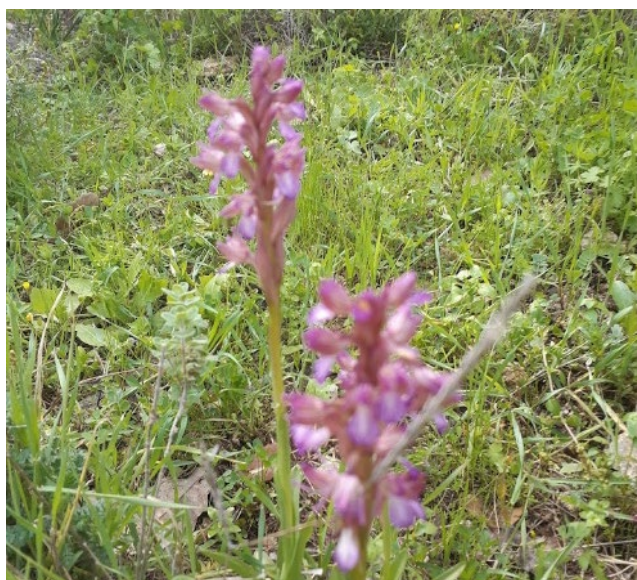
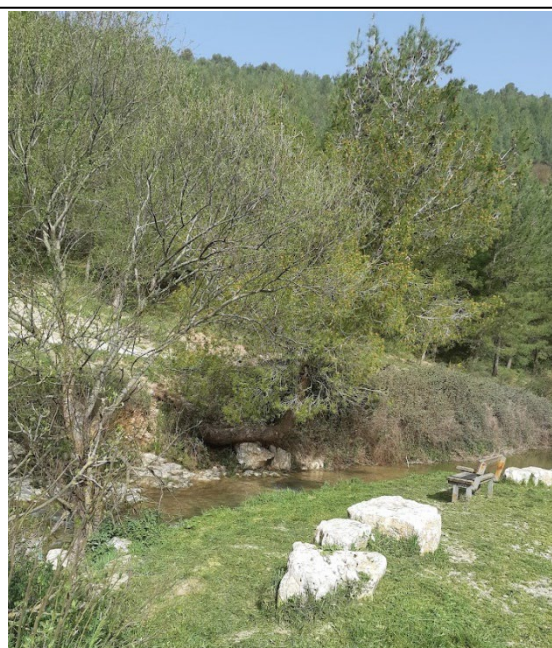




תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי, ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי עקרונות תורת ניהול היער

ספטמבר 2024

עליזה רפפורט-רוטמן, תכנון סביבה ונוף

יעד, ד.נ. משגב 20155. טל: 04-9909889, נייד: 052-8729854, office@alizarr.co.il

ישראל טאובר, ג'ון וודקוק – תמה - תכנון סביבתי ומערכות מידע גאוגרפי

שער פלמר 1, חיפה. טל: 050-7260052, 073-7269696, john@thema-gis.com

ועדת היגוי -

חברי הועדה:

אלי חפוטה – מנהל אזור גליל עליון גולן, קק"ל
איתמר כץ, עדי זרקה וחן קרוא – מהנדסי אזור גליל עליון גולן, קק"ל
מוני שטרית ולוטס אזולאי, חולית סקר, מחלקת יער, מרחב צפון, קק"ל
מחלקת תכנון מרחב צפון
עומרי שלו- אקולוג מרחב צפון, אגף היעור, קק"ל
שמעון אלגרבל – יערן גוש ברעם וקרית שמונה, קק"ל
כליל אדר - עוזר יערן גוש ברעם וקרית שמונה, קק"ל
אירה מור – מנהלת מדור ממשק יער, קק"ל
מור אשכנזי – ממונה ממשק יער למניעת שריפות ושיקום יערות לאחר שריפה
אורית סקוטלסקי – המדען הראשי, קק"ל

הנחיית התהליך:

שני גלייטמן, מחלקת אקולוגיה, אגף היעור, קק"ל
אדר' נוף יהל פורת, מנהל מחלקת אקולוגיה, אגף היעור, קק"ל

צוות התכנון:

עליזה רפפורט-רוטמן – ראש צוות
ישראל טאובר, ג'ון וודקוק

עליזה רפפורט-רוטמן, תכנון סביבה ונוף

יעד, ד.ג. משגב 20155. טל: 04-9909889, נייד: 052-8729854, office@alizarr.co.il

ישראל טאובר, ג'ון וודקוק – תמה - תכנון סביבתי ומערכות מידע גאוגרפי

שער פלמר 1, חיפה. טל: 050-7260052, 073-7269696, john@thema-gis.com

תוכן עניינים

1	רקע	1
1.1	מבוא	1.1
1.2	תחום התכנית	1.2
1.3	חומרי רקע	1.3
1.4	תהליך התכנון	1.4
1.5	ניתוח שטח מקדים	1.5
1	גבהים וערוצים	1
2	שיפועים	2
3	גיאולוגיה וליתולוגיה	3
4	קרקעות	4
5	הידרולוגיה – משקעים	5
6	יחידות נוף	6
7	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים	7
8	מורשת ותצורות נוף ייחודיות	8
9	תצורות צומח יערניות	9
10	נגישות – דרכים	10
11	שימושי קרקע	11
12	סטטוטוריקה	12
13	נופש וטיילות	13
2	תכנית האב	2
2.1	חזון ועקרונות תכנון	2.1
2.2	עקרונות תכנון כלליים	2.2
2.3	עקרונות תכנון הצומח	2.3
2.4	ייעודי שטח יערניים	2.4
2.5	טבלת ייעודי שטח יערניים	2.5
3	תכנית ממשק	3
3.1	כללי	3.1
3.2	שיטת יצירת יחידות הממשק ועדיפות לטיפול	3.2
3.3	עקרונות ממשק על פי יעוד שטח יערני	3.3
3.4	תכניות אב נושאות-ממשקיות	3.4
3.4.1	תכנית אב נושאת להתגוננות מאש	3.4.1
3.4.2	תוכנית אב נושאת ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים	3.4.2
3.4.3	תוכנית אב נושאת נופש וטיילות	3.4.3
3.5	תכנית ממשק רב שנתית	3.5

עליזה רפפורט-רוטמן, תכנון סביבה ונוף

יעד, ד.נ. משגב 20155. טל: 04-9909889, נייד: 052-8729854, office@alizarr.co.il

ישראל טאובר, ג'ון וודקוק – תמה - תכנון סביבתי ומערכות מידע גאוגרפי

שער פלמר 1, חיפה. טל: 050-7260052, 073-7269696, john@thema-gis.com

רשימת תרשימים ומפות:

4	מפה מספר 1 – מפת סביבה
11	מפה מספר 2 – ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים - צמחים
12	מפה מספר 2ב – ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים מפגעים
15	מפה מספר 3 – ערכי טבע, סלמנדרות
17	מפה מספר 4 – תצורת צומח ראשיות, גליון 1
18	מפה מספר 4 – תצורת צומח ראשיות, גליון 2
19	מפה מספר 4 – תצורת צומח ראשיות, גליון 3
27	מפה מספר 5 – יעודי שטח יערניים – מצב קיים גליון 1
28	מפה מספר 5 – יעודי שטח יערניים – מצב קיים גליון 2
29	מפה מספר 5 – יעודי שטח יערניים – מצב קיים גליון 3
47	מפה מספר 6 – יחידות ממשק על רקע תצורות צומח קיימות – גליון 1
48	מפה מספר 6 – יחידות ממשק על רקע תצורות צומח קיימות – גליון 2
49	מפה מספר 6 – יחידות ממשק על רקע תצורות צומח קיימות – גליון 3
50	מפה מספר 7 – יחידות ממשק על רקע תצורות צומח רצויות – גליון 1
51	מפה מספר 7 – יחידות ממשק על רקע תצורות צומח רצויות – גליון 2
52	מפה מספר 7 – יחידות ממשק על רקע תצורות צומח רצויות – גליון 3
54	מפה מספר 8 – תוכנית אב נושאת – התגוננות מאש גליון 1
55	מפה מספר 8 – תוכנית אב נושאת – התגוננות מאש גליון 2
56	מפה מספר 8 – תוכנית אב נושאת – התגוננות מאש גליון 3
	מפה מספר 9 – תוכנית אב נושאת ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים – צמחים יחד עם מורשת
60	ותצורות נוף ייחודיים, גליון 2
	מפה מספר 9 – תוכנית אב נושאת ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים – צמחים יחד עם מורשת
61	ותצורות נוף ייחודיים, גליון 3
62	מפה מספר 9 א – תוכנית אב נושאת ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים – בע"ח, גליון 2
65	מפה מספר 10 – תכנית אב נושאת נופש וטיילות
66	מפה מספר 10 א – תכנית אב נושאת נופש וטיילות

1. רקע

הבהרה:

איסוף הנתונים וחלק ניכר מהעבודה הוכן טרם מלחמת חרבות ברזל (אוקטובר, 2023). לפיכך, יתכן שחלק מתוכנית הממשק, וחלקים נוספים בתוכנית יהיה צורך לעדכן בעקבות השריפות הרבות באזור.

