648	552,833		רמי
85,613	89,945		חמ"ת
1,122,000	1,121,903		עירית תל אביב
740,000	774,405		עירית פתח תקוה
675,000	381,718		עירית רמת גן
278,120	415,722		עירית בני ברק
170,391	156,617		דרום השרון
251,326	258,872		הוד השרון
159,741	164,534		רמת השרון
66,026	68,007		רשות הטבע והגנים
336,755	89,945		קק"ל
87,325	89,945		מקורות
728,204	312,447		רשות ניקוז
-	-		גני יהושע
87,325	89,945		א ע דן
126,350	-		מכירת רכב
1,037,087	2,419,007		הכנסות שנים קודמות
662,250	103,899		הכנסות שונות
<u>8,201,892</u>	<u>8,748,243</u>		<u>סה"כ הכנסות ישירות</u>
<u>250,000</u>	<u>265,500</u>		קרן לשטחים פתוחים
<u>8,451,892</u>	<u>9,013,743</u>		<u>סה"כ הכנסות</u>

רשות נחל הירקון

דו"ח הוצאות לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר 2020

<u>שנה קודמת</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>באור</u>	<u>הוצאות</u>
			<u>הוצאות תפעול ואחזקה</u>
1,668,842	1,178,843	9	תחזוקת אפיק גדות ודרכי עפר
2,500	7,097		לחימה ביתושים
34,808	19,890		טיפול תנים
256,394	322,218		ניקוי הנחל וגדותיו
120,181	173,729		יעוץ משפטי
-	20,893		קנסות והוצאות בתי משפט
115,275	135,488		הסברה פרסום ושיווק
171,710	165,949		אחזקת רכב וסירה
-	-		אירועים חריגים
<u>2,369,710</u>	<u>2,024,107</u>		<u>סה"כ הוצאות תפעול ואחזקה</u>
			<u>הוצאות תכנון והנדסה</u>
730	-		יעוץ ותכנון הנדסי
70,338	12,797		בדיקות מים וניסויים
1,195,535	750,520	10	אחזקת תחנת שאיבה
<u>1,266,603</u>	<u>763,317</u>		<u>סה"כ הוצאות תכנון והנדסה</u>
			<u>פרוייקטים מיוחדים</u>
48,756	16,850		עדכון תוכניות-אב ומים
211,390	272,486		קרן לשטחים פתוחים
<u>260,146</u>	<u>289,336</u>		<u>סה"כ פרוייקטים מיוחדים</u>
			<u>הוצאות הנהלה וכלליות</u>
1,636,137	1,599,307		שכר עובדים
254,860	273,777		משרדיות ואחזקת משרד
168,555	151,712		בטוח
85,055	68,590		הנה"ח וביקורת פנימית
14,318	2,713		ספרות מקצועית והשתלמויות
<u>2,158,925</u>	<u>2,096,099</u>		<u>סה"כ הוצאות הנהלה וכלליות</u>
<u>6,055,384</u>	<u>5,172,859</u>		<u>סה"כ הוצאות</u>

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2020

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>31.12.19</u>	<u>31.12.20</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
3,376,430	5,282,104	בנקים בחשבון עו"ש וקופות
<u>3,376,430</u>	<u>5,282,104</u>	

באור 4 - חייבים ויתרות חובה ההרכב-

<u>31.12.19</u>	<u>31.12.20</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
-	1,748,444	הכנסות לקבל
-	966	הוצאות מראש
25	654	אחרים
<u>25</u>	<u>1,750,064</u>	

באור 5 - זכאים שונים ויתרות זכות ההרכב-

<u>31.12.19</u>	<u>31.12.20</u>	
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
306,681	352,760	המחאות לפרעון
49,202	46,324	מוסדות
300,000	300,000	הפרשה לתביעות משפטיות
154,833	127,386	הפרשה לחופשה
80,846	-	הוצאות לשלם
<u>891,562</u>	<u>826,470</u>	

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2020

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

<u>31.12.19</u> שקל חדש	<u>31.12.20</u> שקל חדש	
133,740	133,982	יעודה מופקדת בבנקים
287,854	170,266	עתודה לפיצויים
<u>154,114</u>	<u>36,284</u>	

באור 7 -

**גאולת הירקון א
ההרכב (מצטבר מתחילת הפרוייקט) -**

<u>31.12.19</u> שקל חדש	<u>31.12.20</u> שקל חדש	
		הכנסות
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
314,903	313,226	הכנסות שונות
<u>42,233,448</u>	<u>42,231,771</u>	סה"כ הכנסות
		הוצאות
1,865,498	1,865,498	מוצאים פתח תקוה
9,735,305	9,888,248	סחרור מים שפירים
2,293,974	2,293,974	נחל קנה
20,040,859	20,040,859	אחו לח
1,617,393	1,617,393	אגנים ירוקים ב
2,234,214	2,234,214	אבטחת מקורות המים
422,391	422,391	תחנת שאיבה נחל הדר
2,213,999	2,213,999	ניהול ופקוח
504,848	504,848	אחרות
<u>40,928,481</u>	<u>41,081,424</u>	סה"כ הוצאות
1,304,967	1,150,347	
1,676,758	1,047,222	יתרה בחשבון הבנק
<u>371,791</u>	<u>-103,125</u>	

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2020

<u>31.12.19</u>	<u>31.12.20</u>	<u>גאולת הירקון ב</u>	<u>באור 8 -</u>
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	<u>ההרכב (מצטבר מתחילת הפרוייקט) -</u>	
1,212,906	1,212,906		<u>הכנסות</u>
824,398	824,398		עיריית תל אביב יפו
177,672	177,672		עיריית רמת גן
559,074	559,074		עיריית רמת השרון
300,000	300,000		עיריית הוד השרון
<u>3,074,050</u>	<u>3,074,050</u>		עיריית פתח תקוה
			<u>סה"כ הכנסות</u>
98,280	211,007		<u>הוצאות</u>
-	24,570		תכנון להרחבת וחיזוק מערך הגנה על איכות המים
528,589	703,977		הרחבת פרוזדור הנחל
294,076	243,473		סקר מזהמים
822,026	1,035,640		הקמת סולמות דגים
777,230	777,230		נטיעות, גיזום וכריתה, החלפת מינים
-	-		סקר ביולוגי
-	-		סקר גיאומורפולוגי
-	-		סילוק משקעים בקטע המלוח
-	-		שבילים
-	-		תוכנית אב אגנית
-	-		ניקוז
<u>2,520,201</u>	<u>2,995,897</u>		
<u>553,849</u>	<u>78,153</u>		

רשות נחל הירקון

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2020

		<u>תחזוקת אפיק גדות ודרכי עפר</u>	<u>באור 9 -</u>
		ההרכב -	
<u>31.12.19</u>	<u>31.12.20</u>		
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>		
1,019,696	840,912	תחזוקת הנחל והגדות	
74,374	8,073	שבילי אופניים	
251,613	-	מחפרים לאבנים ופיזורם	
69,695	64,844	ניקיונות	
6,435	-	פינוי אסבסט	
240,165	240,165	כיסוח לאורך הגדות	
-	4,446	שלטי אזהרה	
-	6,318	צילום רחפן	
6,864	7,496	כללי	
-	3,499	טאבלט	
-	3,090	גדר	
<u>1,668,842</u>	<u>1,178,843</u>		

		<u>אחזקת תחנת שאיבה</u>	<u>באור 10 -</u>
		ההרכב -	
<u>31.12.19</u>	<u>31.12.20</u>		
<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>		
257,159	207,832	בקרה ואחזקה שוטפת	
4,904	3,320	למשאבות	
57,215	-	חשמל הפעלת תחנת שאיבה	
449,972	339,200	חשמל הזרמות מים	
426,285	200,168	חשמל סחרור המים	
		חשמל שאיבת אגנים ירוקים	
<u>1,195,535</u>	<u>750,520</u>		

באורים לדו"חות הכספיים ליום 31 בדצמבר 2020

תביעות משפטיות - באור 11 -

להלן פירוט התביעות המשפטיות במעורבות רשות נחל הירקון-עדכון לינואר 2020, כפי שניתנו ע"י היועץ המשפטי של הרשות:

ת"א 20-01-36850 (שלום תל אביב) שטרנברג נ' רשות נחל הירקון

תביעה כספית בסך 255,000 ₪ וכן תביעה לסילוק יד, ביחס למתקן שאיבה שהקימה הרשות בשנת 2007 במקרקעי התובעים המצויים בתחום הגן הלאומי אפק.

בתיק הוגש כתב הגנה, התקיימו ישבת פיזור ושתי ישיבות קדם משפט והוגשה חוות דעת שמאי מוסכם. הצדדים שלחו לשמאי המוסכם שאלות הבהרה שטרם השיב להן, אשר עשויות להביא לשינוי בחוות דעתו.

לגוף העניין, אין לרשות טענת הגנה ביחס לדרישה לסילוק יד. מסרתם לי כי עלות פינוי מתקן השאיבה היא של כמה עשרות אלפי שקלים (לרבות צנרת).

