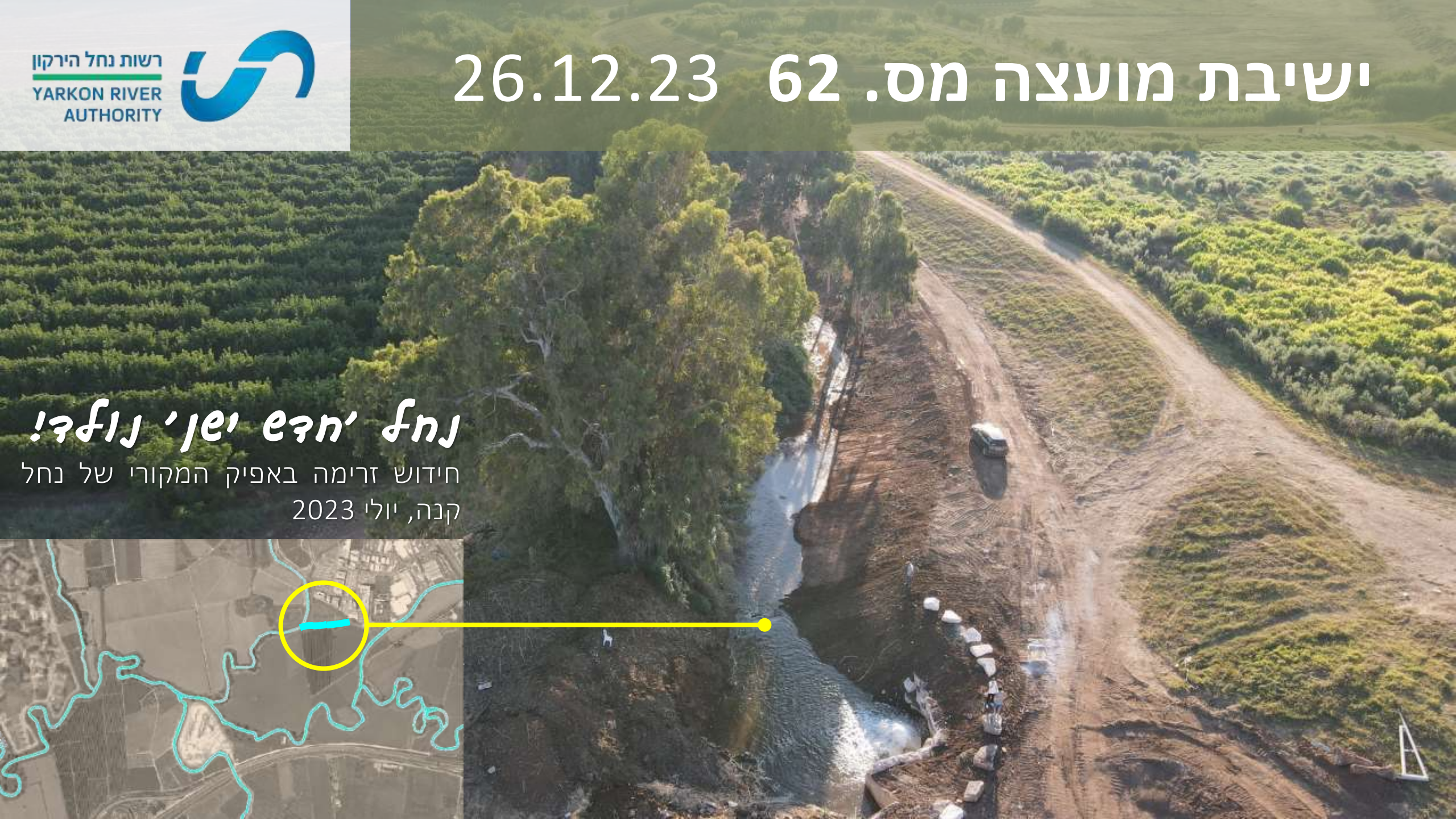




נחל 'חדש יסני' נולד!

חידוש זרימה באפיק המקורי של נחל
קנה, יולי 2023





סדר יום

1. אישור פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 61 (נשלח לחברי המועצה בנפרד)
 2. תקציב 2023 ביצוע בפועל, ותקציב 2024
 3. תכנית עבודה 2024
 4. תכנית 'ירקון נקי' – אינג' גיל שגיא
 5. תת"ל 144 – הרחבת מט"ש דרום שרון מזרחי וקווי הולכה
 6. תמ"א 47/נ' – לאתרי ויסות וניהול נגר באגן ירקון
 7. דוח מצב הירקון 2022
 8. סקר מפגעי סניטציה בירקון 2023
- דיווחים:**
9. הסטת הקולחים מהאגנים הירוקים ל"אפנדיקס קנה'
 10. תוספת פרגולה באגנים הירוקים
 11. עבודות פינוי משקעים
 12. עבודות גיזום בטיחותי
 13. תחזוקה וניקיון



1. אישור פרוטוקול מועצה 61

נשלח לחברי המועצה בנפרד

רשות נחל הירקון
YARKON RIVER
AUTHORITY



2. תקציב 2023 בפועל, ותקציב 2024

2. תקציב 2023 – ביצוע בפועל ותקציב 2024 – הוצאות

שם חשבון	מקור	מעודכן	צפי ניצול עד		תקציב 2024
			סוף 2023	באחוזים	
רווחת עובדים	20,000	20,000	17,000	85%	20,000
שכר עובדים*	2,050,000	2,050,000	1,900,000	93%	2,160,000
סה"כ ביניים	2,070,000	2,070,000	1,917,000	93%	2,180,000
מינים פולשים	13,500	13,500	12,000	89%	15,000
ניקוי הנחל וגדותיו	400,000	460,000	400,000	87%	500,000
בדיקות מים וניסויים	40,000	60,000	55,000	92%	80,000
תחזוקת אפיק גדות וזרכי עפר	1,300,000	1,360,000	1,350,000	99%	1,500,000
אחזקת תחנת שאיבה	1,000,000	872,000	850,000	97%	560,000
תכנון ופיתוח	100,000	140,000	140,000	100%	150,000
עבודות מתוכננות	800,000	712,000	660,000	93%	720,000
סה"כ ביניים	3,653,500	3,617,500	3,467,000	96%	3,525,000
כנסים השתלמויות	20,000	5,000	2,500	50%	20,000
הסברה פרסום	120,000	120,000	120,000	100%	120,000
קשרי קהילה	20,000	20,000	20,000	100%	20,000
סה"כ ביניים	160,000	145,000	142,500	98%	160,000

* כולל הוצאות הנה"ח חיצוני

2. תקציב 2023 – ביצוע בפועל ותקציב 2024 – הוצאות

שם חשבון	מקור	מעודכן	צפי ניצול עד	
			סוף 2023	תקציב 2024
יעוץ משפטי	160,000	130,000	122,400	160,000
הוצאות בגין תביעות עתידיות	1,000,000	1,050,000	1,050,000	-
ייעוץ	100,000	80,000	60,200	80,000
רו"ח מבקר + מבקר פנים	60,000	90,000	90,000	80,000
ביטוח רשות + ביטוח דירקטורים	270,000	290,000	290,000	290,000
סה"כ ביניים	1,590,000	1,640,000	1,612,600	610,000
אחזקת משרד	496,000	500,000	500,000	550,000
אחזקת רכב, גרר וסירה	190,000	200,000	192,234	200,000
רזרבה לפעולות	8,000	-	-	-
הוצאות מימון	5,000	-	-	-
סה"כ ביניים	699,000	700,000	692,234	750,000
סה"כ	8,172,500	8,172,500	7,831,334	7,225,000
אחוז ניצול			96%	
תקציב לפי הכנסות				6,534,000
הפרשה לתביעות שנה 3/3 - ידחה לשנת 2025				-
מקורות שימוש עצמיים				691,000
סה"כ תקציב לשנה				7,225,000

2. תקציב 2023 – ביצוע בפועל ותקציב 2024 – הכנסות

חבר	תקציב 2023	גביה	באחוזים	תקציב 2024
עיריית תל אביב	1,214,758	1,214,758	100	1,214,758
עיריית פתח תקוה	837,519	837,519	100	837,519
עיריית רמת-גן	412,829	412,829	100	412,829
עיריית בני ברק	372,495	124,165	33	372,495
הוד השרון	279,964	270,000	96	279,964
רמת השרון	177,944	177,944	100	177,944
מועצה איזורית דרום השרון	189,806	189,806	100	189,806
המשרד לאיכות הסביבה	597,889	0	0	597,889
משרד החקלאות	597,889	0	0	597,889
משרד הפנים	597,889	0	0	597,889
חמ"ת - חברה ממשלתית לתיירות	97,275	0	0	97,275
מקורות	97,275	97,275	100	97,275
רשות הטבע והגנים	73,549	73,549	100	73,549
רשות ניקוז ירקון	97,275	97,275	100	97,275
אגוד ערים גוש דן	97,275	97,275	100	97,275
רמ"י - מנהל מקרקעי ישראל	597,890	0	0	597,890
קק"ל - קרן קיימת לישראל	97,275	97,275	100	97,275
גני יהושוע	97,275	97,275	100	97,275
סה"כ תקציב שוטף	6,534,071	6,534,071		6,534,071

3. תכנית עבודה 2024 - הוצאות

הוצאות	2023	2024
הוצאות כח אדם (ביאור 1)	2,070,000	2,180,000
שכ"ד ואחזקת משרד (ביאור 2)	504,000	550,000
שירותים מקצועיים (ביאור 3)	320,000	320,000
ביטוחים (ביאור 4)	270,000	290,000
הוצאות בגין תביעות עתידיות (ביאור 5)	1,000,000	0
פרסום והסברה	140,000	120,000
ספרות מקצועית, סיורים והשתלמויות	20,000	40,000
הוצאות רכבים, סירת פיקוח ודלקים	190,000	200,000
תחזוקת אפיק שוטפת (ביאור 6)	2,753,500	2,655,000
תכנון ופיתוח ועבודות קבלניות (ביאור 7)	900,000	870,000
הוצאות בנק וריביות	5,000	0
סה"כ	8,172,500	7,225,000

ביאור 1 – כח אדם: 12 חודשי עבודה של: מנכ"ל, אקולוג, מנהלת פרוייקטים, מתכנתת, מנהלת חשבונות, פקח ומנהלת לשכה + 5% עדכון שכר.

ביאור 2 – שכ"ד ואחזקת משרד: שכירות משרדים פארק עתידים, כולל הוצאות דמי ניהול, ארנונה, חשמל, מים והשתתפות בהוצאות. וכן, הוצאות בגין ציוד משרדי, כיבוד, תיקונים ושונות + 5% מדד.

ביאור 3 – שירותים מקצועיים: יעוץ משפטי, מבקר פנים, רו"ח ביקורת דוחות כספיים, הנהלת חשבונות, יועץ ביטוח, יועץ שכר, מהנדס יעור וכדו'.

ביאור 4 – ביטוחים: כולל ביטוח צד שלישי, ביטוח מבנה, תכולה, חבות מעבידים, צד ג' וביטוח דירקטורים ונושאי משרה.

3. תכנית עבודה 2024 - הוצאות

2023	2024	הוצאות
2,070,000	2,180,000	הוצאות כח אדם (ביאור 1)
504,000	550,000	שכ"ד ואחזקת משרד (ביאור 2)
320,000	320,000	שירותים מקצועיים (ביאור 3)
270,000	290,000	ביטוחים (ביאור 4)
1,000,000	0	הוצאות בגין תביעות עתידיות (ביאור 5)
140,000	120,000	פרסום והסברה
20,000	40,000	ספרות מקצועית, סיורים והשתלמויות
190,000	200,000	הוצאות רכבים, סירת פיקוח ודלקים
2,753,500	2,655,000	תחזוקת אפיק שוטפת (ביאור 6)
900,000	870,000	תכנון ופיתוח ועבודות קבלניות (ביאור 7)
5,000	0	הוצאות בנק וריביות
8,172,500	7,225,000	סה"כ

ביאור 5 – הוצאות בגין תביעות עתידיות: בהמשך לשיבת הנהלה מיום 22.6.2022 והמלצת יועץ הביטוח מר שאול קירש, ליצור קרן לתביעות עתידיות בסך 3 מלש"ח על פני 3 שנים, הפרישה הרשות, בשנים 2022 ו- 2023 סך של 1 מלש"ח. בשנת 2024 לא תבוצע הפרשה מאחר והרשות הצליחה לשפר את תנאי הביטוח (פרמיה) ואת סכום השתתפות עצמית (מ- 1 מלש"ח ל- 0.6 מלש"ח).

3. תכנית עבודה 2024 - הוצאות

הוצאות	2023	2024
הוצאות כח אדם (ביאור 1)	2,070,000	2,180,000
שכ"ד ואחזקת משרד (ביאור 2)	504,000	550,000
שירותים מקצועיים (ביאור 3)	320,000	320,000
ביטוחים (ביאור 4)	270,000	290,000
הוצאות בגין תביעות עתידיות (ביאור 5)	1,000,000	0
פרסום והסברה	140,000	120,000
ספרות מקצועית, סיורים והשתלמויות	20,000	40,000
הוצאות רכבים, סירת פיקוח ודלקים	190,000	200,000
תחזוקת אפיק שוטפת (ביאור 6)	2,753,500	2,655,000
תכנון ופיתוח ועבודות קבלניות (ביאור 7)	900,000	870,000
הוצאות בנק וריביות	5,000	0
סה"כ	8,172,500	7,225,000

ביאור 6 - תחזוקת אפיק שוטפת:		
1	תחזוקת אפיק, גדות ודרכי עפר לרבות כיסוח וגיזום בטיחותי וסניטרי	1,500,000
2	הוצאות בגין הקמת מערכת ניטור ובקרה	260,000
3	ניקיון הנחל וגדותיו, לרבות הרחקת מינים פולשים	515,000
4	אחזקת תחנות שאיבה	300,000
5	בדיקת איכות מים	80,000
סה"כ עבודות שוטפות		2,655,000

ביאור 7 – תכנון ופיתוח ועבודות קבלניות: מרבית התקציב מיועד להשתתפות הרשות בפרויקטים שזכתה במסגרת קולות קוראים של משרדי ממשלה ושל הקרן לשטחים פתוחים ועבודות שיקום בסביבת הנחל.

3. תכנית עבודה 2024 – הוצאות – תחזוקת נחל

מס"ד	אזור ביצוע	תאור העבודה	אומדן עלויות (ש"ח)
16	סכר נווה ירק-סכר תע"ש	חסימת שבילי תחזוקת שערים ותיקון שביל לוטן. שילוט חדש	30,000
17	כביש 40-גהה+שפך	פנוי פסולת לאחר החורף	50,000
18	גן לאומי מקורות הירקון	הוצאת/ העתקה קרנן גן לאומי	20,000
19	מפגש קנה -כביש 5 גדה שמאל	תיקון דרכים ניקוי גדות והוצאת פסולת מהנחל, פינוי פסולת אחרי חורף במורד נ. קנה	60,000
20	גיזום בטיחותי לקראת החורף		250,000
לא כולל מע"מ			1,271,000
מע"מ 17%			216,070
כולל מע"מ			1,487,070

סה"כ

מס"ד	אזור ביצוע	תאור העבודה	אומדן עלויות (ש"ח)
1	ניקוי אביב אפיק וגדות+תיקון דרכים	איסוף ופינוי פסולת סחף, תלוי שיטפונות וניקוי מקדים של רשות הניקוז	300,000
2	כיסוח דרכים 2 מחזורים	כיסוח מכאני של צמחית צידי הדרכים והשבילים	250,000
3	תחזוקת שבילי אופניים (לוטן)	מכסחות ידניות וכלי גיזום	100,000
4	קטע מלוח	הדברה בררנית+שתילת צמחית מלוח באזור בבלי	10,000
5	כביש-40 עד שבע טחנות כולל	הדברה בררנית קיקיון, דטורה, טבק השיח וכד'. כתלות באירועים חריגים (שרפות) והפרות קרקע כתוצאה מעבודות תשית	10,000
6	קטע נקי	הדברה בררנית, קיקיון, דטורה, טבק השיח וכד'. כתלות באירועים חריגים (שרפות) והפרות קרקע כתוצאה מעבודות תשית	10,000
7	טיפול בנטיעות תע"ש	נטיעות גאולת הירקון ב כיסוח +תמיכת העצים וגיזום	50,000
9	רכבת- מפגש קנה (גן לאומי)	טיפול בהתחדשויות סניטציה יערנית. עב' גיזום וסניטציה בקטע נקי	15,000
10	מפגש קנה- כביש 5	טיפול בהתחדשויות סניטציה יערנית. עב' גיזום וסניטציה בקטע תיכון	20,000
11	כביש 5 - כביש 4	טיפול בהתחדשויות, סניטציה יערנית. עב' גיזום וסניטציה בקטע תיכון	20,000
12	כביש 4 -10 טחנות (בני ברק)	טיפול בהתחדשויות סניטציה יערנית. עב' גיזום וסניטציה בקטע תיכון. כולל השמדת אקציות	30,000
13	עשר טחנות- שבע טחנות (גן ת"א)	טיפול בהתחדשויות, סניטציה יערנית	20,000
14	נחל קנה -נחל ירקון	הדברת אמברוסיה	6,000
15	כביש-5 בית הבטון עד שבע טחנות שמאל-ימין השלמות סביב נטיעות ודרכים	כיסוח צדי דרכים. השלמות סביב נטיעות ודרכים חדשות	20,000

3. תכנית עבודה 2024 - הכנסות

הכנסות	2023	2024
ממשלה (ביאור 8)	2,488,832	2,488,832
רשויות מקומיות (ביאור 8)	3,485,315	3,485,315
אחרים (ביאור 8)	559,924	559,924
סה"כ	6,536,094	6,536,095

ביאור 8 – הכנסות לשנת 2024:

משרדי ממשלה	השתתפות בתקציב (ש"ח)	אחוז השתתפות בתקציב הכנסות
הגנת הסביבה	597,889	9.2%
חקלאות- רשות המים	597,889	9.2%
פנים	597,889	9.2%
תמ"ת	97,275	1.5%
רמ"י	597,890	9.2%
סה"כ משרדי ממשלה	2,488,832	38.1%
רשויות מקומיות		
תל אביב	1,214,758	18.6%
פתח תקווה	837,519	12.8%
רמת גן	412,829	6.3%
בני ברק	372,495	5.7%
הוד השרון	279,964	4.3%
רמת השרון	177,944	2.7%
דרום השרון	189,806	2.9%
סה"כ ביניים	3,485,315	53.3%
אחרים		
מקורות	97,275	1.5%
רשות הטבע והגנים	73,549	1.1%
רשות ניקוז ירקון	97,275	1.5%
איגוד ערים גוש דן	97,275	1.5%
קק"ל	97,275	1.5%
גני יהושוע	97,275	1.5%
סה"כ ביניים	559,924	8.6%
סה"כ כללי	6,534,071	100.0%

3. תכנית עבודה 2024 - פרויקטים בתהליך ופרויקטים צפויים

פרויקטים במימון עצמי

- **הקמת מערכת שליטה, בקרה וניטור**
הקמת מערכת שליטה, בקרה וניטור מרכזית לשליטה ובקרה על מתקנים אלקטרו-מכאניים, ניטור איכות מים והצפות ושיטפונות לאורך נחל הירקון ויובליו
תקציב: כ- 750,000 אלש"ח.
צפי סיום: שלבים א' + ב' - רבעון שני 2024.

פרויקטים במימון אחר

- **פינוי סחף ומשקעים מאזור מזחי השייט ומעגנת מרכז דניאל לחתירה באסטואר**
מהות: פינוי סחף ומשקעים מגדות הנחל באסטואר ואזור מעגנות השייט
מסגרת: עיריית תל אביב
תקציב: 1,600,000 ש"ח.
צפי סיום: רבעון ראשון 2024.

3. תכנית עבודה 2024 - פרויקטים בתהליך ופרויקטים צפויים – תקציבים מאושרים

קולות קוראים – תקציבים שאושרו על ידי הקרן לשטחים פתוחים והגנ"ס

• שיקום קטע קנה – הדר

- מהות:** פרויקט לשיקום ושימור קטע נחל קנה-הדר, כך שיותאם באזור קולט קהל ולפעילות נופש ופנאי כולל תכנון דרכי גישה ושימור אקולוגי
- מסגרת:** קול קורא ניהול השקעות נגר המשרד להגנ"ס ומשרד החקלאות 2022
- תקציב:** 2,500,000 ש"ח. מתוך סכום זה, כ- 2,250,000 ש"ח תקציב המשרד להגנת הסביבה ומשרד החקלאות, היתר מימון עצמי.



סקר נופי – מצב קיים

אדריכל נוף: ארז לוטן

3. תכנית עבודה 2024 - פרויקטים בתהליך ופרויקטים צפויים – תקציבים מאושרים

קולות קוראים – תקציבים שאושרו על ידי הקרן לשטחים פתוחים והגנ"ס

• אתרי מפלט אקולוגיים

מהות: הקמת מפלטים אקולוגיים (Biological refugia) מעין בריכות צד לאורך הנחל בהן יוכלו אורגניזמים לקיים את מחזור חייהם המלא, ללא הפרעות הידראוליות או כימיות.

הפרויקט יסייע בשמירה, תמיכה וחיזוק המגוון הביולוגי בנחל הירקון, תוך הגנה מאירועי זיהום חולפים ושמירת המאגר הגנטי של החי בנחל.

מסגרת: קש"פ

תקציב: 4,400,000 ש"ח.

מתוך סכום זה, כ- 3,840,000 ש"ח תקציב קש"פ, היתר מימון עצמי.