1.1. מבוא

יערות ברעם-מלכיה-סאסא-מתת נמצאים בגליל העליון המרכזי, כאשר גבולם הצפוני הינו גבול המדינה עם לבנון.

היערות בתחום התכנית משתרעים על שטח של כ- 22,000 דונם מהם כ- 10,000 הם יער נטע אדם קיים, יערות ברעם-מלכיה המשתרעים בעיקר באזור ההררי ועל המדרונות התלולים משני צדי נחל דישון. תחום התכנית כולל גם יערות וחורשות נוספים בקרבה וסביב היישובים הכפריים הסמוכים: מלכיה, אביבים, יראון, דובב, דישון, צבעון ומתת.

היערות הנטועים (קק"ל) והיערות הטבעיים (חלקם שמורות טבע וחלקם יער טבעי לסוגיו) שזורים זה בזה ומנוהלים ע"י קק"ל ורט"ג תוך שיתוף פעולה בין שני הגופים.

חשיבות השטחים הפתוחים, על רמות השימור שלהן, מבטאים את הרצון לשמירה על רצף השטחים הפתוחים בצפון הגליל העליון.

השטחים הפתוחים בתחום התכנית כוללים, בנוסף ליער נטע האדם, גם כ- 5,800 דונם יער טבעי לשימור, כ- 4,000 דונם יער טבעי לטיפוח וכ- 1,200 דונם יער פארק.

מרעה בקר

במרבת שטחי היער מתקיימת רעיית בקר מוסדרת. בחלק קטן ממנו קיים מרעה צאן מוסדר.

קיימים מספר אתרים פרה-היסטוריים בתחומי יער ברעם, אך לא נמצאו נתונים ופרטים עליהם ולכן אינם נכללים בתכנית בטקסט ובמפות.

היערות בתחום התכנית נמצאים באזור כפרי-חקלאי באזור המוגדר כ"תחום התייחסות" והמשתרע על שטח נרחב יותר מתחום התוכנית, ובו כלולים היישובים הבאים וסביבתם: **קיבוץ ברעם** הוקם בשנת 1949 סמוך לגן לשרידיו המרשימים של בית כנסת עתיק המוגדר – גן לאומי וסמוך ליער אלונים טבעי שכיום הוא בתחומי שמורת טבע.

קיבוץ יראון הוקם אף הוא בשנת 1949 ונקרא על שם יראון המקראית בצפון נחלת שבט נפתלי. סמוך לקיבוץ "יקב הרי הגליל" ובאזור הקיבוץ ובסביבתו כרמי זיתים רבים, בנוסף למטעי נשירים כמו תפוחים, אגסים, דובדבנים וקיווי.

קיבוץ מלכיה הוקם אף הוא ב- 1949 ועבר הפרטה. מקור השם היסטורי. "מלכיה" היתה משפחת כהנים שבניה שירתו בבית המקדש. עם חורבן בית שני עברה המשפחה מירושלים למקום בו נמצא היום הקיבוץ. סמוך לקיבוץ מצפור המשקיף על הנופים המרהיבים של בקעת קדש, עמק החולה, הגולן והחרמון ובו גם ציון של תולדות הקיבוץ והקרבות הקשים שהתנהלו במקום במלחמת העצמאות. ב"גבעת גנדי" נשמר עץ אלה ותיק מאוד.

לאחר מלחמת לבנון השניה סללה קק"ל כביש עורפי עוקף מלכיה כדי להעניק לתושבי מלכיה, אביבים, יראון וברעם כביש המוסתר מלבנון.

מושב דוב"ב הסמוך לגבול הצפון הוקם בשנת 1957 וקרוי על שמו של דוד בלוך-בלומנפלד שהיה מראשי תנועת העבודה בארץ ישראל. סמוך למושב קיימת בריכת חורף המוגדרת כשמורת טבע ואשר מסביבה חורש ים תיכוני של אלון מצוי ואלה א"י.

מושב אביבים הוקם בשנת 1958 ונקרא על שמו של נחל אביב הסמוך. המושב ננטש ויושב מחדש ב- 1963.

מושב דישון הוקם בשנת 1954 ושוכן סמוך לנחל דישון ולהר דישון. התושבים עוסקים בחקלאות, בתיירות ובמקצועות חופשיים באזורי התעסוקה הקרובים.

מתת וצבעון הוקמו בתחילת שנות ה-80 של המאה הקודמת כחלק מתכנית המצפים בגליל במסגרתה הוקמו 30 יישובים חדשים וקטנים במרכז הגליל התחתון והעליון.