ביחס לתביעה הכספית, הרי שמחוות הדעת של השמאי המוסכם, עולה כי לדעתו, דמי השימוש הראויים בגין העבר הם בסך של 16,000 ₪ וכי החסכון שנוצר לרשות מהקמת מתקן השאיבה במקרקעי התובעים ולא במקום שיועד להם מראש - חסכון שבית המשפט כבר הביע את דעתו כי יחייב בו את הרשות - הוא בסך של כ-40,000 ₪. במהלך הדיון שהתקיים ביום 9.3.2021 רמז בית המשפט כי ישקול אפילו להכפיל את סכום דמי השימוש הראויים בהם נקב השמאי.

בשלב זה, התובעים אינם מעוניינים להגיע להסדר פשרה בתיק על יסוד הסכומים בהם נקב השמאי המוסכם לרבות חלופה לפיה ישולמו להם דמי שימוש עתידיים, כנגד ויתור על הדרישה כי הרשות תפנה את מתקן השאיבה עם מתן פסק הדין.

בשלב זה, אני מעריך כי החיוב הכספי (לרבות הוצאות משפט) אשר יוטל על הרשות במסגרת פסק דין הוא עד לסך של 90,000 ₪. סכום זה אינו כולל את העלות שתגרם לרשות כדי לבצע את פסק הדין לסילוק יד.

ת"א 19-071-9284 (שלום תל אביב) מגדל נ' רשות נחל הירקון

תביעת שיבוב בסך של כ-45,000 ₪ אשר הוגשה על חברת הביטוח מגדל, בשל נזקי הצפה שארעו לרכב שבוטח על ידה בחודש 11/2018, בתחום העיר רמת גן. לטענתה, ההצפה אירעה עקב חסימה במוצא הניקוז לירקון שהיה, לטענתה באחריות הרשות.

בתיק הוגש כתב הגנה, נשלחה הודעת צד שלישי לעיריית רמת גן והתקיים דיון קדם משפט. במהלך הדיון, העלה בית המשפט הצעה לפיה ישולם לחברת מגדל סך של 24,000 ₪ אשר יחולק בין הרשות ובין עיריית רמת גן. עיריית רמת גן ביקשה לבחון את ההצעה ובסופו של דבר, מסרה כי היא אינה מקובלת עליה.

חברת מגדל הגישה תצהירים מטעמה. על הרשות להגיש את תצהירה בימים אלו.

בשלב זה, אני מעריך כי החיוב הכספי (לרבות הוצאות משפט) אשר יוטל על הרשות במסגרת פסק דין הוא עד לסך של 25,000 ₪.

אני עומד לרשותכם למתן כל הבהרה נדרשת.

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

רשות נחל הירקון
דו"ח תקציב מול ביצוע בפועל - שנת 2020

נספח א' - הכנסות

<u>אחוז ביצוע</u>	<u>ביצוע בפועל</u>		
	<u>ינואר-דצמבר</u>	<u>תקציב 2020</u>	
	<u>שקל חדש</u>	<u>שקל חדש</u>	
100	552,833	552,833	משרד להגנת הסביבה
100	552,833	552,833	משרד החקלאות
100	552,833	552,833	משרד הפנים
100	552,833	552,833	רמי
100	89,945	89,945	חמ"ת
100	1,121,903	1,123,216	עירית תל אביב
100	774,405	774,405	עירית פתח תקוה
100	381,718	381,718	עירית רמת גן
121	415,722	344,424	עירית בני ברק
89	156,617	175,503	דרום השרון
100	258,872	258,866	הוד השרון
100	164,534	164,534	רמת השרון
100	68,007	68,007	רשות הטבע והגנים
100	89,945	89,945	קק"ל
100	89,945	89,945	מקורות
104	312,447	300,000	רשות ניקוז
-	-	89,945	גני יהושע
100	89,945	89,945	א ע דן
	2,419,007	-	הכנסות שנים קודמות
	103,899	-	הכנסות שונות
	-1,469		הכנסות מימון
140	<u>8,746,774</u>	<u>6,251,728</u>	<u>סה"כ הכנסות ישירות</u>
	<u>265,500</u>	<u>500,000</u>	<u>קרן לשטחים פתוחים</u>
11	<u>3,074,050</u>	<u>29,000,000</u>	<u>גאולת הירקון ב'</u>
	<u>2,148,721</u>	<u>2,148,721</u>	<u>העברה משנה קודמת</u>
38	<u>14,235,045</u>	<u>37,900,449</u>	<u>סה"כ הכנסות</u>

רשות נחל הירקון
דו"ח תקציב מול ביצוע בפועל - שנת 2020

נספח ב' - הוצאות

<u>אחוז</u> <u>ביצוע</u>	<u>ביצוע בפועל</u> <u>ינואר-דצמבר</u> <u>שקל חדש</u>	<u>תקציב 2020</u> <u>-</u>	
107	1,178,843	1,100,000	<u>הוצאות תפעול ואחזקה</u>
71	7,097	10,000	תחזוקת אפיק, גדות ודרכי עפר
	19,890	30,000	לחימה ביתושים
92	322,218	350,000	טיפול תנים
87	173,729	200,000	ניקוי הנחל וגדותיו
70	20,893	30,000	יעוץ משפטי
90	135,488	150,000	פסקי דין והוצאות משפטיות
104	165,949	160,000	הסברה פרסום ושיווק
58	750,520	1,300,000	אחזקת רכב וסירה
-	-	20,000	אחזקת תחנת שאיבה
83	<u>2,774,627</u>	<u>3,350,000</u>	אירועים חריגים
			<u>סה"כ הוצאות תפעול ואחזקה</u>
-	-	25,000	<u>הוצאות תכנון והנדסה</u>
43	12,797	30,000	יעוץ ותכנון הנדסי
23	<u>12,797</u>	<u>55,000</u>	בדיקות מים וניסויים
			<u>סה"כ הוצאות תכנון והנדסה</u>
67	16,850	25,000	<u>פרוייקטים מיוחדים</u>
-	-	5,000	עדכון תוכניות-אב ומים
	272,486	500,000	יישום תוכנית אב ומתאר
-	-	2,637,449	קרן לשטחים פתוחים
9	<u>289,336</u>	<u>3,167,449</u>	רזרבה לפעולות
			<u>סה"כ פרוייקטים מיוחדים</u>
90	1,599,307	1,780,000	<u>הוצאות הנהלה וכלליות</u>
98	273,777	280,000	שכר עובדים
89	151,712	170,000	משרדיות ואחזקת משרד
76	68,590	90,000	בטוחים
54	2,713	5,000	הנה"ח וביקורת פנימית
90	<u>2,096,099</u>	<u>2,325,000</u>	ספרות מקצועית והשתלמויות
			<u>סה"כ הוצאות הנהלה וכלליות</u>
22	<u>653</u>	<u>3,000</u>	<u>הוצאות מימון</u>
10	<u>2,995,896</u>	<u>29,000,000</u>	<u>גאולת הירקון ב'</u>
22	<u>8,169,408</u>	<u>37,900,449</u>	<u>סה"כ הוצאות</u>