אתרי מפלט אקולוגיים, הדמיה

3. תכנית עבודה 2024 - פרויקטים בתהליך ופרויקטים צפויים – תקציבים מאושרים

- תכנון אחו לח ואתרי קינון ייחודיים לעופות מים

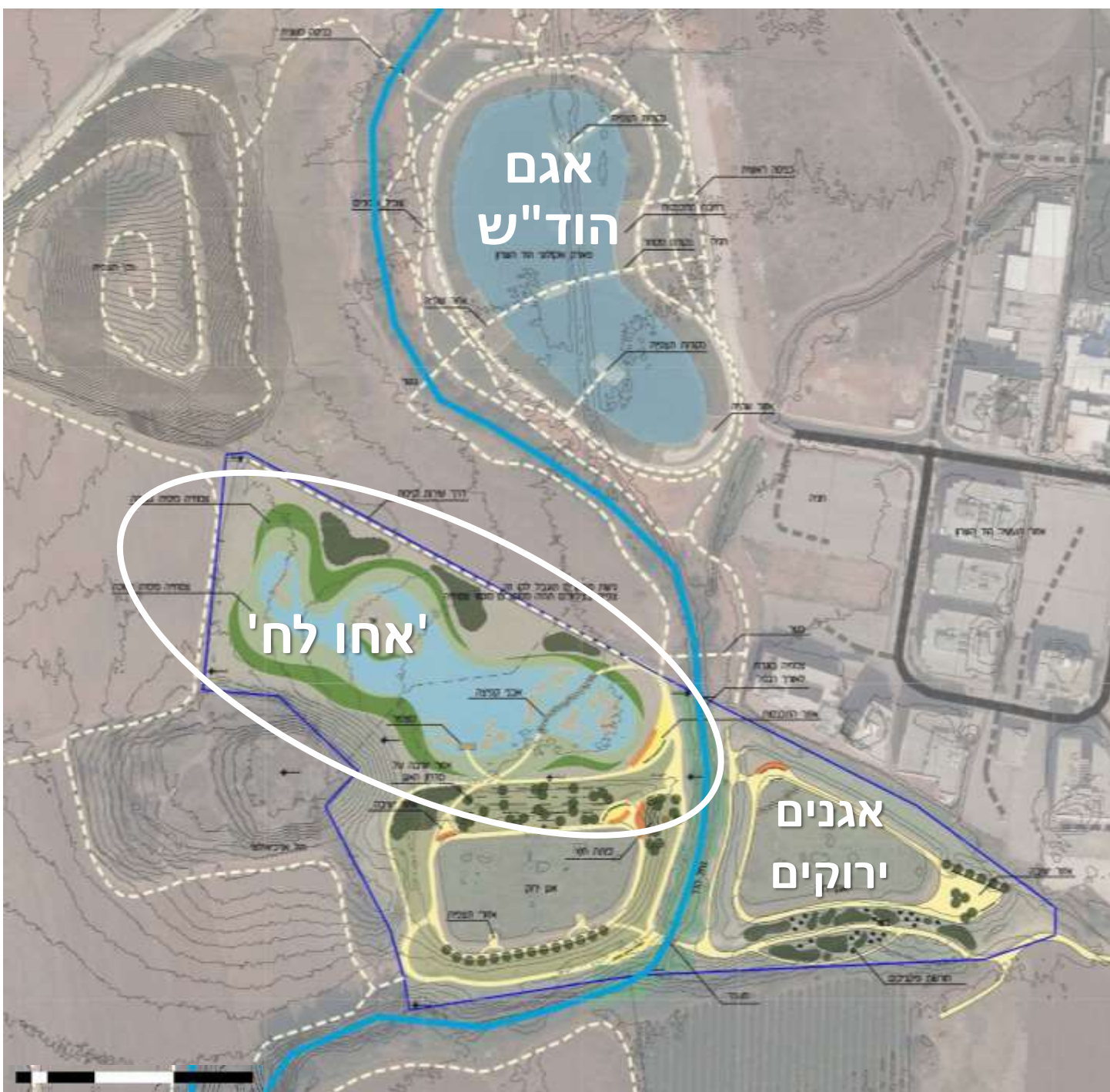
מהות: תכנון אחו לח - בית גידול לח, ביצתי אופייני לנחל הירקון, בסמוך לאגנים הירוקים. הפיתוח כולל אתרי קינון ייחודיים לעופות מים, תשתית בעלות תחזוק נמוכה, צמחיה אופיינית, חיבור למערכת האגנים הירוקים כמקור מים, ואלמנטים מונגשים לקליטת קהל, כגון מסתור צפרים, פינות ישיבה וכו'.

מסגרת: קש"פ

תקציב: 670,000 ש"ח. מתוך סכום זה, כ- 580,000 ש"ח תקציב קש"פ, היתר מימון עצמי.



אחו לח - הדמיה



תכנון אחו לח ואתרי קינון ייחודיים
לעופות מים
תכנית ותצ"א



3. תכנית עבודה 2024 - פרויקטים ממתינים לאישור תקציבי

הגשות לקרן לשטחים פתוחים 2023 - רשות נחל הירקון הגישה ברבעון השלישי של 2023 שתי בקשות למימון הקרן לשטחים פתוחים.

1. מסלול רכישת קרקעות

מהות: בקשה למימון רכישת קרקעות.

לצורך טיוב יישום שני פרויקטים אקו-הידרולוגים בירקון:

- א- אתרי מפלט אקולוגיים – סמוך לבית לאה
- ב- תכנית חלקות – לניהול נגר ומניעת הצפות

מסגרת:

קש"פ 2023

סכום מבוקש:

16,300,000 ש"ח.

סטטוס:

ממתין לאישור תקציב

ב. תכנית חלקות
7.4 מלש"ח

א. אתרי מפלט אקולוגיים
8.9 מלש"ח



3. תכנית עבודה 2024 - פרויקטים ממתנים לאישור תקציבי

2. מסלול סקר - סקר צומח בדגש על חברת הצומח וכתמיותו מהות: מטרת הסקר הינה לאפיין את המצב הקיים של המגוון הביולוגי במרחב הירקון, ומציאת הדרכים לשיפורו, תוך בדיקת הביו-מסה של המינים השונים לאורך נחל הירקון המזרחי בין כביש 4 לכביש 6, כ- 18 ק"מ. הסקר יבוצע לאורך שתי גדותיו של הנחל.

מסגרת:	קש"פ 2023
סכום מבוקש:	400,000 ש"ח.
סטטוס:	ממתין לאישור תקציב



תחום הסקר



4. תכנית 'ירקון נקי'

אינג' גיל שגיא



ירקון נקי

**תוכנית אב להזרמת מים שפירים בלבד בירקון
הגנת הירקון מפני זיהומים
ושלביות הוצאת הקולחים מהירקון**



רקע

מוצעת תוכנית להזרמת מים שפירים בלבד בירקון.

עקרי התוכנית:

- הגדלת הזרמת המים השפירים מקידוחים מקומיים מ-15-14 מלמ"ק/שנה ל-21 מלמ"ק/שנה (2,500 מק"ש)
- הפסקת הזרמות הקולחים לירקון מהמט"שים כ"ס-הוד השרון, רמת השרון ודרום השרון
- תפיסת המים במורד הירקון (סכר שבע טחנות) והחזרתם לשימוש חקלאי
- ביצוע המערכת הגנות על הירקון למניעת זרימת מזהמים לאחר המעבר למים שפירים

כדי ליישם את עקרונות התוכנית, יזמה רשות נחל הירקון הכנת תוכנית אב להזרמת המים שפירים לירקון ומערכת ההגנות הנדרשת. תכולת התוכנית:

- תכנון הגנה על הירקון מגורמי זיהום (גלישות ביוב, קולחים וכו'), כולל סקר סיכונים, איתור ומיפוי מזהמים פוטנציאליים
- קביעת לוחות זמנים מחייבים מול רשות המים להוצאת הקולחים מהירקון והפסקת השאיבה של צרכני האפיק.
- הגדרת התקציב והמקורות הכספיים.

מידע שנאסף

- מידע על סיכוני מזהמים באגן הירקון מעבודות קודמות שבוצעו ע"י רשות נחל הירקון בנושא.
- מידע מפורט על תשתיות **ביוב קיימות** (מערכת קווים +מידע מפורט על תחנות שאיבה) :
 - ג'לג'וליה, כפר קאסם, הוד השרון, פתח תקווה, יישובי מ.א.דרום השרון.
- מידע מפורט על תשתיות **ניקוז קיימות** :
 - תל אביב, פתח תקווה, ראש העין.
- **סיורים ופגישות שהתקיימו** :
 - ראש העין - מחלקת ניקוז בעירייה
 - ראש העין - תאגיד עין אפק + סיור בתחנות השאיבה לביוב
 - פתח תקווה - מחלקת ניקוז בעירייה
 - כפר קאסם - תאגיד מעיינות המשולש בנושא ביוב
 - כפר קאסם - מחלקת ניקוז בעירייה

דוגמא למידע על מערכות הביוב בראש העין וכפר קסם



דוגמא למידע על מערכות הביוב בפתח תקווה



דוגמא למידע על מערכות הניקוז בפתח תקווה



פתח תקווה

מערכת הביובים
מערכת המים
מערכת הביובים הישנה
אזורים שנקו
קווי חשמל

0 100 200 m



תחנת שאיבה לביוב ג' (חורשים)

תיאור כללי
התחנה שודרגה עקב שינויים במערך איסוף וסילוק שפכי ראש העין וכפר קאסם וחיבורם למערך איגודן (איגוד ערים דן) באזור התעשייה סגולה בפתח תקוה.

נתוני תכן:
ספיקה: 13,325 מק"ש
גובה הרמה כללי: 22 מטר

תיאור פעולת מערכת
כניסת שפכים בגרביטציה לתחנה. טיפול הקדם כולל מגוב מכאני ודחוסן. לאחריו תא שאיבה בעל שני תאים נפרדים. חדר המשאבות כולל שלוש משאבות צנטריפוגליות בהתקנה יבשה. התאגיד פועל להתקנת משאבה רביעית. למתקן מערכת טיפול בריח, מערכת גנרטור חירום, אביזרים שונים, מערכת פיקוד ובקרה וציוד נוסף.

קווי הגרביטציה בכניסה
1. שני קווים בקוטר 16" מדרום (ואדי רבה) - 10" ממזרח (רח' יהושע בן נון). עוברים דרך המגוב מכני לפני כניסתם לתא הרסוב.
2. קו ביוב נוסף מגיע ממערב (אזור התעשייה), נכנס לתחנה בעומק של כ-3 מ' מתחת לשני הקווים האחרים. קו זה נבנו ישירות לבור השאיבה ולא מעבר דרך המגוב המכני (בשאלת הכניסה לפני תבור הרסוב קיימת רשת לניקוי ידני).

טיפול קדם
מגוב מכאני
1. מגוב מכאני גורף אחריו מוגע כבליס, בעל פתח 12 מ"מ.
2. המגוב מפעל אוטומטית על ידי פיקוד בקר, על בסיס זמן (טיימר) דחוסן גבבה.

בחדר המגוב קיימות שתי תעלות שפכים. עליהן סגרי קיר:
1. תעלת מגוב ראשית במצב פתוח (NO)
2. תעלת מעקף במצב סגור (NC)

מערכת שאיבה
תא שאיבה מחולק לשני תאים מקבילים. בניהם קיים סגר חוצץ. תא שאיבה מספר 1 כולל את משאבות 1+2. תא שאיבה מספר 2 כולל את משאבות 3+4.

כל כניסה לתא שאיבה בעלת סגר קיר (NO). משאבות טבולות בהתקנה יבשה. הספק כל משאבה 115 ק"ו.

דגש: אסור להפעיל יותר משלוש משאבות במקביל, לא באופן אוטומטי ולא באופן ידני! הגבלה זו נכונה הן להצגה מחברות החשמל והן מגנרטור.

מערכת חשמל
1. חיבור הח"י 3X630 אמפר
2. מערכת ניכוי גנרטור חירום (השקטה בכונסי אוויר כניסה ויציאה).

גנרטור
במקרה קצר בזרם החשמל, יכנס הגנרטור לפעולה באופן מיידי.

דוגמה לנתונים שהתקבלו

• מידע על מערכת ההגנות הקיימת בתחנות השאיבה לביוב



פיקוד
מגוב מד זמן (טיימר)
שאיבה: מערכת פיקוד נפרדת לכל תא שאיבה הסוללת
1. מערכת ראשית: מד מפלס אולטראסוני.
2. מערכת ניכוי משפכים:
א. זמנף התראת גלישה (מפלס גבוה).
ב. זמנף חוסר מים (מפלס נמוך).
פעולת המשאבות: תורמת פחוזיות 1-2-3-4.
כל משאבה: משנה מהירות.

הגנות
1. חוס מוגע
2. חוסר פאזה
3. עומס יתר
4. שסתום אל חוזר

אביזרים
מגופים, סגרי קיר, שסתומי אל חוזר, שסתומי אוויר, מחברים זמנפים, מד ספיקה.
שסתום אל חוזר
1. מפוקד על ידי מספק גבול

צינור סניקה
הגנות
1. לחץ גבוה (סתימה)
2. חוסר לחץ (פריצה) / חוסר זום ביניקה

טיפול בריח BTF+AC
מערכת טיפול בריח מספר דרגות:
א. שלב ראשון: טיפול ביוכימי באמצעות קילור עם מעט סינטיסי.
ב. שלב שני: כחם פעיל גרמלי.
נתוני תכן: ספיקה 15,000 מק"ש.

מערך אגוזר (מפוזר ניקת אוויר):

תחום	נפח [מ"ק]	החלפות [מספר / שעה]	סה"כ ספיקה [מק"ש]
חדר מגוב - תעלת אשפה	10	50	500
חדר מגוב - תעלת מגוב	100	20	2,000
חדר מגוב - תעלת החזיר	950	7	6,650
תא שאיבה	300	20	6,000

חוקי הרמה
תחנן הרמה חשמלי מד קורתי

בטיחות אש: מספים, ארונות ניכוי אש, גלאי עשן

מסגרות
סולמות, מכסים ומסגרות אחרת במבנה חוסר שונה

גלישה
גלישת חירום בין שוחת כניסה לפותקן לנחל רבה.

עיבוד המידע - ביוב

- סיכום מערכות ההגנה הקיימות בכל תחנה וציון אמצעים הכרחיים להתקנה / השלמה

				אמצעי הגנה						גוף אחראי	ישוב	
מערכת פיקוד				משאבה חרבית	גנרטור	בור רטוב מחולק	בור חירום	מגוב מכאני	ספיקת התחנה	שם התחנה	תאגיד "עין אפק"	ראש העין
	שסתום אל חוזר	מצוף התראת גלישה	מד מפלס אולטראסוני לכל תא שאיבה	X	V	V		V	400 מק"ש	תחנה ג' (חורשים)		
	שסתום אל חוזר מפוקד ע"י מפסק גבול	מצוף התראת גלישה	מד מפלס אולטראסוני לכל תא שאיבה		V	V		V	800 מק"ש	תחנה ד' (המוביל)		
סגר כניסה חשמלי- נסגר אוטומטית במצב "גלישה"	שסתום אל חוזר מפוקד ע"י מפסק גבול	3 מצופי פיקוד המחליפים את הבקר בעת תקלה	מד מפלס אולטראסוני לכל תא שאיבה+ מד מפלס הידסטטי	V	V	V	כולל משאבה לריקון התא	מגוב מכאני+ תא שיקוע אבנים	500 מק"ש	תחנה ו' פסגת אפק		
סגר כניסה חשמלי- נסגר אוטומטית במצב "גלישה"				V		V		מגוב מכאני+ תא שיקוע אבנים	415 מק"ש	תחנה ז'		

עיבוד המידע - ביוב (המשד)

תחנות שאיבה לביוב מ.א.דרום השרון

שם התחנה	ספיקת התחנה [מק"ש]	מע' התראה לגלישה	מגוב ומכלי גבבה	גנרטור	משאבת גיבוי	מערכת בקרה ופיקוד בבור הרטוב	בור חירום
נווה ימין ראשית	70	V	אין	אין	V	מצופים	אין
שדי חמד	60	V	אין	אין	V	מצופים	אין
נחל קנה (חורשים)	1200	V	יש	אין	V	אולטרה סוני מ"ק 5000	
עינת ראשית	40+73	V	אין	דיזל 4 גנרטורים עבור כלל הקיבוץ ותחנות השאיבה	V	מצוף+מד אולטרסוני	אין
עינת משנית	50+73	V	אין		V	מצופים	אין
עינת אלת"ע		V	יש		V	מצופים	אין
ירקונה	60	V	אין	אין	V	מצופים	אין
נווה ירק	60		אין	אין	V		אין
חגור	50		אין	אין	V	מצופים	אין
גבעת השלושה	100		אין	אין	V	מצוף+מד אולטרסוני	100 מ"ק
אלת"ע חצב	30		אין	אין	V	מצופים	אין
אלישמע	80		אין	אין	V	מצופים	אין

- ככלל מערכות ההגנה והגיבוי בתחנות שאיבה לוקות בחסר.

- גם כאשר קיימת מערכת התראה מתרחשת בפועל גלישה לנחל עד תיקון התקלה.

- יש להשלים מערכת הגנות מלאה בכל התחנות הכוללת: בור חירום, גנרטור, התקנת מגובים/בור שיקוע וכן מערכות פיקוד הכוללות שסתומים אל חוזרים מפוקדים ע"י מפסקי גבול.

עיבוד המידע - ניקוז

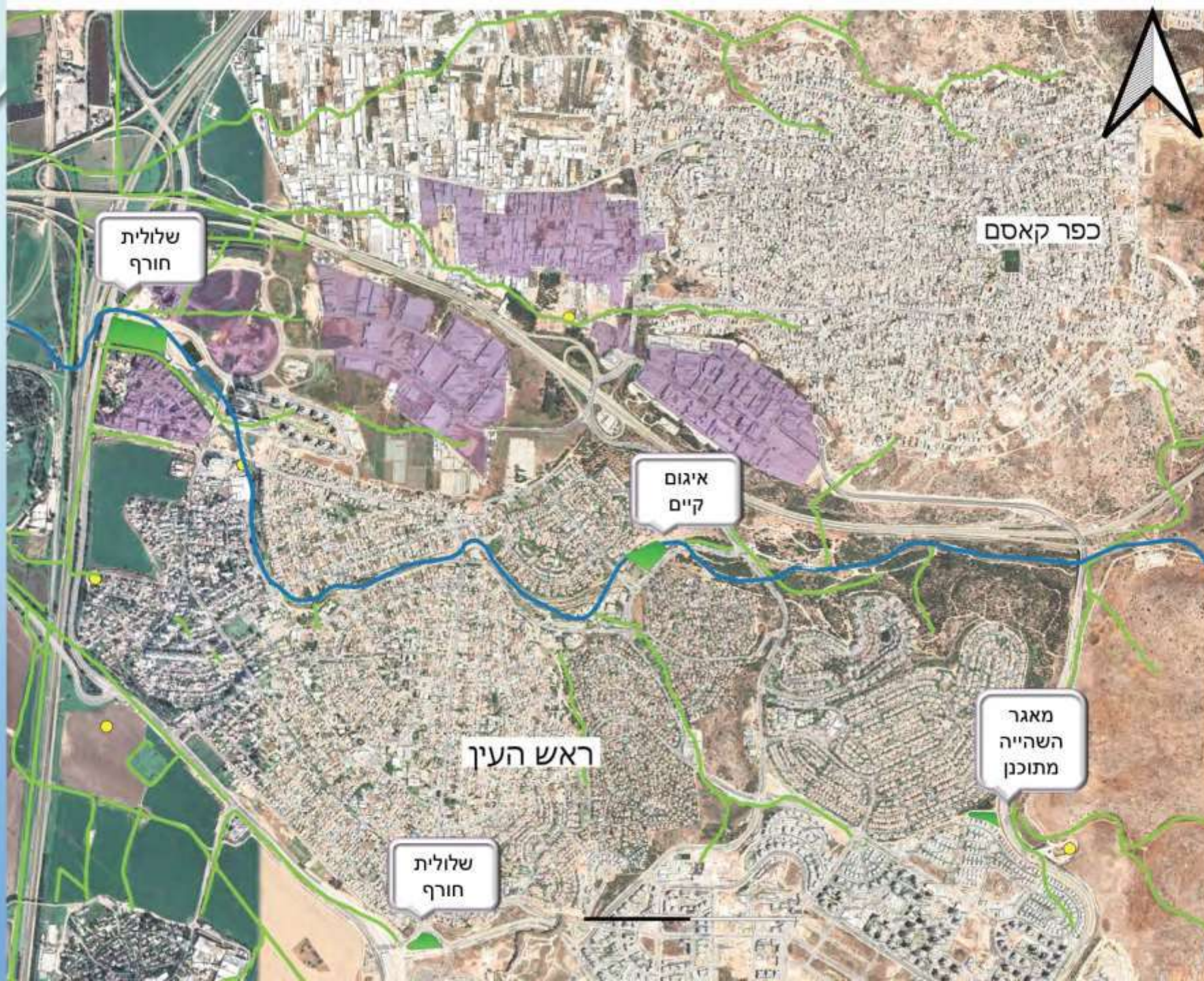
• איתור שטחים לאיגום חירום:

➤ העלאת איגומים קיימים: שלוליות חורף, בהתאם למידע שהתקבל מכל רשות

➤ העלאת שטחים המתוכננים היום לאיגום במסגרת תכניות שונות בכל רשות

➤ איתור שטחים פוטנציאליים לאיגום בשיתוף עם גורמי תשתית בכל רשות מהיכרות מקדימה שלהם את השטח

➤ הצעה לשטחי איגום פוטנציאליים בהתאם לתנאים בשטח: סמיכות להצטלבות יובלי ניקוז, שטחים פתוחים ללא פיתוח מתוכנן.