כמו כן קיים יער סביב בירנית הממוקמת על כביש הצפון, כ- 1 ק"מ מגבול לבנון, בו נמצאת כיום מפקדת עוצבת הגליל. בעבר, בשנות השישים של המאה הקודמת, תוכנן המקום להיות מרכז כפרי של יישובי האזור. בשנת 1964 הוקמה במקום היאחזות נחל שאוזרחה בשנת 1967. בתחילת שנות ה-70 הפך המקום למפקדת עוצבת הגליל.

בפסגת הר אדיר, שהוא ההר הגבוה באזור התכנון ונמצא בתחום שמורת טבע, קיים מצפור הצופה למרחוק ולחלק ניכר משטח התכנון, ובו הוקמה אנדרטה לחללי מלחמת לבנון השנייה.

1.2. תחום התכנית

תחום ההתייחסות של עבודה זו כולל את השטח התחום בין גבול ישראל-לבנון בצפון, היישובים אלקוש ומתת בדרום-מערב, ומלכיה בצפון-מזרח.

תחום התכנון כולל כ- 10,000 דונם של יערות שניטעו על ידי הקק"ל במהלך השנים, החל משנות החמישים של המאה הקודמת, חלקם בשיפועים גבוהים מאוד.

בשנת 1992 נפגעו חלקים גדולים של היערות מסופת שלגים כבדה שפקדה אזורים הרריים בארץ. בנוסף, בשנים שלאחר מכן פקדו את האזור מספר שריפות משמעותיות. מתחילת שנות ה-90 חידשה קק"ל יערות בהיקף של כ-2,600 דונם, תוך יצירת יער מחטני ברובו, בעיקר אורן ברוטיה, ברושים, ארזים ועצי חורש טבעי כמו אלונים, אלות, עוזררים, לבנה רפואי, אגס סורי ועוד.

בנוסף, כוללת התכנית שטחי יער וחורש טבעי, באחריות קק"ל, שאינם מוגדרים "שמורת טבע", בהיקף של – 10,000 דונם.

שטח התכנון נמצא בתחום המועצות האזוריות גליל עליון, מבואות חרמון, מרום הגליל ומעלה יוסף. כנזכר לעיל, במהלך השנה האחרונה, האזור כולו מושפע ישירות מ"מלחמת חרבות ברזל" על כל המשתמע מכך מבחינת שריפות יער, חורש ושטחי מרעה, פינוי תושבים, תנועת כוחות צבא והפסקה כמעט מוחלטת של פעילות אזרחית ונופשית.