דו"ח מצב הירקון 2020



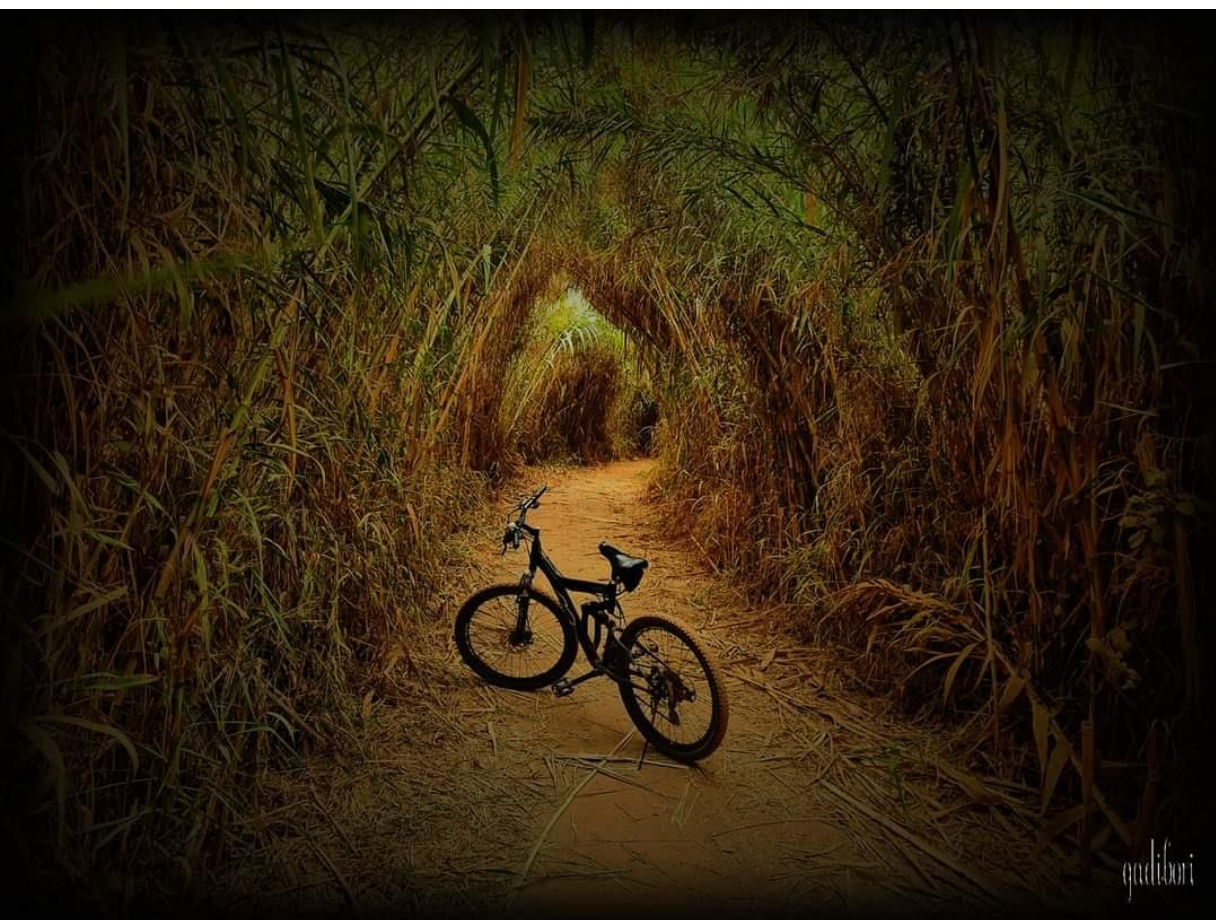
ממשק ותחזוקה בסביבת נחל הירקון



- הוצאת פסולת וסחופת הסותמת את אפיק הירקון אחרי חורף
- תחזוקת דרכים ושבילי מטיילים
- הכשרת בתי גידול

שבילי הולכי הרגל והאופניים לאורך הירקון

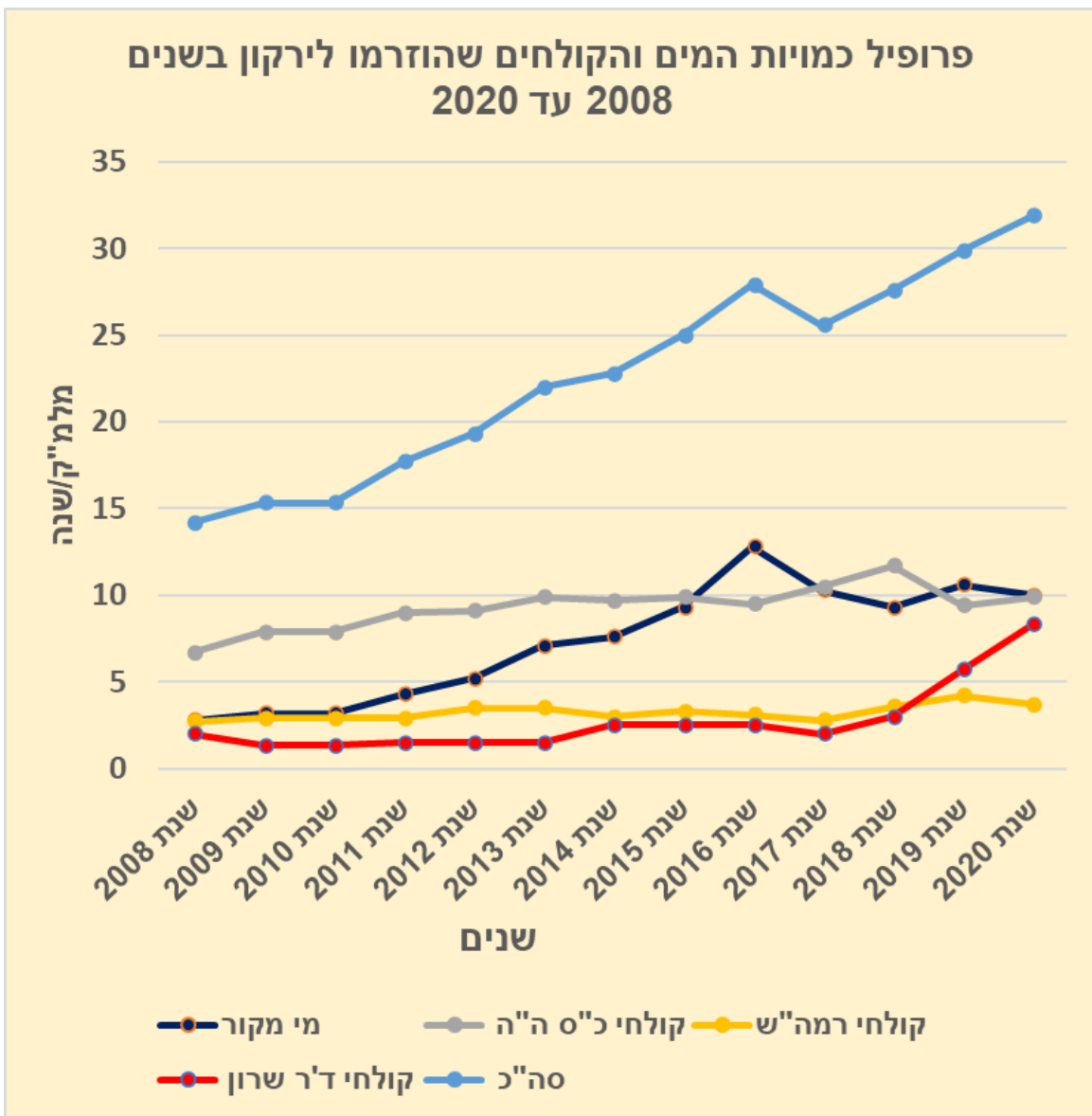
ופעילות נאמני שביל הירקון לאופניים



- טיפוח ופיתוח שבילי הירקון לאחר החורף לטובת המטיילים
- הרחבת שדה הראייה במנהרות הקנה
- חסימות כניסה של כלי רכב מנועיים לשבילים
- ערוץ תקשורת ישיר דרך קבוצת פייסבוק "נאמני שביל הירקון לאופניים" - דיווח של חברי הקבוצה על מפגעים ועדכונים של רשות הנחל על פעולות תחזוקה