- סכר
- איגום ניקוז- ראש העין
- yrqon_streams
- streams_yrqon
- תחנות שאיבה

כפר קאסם

איגום קיים

ראש העין

מאגר השהייה מתוכנן

חורף שלולית

חורף שלולית

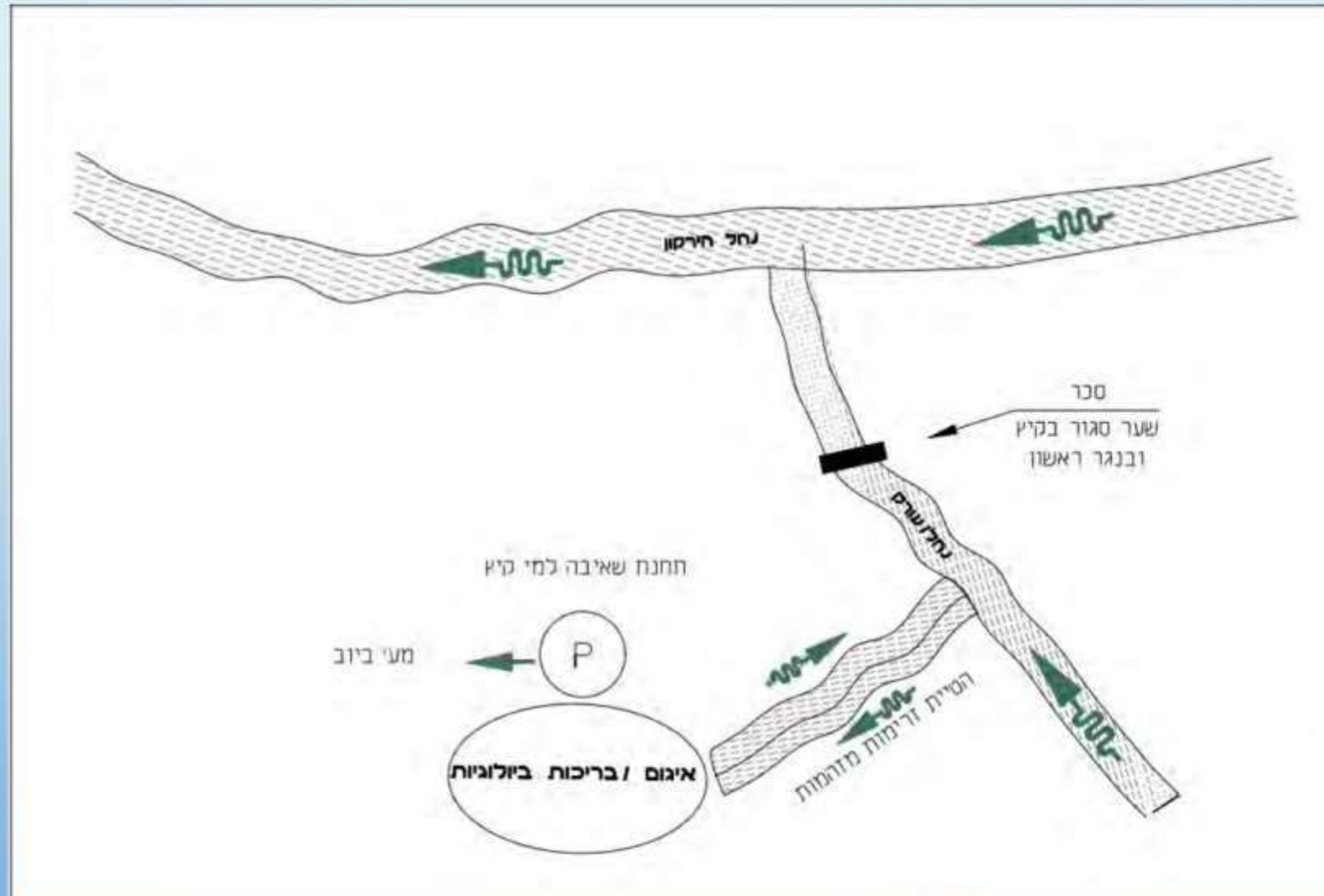
מסקנות

- יש ריבוי של תחנות שאיבה לביוב באגן הירקון ללא אמצעי בקרה והגנה מספקים. חסרים במיוחד איגומי חירום וגיבויי גנרטורים.
- לא ניתן להתמודד באופן מלא עם גלישות ביוב באמצעות המערכות הקיימות, גם אם יושלמו בכל התחנות באופן מלא כל אמצעי הבקרה וההגנה המוכרים.
- לא ניתן להסתמך לאורך זמן על תחזוקת התחנות כמונעי זיהום ברמת אמינות גבוהה.
- יתכנו אירועי גלישה מתחנות שלא מדווחים בזמן המאפשר תגובה מרחבית.
- אין פתרון היום ואין התמודדות של הרשויות עם זיהום הנחלים בעת שטפונות המציפים את תחנות השאיבה.
- לא ניתן לאתר את כל מוצאי הניקוז לנחלים. יתכנו חיבורים פיראטיים, מוסתרים.
- לא ניתן למנוע הזרמה לא מוסדרת של תשטיפים לנחלים, במיוחד מאזורי תעשייה צמודי נחלים.
- אין תחנות מי קיץ במרבית האגן ואין תוכניות להקמה.

התכנון המוצע

- בידוד נחל הירקון מיובליו באמצעות מערכת סכרים.
- סגירה הרמטית של הסכרים במהלך הקיץ למניעת זרימת גלישות ביוב ותשטיפים וכן בארועי נגר ראשון לאחר תקופה יבשה.
- ליד כל סכר – הקמת איגום חירום ותחנת שאיבה למי קיץ
- שמירת האגנים הירוקים בהוד השרון בתפקוד מלא + פיתוח אגנים ירוקים צמודי איגום חירום.
- אגנים ירוקים יתוכננו כך שישמרו בתפקוד "רדום" במהלך הקיץ ובמוכנות לקליטה בחורף ע"י הטיית זרימת הערוץ הראשי.
- באזורי תעשיה צמודי ירקון – צמצום מספר החיבורים לנחל והקמת תחנות מי קיץ בריכוזי המוצאים
- החמרת דרישות תכנון מתחנות שאיבה לביוב באגן הירקון : לדוגמא : איגום חירום ל- 12 שעות לפחות, או 3 שעות + 100% יתירות + דיזל גנרטור. הוכחת תכנון מונע הצפת שטפונות.
- החמרת דרישות תכנון אמצעי ניקוז באזורי תעשיה, כולל דרישה למתקני טיפול קדם במי הנגר (מפרידי דלקים/שמנים).
- מתן סמכות לרשות הנחל כגורם מאשר לתוכנית באגן הירקון (לשקול לאיזה רמת פירוט)

סכימה כללית לפתרון מוצע



נפחי איגום

ספיקות נחלים בהסתברות 5%- מאתר רשות נחל הירקון

שם הנחל	ספיקה מ"ק/שנייה	נפח איגום לחצי שעה (מ"ק)	נפח איגום לשעה (מ"ק)	נפח איגום לשעתיים (מ"ק)
קסם	18	32,400	64,800	129,600
רבה	81	145,800	291,600	583,200
קנה	249	448,200	896,400	1,792,800
שילה	261	469,800	939,600	1,879,200
הדר	37	66,600	133,200	266,400
פרדס	9	16,200	32,400	64,800
הדרים	16	28,800	57,600	115,200
פרדסים	29	52,200	104,400	208,800

דוגמא למערכת סכרים



התוכנית הכללית



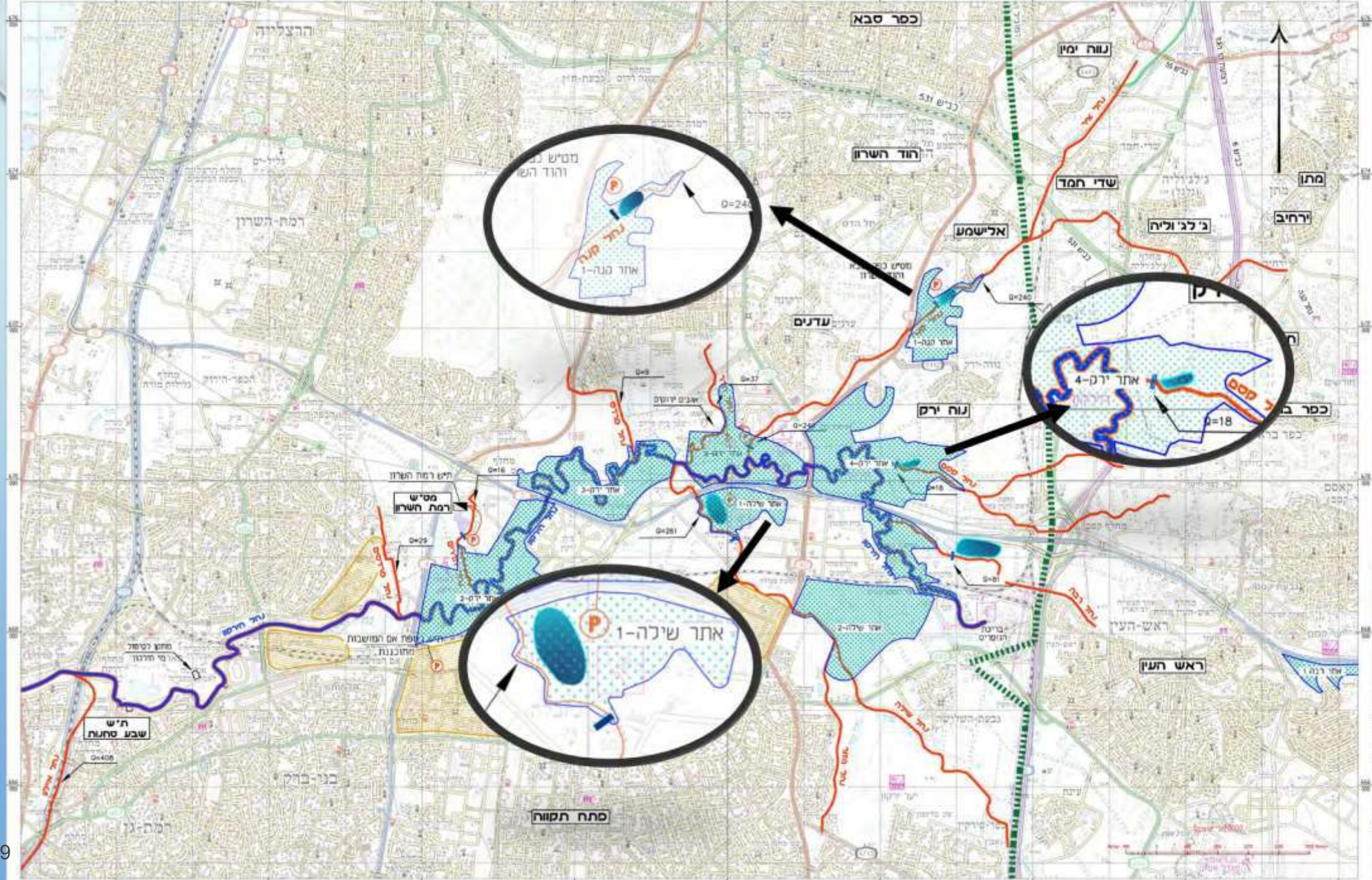
מקרא

- גול חרום
- גול מוגן
- אזור תעשייה
- אזור שטח מוגן
- מסלול הליכה

מס	מדינה	תאריך	מסלול	מסלול
1000	ישראל	2010	1000	1000
משרד הנדסי - גיל שניא בע"מ הנדסה ח"מ, גיבוי וקניין				

תיאום עם תמ"א 47 נ

- תמ"א 47 נ' מיועדת לקביעת אתרים שישמשו לויסות שטפונות וצמצום ההצפות במורד הנחל . התפיסה גורסת כי בשנים מסויימות האתרים ישמשו לאצירת מי שטפונות , כלומר יעמדו בהם מים באופן שיאפשר שחרור מבוקר ואיטי למורד הנחל, תוך מניעת הצפות באזורים בנויים במורד הנחל.
- באגן הירקון זוהו 9 אתרים . כחלק מתכנית ההגנות המוצעת במסגרת פרויקט זה על נחל הירקון מוצעים אגנים לויסות שטפונות וטיפול במים לפני הזרמתם לנחל. מוצע לשלב חלק מאתרי הוויסות עם סכרי ההגנה לטובת איגום וטיפול במי שטפונות ראשוניים .



מקרא

- גבול ויזון
- גבול חומה
- שטח תעלה
- P חדר שינה חשוד
- גבול מנהלית
- שטח ויזון-חשוד 347

מסלול	מסלול	מסלול	מסלול
0-24	0-24	0-24	0-24
0-18	0-18	0-18	0-18
0-29	0-29	0-29	0-29
0-37	0-37	0-37	0-37
0-25	0-25	0-25	0-25
0-281	0-281	0-281	0-281
0-18	0-18	0-18	0-18
0-18	0-18	0-18	0-18
0-18	0-18	0-18	0-18
0-18	0-18	0-18	0-18
0-18	0-18	0-18	0-18

משרד הנדסי - ניל שניא בע"מ
 תודפת חים, בניון תיקים
 04-7400000 :טלפקס
 04-7400000 :טלפון

חלופות לאיגום תת קרקעי

- באתרים בהם לא תתאפשר הקצאת קרקע בשטח הנדרש למאגר השהיה, מוצע לשקול חלופה להקמת אתר איגום תת קרקעי + מתקן לסינון מזהמים וניצול פני השטח

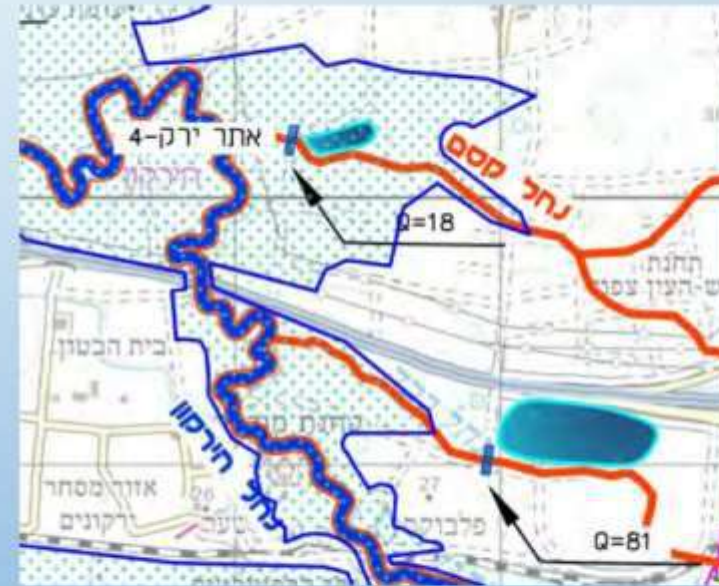
איגום תת קרקעי דוגמת חברת ACO

«Maslovskiy»
Industrial park, Voronezh, Russia

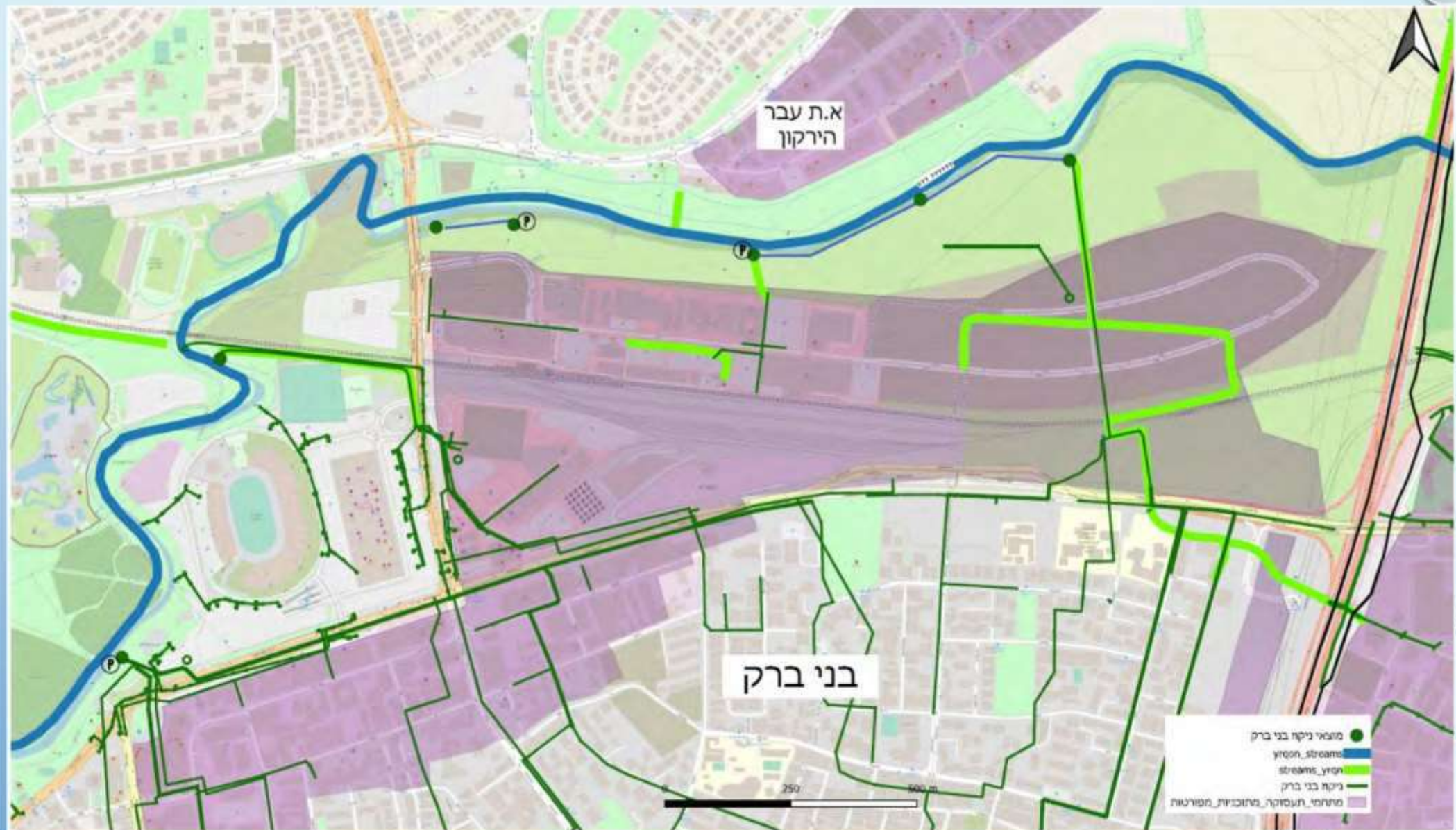
Sales:

6 050 m³

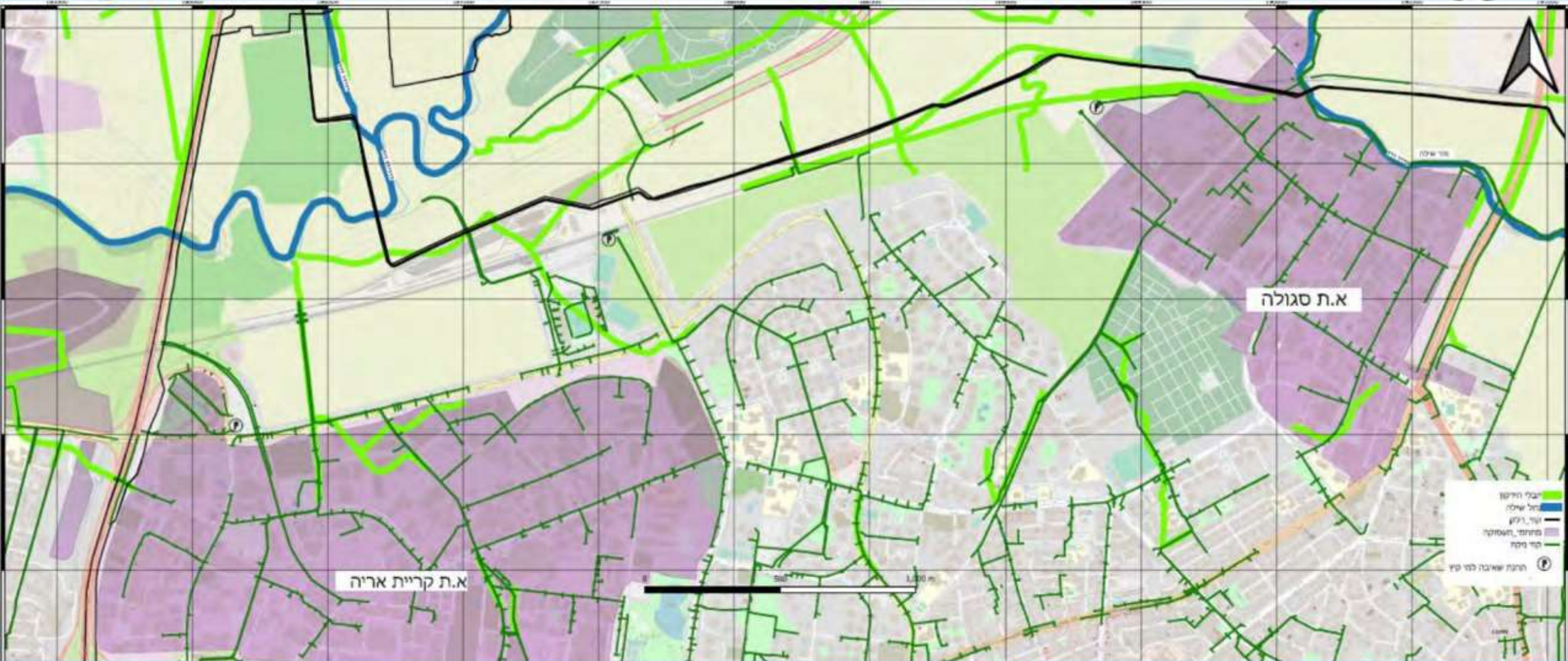
1 ACO StormBrixx attenuation tank
2 centrifugal gravitational separators