ניטור אוכלוסיית בעלי החיים בירקון

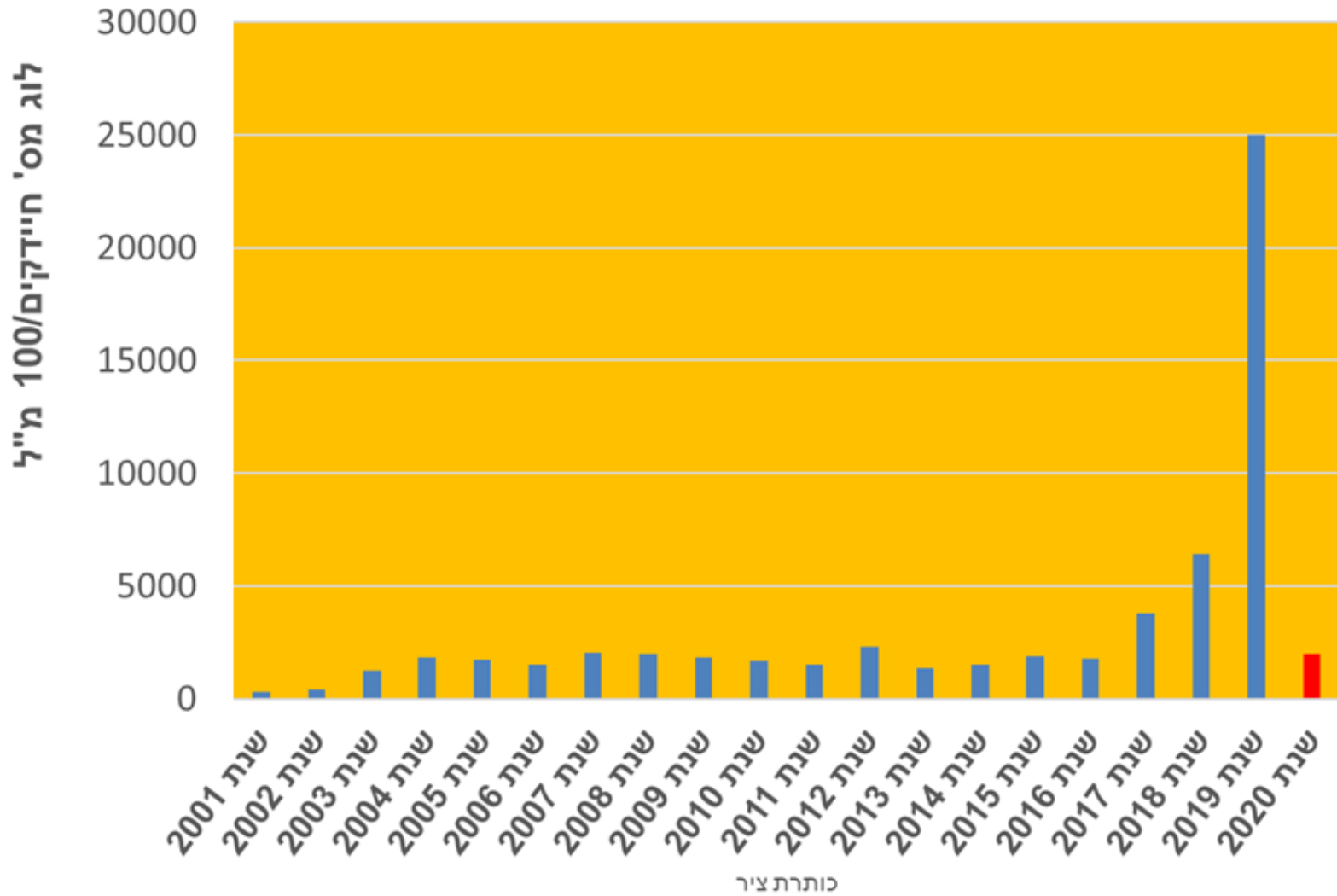




כמות ואיכות מים 2020

תוספת מי מקור (מעיינות) הביאה לעליה משמעותית בכמויות המים האיכותיים הזורמים בירקון מה שהביא לשיפור מצב המערכת האקולוגית לאורך הנחל

חציון מס' חיידקי קולי במעלה שבע טחנות (קצה הקטע התיכון) בשנים
2020 - 2001



הפחתה בהזרמת
שפכים לירקון הודות
למאמצי ניטור ואכיפה
הביאה לשיפור ניכר
באיכות המים בירקון גם
לצורכי שיט

סיכום שנת 2020

- איכות המים בירקון מושפעת מכמויות המים והקולחים המוזרמות לירקון לאורך הזמן, אל הירקון זורמים לעיתים מים באיכויות גרועות וללא היתרי הזרמה.
- ב-2020/1 אירעו מס' הזרמות שפכים לירקון מהערים בני ברק, קלקיליה, חבלה, אלפי מנשה וכפר קסם, רשות הנחל מקפידה על נקיטת הפעולות למניעת כניסת המזהמים לירקון.
- בשנת 2020 החל לפעול באופן מלא מט"ש דרום שרון מזרחי המזרים קולחים שלישוניים לירקון.
- בשנת 2021 עלתה הקצאת כמות מי המקור (מי מעיינות) לירקון מ 10.5 מלמ"ק/שנה ל 15.8 מלמ"ק/שנה. הודות לספיקת המים המוגברת ממעיינות הירקון, התייתר סחרור המים בקטע הנקי של הירקון וחל שיפור ניכר באיכות המים לאורך כל הירקון.

נושא 4: עדכון כמות וסיווג מים לנחל הירקון

עדכון החלטת ממשלה

לאור התמורות במשק המים הישראלי ובעקבות דיון מחודש של רשות המים, רשות הטבע והגנים הלאומיים ורשות נחל הירקון, וכדי להשיא את התועלת לירקון מאספקת המים, סעיף הכמות יעודכן:

כמות – משנת 2021, הזרמת 2,500 מ"ק לשעה בקטע התיכון.

מקורות המים יהיו מים שפירים שיגלשו מהזרמה בקטע הנקי, בין אם כסחרור במימון משק המים על פי סעיף ו(1) או בהזרמה ישירה שתביא לספיקה כוללת של 1650 מק"ש או שילוב בניהם. השלמת הספיקה ל 2,500 מ"ק/שעה בקטע התיכון תהיה מקולחי כפר סבא הוד השרון ורמת השרון.

לא יחולו שינויים בשאר סעיפי החלטה, והעדכון יוגש למזכירות הממשלה.

יתרונות העדכון המוצע

- קביעת ספיקה מינימלית בקטע התיכון של 2,500 מק"ש החל משנת 2021.
- הקטע הנקי של הנחל - פוטנציאל הגדלת רכיב המים השפירים ללא סחרור, שמביא לשיפור השיקום האקולוגי והתברואי של הנחל.
- בקטע התיכון – פוטנציאל הגדלת רכיב המים השפירים שזורמים מהמעלה, שמביא לשיפור השיקום האקולוגי.
- הרחבת מקורות הקולחין הפוטנציאליים שיוגדרו כמקור לנחל, יבטיחו אמינות אספקה ובתנאי שאיכותם תעמוד בתנאי סף של האיכות – בהתאם לרמות המוגדרות בוועדת ענבר בנקודת ההזרמה לנחל הירקון.



הבטחה של
1,650 מק"ש
במקטע הנקי



הבטחה של מינימום
2,500 מק"ש
במקטע התיכון

החלטת ממשלה "גאולת הירקון" (2003)

להטיל על נציב המים להקצות מים בעלות אפס, למימוש מפעל שיקום נחל הירקון כמפורט:

(1) קטע נקי - מכריכת הנופרים ועד למפגש נחל קנה, 7 ק"מ:

כמות - 200 מ"ק/שעה עד לשנת 2004. כמות - 400 מ"ק/שעה משנת 2004 עם כניסתו לעבודה מלאה של מתקן ההתפלה בקצא"א. יתרת המים עד ל-1250 מ"ק/שעה יסוחררו על-ידי רשות נחל הירקון. מימון העלות השוטפת של סחרור המים יבוא מתקציב התמיכות של משק המים.

איכות - מים שפירים.

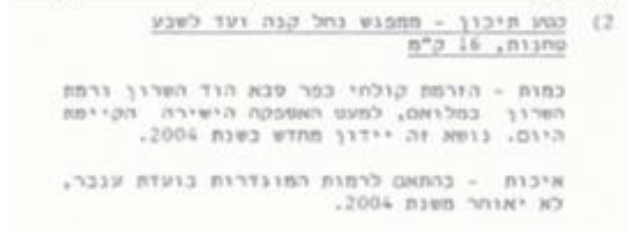
(2) קטע תיכון - ממפגש נחל קנה ועד לשבע טחנות, 16 ק"מ

כמות - הזרמת קולחי כפר סבא הוד השרון ורמת השרון במלואם, למעט האספקה הישירה הקיימת היום. נושא זה יידון מחדש בשנת 2004.

איכות - בהתאם לרמות המוגדרות בוועדת ענבר, לא יאוחר משנת 2004.

החלטה

סעיף ו' (2) להחלטת הממשלה 2862 על שיקום נחל הירקון מה 5.1.03 קובע:



לאור התמורות במשק המים הישראלי ובעקבות דיון מחודש של רשות המים, רשות הטבע והגנים הלאומיים ורשות נחל הירקון, וכדי להשיא את התועלת לירקון מאספקת המים, סעיף הכמות יעודכן:

כמות – משנת 2021, הזרמת 2,500 מ"ק לשעה בקטע התיכון.
מקורות המים יהיו מים שפירים שיגלשו מהזרמה בקטע הנקי, בין אם כסחרור במימון משק המים על פי סעיף ו' (1) או בהזרמה ישירה שתביא לספיקה כוללת של 1650 מ"ק ש או שילוב בניהם.
השלמת הספיקה ל 2,500 מ"ק/שעה בקטע התיכון תהיה מקולחי כפר סבא הוד השרון ורמת השרון.

לא יחולו שינויים בשאר סעיפי החלטה, והעדכון יוגש למזכירות הממשלה.

יתרונות העדכון המוצע

- קביעת ספיקה מינימלית בקטע התיכון של 2,500 מ"ק ש החל משנת 2021.
- הקטע הנקי של הנחל - פוטנציאל הגדלת רכיב המים השפירים ללא סחרור, שמביא לשיפור השיקום האקולוגי והתברואי של הנחל.
- בקטע התיכון – פוטנציאל הגדלת רכיב המים השפירים שזורמים מהמעלה, שמביא לשיפור השיקום האקולוגי.
- הרחבת מקורות הקולחין הפוטנציאליים שיוגדרו כמקור לנחל, יבטיחו אמינות אספקה ובתנאי שאיכותם תעמוד בתנאי סף של האיכות – בהתאם לרמות המוגדרות בוועדת ענבר בנקודת ההזרמה לנחל הירקון.

הנדון: גאולת הירקון - עדכון כמות וסיווג המים

רקע

החלטת הממשלה לגאולת הירקון משנת 2003 הבחינה בין שלושת מקטעי נחל הירקון לעניין כמות ואיכות המים שיזרמו בנחל:

- הקטע הנקי: מבריכת נופרים ועד למפגש נחל קנה – לקטע זה נועדו שפירים בספיקה כוללת של 400 מ"ק ש, וסחרור של יתרת המים עד ל 1250 מ"ק.
- הקטע התיכון: ממפגש נחל חנה ועד לשבע סחנות: לקטע זה נועדו קולחין באיכות ועדת ענבר (הזרמה לנחלים). הכמות הוגדרה כמלא כמות קולחי כפר סבא הוד השרון למעט האספקה הישירה במועד ההחלטה ונקבע שנושא זה ידון מחדש ב 2004.
- משבע סחנות ועד לתחילת הקטע המלוח: לקטע זה נועדו קולחין באיכות ועדת ענבר (הזרמה לנחלים) בכמות של עד 1.5 מל"ק לשנה.