תחנות מי קיץ לאזורים צמודי נחל



תחנות מי קיץ לאזורים צמודי נחל



תחנת שאיבה מתוכננת למי גשם – רמפת אם המושבות

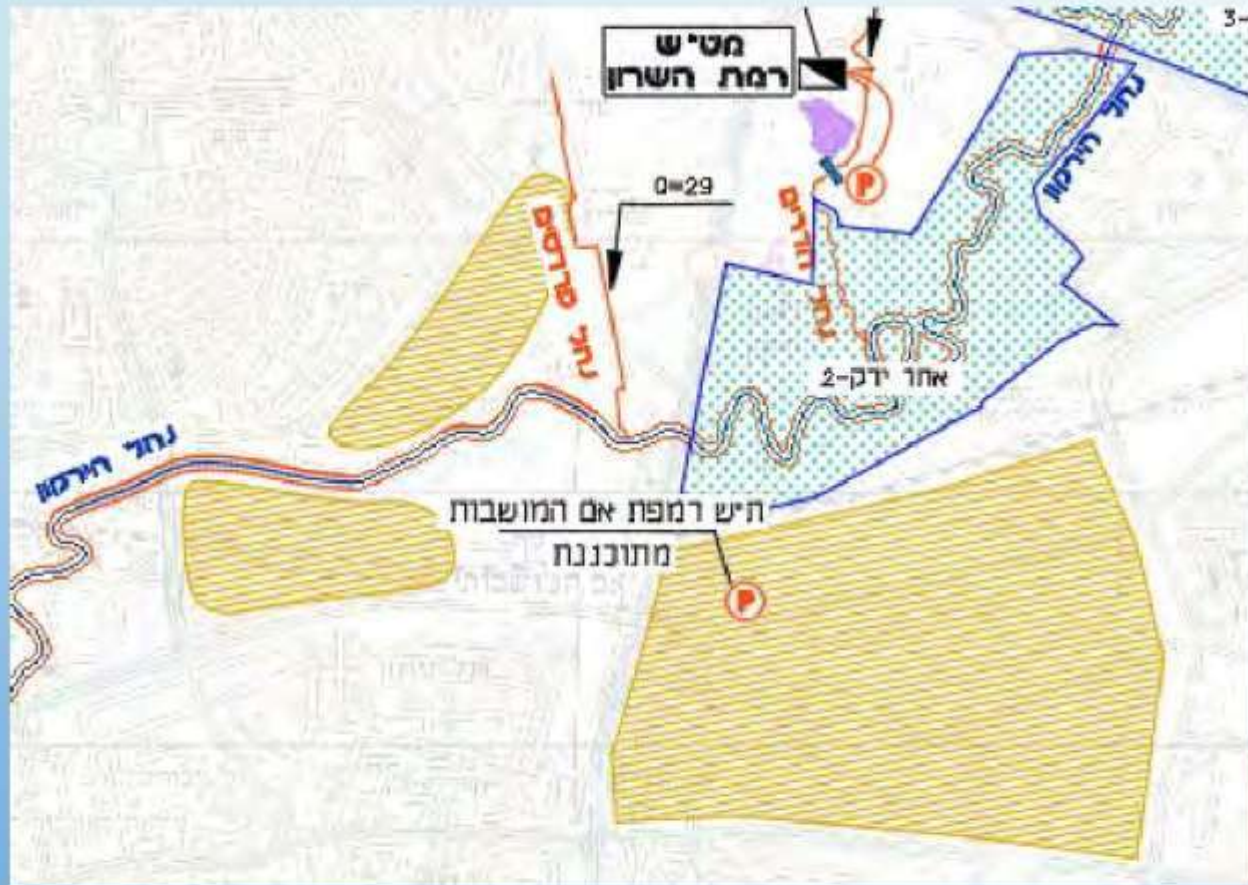
- חברת נתיבי איילון מקדמת פרויקט לשיקוע צמת רחובות מרטין גהל – רמפת אם המושבות והוספת צומת במפלס העליון. במצב זה יתקבל שקע מתחת לגשר המתוכנן.
- במפלס התחתון תתוכנן מערכת ניקוז אשר תוליך את מי הנגר אל תחנת השאיבה למי גשם המתוכננת.
- התחנה תסנוק את המים למובל ניקוז קיים הממשיך במורד לנחל הירקון ונמצא כ-800 מטר מציר הנחל.
- נתוני התכנון של התחנה :
- נפח תפעולי של 700 מ"ק (מתוכנן לתת מענה לסופה בהסתברות 1% במשך 240 דקות)
- 3 משאבות לספיקה של 200 מק"ש + 1 רזרבית זהה.
- חדר דיזל גנרטור
- חדר עילי הכולל מגוב/תא שיקוע
- מערכת בקרה התראות ומערכת הגנות

תפעול המשאבות ומערכת ההגנות

- בכל משאבה תותקן מערכת הגנה אשר תותקן בלוח החשמל. במקרה תקלה המערכת תדומם את המשאבות ותיתן התראה.
- בצנרת הסניקה מכל משאבה תותקן מערכת הגנה לחוסר זרימה שתתריע על חוסר זרימה ותדומם את המשאבה.
- מנוע המשאבה יופעל וידומם ע"י משנה תדר עם הגנת יתרת זרם והגנה לחוסר פאזה.
- לכל משאבה יותקן בתכנת הבקר מונה שעות עבודה.
- לכל משאבה יהיה מפסק בורר בלוח החשמל ל-5 מצבי פעולה.
- הפעלה והדממה של המשאבות תבוצע לפי מפלס המים בבור הרטוב שימדד ע"י 2 מדים הידרוסטטיים ומד מפלס אולטרסוני.
- מערכת הבקרה תפעיל ותדומם את המשאבות במירב הבטיחות תוך שמירה והגנה על עומסי זרמים, טמפי המשאבות והגנה לחוסר זרימה.

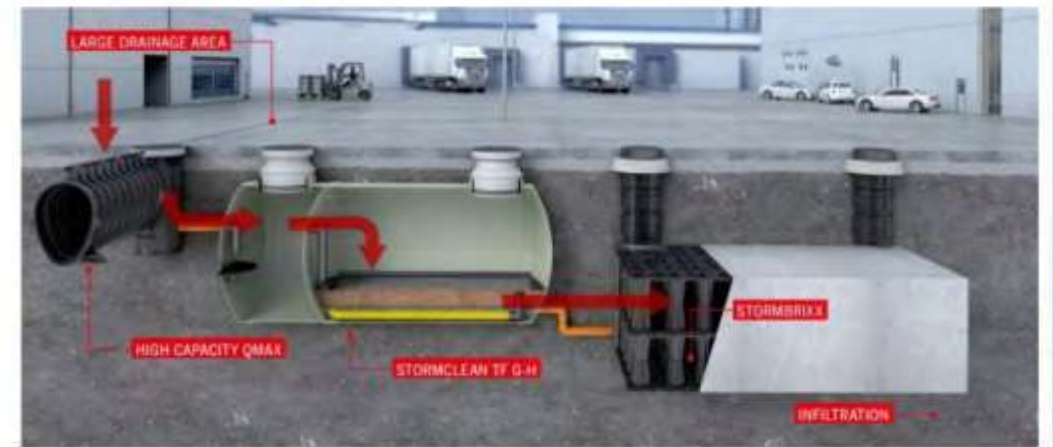
רמפת אם המושבות

הצעה: הוספת מערכת סינון למי הנגר לתחנת מי הגשם המתוכננת



- הוספת מערכת לסינון מי הנגר + מערכת בקרה
- הגדרת תקן למי נגר נקיים שניתן להזרים לנחל ע"י רשות נחל הירקון.

LOGISTICS AREA



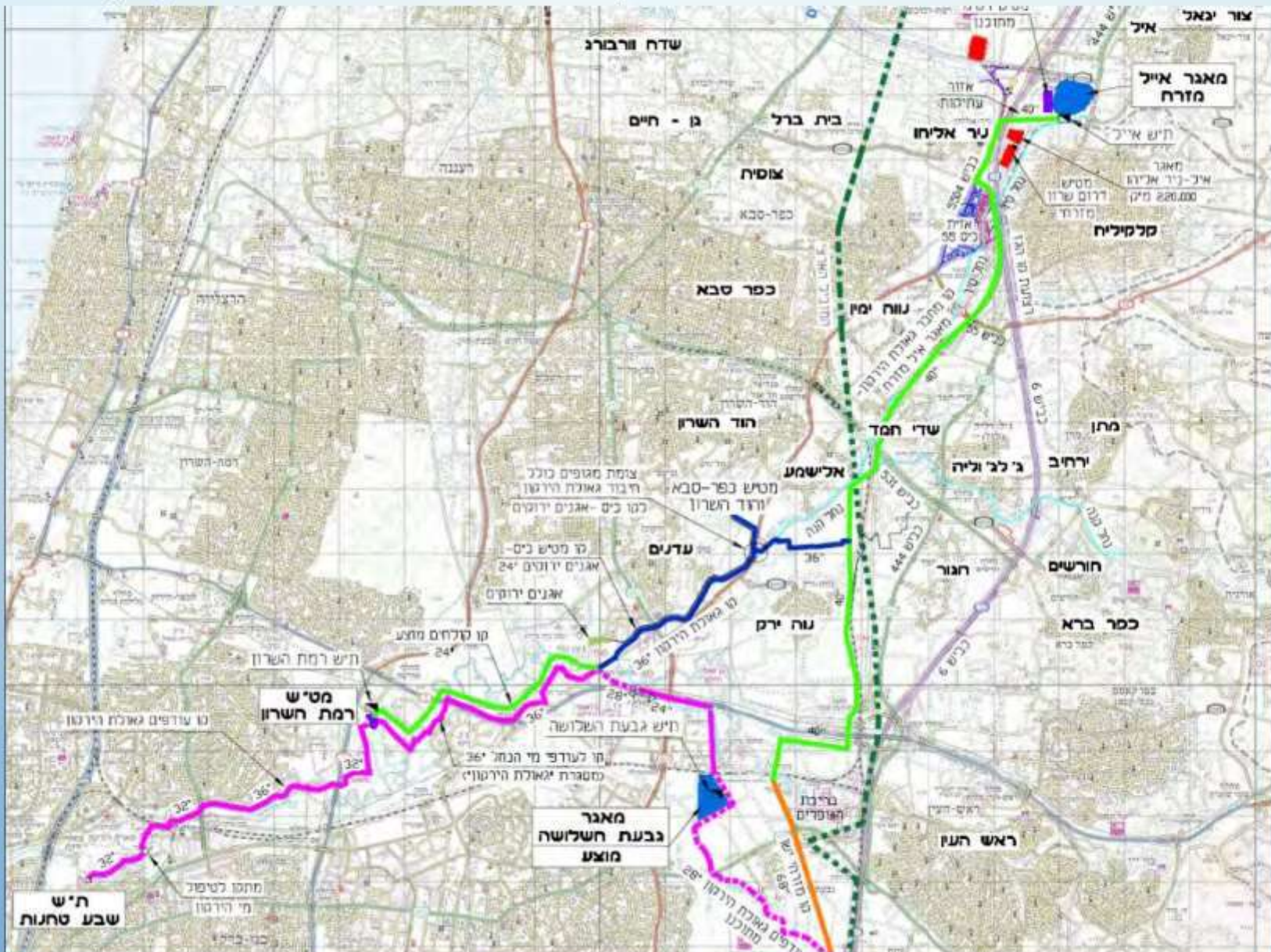
הגנות על הירקון – אמצעי ניהול ובקרה

- מוצעת הקמת מחלקה ייעודית ברשות נחל הירקון שתכלול: אנשי תפעול ותחזוקה למתקני ההגנה, מערכת בקרה ושליטה, מחלקת פיקוח שתפקידה לשמור על קשר ישיר ושוטף מול הרשויות/תאגידיים שתפקידה לפקח על תחזוקת מערכות הביוב והתיעול שברשותם.
- גיבוש נוהל תחזוקה ובקרה שוטפת להגנות על הירקון שיכללו את העקרונות הבאים:
- נהלי תפעול הסכרים בהתאם לעונה: פתיחת הסכרים בתחילת רצף גשמים, סגירה בסוף הרצף, הכנת המערכת לפני החורף – בדיקות הפעלה, הכנת המערכת בתחילת הקיץ.
- נהלי תפעול ותחזוקה לתחנות מי הקיץ שבאחריות רשות הנחל
- נהלי תיאום ופיקוח ישיר מול התאגידיים על תחזוקת מערכת הביוב שתפעל עפ"י תכנית שנתית למניעת סתימות וגלישות ביוב אל מערכת התיעול
- חיבור למערכת ההתרעות של תאגידי הביוב לצורך מידע מוקדם על גלישות ביוב.
- נוהל הזרמות יזומות של ביוב באגן הירקון כולל תכנון ההזרמות כך שיובטח שלא יגיעו לירקון.
- נוהל תיאום ופיקוח ישיר מול מחלקות הניקוז ברשויות האחראיות על ניקוי קולטנים ומובלים כחלק מהכנה לעונת החורף.
- נוהל טיפול ואכיפה במקרה של הזרמת זיהום לירקון

שלביות הוצאת הקולחים מהירקון ופיתוח המפעל

שלב	מועד סיום ביצוע	תיאור	תוצאה	משאבים נדרשים ממשק המים	משאבים נדרשים להגנה על הירקון	השקעות נדרשות מרשות הנחל (מלש"ח)	עלות תפעול שנתית (מלש"ח)
1	1/24	ניוד עודפי מט"ש דרום השרון לצפון	הפסקת זרימות מי קיץ בנחל סיר ממט"ש דרום השרון (אפריל – דצמבר)	- הרכבת מערכת אביזרים ע"י אגודת מי השרון המזרחי - סיכום על מחירי ההעברה			
2	3/25	חיבור מלא של מט"ש כפר סבא הוד השרון למערכת דרום השרון	הפסקה של זרימות מי קיץ (אפריל – דצמבר) ממט"ש כפר סבא הוד השרון. כלומר – בחודשי הקיץ מים שפירים בירקון מהמעלה ועד רמת השרון.	- ביצוע קו בין מרחבי "40 באורך 9 ק"מ מאלישמע למט"ש דש"מ - תגבור הזרמת מים לירקון מקידוחי הקיבוצים כולל הסדרה רגולטורית - השמשת תחנת הסחרור לצורך החזרת המים לשימושי חקלאות בגבעת השלושה ועינת.	- הקמת 2 סכרי הגנה כולל איגומים ותחנות שאיבה - הקמת תחנה להעברת מים מהירקון דרך האגנים הירוקים לצורך שימורם	50	0.46
3	7/26	הקמת מאגר אייל	הפסקת זרימות קולחים קיץ + חורף מדש"מ וכ"ס – הוד השרון ירקון נקי מהזרמת קולחים מהמעלה ועד לרמת השרון.	- השלמת היתר בניה למאגר (הסרת חסמים)	- הקמת 2 סכרי הגנה כולל איגומים ותחנות שאיבה	55	0.96
5	7/27	חיבור מערכת הניוד לאזור איילון	הפסקת הזרמת קולחים ממט"ש רמת השרון לירקון. ירקון נקי מהזרמת קולחים	- ביצוע קו בין מרחבי "40 באורך 5 ק"מ מאלישמע לראש העין - הקמת תחנת שאיבה במט"ש רמת השרון - הסבת קו ירקון מזרחי ישן לקו קולחים (דרוש הסכם עם מקורות) - היערכות לקליטת הקולחים במפעל איילון - תגבור הזרמת מים לירקון מקידוחי הקיבוצים.	- הקמת 3 סכרי הגנה כולל איגומים ותחנות שאיבה - הקמת 6 תחנות מי קיץ - מערכת בקרה מפעלית	92	1.83
6	7/28	השלמת המפעל	ירקון נקי! מי גאולת הירקון להשקיית נעדרי החלופה	- הקמת מאגר גבעת השלושה - ביצוע מערכת הולכה וחלוקה בקעת לוד - הסדרת הצרכנות ממערכת גאולת הירקון.	- הקמת 6 תחנות מי קיץ - הקמת אגנים ירוקים/אחו - לח צמודי נחל	34	2.22

שלביות הוצאת הקולחים מהירקון



אומדן עלות מקדמי

סעיף	תיאור	אומדן עלות (אל"ש"ח)
1	7 סכרים כולל שערים	35,000
2	7 תחנות סכר (100 מק"ש + 500 מק"ש)	28,000
3	3 מאגרים בנפח 100,000 מ"ק כ"א	10,500
4	מאגר בנפח 300,000 מ"ק	9,000
5	2 מאגרים בנפח 500,000 מ"ק	26,000
6	קווי סניקה בקוטר 400 מ"מ באורך 12 ק"מ	14,500
7	12 תחנות מי קיץ למוצאי ניקוז, כולל קווי סניקה למערכת ביוב	30,000
8	מערכת לסחרור מי ירקון באגני ירוקים הוד השרון	2,500
9	פיתוח אגנים ירוקים/ אחו לח צמודי נחל - 3 אתרים	6,000
10	מערכת בקרה מפעלית	1,200
12	רכישת קרקע למאגרים ומתקנים (350 דונם)	15,750
	סה"כ	178,450
	בצ"מ ותנ"פ 30%	53,535
	סה"כ לפני מע"מ	231,985

5. תת"ל 144 – הרחבת מט"ש דר' שרון מזרחי וקווי הולכה



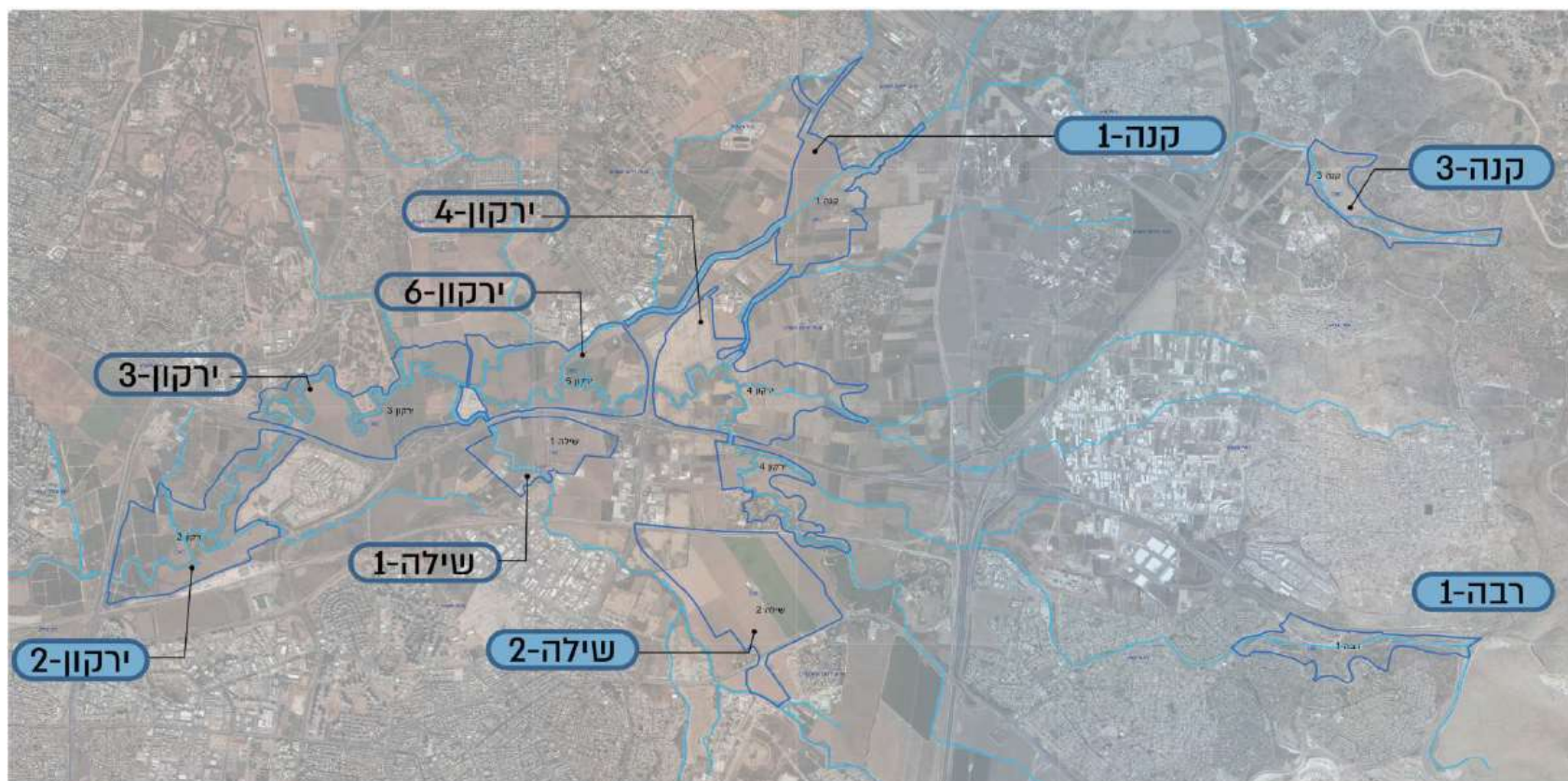
- בימים אלו רשות מקרקעי ישראל ומינהל התכנון מקדמים תת"ל להרחבת מט"ש דרום שרון מזרחי, שבסמוך לקבוצת אייל.
- רשות נחל הירקון חברה בוועדת ההיגוי ומוודאת שהתכנית תכלול התייחסות להגנות על הירקון, למזעור ההתכנות לזיהום.

קו כחול, גבול תת"ל 144

6. תמ"א 47 נ' – לאתרי ויסות וניהול נגר באגן ירקון

- בימים אלו רשות מקרקעי ישראל ומינהל התכנון מקדמים את תמ"א 47 נ' לויסות וניהול נגר באגן ירקון
- רשות נחל הירקון קיבלה לעיונה מסמכי תכנון עדכניים ותעביר את התייחסותה בדגש שמירה על האקו-הידרולוגיה של הנחל.

פריסה מרחבית של אתרי הוויסיות
באגן משנה ירקון



אתר ויסות שמקודם
בימים אלו



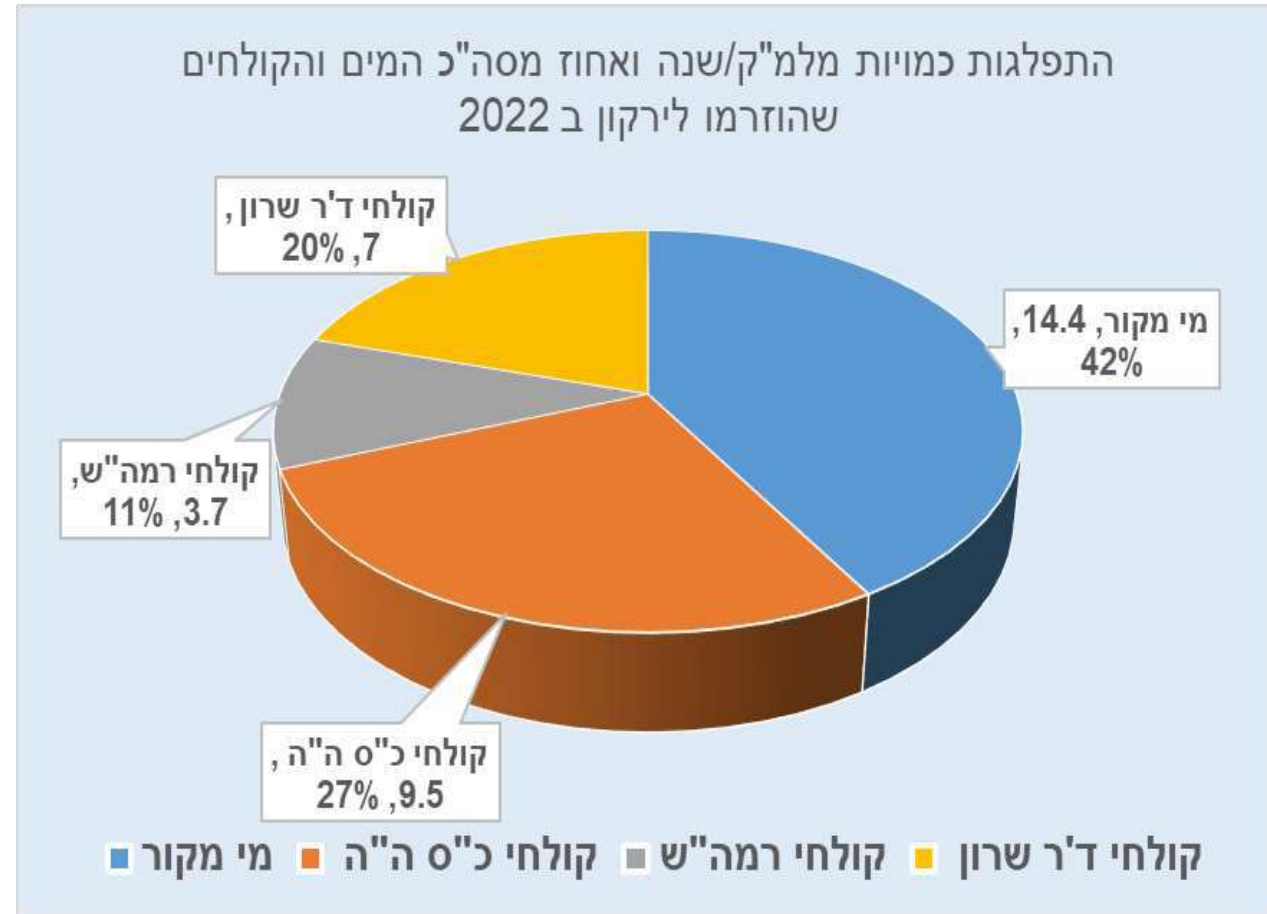
(תכנון: מזור פירשט אדריכלים, שלמה אהרונסון אדריכלים, פלגי מים, לשם שפר)

7. דוח מצב הירקון 2022/2023

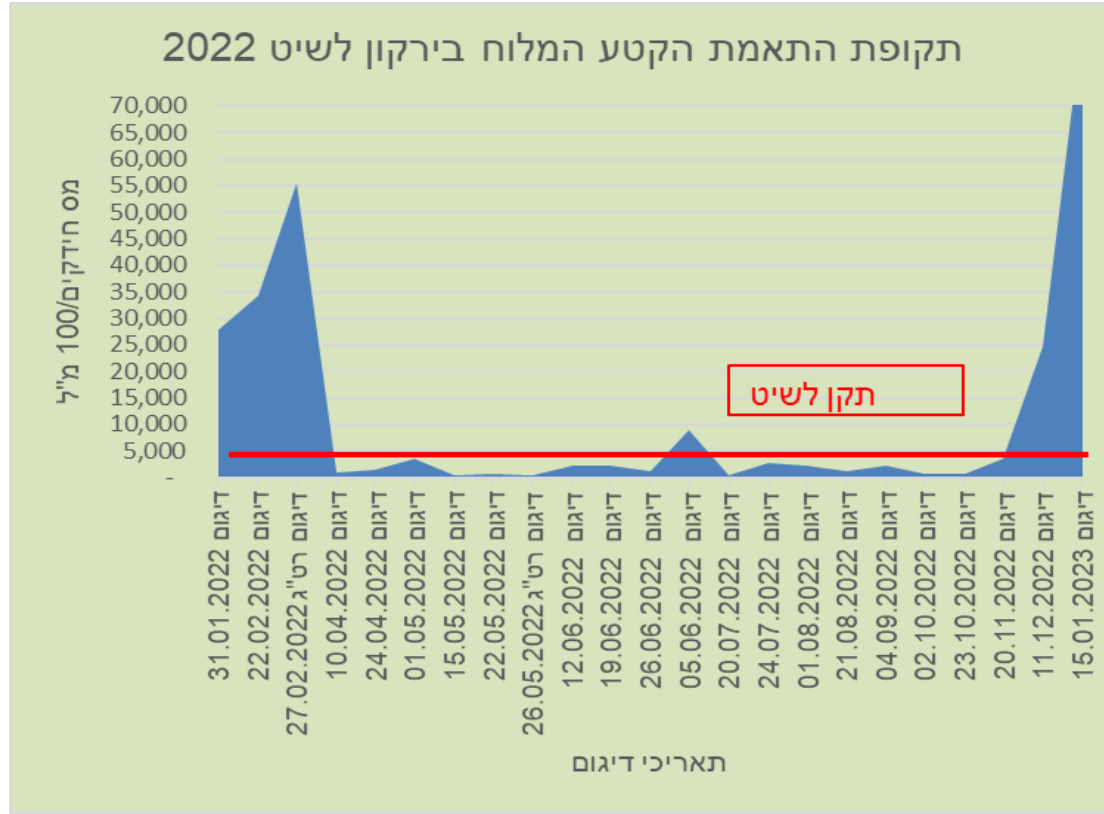
א. איכות וכמויות המים בירקון



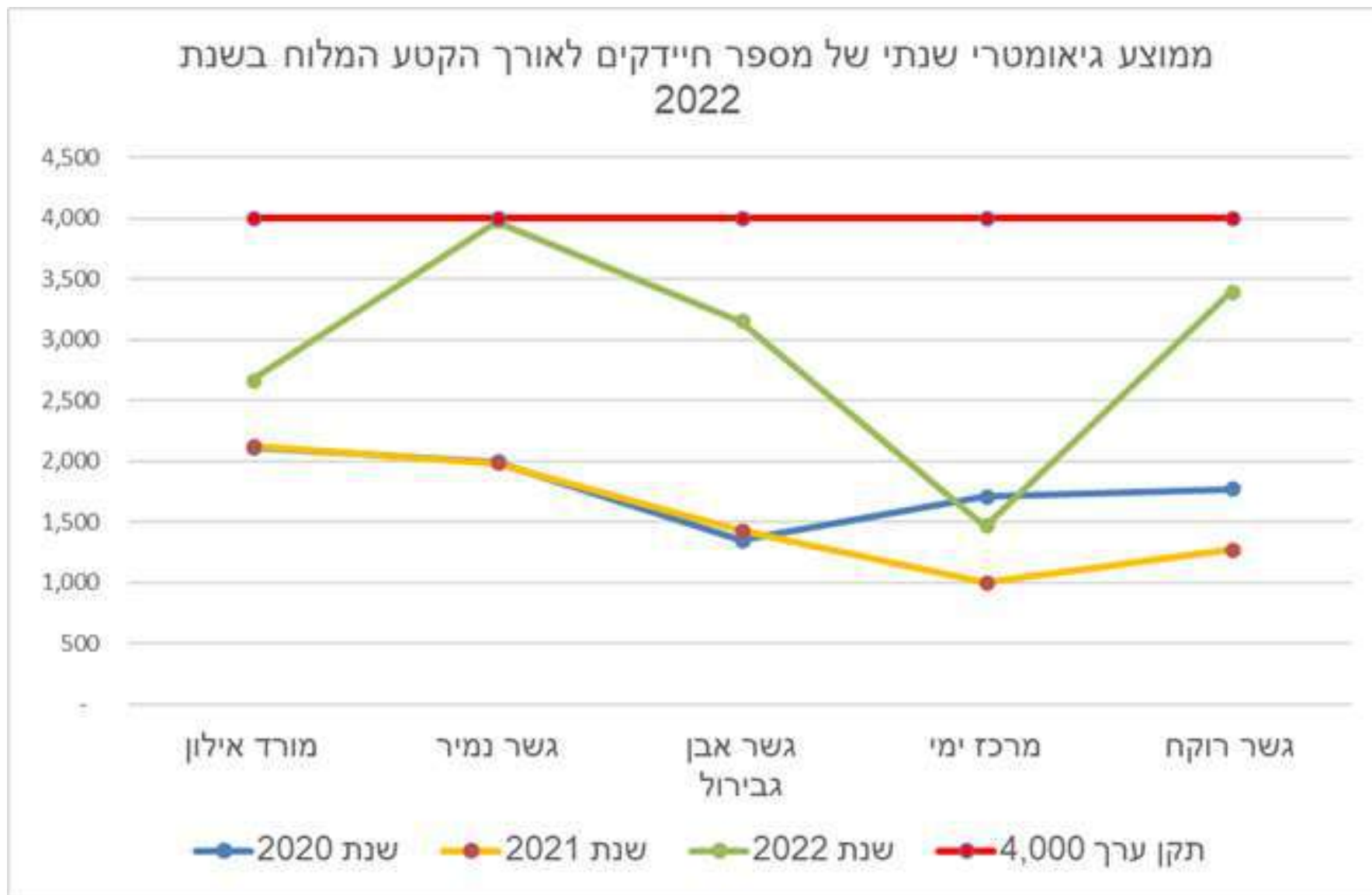
כמויות המים שזרמו בירקון במהלך 2022 – 34.6 מלמ"ק



ניטור התאמת איכות המים לצרכי שיט בקטע המלוח



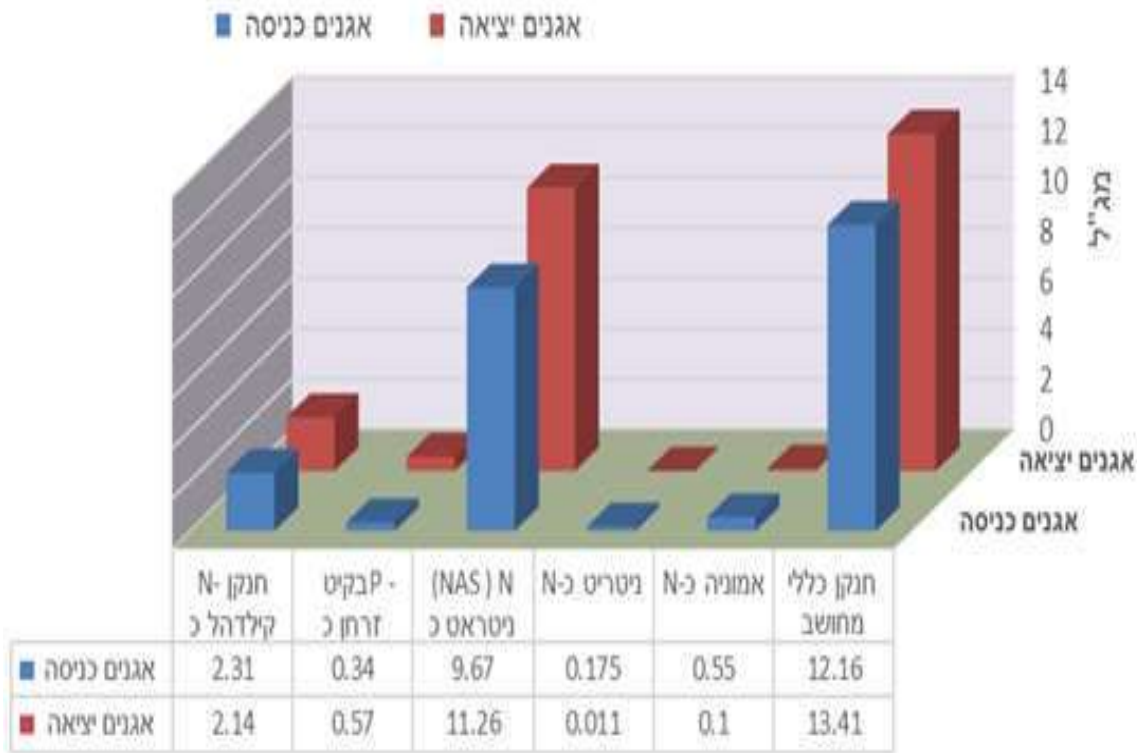
מעקב תלת שנתי של התאמת איכות המים לשיט





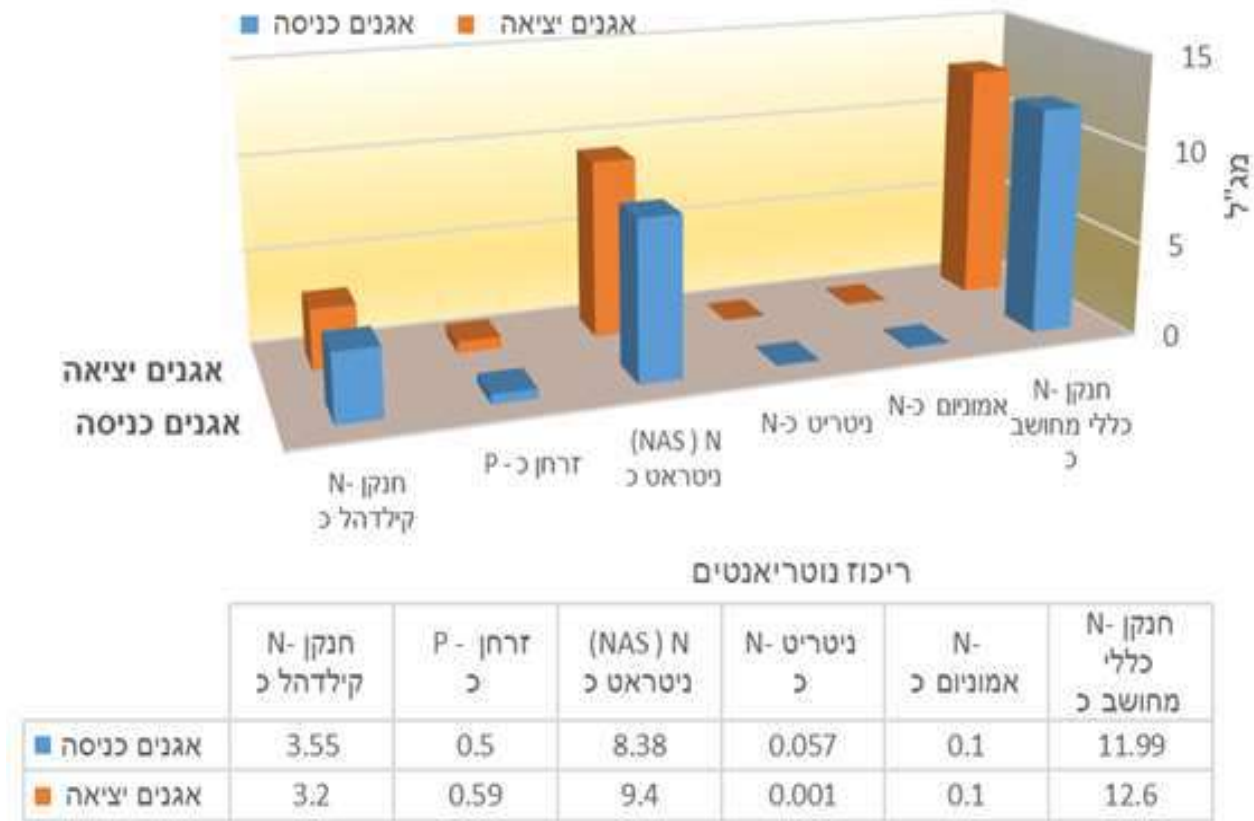
ניטור איכות המים באגנים הירוקים, 2022

השוואת ריכוזי הנוטריאנטים בכניסה וביציאה מהאגנים הירוקים, סתיו 2022



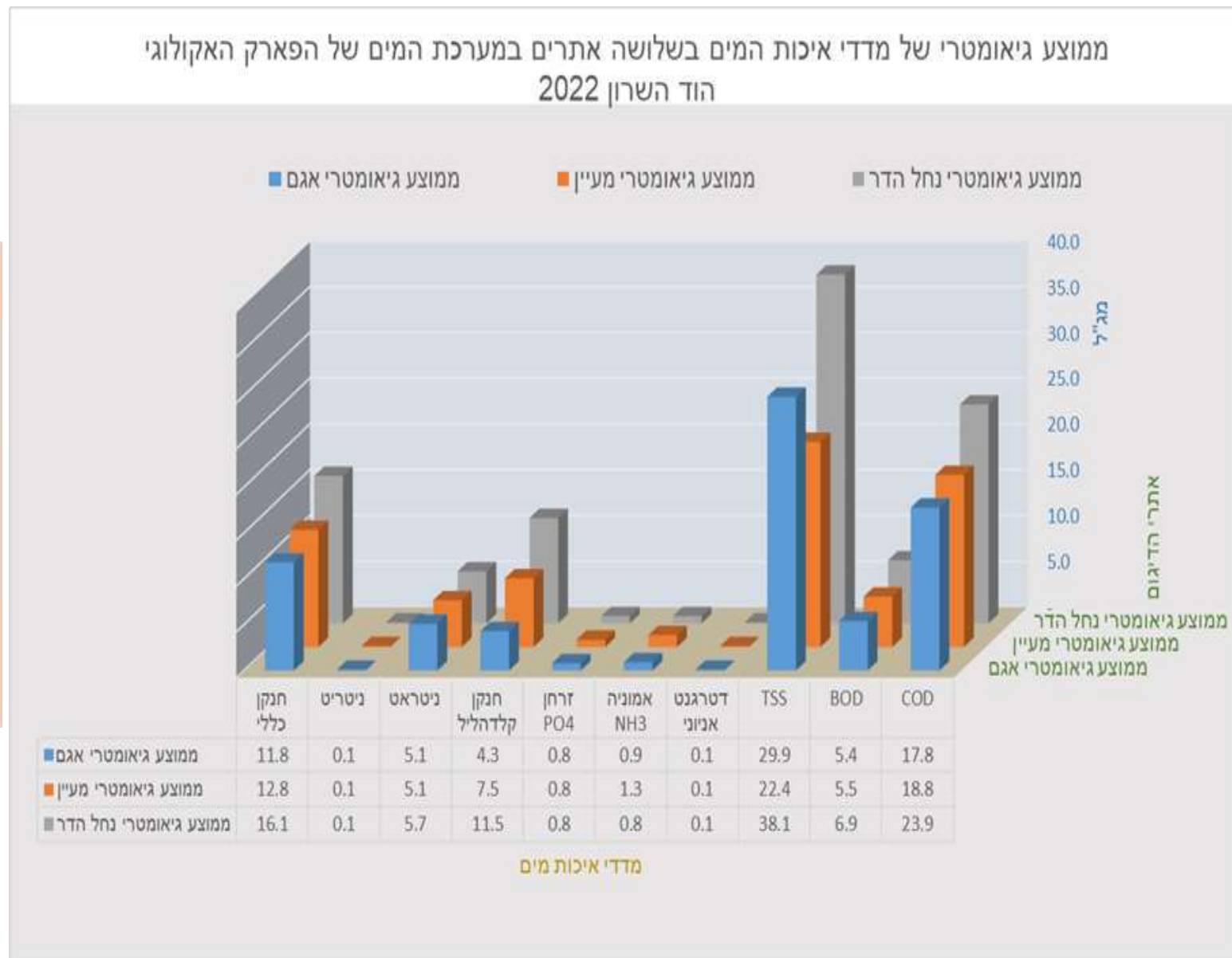
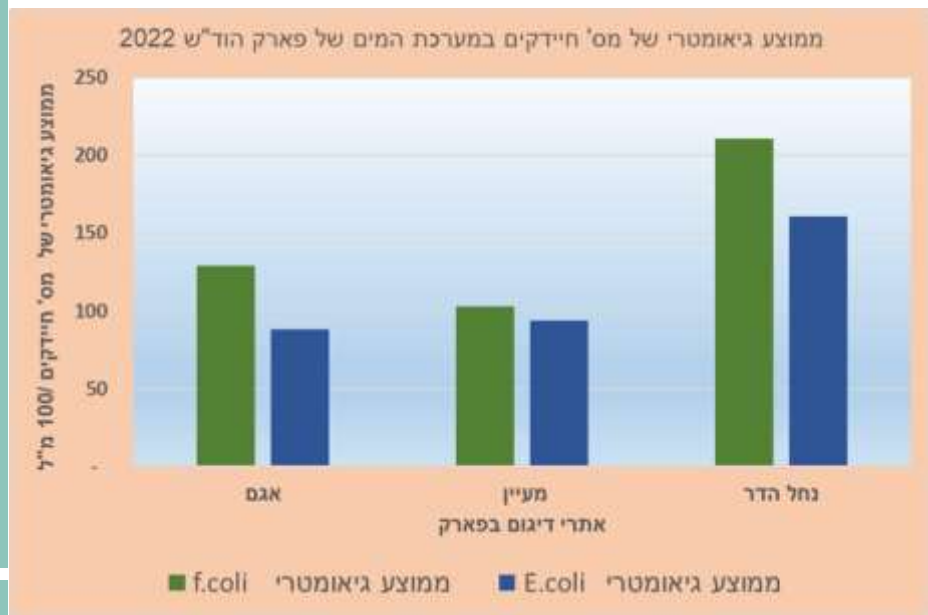
ריכוזי נוטריאנטים