ממועד ההחלטה ועד היום חלו תמורות במשק המים הישראלי והביאו לשיפור באספקת המים השפירים לירקון ויש מקום לקבע את השינויים הללו.

בקטע הנקי הוקצו מים שפירים המאפשרים את הגדלת האספקה הישירה על חשבון סחרור המים השפירים, ובשנה האחרונה אף התייתר כליל הצורך בסחרור. הזרמה זו שיפרה את המערכת האקולוגית במעלה ואפשרה במקביל זרימת כמות גדולה של מים שפירים לקטע התיכון. הזרמה זו משפרת את איכות המים בקטע התיכון ומשפרת את המערכת האקולוגית בה.

נוסף לכך ישנה אפשרות להתחייב לכמות המים שתזרום בקטע התיכון ולקבע אותה ב 2,500 מ"ק ש, המהווה הערך הרצוי לשיקום הנחל.

כדי לאפשר את התועלות הללו לנחל ללא פגיעה מאזנת קשה במשק המים, נדרש להבהיר שבמקביל לעמידה בתנאים הללו, תהיה אפשרות לגמישות בכמות המים השפירים שיוספקו במעלה במקום סחרור ולהגביר את השימוש הישיר בקולחי ממ"ק ש כפר סבא ורמת השרון.

חלופה א' - המצב עפ"י החלטת ממשלה

מט"ש
כפ"ס-הוד"ש
1,200

נחל קנה
קולחין

מט"ש רמה"ש
300

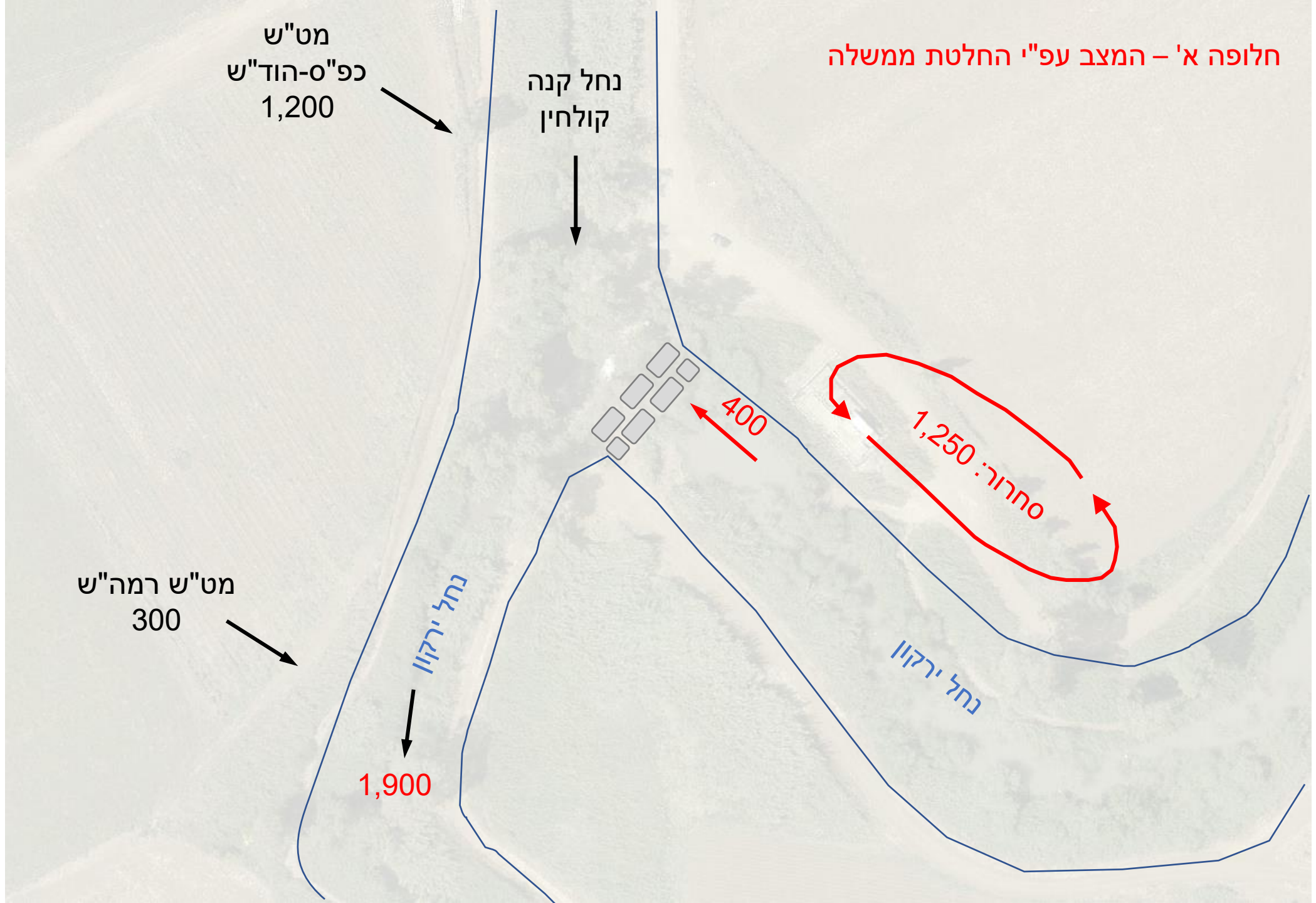
1,900

נחל ירקון

נחל ירקון

400

סחרור: 1,250



חלופה א' - המצב עפ"י החלטת ממשלה

חלופה ב' - הסכם חדש עם רשות המים ועדכון החלטת ממשלה

הבטחה למינימום 2,500 מק"ש בתיכון

מט"ש
כפ"ס-הוד"ש
1,200

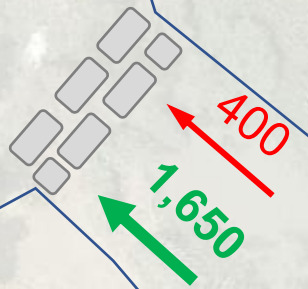
נחל קנה
קולחין

שאיבה של החקלאים
ישראל מהמט"ש (קיץ)
400

מט"ש רמה"ש
300

נחל ירקון

נחל ירקון



1,900
3,150: חורף
2,750: קיץ

נושא 5:

ירקון 2030

ביצוע תכניות רשות נחל הירקון

רשות נחל הירקון



תורמוס צהוב



חתול ביצות



נימפאה תכולה



צב רך



נופר צהוב



לבנון הירקון – דג אנדמי

הנחל הראשי בגודלו
ובחשיבותו בנחלי החוף

מסדרון אקולוגי ראשי
בישראל

מינים ובעלי חיים נדירים
ובסכנת הכחדה

אגן היקוות שמנקז שטח בו
חיים כשליש מתושבי המדינה

מרחב נופש ופנאי
לטובת הציבור

➤ רקע

- ערכיות וייחודיות
- סכנות לנחל
- חזון
- מטרות

➤ מצב קיים

➤ קידום וביצוע

* כל התמונות צולמו בנחל הירקון

× **זיהום המים** מגלישות ביוב בזמן גשם, תקלות ביוב ותשטיפים עירוניים

× **גריעת שטח מחייה וצמצום ההגנה על הנחל** לטובת בינוי

× **עומס מבקרים** מעבר לכושר הנשיאה של השטח

➤ **רקע**

- ערכיות וייחודיות
- סכנות לנחל
- חזון
- מטרות

➤ **מצב קיים**

➤ **קידום וביצוע**



זיהום ביוב



זיהום ביוב



פסולת ב"בית לאה"



גיפים בשבילי הירקון

חזון

מרחב נחל הירקון יהווה ריאה ירוקה במרכז הארץ,
בו תתקיים מערכת אקולוגית מגוונת וייחודית,
יחד עם תשתית לפעילות פנאי ונופש מותאמת לרגישות השטח,
תוך שמירה ושיפור איכות המים,
ומענה לניהול מי הנגר והקטנת סיכוני השיטפונות באגן ההיקוות.