השוואת איכות הקולחים בכניסה וביציאה מהאגנים הירוקים, אביב 2022



ריכוז נוטריאנטים

ניטור איכות המים באגם ונחל הדר, פארק אקולוגי הוד השרון



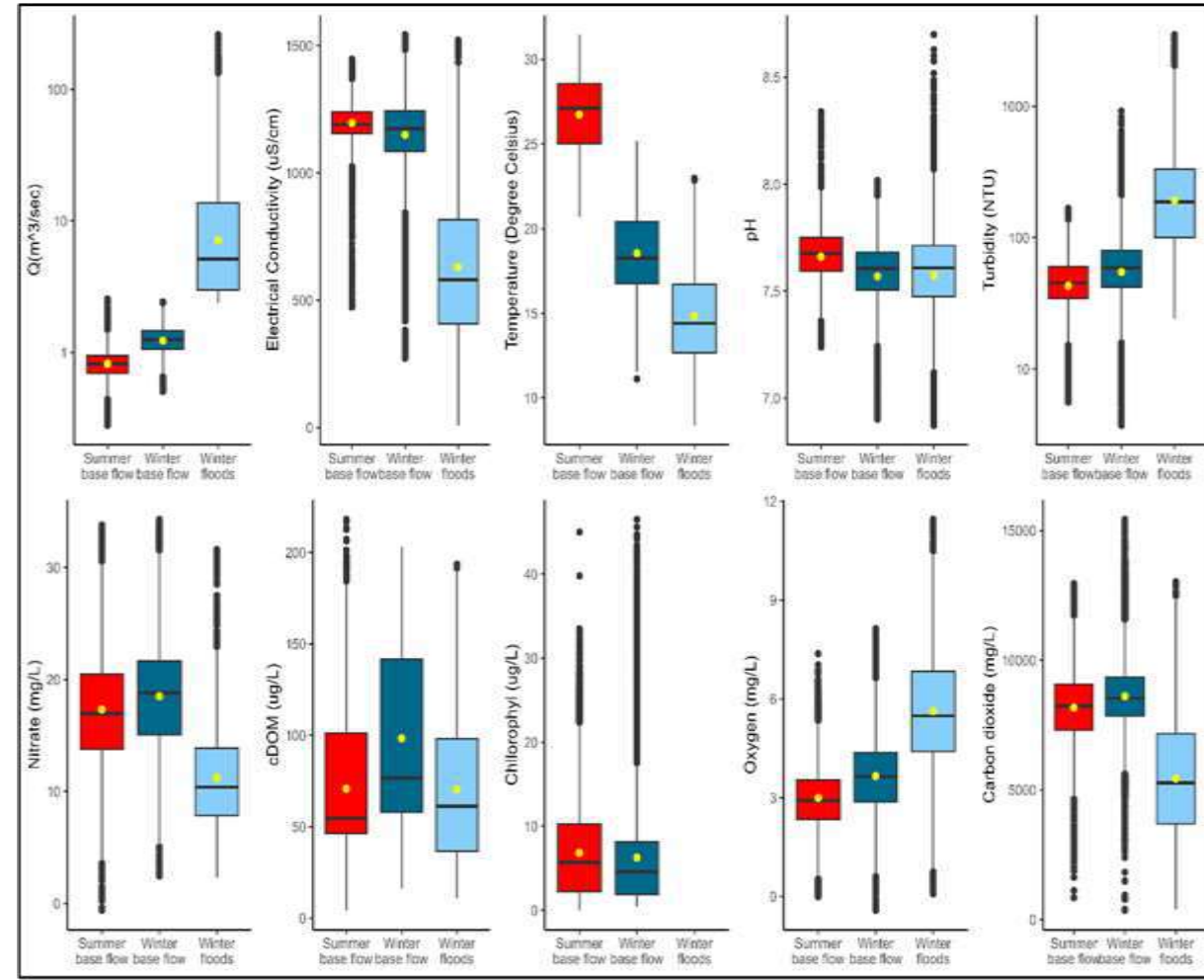


מדידות רציפות של זרימה ואיכות מים בירקון- דו"ח 2022-2023

שי ארנון וטל גודינגר

מכון צוקרברג לחקר המים, המכונים לחקר המדבר ע"ש י. בלאושטיין, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

- תרשים קופסא עבור הנתונים לתקופת הקיץ (מאי-אוקטובר, n = 73,174), החורף בזמן זרימת הבסיס (נובמבר-אפריל, n = 58,945), והחורף בזמן שיטפון (n = 10,285) בתקופה יולי 2019 – אוגוסט 2023. הקו האופקי בתוך הקופסא מציין את החציון, נקודה בתוך הקופסא מייצגת את הממוצע, הקו התחתון והעליון של הקופסא מציינים את הערכים 25% ו-75%, בהתאמה של הנתונים. נקודות מתחת ומעל הקוים האנכיים מתארות את הערכים שנמצאים בטווח של 10% הקיצוניים של הנתונים. לא ניכר הבדל משמעותי בין ערך ממוצע לחציון למעט בספיקה בזמן שיטפון.



תחזוקת אתר עשר טחנות בהקשר של ניטור ספיקות המים בירקון



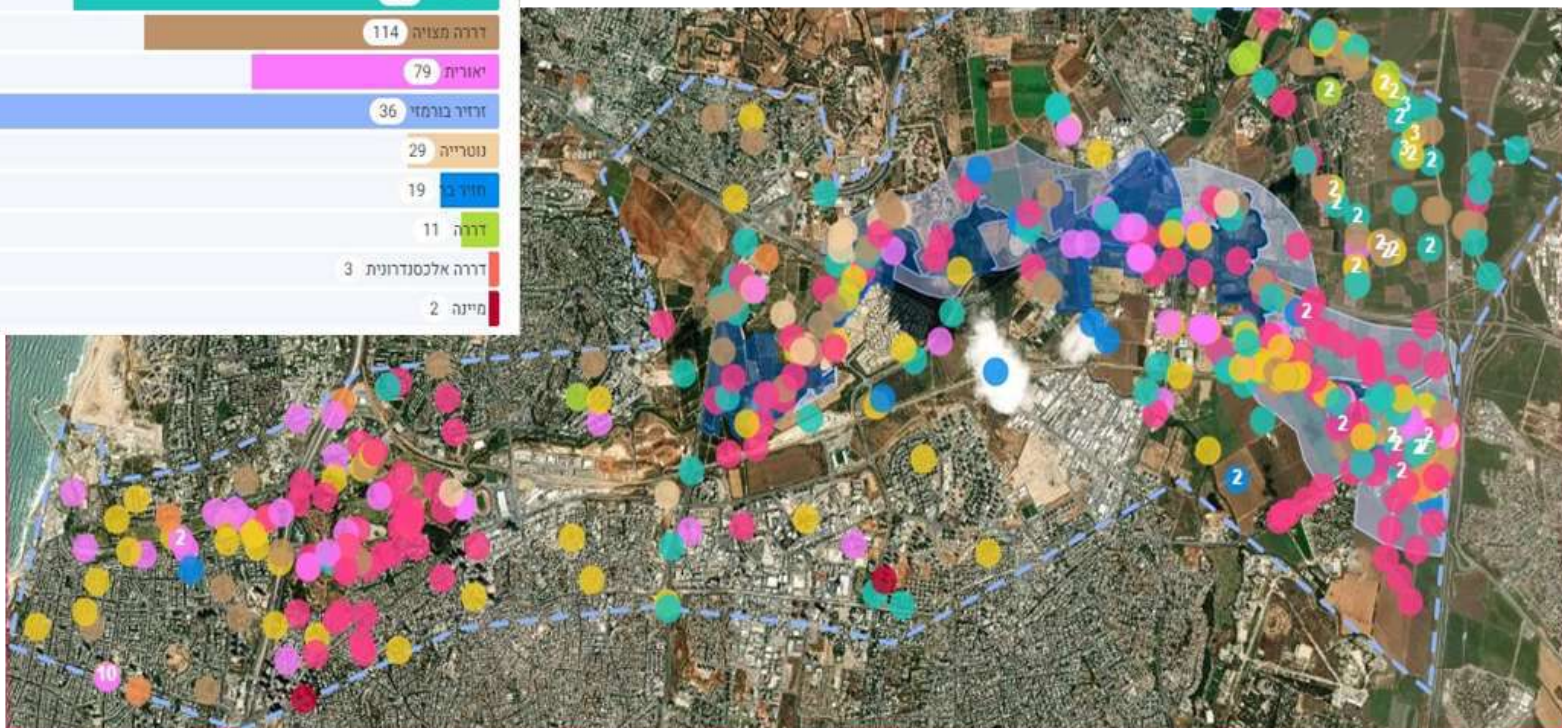
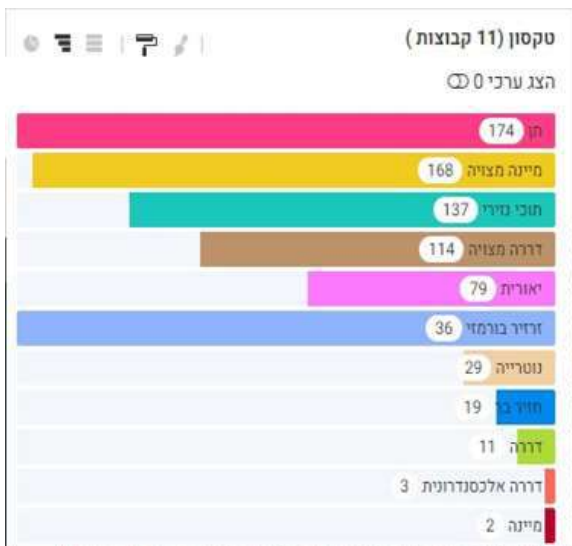
8. סקר מפגעי סניטציה באגן הירקון, אוגוסט 2023

אלה פסטרנק, עופרי איתן, ד"ר זהר טל

הסקר בוצע בהזמנת רשות נחל הירקון ובשיתוף עם מחוז מרכז וגן לאומי ירקון של רשות הטבע והגנים, על ידי מרכז יונקים של החברה להגנת הטבע.



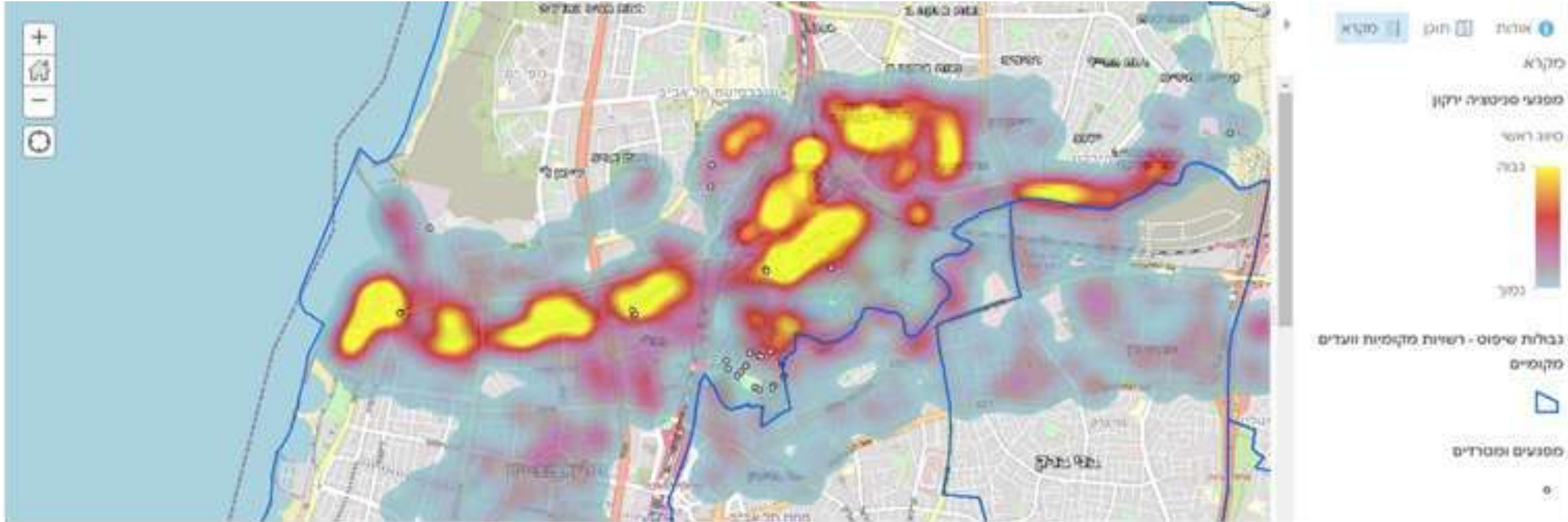
8. סקר מפגעי סניטציה באגן הירקון, אוגוסט 2023



- מינים מתפרצים במרחב הירקון - מינים מקומיים שאוכלוסיותיהם גדלו מעבר לכושר הנשיאה הטבעי של השטח ועקב כך גורמים נזק לטבע ולאדם.

מרחב אגן הירקון עם נתוני תצפיות של מינים מתפרצים ומינים פולשים בין השנים 2015-2022. הנתונים מתוך מערכת איסוף נתונים רט"ג

8. סקר מפגעי סניטציה באגן הירקון - מוקדי פסולת ביתית במרחב הירקון



מפתח חום של מוקדי פסולת ביתית (בעיקר פחים שאינם חסיני נבירה והפיכה) בכל שכונות ת"א שסביב נחל הירקון, כולל פארק הירקון לכל אורכו, עד נמל תל אביב

8. סקר מפגעי סניטציה באגן הירקון - מוקדי פסולת ביתית במרחב הירקון



פחים 360' שמוצבים בפארק הירקון:
מימין: הפח גדוש ופתוח
משמאל: הפח הפוך ופתוח

פח בטון סגור לכמות אשפה קטנה. שקיות אשפה שהושארו לידו הן חגיגה לתנים, עורבים ומיינות.

פח להשלכת גחלים, בפועל משליכים בו פסולת רגילה.

8. סקר מפגעי סניטציה באגן הירקון – ערמות גזם משמשות אתרי מחייה ורבייה לבע"ח

מימין: ערימת גזם ישנה בסמוך לראש ציפור עם מחילת בע"ח, כנראה תנים
משמאל: ערימת גזם גדולה מחוץ לגדר של ראש ציפור, גבוהה מהגדר עצמה



מימין: ערימת גזם ישנה בסמוך לראש ציפור ומאחוריה ערמות חדשות יותר
משמאל: ערימות גזם חדשות בסמוך לראש ציפור

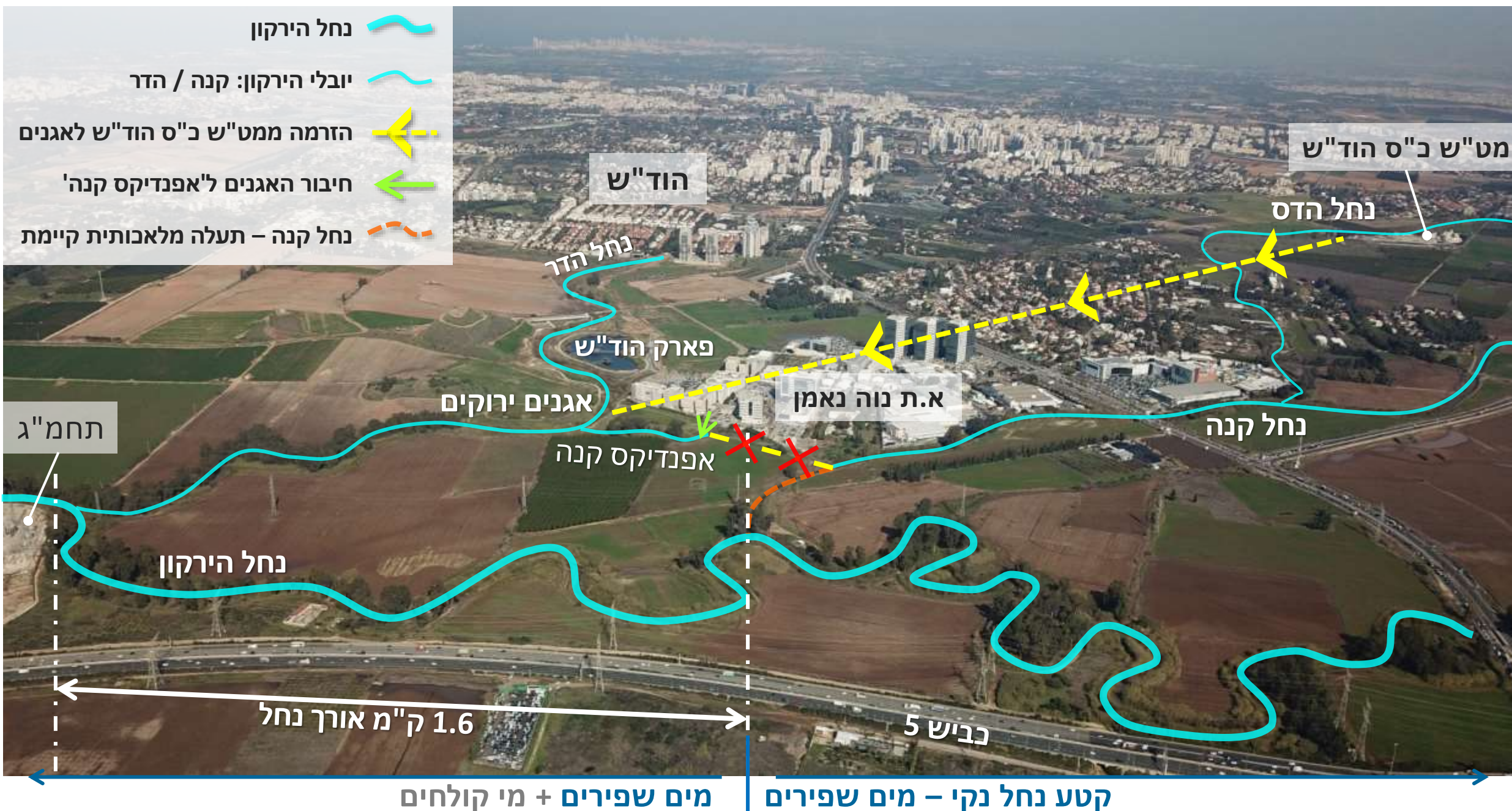


רשות נחל הירקון
YARKON RIVER
AUTHORITY

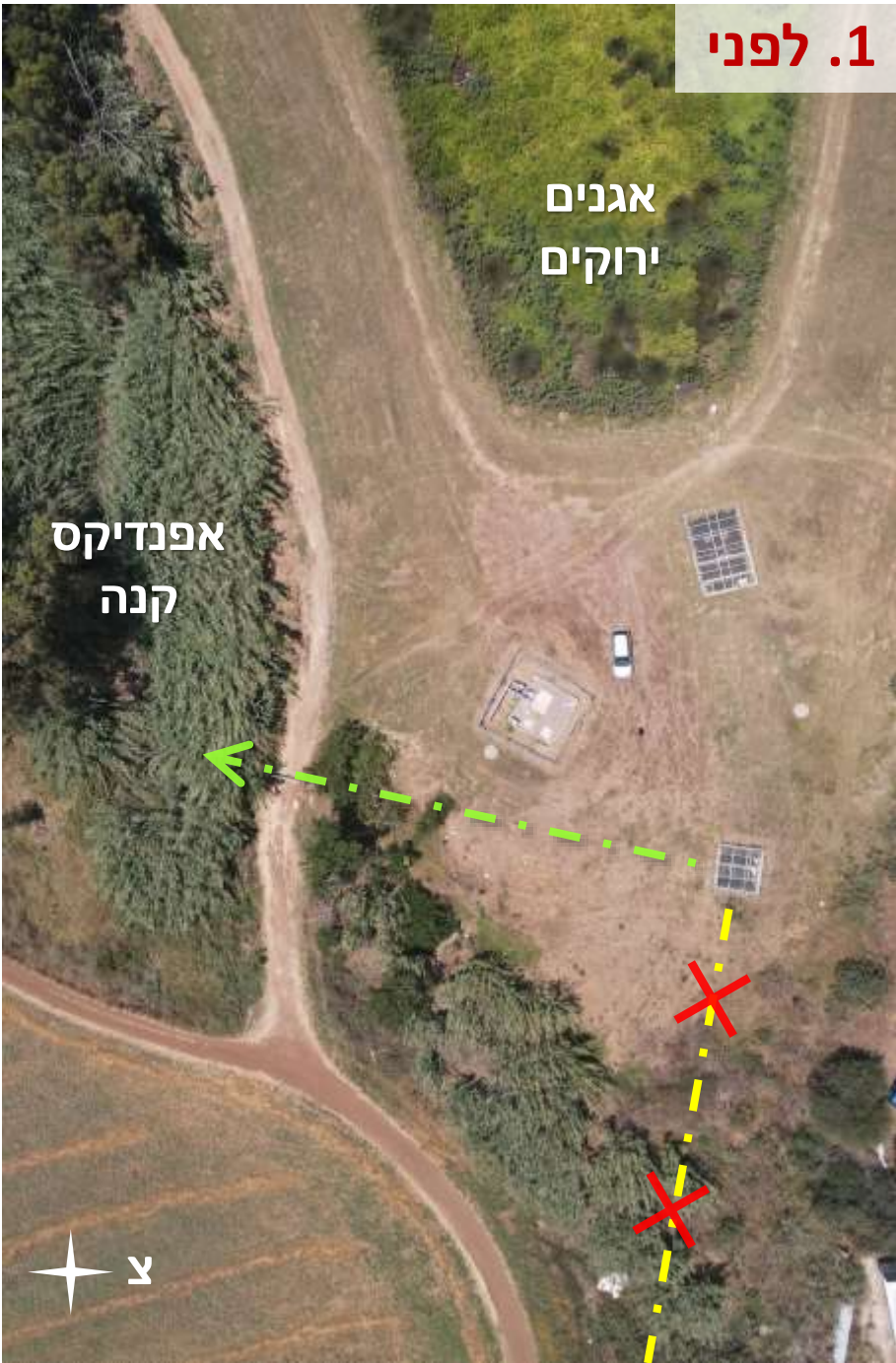


דיווחים

9. הסטת הקולחים מהאגנים הירוקים ל'אפנדיקס קנה' – שינוי מאזן המים בין קנה להדר



1. לפני



קנה אפנדיקס

אגנים ירוקים



2. אחרי



אגנים ירוקים

קנה אפנדיקס



9. הסטת הקולחים מהאגנים הירוקים ל'אפנדיקס קנה'