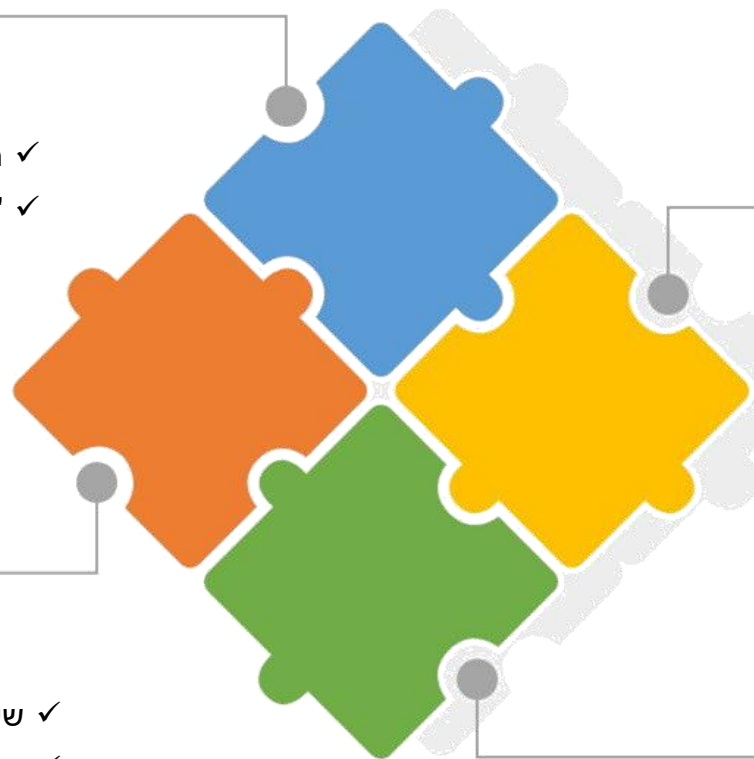
רקע ➤

- ערכיות וייחודיות
- סכנות לנחל
- חזון
- מטרות

מצב קיים ➤

קידום וביצוע ➤

מטרות



איכות המים

- ✓ הבטחה והגדלת כמות ספיקת מי מקור
- ✓ "0 סבלנות" זיהום לנחל

ניהול מי הנגר

- ✓ שיפור יכולת פשט ההצפה של הנחל
- ✓ חיזוק יכולת יובלי הירקון במענה לניהול הנגר במרחב הירקון

פעילות פנאי ונופש

- ✓ מגוון אזורי בילוי ופנאי במרחב בדרגות אינטנסיביות שונות
- ✓ תשתיות תומכות לפעילות מטיילים שתמנע פגיעה בשטח
- ✓ חיבור בין הרשויות המקומיות לשטחים הפתוחים

מערכת אקולוגית

- ✓ יצירת שטחים ערכיים "יש מאין"
- ✓ הרחבת אזורי בתי גידול לחים
- ✓ שמירה על שטחים ערכיים וייחודיים במרחב הנחל
- ✓ שחזור נופים טבעיים פתוחים - נופי ביצות ואחו לח

רקע

- ערכיות וייחודיות
- סכנות לנחל
- חזון
- מטרות

מצב קיים

קידום וביצוע

תכנית אב אגנית (2020)

✓הידרולוגיה

- שמירה על מסדרון הנחל
- פיתוח בעצימות נמוכה בפשט ההצפה

✓אקולוגיה

- שימור וניהול אזורים עם בתי גידול לחים
- עידוד קישוריות ורציפות לתפקוד אקולוגי
- לפעול למניעת בליית גדות נחלים ופגיעה בצומח ובתי הגידול של בעלי החיים

✓מורשת ונופי תרבות

- קידום מכלולי טיול של מורשת ונוף תרבות
- שימור ופיתוח מבנים ואתרי מורשת

➤ רקע

➤ מצב קיים

- תכנית האב האגנית
- סל כלים לצמצום ומניעת זיהום בנחל
- תכנית חלקות

➤ קידום וביצוע



סל כלים לצמצום ומניעת זיהום נחל הירקון (2020) – פרויקטים לביצוע

1. תחנות שאיבת מי קיץ
2. הקמת חיץ פיזי למניעת זיהום לנחל
3. מערכת בקרה והתראה, כולל ניטור רציף של איכות המים
4. קידום נוהל ניקוי מובלים וקולטנים בערים לפני עונת הגשמים
5. תמיכה בחקלאים שאימצו שיטות עיבוד המצמצמות את הזיהום לנחל
6. מקלטים אקולוגיים באירועי זיהום באזורים מוטי סכנות זיהום
7. אכיפה בנוגע למניעת זיהום מים ושיתוף פעולה עם גורמים אוכפים



➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

- תכנית האב האגנית
- סל כלים לצמצום ומניעת זיהום בנחל
- תכנית חלקות

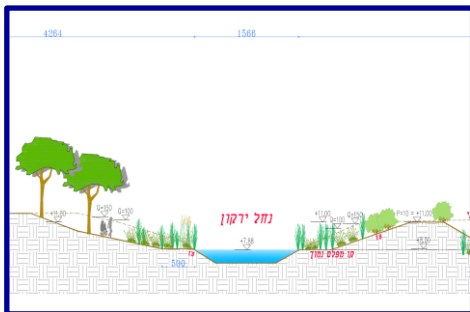
➤ **קידום וביצוע**

"תכנית חלקות" (רשות הנחל ורט"ג) – מיתון והנמכת גדות

- רקע: החלקות בסמוך לירקון הוגבהו לאורך השנים והדבר פגע ביכולת ויסות השיטפונות
- מהות התכנית:

1. הנמכת גדות הירקון וחלקות באגן ההיקוות והגדלת יכולת ויסות הגאוויות
2. תוך כדי פיתוח ושיקום נופי ואקולוגי ואפשרות להסדרת מוקדי עניין לציבור

דוגמא: אזור תע"ש



אזור תע"ש - פוטנציאל מורכבות



➤ רקע

➤ מצב קיים

- תכנית האב האגנית
- סל כלים לצמצום ומניעת זיהום בנחל
- תכנית חלקות

➤ קידום וביצוע

גאולת הירקון ב' – אישור ישיבת "מועצת רשות הנחל" בדצמבר 2015

יתרה	בוצע	דרישות תקציב	מרכיב	
7,788,993	211,007	8,000,000	חיזוק מערך הגנה על איכות המים	1
2,975,430	24,570	3,000,000	הרחבת פרוזדור הנחל	2
1,296,023	703,977	2,000,000	סקר מזהמים	3
756,527	243,473	1,000,000	הקמת סולמות דגים	4
964,360	1,035,640	2,000,000	נטיעות גיזום וכריתה	5
1,222,770	777,230	2,000,000	סקר ביולוגי	6
1,000,000		1,000,000	סקר גיאומורפולוגי	7
3,000,000		3,000,000	סילוק משקעים במלוח	8
1,000,000		1,000,000	שבילים	9
2,000,000		2,000,000	תכנית אב אגנית (מתקציב שוטף)	10
4,000,000		4,000,000	ניקוז	11
26,004,103	2,995,897	29,000,000	סה"כ	

➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

➤ **קידום וביצוע**

• **גאולת הירקון ב'**

1. חיזוק ההכנה על איכות המים
2. הרחבת פרוזדור הנחל
3. סקר מזהמים
4. הקמת סולמות דגים
5. נטיעות גיזום וכריתה
6. סקר ביולוגי
7. סקר גיאומורפולוגי
8. סילוק משקעים במלוח
9. שבילים
10. ניקוז

גאולת הירקון ב' – אישור ישיבת "מועצת רשות הנחל" בדצמבר 2015

פירוט גופים מממנים

שם הגוף	חלק יחסי (%)	סה"כ תקציב ש"ח	1/5
תל אביב יפו	20.9	6,064,532	1,212,906
פתח תקוה	14.4	4,181,211	836,242
רמת גן	7.1	2,060,994	412,199
בני ברק	6.4	1,859,632	371,927
דרום השרון	3.3	947,587	189,517
הוד השרון	4.8	1,397,685	279,537
רמת השרון	3.1	888,359	177,672
סה"כ רשויות	60	17,400,000	3,480,000
סה"כ משרדי ממשלה	40	11,600,000	2,320,000
סה"כ תקציב	100	29,000,000	5,800,000

➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

➤ **קידום וביצוע**

• **גאולת הירקון ב'**

1. חיזוק ההכנה על איכות המים
2. הרחבת פרחדור הנחל
3. סקר מזהמים
4. הקמת סולמות דגים
5. נטיעות גיזום וכריתה
6. סקר ביולוגי
7. סקר גיאומורפולוגי
8. סילוק משקעים במלוח
9. שבילים
10. ניקוח

חיזוק מערך הגנה על איכות המים

שם פרויקט	מיקום	מהות	מתוקף תכנית
1 תחנת שאיבת מי קיץ נחל רבה	נחל רבה מזרחית לכביש 6	מניעת זיהום לנחל הירקון דרך יובל נחל רבה	סקר מזהמים
2 הקמת מערכת מעקב, בקרה וניטור	משרדי הרשות	1. בקרה על משאבות באחריות רשות הנחל 2. קבלת נתונים מתחנות שאיבת מי קיץ והזרמות	סקר מזהמים
3 יצירת בתי גידול ברכתיים להעשרת מגוון המינים, אתרי קינון ורבייה, ומניעת פגיעת בעלי חיים באירועי זיהום	רמת-גן בני ברק תל אביב הוד השרון פתח תקווה	מקלטים אקולוגיים כדוגמת תעלות ובריכות צמודות שפחות מושפעות מהזרימה של הנחל	סקר מזהמים תכנית האב האגנית

➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

➤ **קידום וביצוע**

• **גאולת הירקון ב'**

1. חיזוק ההכנה על איכות המים
2. הרחבת פרחדור הנחל
3. סקר מזהמים
4. הקמת סולמות דגים
5. נטיעות גיזום וכריתה
6. סקר ביולוגי
7. סקר גיאומורפולוגי
8. סילוק משקעים במלוח
9. שבילים
10. ניקוז

הרחבת פרוזדור הנחל

מתוקף תכנית	מהות	מיקום	שם פרויקט
תכנית האב האגנית חכירה קיימת	פיתוח בית גידול לח ונגישות לציבור	הוד השרון	1 פיתוח האגן הרביעי
תכנית האב האגנית תכנית חלקות	חיזוק ההגנה והמערכת האקולוגית, ופיתוח מוקדי עניין בתחום עוד רשויות	רמת השרון פתח תקווה דרום השרון	2 חכירה של חלקות נוספות לטובת פיתוח בתי גידול לחים
תכנית האב האגנית	הנגשת השטחים הפתוחים מהתחום הבנוי, לאורך יובלי הירקון ופארקים	רמת השרון פתח תקווה דרום השרון הוד השרון	3 תוספת מערך שבילים בין הבינוי לבין מרחב הנחל
תב"ע תכנית הצל רמת השרון תב"ע חניון הלילה לאוטובוסים – פ"ת	קידום בתוך תב"עות מקודמות הגדרת שטח לטובת גן לאומי מאושר	רביע דרום-מזרחי של מורשה עד לדיפו פ"ת	4 * גן לאומי רמת השרון * גן לאומי פ"ת

➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

➤ **קידום וביצוע**

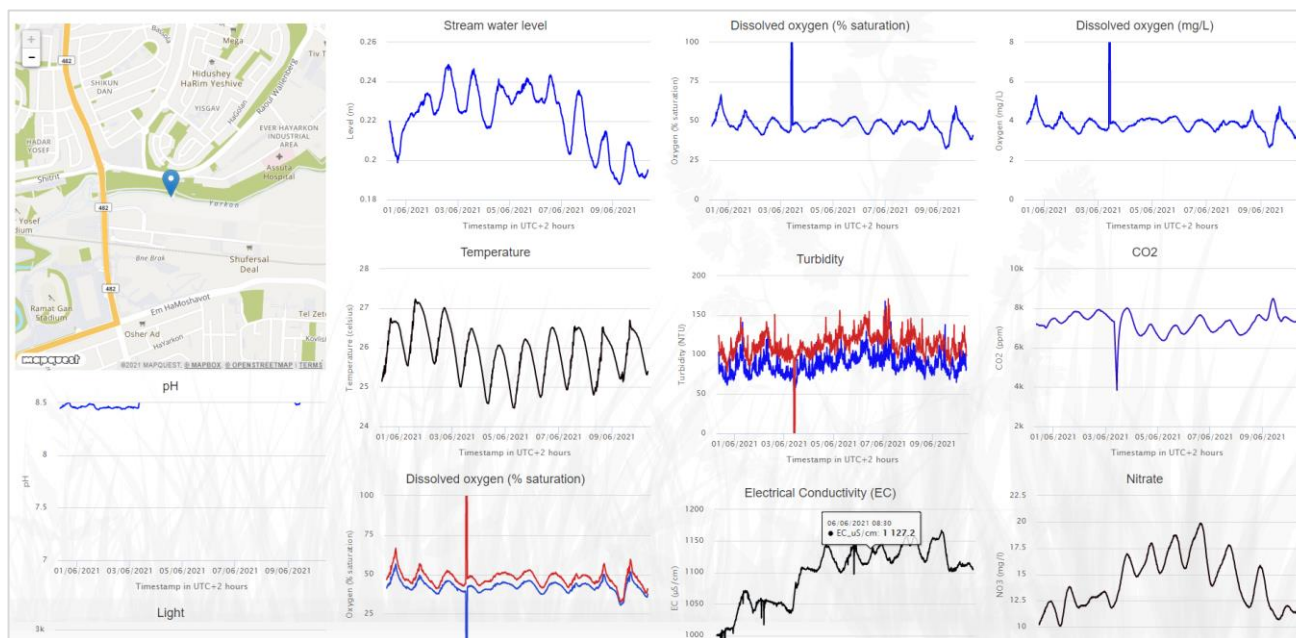
• **גאולת הירקון ב'**

1. חיזוק ההכנה על איכות המים
2. הרחבת פרוזדור הנחל
3. סקר מזהמים
4. הקמת סולמות דגים
5. נטיעות גיזום וכריתה
6. סקר ביולוגי
7. סקר גיאומורפולוגי
8. סילוק משקעים במלוח
9. שבילים
10. ניקוז

סקר מזהמים

- הקמת תחנות ניטור במרחב הירקון בכדי לגלות זיהומים בזמן אמת
- מיקום התחנות יתבצע בהתאם לסקר המזהמים שבוצע (2020)

דוגמא לנתוני תחנת ניטור בנחל: תחנת הדר יוסף (אוני' בן-גוריון)



➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

➤ **קידום וביצוע**

• **גאולת הירקון ב'**

1. חיזוק ההכנה על איכות המים
2. הרחבת פרחדור הנחל
3. סקר מזהמים
4. הקמת סולמות דגים
5. נטיעות גיזום וכריתה
6. סקר ביולוגי
7. סקר גיאומורפולוגי
8. סילוק משקעים במלוח
9. שבילים
10. ניקוז

הקמת סולמות דגים

- רשות נחל הירקון הקימה בשנתיים האחרונות 2 סולמות דגים בנחל (10 טחנות – 2019, המפל הנסתר – 2021)
- יש צורך בסולם דגים נוסף בגבול בין רמת-השרון לבין פתח-תקווה (במעלה גשר חקלאי)

מיקום מתוכנן לסולם דגים חדש (קו צהוב=גבול מוניציפאלי) -



סולם דגים המפל הנסתר (2021):



➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

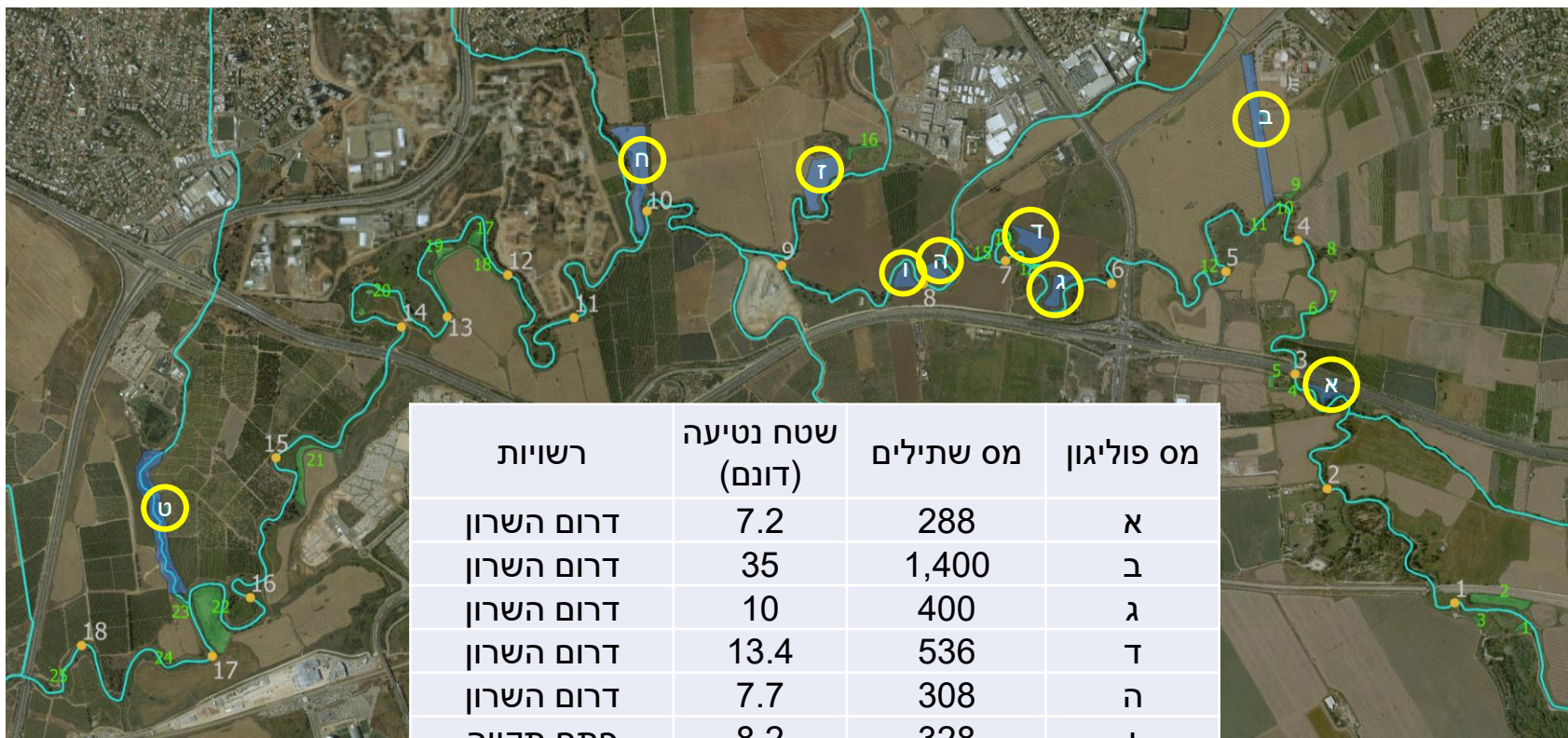
➤ **קידום וביצוע**

• **גאולת הירקון ב'**

1. חיזוק ההכנה על איכות המים
2. הרחבת פרחדור הנחל
3. סקר מזהמים
4. הקמת סולמות דגים
5. נטיעות גיזום וכריתה
6. סקר ביולוגי
7. סקר גיאומורפולוגי
8. סילוק משקעים במלוח
9. שבילים
10. ניקוח

החלפת נוף והשבת נופי הצומח הקדומים לנחל הירקון

תכנית מאושרת (2020):



➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

➤ **קידום וביצוע**

• **גאולת הירקון ב'**

1. חיזוק ההכנה על איכות המים
2. הרחבת פרחדור הנחל
3. סקר מזהמים
4. הקמת סולמות דגים
5. נטיעות גיזום וכריתה
6. סקר ביולוגי
7. סקר גיאומורפולוגי
8. סילוק משקעים במלוח
9. שבילים
10. ניקוח

סקרים ביולוגיים



- סקר צומח למגוון המינים ומגוון בתי הגידול תוך דגש על חברת הצומח וכתמיותו
- סקר מפורט למיני בעלי חיים ליצירת בסיס על מגוון בעלי החיים בירקון (ציפורים, יונקים, דגים)
- סקר בטיחות עצים
- סקר מינים פולשים ומתפרצים בבעלי-חיים
- סקר לימנולוגי בשלושת מקטעי הירקון

➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

➤ **קידום וביצוע**

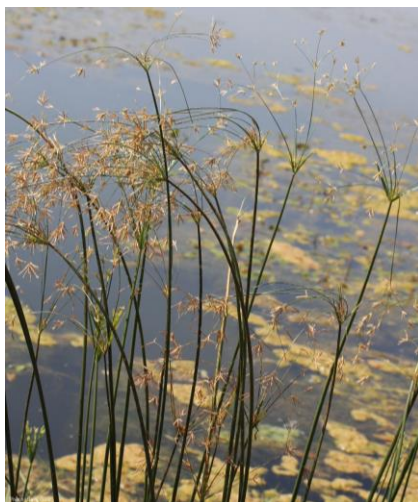
• **גאולת הירקון ב'**

1. חזוק ההכנה על איכות המים
2. הרחבת פרחדור הנחל
3. סקר מזהמים
4. הקמת סולמות דגים
5. נטיעות גיזום וכריתה
6. סקר ביולוגי
7. סקר גיאומורפולוגי
8. סילוק משקעים במלוח
9. שבילים
10. ניקוח

סקר גיאומורפולוגי

- סקר קרקעות עומק במרחב הירקון לאיפיון יכולת חילחול
- סקר גיאומורפולוגי למציאת בתי גידול למשפחות צמחים שנמצאות בתת-ייעוג במרחב הנחל

דוגמאות לצמחים המיועדים להשבה לנחל:



גומא הירקון



ניסמנית קיפחת



קנה סוכר מצרי

➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

➤ **קידום וביצוע**

• **גאולת הירקון ב'**

1. חיזוק ההכנה על איכות המים
2. הרחבת פרחדור הנחל
3. סקר מזהמים
4. הקמת סולמות דגים
5. נטיעות גיזום וכריתה
6. סקר ביולוגי
7. סקר גיאומורפולוגי
8. סילוק משקעים במלוח
9. שבילים
10. ניקוז

סילוק משקעים במלוח



■ במקטע המלוח מצטבר בוץ לאורך השנים (בין אבן גבירול למרכז דניאל).

■ הערמות הבוץ מהווה הפרעה לפעילות השיט

■ בכדי לאפשר פעילות שיט סדירה נדרש אחת לתקופה לסלק את הערמות המשקעים

■ נדרש כבר ב-2021 לבצע סילוק משקעים

➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

➤ **קידום וביצוע**

• **גאולת הירקון ב'**

1. חיזוק ההכנה על איכות המים
2. הרחבת פרחדור הנחל
3. סקר מזהמים
4. הקמת סולמות דגים
5. נטיעות גיזום וכריתה
6. סקר ביולוגי
7. סקר גיאומורפולוגי
8. סילוק משקעים במלוח
9. שבילים
10. ניקוח

תוספת שבילים – הולכי רגל ואופניים

* כל השבילים הם על-פי תוואי של תכנית המתאר המחוזית

שם מקטע	רשות מקומית	מסלול	אורך שביל (מ')
1 מועצה דרום השרון	דרום השרון	בין המועצה לבית לאה	650
2 שילה	פתח תקווה	מהר הזבל עד לנחל	2,300
3 דיפו פ"ת - מזרח	פתח תקווה	בין הדיפו לבין גשר חקלאי	950
4 דיפו פ"ת - מערב	פתח תקווה	בין הדיפו לבין גשר גהה מזרח	1,400
5 נחל הדרים	רמת השרון	מהמט"ש עד לנחל	1,200
6 נחל פרדסים	תל אביב	מחניון עתידים בתוואי התמ"מ עד לנחל	1,400

➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

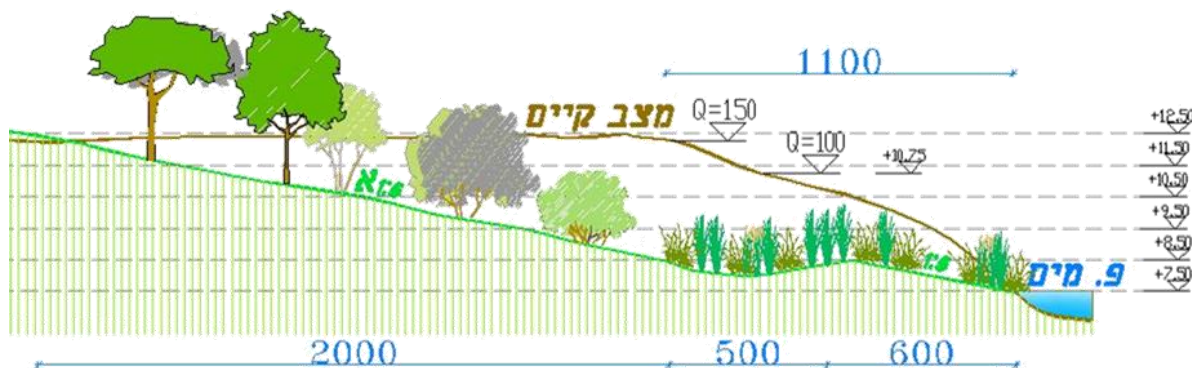
➤ **קידום וביצוע**

• **גאולת הירקון ב'**

1. חיזוק ההכנה על איכות המים
2. הרחבת פרחדור הנחל
3. סקר מזהמים
4. הקמת סולמות דגים
5. נטיעות גיזום וכריתה
6. סקר ביולוגי
7. סקר גיאומורפולוגי
8. סילוק משקעים במלוח
9. שבילים
10. ניקוח

ניקוז – תכנית חלקות

- **מטרה:** ויסות גאוויות ושיקום הידרו-אקולוגי של מרחב הנחל
- **מרכיבי התכנית:** הנמכת חלקות צמודות נחל ויובלי הירקון ופיתוח אגני השהייה קטנים עם מרכיבים נופיים ואקולוגיים
- **מיקום:** לאורך תוואי הנחל ואגנים קטנים סמוכים לאזורי המגורים כמוקדי עניין – בהתאם לחכירות עונתיות.
- **ממשק חקלאות:** הפחתת ספיקות שיא ב – 80% והפחתת נפחים בשיעור של 50% באמצעות שיטות עיבוד של חקלאות ברת קיימא



➤ **רקע**

➤ **מצב קיים**

➤ **קידום וביצוע**

• **גאולת הירקון ב'**

1. חיזוק ההכנה על איכות המים
2. הרחבת פרחדור הנחל
3. סקר מזהמים
4. הקמת סולמות דגים
5. נטיעות גיזום וכריתה
6. סקר ביולוגי
7. סקר גיאומורפולוגי
8. סילוק משקעים במלוח
9. שבילים
10. ניקוז



להתראות