- חיבור האגנים ל'אפנדיקס קנה' ←
- ביטול הזרמה מהאגנים לנחל קנה ✖

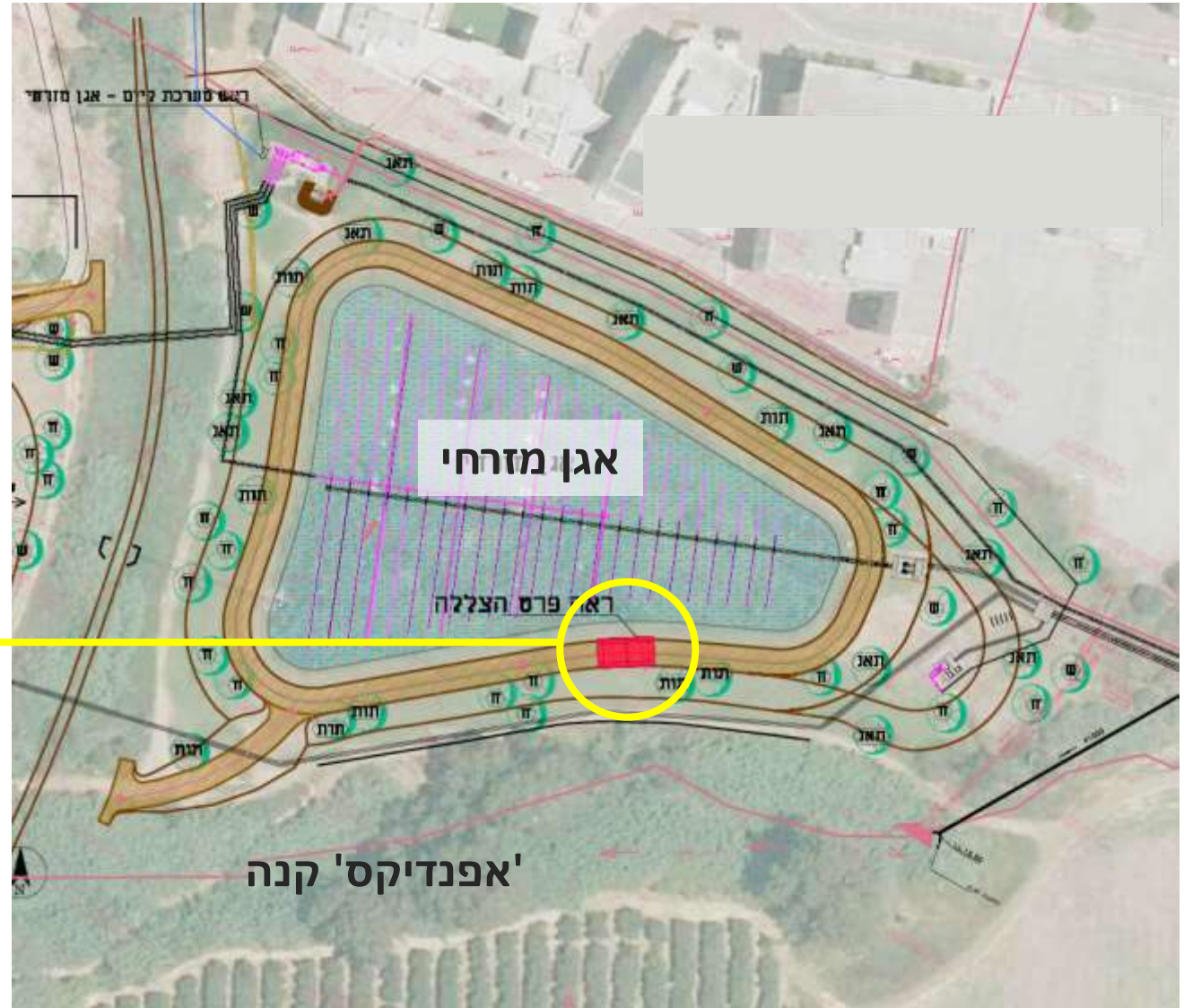




תוספת פרגולה

המחשה מטיילת חוף זיקים, תכנון: לוטן אדריכלות ונוף

תוספת פרגולה באגן המזרחי לרווחת הציבור
סטטוס: לקראת ביצוע

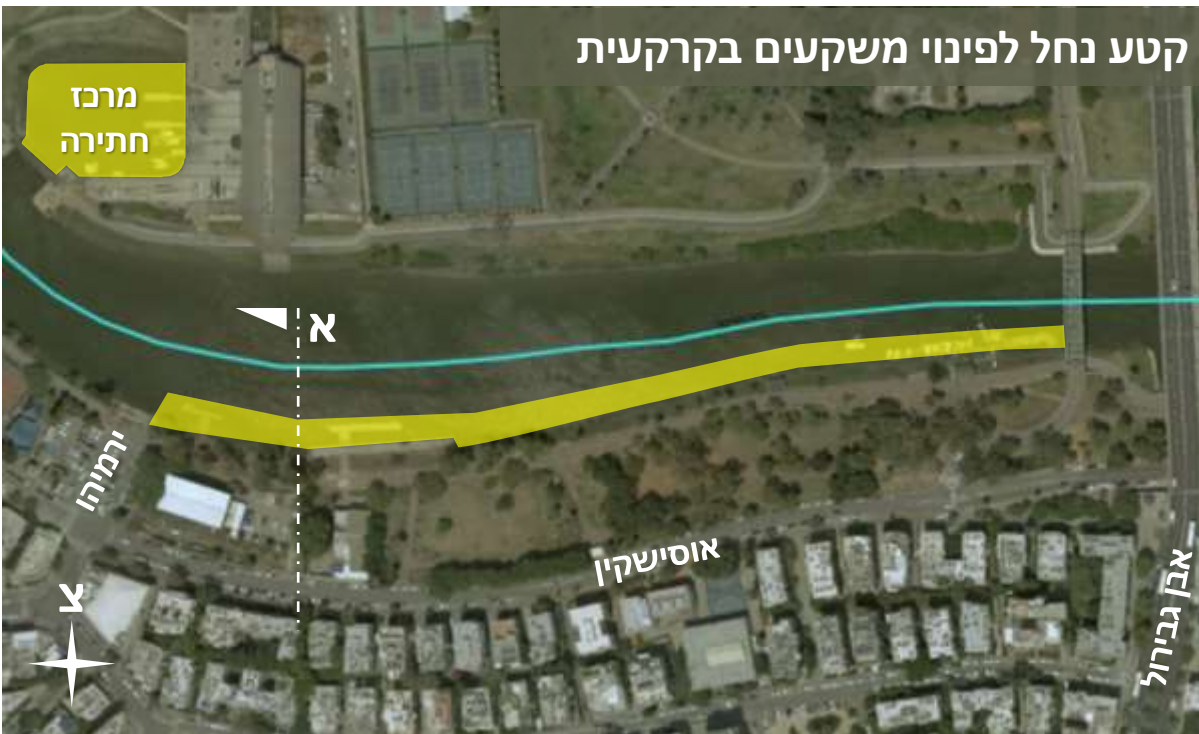


11. עבודות פינוי משקעים

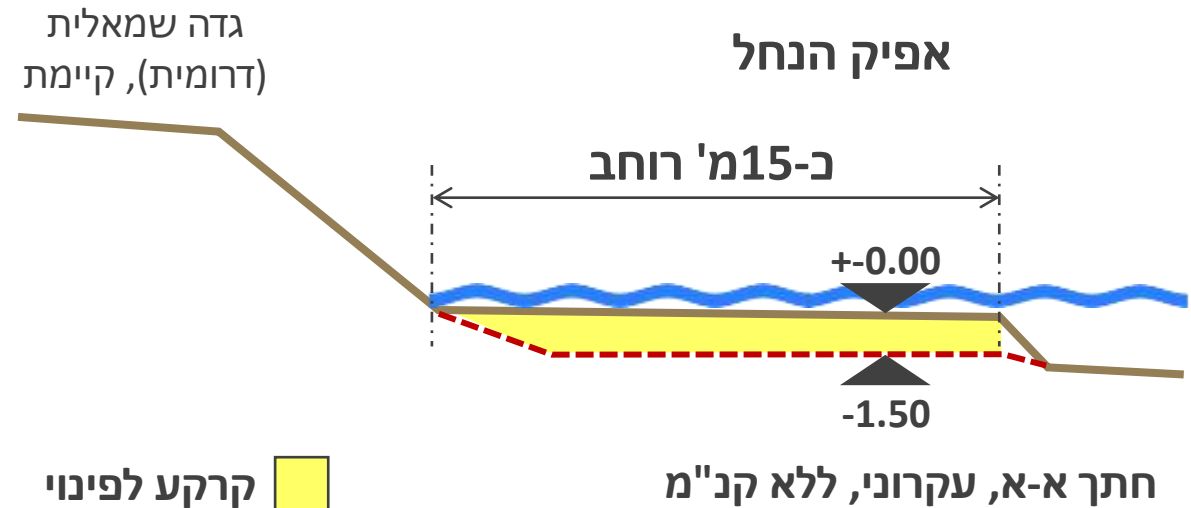
- העמקת אפיק נחל הירקון במקטע שבין גשר הברזל (רח' אבן גבירול) ובין נקז מגרש החניה (רח' ירמיהו), ובמעגנה של מרכז דניאל לחתירה.
- העבודות כוללות חפירה, איסוף משקעים וסחף, פינויים ופיזורם באתרי פינוי ייעודיים באפיק הנחל.
- תחילת העבודות: יולי 2023
- תקציב: 1.6 מלש"ח



לפני - הצטברות משקעים בקרקעית



קטע נחל לפינוי משקעים בקרקעית



קרקע לפינוי

חתך א-א, עקרוני, ללא קנ"מ

מרכז דניאל



11. עבודות פינוי משקעים

- תחילת העבודות בשטח – יולי 2023:
הרכבת צינורות במרכז דניאל לקראת תחילת עבודות





12. עבודות גיזום בטיחותי

- בקטע הנחל שבין 7 טחנות ל-10 טחנות, בשתי גדות הנחל.
- תחילת עבודות: נובמבר 2023

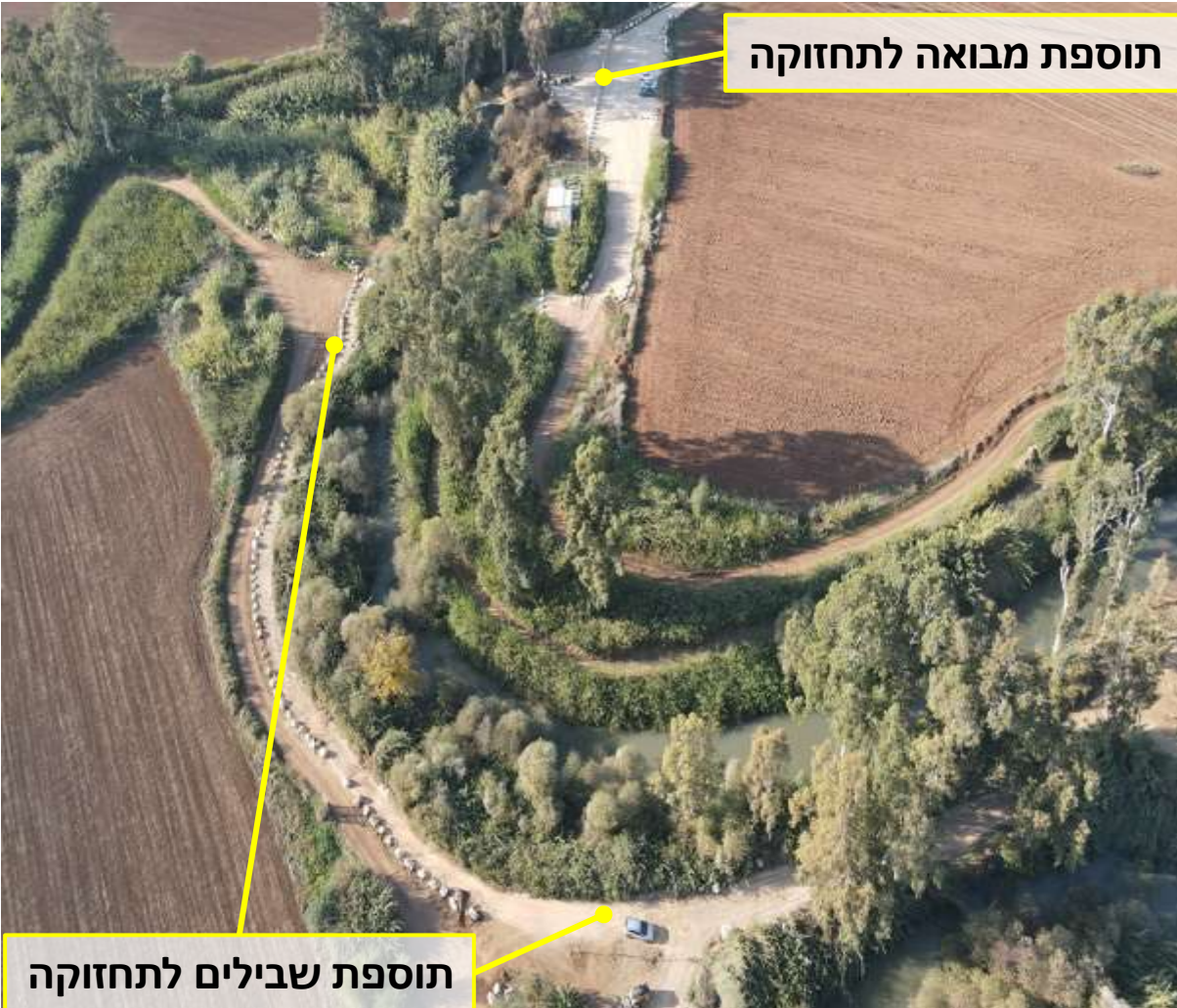
קטע הנחל לגיזום בטיחותי, סוף 2023 █



13. תחזוקה וניקיון

- הוספת מבואות ושבילים – אבו רבאח, מפל נסתר, אפנדיקס.
- נופשים ומטיילים במגמת עליה – הרכבי אופניים, מטיילים ונופשים, עומסים כבדים בסופי שבוע וחגים.
- ניקיון – עליה בכמויות הזבל, הוספת פחי אשפה במבואות ולאורך הנחל.
- תחזוקה – כיסוח צמחיה, פינוי מפגעים, ניהול שטח – שערים, חסימות, תיקונים בעקבות ונדליזם

תוספת מבואה לתחזוקה



תוספת שבילים לתחזוקה

מבט אל אזור המפל הנסתר



החזרת בולדרים למקומם במבואת 'אבו רבאח'

13. תחזוקה וניקיון

תוספת פינות ישיבה
ב'אפנדיקס קנה'

מעבר הולכי רגל חדש
ב'אפנדיקס קנה'



צילום: דני פולק

תודה!

רשות נחל הירקון
YARKON RIVER
AUTHORITY



עבודות פינוי משקעים בנחל הירקון, רח' אוסישקין ומרכז דניאל לחתירה



י"ד טבת תשפ"ד
26 דצמבר 2023

פרוטוקול מועצה מס' 62

בישיבתה מיום 26.12.2023

- ראש העיר תל-אביב-יפו ויו"ר מועצת רשות נחל הירקון
- יו"ר הנהלת רשות נחל הירקון, באמצעות ZOOM
- מנכ"ל איגוד ערים דן לביוב ואיכות הסביבה
- מהנדס מחוז מרכז, מתכנן מים, ניקוז ושימור קרקע, משרד החקלאות
- מנהל מחלקת ניקוז ותיאום מערכות הנדסיות, עיריית רמת השרון
- **בשם אדר' עיריית טלמור** - מהנדסת העיר, עיריית רמת השרון
- חברת דירקטוריון חברת גני יהושע
- עיריית תל-אביב-יפו
- מנהלת מרחב מרכז, קק"ל
- סגן ראש העיר, עיריית רמת-גן, באמצעות ZOOM
- מנהלת גן לאומי מקורות הירקון ותל אפק, רשות הטבע והגנים,
- **בשם ד"ר אסף צוער**, מנהל אגף סביבה, רשות הטבע והגנים
- מנהל אגף אתרי רחצה ארצי, משרד הפנים
- סמנכ"ל הנדסה, החברה הממשלתית לתיירות
- מנהל מחלקת איכות הסביבה, עיריית בני-ברק, באמצעות ZOOM
- סגן מהנדסת העיר הוד השרון
- מנהל מנהלת שפ"ע, עיריית פתח תקווה
- **בשם מר רמי גרינברג** - ראש העיר פתח-תקווה

משתתפים:

- מר רון חולדאי
- מר חזי צאיג
- מר מרק אוקון
- מר אלכס פיינגרש
- מר אדיר אברהם
- גב' אסנת קצואר
- מר משה בלסנהיים
- גב' ענת גולד
- מר רועי ברזילי
- גב' אתי נפרין
- מר עאטף חיראלדין
- מר אדי שומכר
- מר מוטי ויסלובסקי
- מר ברק לוי
- מר מעיין אמודאי

מוזמנים נוספים:

- מר רונן זהבי
- מר שאול לניאדו
- מר אסי שביט
- גב' ילנה וולובסקי
- מר גיל שגיא
- הגב' אילנה שיש
- מר אילן רוזנבלום
- גב' לידר כהן
- מר יונתן רז
- גב' הילה ברגר און
- גב' רוזי בר דוד
- מרכז בכיר למים ושפכים, מחוז מרכז במשרד להגנת הסביבה באמצעות ZOOM
- מהנדס עיריית רמת-גן, באמצעות ZOOM
- רואה חשבון, רשות נחל הירקון
- עו"ד, יועצת משפטית, רשות נחל הירקון
- מתכנן
- מתכנת משרדו של גיל שגיא
- מנכ"ל, רשות נחל הירקון
- עוזרת מנכ"ל ומנהלת פרויקטים, רשות הנחל
- אקולוג, רשות הנחל
- מתכנת ומנהלת קישרי קהילה, רשות נחל
- מנהלת לשכת מנכ"ל ומזכירת רשות הנחל



נעדרו:

מהנדס מרחב מרכז, מקורות	עודד לרנר
ראש העיר הוד-השרון	מר אמיר כוכבי
ראש העיר רמת-גן	מר כרמל שאמה הכהן
ראשת המועצה האזורית דרום-השרון	גב' אושרת גני גונן
ראש העיר בני-ברק	מר אברהם רובינשטיין
ראש העיר רמת-השרון	מר אבירם גרובר
מנהלת אגף תכנון, רשות מקרקעי ישראל	גב' עינב רינגלר
מנכ"ל רשות ניקוז ירקון	מר אריק לייבוביץ
סגן ראש העיר, עיריית פתח-תקווה	מר איתי שונשין
מנהל אגף תשתיות, עיריית הוד-השרון	מר איגור ורמן
מנהל מחוז מרכז, המשרד להגנת הסביבה	מר גידי מזור
מנהלת האגף לאיכות הסביבה, עיריית פתח תקווה	גב' דגנית טל
מהנדס המועצה האזורית דרום-השרון	מר יונתן יוסמן
נציג ציבור	מר אבי קדיש
נציג ארגוני הסביבה	מר מוטי אלמליח
מנהל מחוז תל-אביב, המשרד להגנת הסביבה	מר יורם הורוביץ

על סדר היום:

1. אישור פרוטוקול ישיבת מועצה מס' 61 (נשלח בנפרד)
2. תקציב 2023 ביצוע בפועל, אישור תקציב 2024
3. תכנית עבודה 2024
4. תכנית ירקון נקי – תוצג במועצה ע"י אינג' גיל שגיא
5. תת"ל 144 – הרחבת מט"ש דרום שרון מזרחי וקווי הולכה
6. תמ"א 47/נ' – לאתרי ויסות וניהול נגר באגן ירקון
7. דוח מצב הירקון 2022
8. סקר מפגעי סניטציה בירקון 2023

דיווחים:

9. הסטת הקולחים מהאגנים הירוקים ל"אפנדיקס קנה"
10. תוספת פרגולה באגנים הירוקים
11. עבודות פינוי משקעים
12. עבודות גיזום בטיחותי
13. תחזוקה וניקיון

הערה כללית: חלק מהמשתתפים השתתפו באמצעות היוועדות חזותית, באפליקציית ZOOM, בהסכמת חברי המועצה ומוזמניה.

דיון והחלטות:

רון חולדאי, יו"ר: שלום לכולם. בעידן זה קשה לעסוק בענייני חולין, כולנו חשים מועקה ושואלים לאן פנינו. לצערי, אין לי בשורות אבל ברור שאנחנו צריכים להמשיך לעשות עבודתנו נאמנה. נחל הירקון עבר שינוי מדהים ב 25 שנים האחרונות. יחד עם זאת, אנו שואפים כל הזמן ולשפר



את איכותו של הנחל, גם את סביבת הנחל וגם את איכות המים. אנחנו רוצים להחזיר את הירקון למצבו הטבעי, בו זרמו רק מים שפירים. נדרשו שנים עד שהגענו לרגע שניתן בכלל לחשוב על תכנית כזו. במועצה האחרונה אישרנו את החלק הראשון של התוכנית שמקודמת יחד עם רשות המים – הפסקת הזרמת הקולחים לירקון והמרתם במים שפירים. היום נציג את חלקה השני והמשלים של התוכנית והוא הקמת מערך הגנות לירקון מפני זיהומים פוטנציאליים. המדובר בפרויקט מורכב ביותר, פרויקט לאומי, אשר כולל שותפים ומשאבים רבים, אבל הצלחנו למצוא את הנוסחה שתאפשר לחזון הזה לקרות. דווקא בימים אלה, צריך לתת לעם תקווה וכולנו צריכים להירתם לטובת הצלחת התוכנית שעוד ידובר בה שנים רבות.

אילן רוזנבלום, מנכ"ל: התכנית שנציג, מביאה בשורה וטמונה בה החלטה ערכית לציבור אשר מגיע מכל הארץ לטייל ולהנות מרחב הירקון. התכנית אמנם מציבה בפנינו אתגרים והיא כוללת עבודה בשלביים, אולם מטרתנו להביא ליישומה. בהזדמנות זו, אני רוצה להודות לרון על פועלו בנושא.

1. אישור פרוטוקול ישיבה מס' 61

אילן רוזנבלום, מנכ"ל: להזמנה לישיבה צורף פרוטוקול מס' 61 של ישיבת המועצה. אם אין הערות אפשר לאשר את הפרוטוקול.

החלטה

פרוטוקול ישיבת המועצה מס' 61 - מאושר.

2. תקציב 2023 ביצוע בפועל, אישור תקציב 2024

אילן רוזנבלום, מנכ"ל: אבקש מאסי, רו"ח הרשות להציג את הנושא.

רו"ח אסי שביט: מתוך הבנה של המצב הבטחוני במדינה, הרשות מצאה לנכון להשאיר את התקציב על כנו ולא לבקש עדכון או הצמדה בהתייחס לתקציב 2024. הווה אומר, אין שינוי במסגרת התקציבית לעומת 2023 ולא יחול שינוי בסכום דמי החבר.

כאמור, תקציב 2024, דומה במהותו לתקציב 2023, למעט סעיף הפרשה בגין קרן לתביעות נזיקין של צדדים שלישיים. אפרט בהמשך.

כח אדם: כ- 2.1 מלש"ח, בדומה לשנת 2023. מדובר על שכר והוצאות 12 חודשי עבודה ובתוספת 5% עדכון שכר.

תחזוקת אפיק: כ- 3.5 מלש"ח, בדומה לשנת 2023. הסכום כולל עבודות לניקיון ותחזוקת אפיק וגדות, כיסוח שבילים, גיזום עצים, עלות בדיקות מים, חשמל, פרויקט הקמת מערכת בקרה שמתבצע בשלבים וכן חלקנו (מציג), במימון פרויקטים שהרשות מבצעת במסגרת קולות קוראים.

סעיף **כנסים, הסברה ופרסום** כולל הוצאות בגין יח"צ.

סעיף **הנהכ"ל** - כולל יעוץ משפטי, הוצאות בגין ביטוח והוצאות בגין רו"ח המבקר ומבקר הפנים.

סעיפים אלה דומים לשנת 2023. לנוכח הקושי בו נתקלה הרשות לרכוש לרשות ביטוח צד ג'



אפקטיבי ובהתאם להחלטת ההנהלה, בשנים 2022-2023 הפרישה הרשות, סך של 1 מלש"ח כל שנה להקמת קרן לתביעות נזיקין. מאחר והרשות הצליחה לשפר את תנאי הביטוח (פרמיה) ואת סכום השתתפות עצמית (מ- 1 מלש"ח ל- 0.6 מלש"ח), הננו מציעים שלא להגדיל את הקרן ולא לבצע הפרשה לקרן בשנת 2024.

סעיף **אחזקת משרד ואחזקת רכב** לשנת 2024 דומה לשנת 2023. אנחנו יודעים שגביה שוטפת מהרשויות החברות ברשות מניבה לרשות תקבולים בסך של 6.534 מלש"ח. התקציב המוצע הינו בסך 7.2 מלש"ח. ההפרש ימומן במימון עצמי מעודפי שנים קודמות.

הון חולדאי, יו"ר: אנחנו מבינים שהמצב הכלכלי עשוי להשתנות בעקבות המלחמה ולכן, אין מקום להעלאת התקציב ואף לא להצמידו למדד לשנת 2024.

החלטה

המועצה מאשרת את עדכון התקציב לשנת 2023 ואת התקציב לשנת 2024.

3. תכנית עבודה 2024

אילן רוזנבלום, מנכ"ל: כפי שציין אסי, תוכנית העבודה לשנת 2024 דומה במהותה לשנת 2023. התכנית כוללת תחזוקה שוטפת של ערוץ הנחל, הגדות והאפיק. נוסף על כך, אנחנו בעיצומם של פרויקטים שונים, המוצגים לפניכם.

פרויקט במימון עצמי - הקמת מערכת בקרה, שליטה וניטור. בימים אלה הוצאנו צו תחילת עבודות ומטרתנו לחבר את מתקני הירקון למערכת כוללת שתציג לנו את מצבו בזמן אמת, לרבות ספיקות, וכו'. כמו כן, אנחנו משלימים בימים אלה פרויקט במימון חלקי של עיריית תל אביב, במסגרתו אנחנו מפנים סחף ומשקעים מהגדות באיזור המלוח וממרכז דניאל לחתירה. בנוסף, הרשות מבצעת פרויקטים שזכו למימון חיצוני במסגרת קולות קוראים אליהם ניגשה הרשות.

הילה ברגר און: הפרויקט הראשון אותו אציג, הינו שיקום קטע נחל הירקון שבין נחל קנה לנחל הדר כך שיותאם כאזור קולט קהל ולפעילות נופש ופנאי כולל תכנון דרכי גישה ושימור אקולוגי. הרשות זכתה במסגרת קול קורא לניהול השקעות נגר של המשרד להגנס"ס ומשרד החקלאות בסכום של 2.250 מלש"ח והרשות משתתפת במימון בסך של 250 אלש"ח נוספים. כך שיושקע בפרוייקט סך של 2.5 מלש"ח.

הפרוייקט הבא שזכה למימון אושר במסגרת קש"פ ומהותו הקמת מפלטים אקולוגיים, מעין בריכות צד לאורך הנחל בהן יוכלו אורגניזמים לקיים את מחזור חייהם המלא, ללא הפרעות הידראוליות או כימיות. הפרוייקט יסייע בשמירה, תמיכה וחיזוק המגוון הביולוגי בנחל הירקון, תוך הגנה מאירועי זיהום חולפים ושמירת המאגר הגנטי של החי בנחל. סך התקציב



הינו 4,400,000 ש"ח. מתוך סכום זה, כ- 3,840,000 ש"ח תקציב קש"פ, היתר מימון עצמי. פרויקט נוסף שזכה למימון קש"פ הינו תכנון אחו לח ואתרי קינון ייחודיים לעופות מים. אחו לח הינו בית גידול לח, ביצתי אופייני לנחל הירקון, שיוקם בסמוך לאגנים הירוקים. התכנון יכול פיתוח אתרי קינון ייחודיים לעופות מים, תשתית בעלות תחזוקה נמוכה, מופעי מים, צמחיה אופיינית, חיבור למערכת האגנים הירוקים כמקור מים, ואלמנטים מונגשים לקליטת קהל, כגון מסתור צפרים, פינות ישיבה וכו'. סך תקציב: 670,000 ש"ח. מתוך סכום זה, כ- 580,000 ש"ח תקציב קש"פ, היתר מימון עצמי.

רון חולדאי, יו"ר: איפה יוקמו אתרים מפלט אקולוגיים?

הילה ברגר און: במעלה הנחל, בחלק הנקי.

רון חולדאי, יו"ר: ואיפה יוקם אחו לח?

הילה ברגר און: בסמוך לאגנים הירוקים הנוכחיים, יוקם למעשה אגן רביעי.

רון חולדאי, יו"ר: רק התכנון יעלה 670 אלש"ח? אז כמה יעלה הביצוע? נהוג לחשב תכנון כ- 3% מהביצוע בפועל. זה לא סכום גדול מידי לתכנון? איך נעשה האומדן?

הילה ברגר און: התכנון כולל מהנדס נופי, מתכנן ואנשי מקצוע רבים. כמו כן, לאור עלויות האגנים הנוכחיים, נראה סביר.

רון חולדאי, יו"ר: האם יהיה הליך מכרזי?

אילן רזנבלום, מנכ"ל: אכן.

ענת גולד: חשוב להבין מה אנחנו רוצים להשיג בשטח הזה, כך שיתאים לפרוגרמה וגם להתייחס לשאלה, האם יהיה תקציב לביצוע. אולי יהיה מקום לחלק אחרת את הכסף.

אילן רזנבלום, מנכ"ל: האחו לח אינו עומד בפני עצמו, ותכנונו יהיה חלק מתכנון מערכת שלמה שתכלול את האגנים הירוקים הקיימים, וצפוי להיות חלק ממערכת הולכה והשבת המים מהאגם בפארק האקולוגי של הוד השרון.

הילה ברגר און: בשנת 2023 הגשנו בקשות נוספות לקש"פ במסגרת קול קורא שפורסם. בקשה ראשונה הינה למימון רכישת קרקעות וזאת לטיוב יישום שני פרויקטים אקו-הידרולוגים בירקון: 1. פרויקט הקמת אתרי מפלט אקולוגיים, סמוך לבית לאה, כפי שהוצג קודם. 2. פרויקט במסגרת תכנית חלקות לניהול נגר ומניעת הצפות. סכום מבוקש: 16,300,000 ש"ח.

בקשה שניה הינה במסלול סקר לביצוע סקר צומח בדגש על חברת הצומח וכתמיותו. מטרת הסקר הינה לאפיין את המצב הקיים של המגוון הביולוגי במרחב הירקון, ומציאת הדרכים לשיפורו, תוך בדיקת הביו-מסה של המינים השונים לאורך נחל הירקון המזרחי בין כביש 4 לכביש 6, כ- 18 ק"מ. הסקר יבוצע לאורך שתי גדותיו של הנחל. סכום מבוקש: 400,000 ש"ח.
רון חולדאי, יו"ר: מה תכלית הסקר? האם זה הזמן המתאים? הרי אנחנו מתכוונים להחליף את המים בירקון לשפירים והצמחיה תשתנה.



יונתן ר: שינוי באיכות המים ישפיע בעיקר על צמחים רגישים שמתקיימים בחלק הנקי ובעקבות שיפור המים יתפתחו גם החלקים אחרים בנחל. הסקר הינו סקר מצאי של הצמחיה בגדות ויאפיין את הצמחים עליהם אנחנו צריכים לשמור ומה הם הצמחים הפולשים שמפריעים לבתי הגידול הלחים. כדי לשקם את הנחל, צריך קודם כל לדעת מה יש לנו ואיפה.

רון חולדאי, יו"ר: אנחנו לא יודעים מה יש לנו היום?

יונתן ר: הסקר יציג מידע מקיף ויאפשר לנו לבקש היתרים לשינוי צמחיה. ללא ביצוע סקר, לא נוכל לקבל אישור לעקירת עצים, כמו אקליפטוסים ואקציות.

רון חולדאי, יו"ר: מכיר את הברוקרטיה. אני גם יודע שאנחנו מכירים את הצמחיה סביב הנחל. האם ניתן להגיע להסכמות עם הגורמים הרלוונטיים, במקום לשלם לגורם חיצוני על ביצוע סקר?

יונתן ר: אנחנו נגלה תוך כדי עבודה גם צמחיה מיוחדת ונדירה שיהיה עלינו לשמור עליה ואולי להעתיק אותה. הסקר חשוב מהרבה סיבות.

החלטה

המועצה מאשרת את תוכנית העבודה לשנת 2024, מקבלת ומאשרת את הדיווחים בנושא הפרויקטים שבביצוע והפרויקטים שלגביהם הוגשו בקשות למימון במסגרת קולות קוראים.

4. תכנית ירקון נקי – תוצג במועצה ע"י אינג' גיל שגיא

אילן רוזנבלום, מנכ"ל: במועצה האחרונה, התבקשנו לקדם ולהביא לאישור המועצה תוכנית הגנות לנחל הירקון אשר תקודם בד בבד עם הוצאת הקולחים מהירקון, לרבות התייחסות לתקציב ולוחות זמנים ולהציגה במועצה זו. אני מבקש מהמתכנן של רשות הנחל, מר גיל שגיא, להציג את הדברים.

אינג' גיל שגיא: במועצה האחרונה התבקשנו להציג בפני המועצה את עיקרי התכנית, כעת, נציג פירוט ראשוני, את שלביות התכנית ועיקרה. מצד אחד, הוצאת הקולחים ומהצד השני, שמירה על הירקון נקי תהיה חשובה אף יותר לאור הוצאת הקולחים והחלפתם בשפירים מאחר והנחל יהיה רגיש יותר לאירועי זיהום.

גיל שגיא מציג את התוכנית באמצעות מצגת.

אסנת קצואר: הקמת סכרים והסטת הקולחים עשויה לארוך שנים. מתי התוכנית תוכל לצאת לפועל?

אילן רוזנבלום, מנכ"ל: כאמור, התוכנית לירקון נקי עומדת על שתי רגליים: הוצאת הקולחים מהירקון והגנות הנדרשות לאור השינוי האקולוגי. הקמת מערך ההגנות לירקון לוקח זמן ומשאבים. לכן, גיל הציג את השלביות הנדרשת ויש מקום להתחיל בעבודות ההגנה כבר כיום.

אדי שומכר: מה התוצרים?



רון חולדאי, יו"ר: צריך להכין מוצרים ויזואלים על מנת שהנתונים יהיו מובנים יותר. הירקון מתנהל היטב. לאורך השנים חל שיפור בדמות הקמת תחנות לשאיבת מי קיץ. בחורף הירקון כמו מרזב. מה שצריך לקחת מכאן זה שני עקרונות: 1. הפסקת הזרמות הקולחים לירקון ומציאת פתרון להזרמתם לחקלאות. 2. הבטחת מים שפירים לירקון- לכך כבר התקבלה הסכמת רשות המים.

כאמור, הנחל צריך במועד זה להיות מוכן מספיק ומוגן עבור המים השפירים. הסיבה לכך, היא שנזק אקולוגי לחי ולצומח שיתפתחו בסביבת הנחל עם הזרמת המים השפירים יהיה חמור מאשר לחי ולצומח שרגילים במי קולחים.

יונתן רז: יש שתי סיבות לחשיבות הגנה על הירקון: 1. לשמור התפתחות החי והצומח הנוכחיים והחדשים ויגיעו ויצמחו לאור החלפת המים לשפירים. 2. חלק ממי המקור יושבו להשקיה של נעדרי חלופה, כלומר השקיית חקלאות שלא יכולה לקבל מי קולחים. עלינו לשמור על ניקיון המים השפירים כי חלקם יגיע לחקלאות שיכולה לקבל רק מים נקיים.

רון חולדאי, יו"ר: יש מערכת גיבוי?

יונתן רז: ישנן תחנות שאיבת מי קיץ לתל אביב ולרמת גן. צריך לשכפל זאת גם לעיריות נוספות, ראש העין, פתח תקווה, בני ברק, הוד השרון וכו'.

רועי ברזילי: נכון, גם לרמת גן יש תחנות לשאיבת מי קיץ. אני חושב שזו החובה החלה עלינו, עוד לפני התכנית להזרמת מים שפירים בירקון. כל העיריות שטרם השלימו זאת, צריכות לבצע בהקדם וללא קשר לתוכנית.

עו"ד ילנה וולובסקי: כל אחת מהעיריות חייבת להקפיד על הקמת תחנות שאיבה ולמלא אחר הוראות התמ"מ לירקון. לרשות אין סמכויות אכיפה אפקטיביות. אין אפשרות לעדכן את חוק העזר ההיסטורי ללא תיקון בחקיקה ראשית. כל תחומה של רשות נחל הירקון הינו שטח מוניציפלי של העיריות החברות. כל אחת, בשטחה, חייבת להקפיד על אכיפת חוקי הניקיון ומניעת מפגעים.

רון חולדאי, יו"ר: כל אחד מהחברים במועצה מייצג רשות מנהלית וחשוב שכל הגופים ייקחו אחריות.

אסנת קצואר: אני חותרת בירקון משנת 1999 וחל בו שינוי לאין שיעור.

רון חולדאי, יו"ר: יש כאן נציג פתח תקווה?

מעייין אמודאי: אני.



רון חולדאי, יו"ר: מבקש ממך להסביר לראש העיר את חשיבות הנושא. גם פתח תקווה צריכה להקים תחנות לשאיבת מי קיץ. יש נציג עיריית בני ברק? מוטי ויסלובסקי: כאן.

רון חולדאי, יו"ר: חשוב להבין שהמשמעות היא לאומית. לשמחתי, יש תושבים רבים שמגיעים גם לגדות תל אביב להנות ולחגוג. זה מצויין, אבל עלינו לייצר הגנות ולשמור על הירקון נקי. עו"ד ילנה וולובסקי: בהתאם לתכניות מתאר מחוזיות אשר אושרו לנחל ירקון, כל חיבור ניקוז לירקון מחייב הקמת תחנות שאיבת מי קיץ ולהתבצע בתאום עם הרשות. רון חולדאי, יו"ר: צריך לפקח ולוודא שמבוצע. אנחנו פועלים לקידום התוכנית.

החלטה

המועצה מאשרת את תכנית "ירקון נקי", ומייחלת שנחזה בשינויים בהקדם.

עדכונים - תכניות ארציות בזיקה לירקון:

5. תת"ל 144 – הרחבת מט"ש דרום שרון מזרחי וקווי הולכה

הילה ברגר און, מתכננת:

כפי שהוצג בסדר היום שנשלח אליכם, בימים אלו רשות מקרקעי ישראל ומינהל התכנון מקדמים את תת"ל 144 להרחבת מט"ש דרום שרון מזרחי, שבסמוך לקיבוץ אייל, רשות נחל הירקון חברה בוועדת ההיגוי ומוודאת שהתכנית תכלול התייחסות להגנות על הירקון, למזעור ההתכנות לזיהום.

6. תמ"א 47/נ' – לאתרי ויסות וניהול נגר באגן ירקון

הילה ברגר און, מתכננת:

כפי שהוצג בסדר היום שנשלח אליכם, בימים אלו רשות מקרקעי ישראל ומינהל התכנון מקדמים את תמ"א 47 נ' לויסות וניהול נגר באגן ירקון. רשות נחל הירקון קיבלה לעיונה מסמכי תכנון עדכניים ותעביר את התייחסותה בדגש שמירה על האקו-הידרולוגיה של הנחל.

החלטה

המועצה רשמה בפניה את העדכונים

7. דוח מצב הירקון 2022

יונתן רז: אציג כעת את עיקרי הדוח, הגרפים בעמוד בשקף 53, מציגים את כמויות והתפלגות המים לאורך השנים, ניתן לראות כי כמות המים המוזרמים גדלה. קולחי הוד"ש בקרוב יוסטו



להשקיה ובעתיד, בהתאם לתוכנית שהציג גיל שגיא, כל המים יהיו מי מקור והגרף הימני כולו יורכב ממי מקור. שקף 54 – אנחנו רואים תוצאות ניטור מים לצרכי שיט. הקו האדום מהווה תקן למגע אקראי, וניתן להגיד שלמעט אירועים חריגים, ניתן לומר שבין אפריל לנובמבר המים עומדים בתקן לשייט. שקף 55 – מוצג פילוח ניטור לפי שנים ואיזורי שייט. שנת 2022 הייתה קצת פחות טובה, אולם עדיין המים בנחל עמדו בתקן. שקפים 56-57 מציגים ניטור באיזור האגנים הירוקים ובפארק האקולוגי, שמוזן ממי נחל הירקון. שקף 58- מציג תוצאות תחנת ניטור רציף. אנחנו בודקים אירועים ומגמות והמערכת יודעת לתת לנו מידע על אירועי זיהום. בעקבות חשיפת אתר 10 טחנות נדרש היה כיוול ספיקות וכיום, על מנת לקבל תוצאות מהימנות, עלינו לשמור על המנהרות ניקיות. החל משקף 60 מוצג מידע בהתייחס לסקר סניטציה שבוצע במרחב הירקון. מרחב הירקון מלא מינים שונים לרבות מינים מתפרצים כמו תוכי דררות, מיינות, תנים ועוד. בדקנו מדוע יש כל כך הרבה מינים מתפרצים ומסקנת הסקר היא שישנם פחים רבים וזמינות המזון גדולה, דבר המביא לריכוז חיות גדול.

החלטה

המועצה רשמה בפניה את עיקרי דו"ח מצב הירקון לשנת 2022.

8. סקר מפגעי סניטציה בירקון 2023

יונתן רז מציג את עיקרי הדוח.

החלטה

המועצה רשמה בפניה את עיקרי הסקר.

דיווחים

9. הסטת הקולחים מהאגנים הירוקים ל"אפנדיקס קנה"

אילן רוזנבלום, מנכ"ל: חידשנו את זרימת נחל קנה הקדום וחיברנו אותו לנחל הירקון. הסטנו כניסת מי קולחים לנחל למרחק של 1.6 ק"מ במורד ובכך שיפרנו את איכות מי הנחל בקטע זה.

10. תוספת פרגולה באגנים הירוקים

אילן רוזנבלום, מנכ"ל: אנחנו צפויים לזאת במכרז להקמת פרגולה שתשמש כיתות, טיולים וסיורים באיזור.

11. עבודות פינוי משקעים



אילן רוזנבלום, מנכ"ל: אנחנו בשלב אחרון של פרויקט פינוי המשקעים והסחף במקטע המלוח של הירקון. השלמנו את הגדה השמאלית בקרבת מועדון השייטים ואוסישקין 9 וכעת אנו בעיצומן של העבודות במרכז דניאל לחתירה.

12. עבודות גיזום בטיחותי


אילן רוזנבלום, מנכ"ל: השלמנו בימים אלה גיזום בטיחותי, בליווי מהנדס יעור, בתחום שבין 7 טחנות ל 10 טחנות.


13. תחזוקה וניקיון

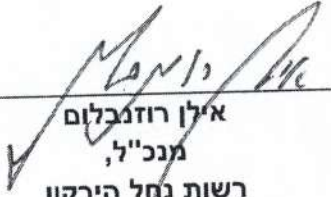
אילן רוזנבלום, מנכ"ל: עבודות תחזוקה וניקיון מתרחבות עם הזמן וזאת מאחר ובמסגרת הפרויקטים שאנחנו מבצעים, מתווספים מרחבים נוספים לטיפול, כמו מבואות, שטחי פנאי וכו'.

החלטה

המועצה רשמה בפניה את הדיווחים שבסעיפים 9-13.


רון חולדאי
יו"ר מועצת
רשות נחל הירקון


ילנה זוכובסקה עו"ד
יועצת משפטית,
רשות נחל הירקון


אילן רוזנבלום
מנכ"ל,
רשות נחל הירקון