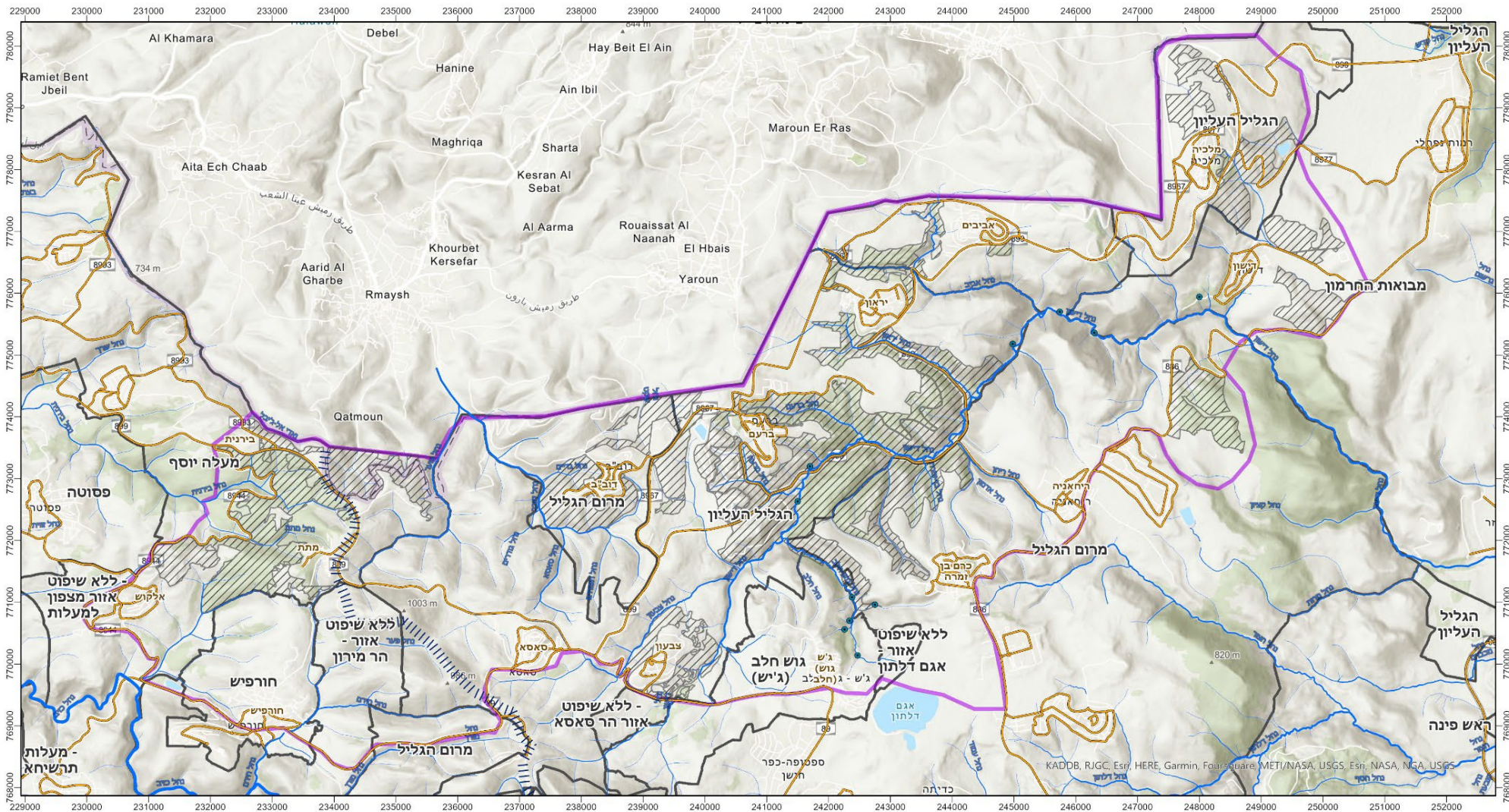
עפ"י שלוש התכניות המאושרות של היער (יער ברעם-מלכיה ג/13450, יערות ושמורת טבע הר סאסא ג/, חלק מתכנית 16469) החלוקה בין סוגי היערות היא:

יער נטע אדם קיים : כ- 10,600 ד'

יער פארק מוצע : כ- 1,200 ד'

יער טבעי לטיפוח : כ- 4,200 ד'

יער טבעי לשימור : כ- 5,800 ד'



מקרא

תחום התייחסות	
שטחי התוכנית	
קו פרשת המים	
תחומי שיפוט	
כבישים עיקריים	
סקר מעיינות	

מפת מספר 1 סביבה

תכנון והפקת מפות:
עליות רפפורט רוטמן,
ישראל טאוב, ניון וודקוק

צוות היגוי:
קקיל מרחב צפון בראשות
אלי חסות

הנחיית מקצועית:
כליל אדר ויהל פורת

מקורות נתונים:
קרן קיימת לישראל
מרכז למיפוי ישראל

9/2022

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער

ניתוח שטח מקדים

0 500 1,000 1,500 Meters

1:60,000

N

1.3. חומרי רקע

בסיס הנתונים הוא מיפוי ארצי הכולל את מפת הסביבה, גבהים וערוצים, שיפועים ומפנים. כמו כן גיאולוגיה וליתולוגיה, מפת קרקעות, ובה חבורות קרקע, שהם הבסיס להבנת ההצלחה ותכנון נטיעת עצים ושיחים.

נתונים נוספים נאספו ע"י קק"ל. נתונים על ערכי טבע נאספו מסקר אקולוגי חלקי שנערך עבור קק"ל וכן מהשלמת סקר מכון דש"א שבוצע מערבית לשטח התכנון של תכנית זו.

בנוסף, בוצע סקר אקו-הידרולוגי מפורט שהוכן עבור קק"ל ע"י מכון דשא לנחלי יער ברעם שבתחומי התכנית.

ערכי מורשת נוספים נאספו מתוך אתר האינטרנט "עמוד ענן".

נתונים על נופש וטיילות התקבלו מתכניות היער המאושרות שהוכנו ע"י קק"ל, מנתונים שהתקבלו מהיערנים בשטח ומתכנית האב לנופש וטיילות שהוכנה ע"י מחלקת התכנון של הקק"ל וכן ידע של צוות התכנון.

נתונים על נגישות והתגוננות מאש התקבלו מקק"ל.

הבסיס למיפוי הצומח – סקר אינוונטר של חוליית הסקר במרחב צפון - קק"ל משנת 2022 ליער ברעם בלבד. לשאר שטחי היער לא קיימים נתונים מפורטים.

1.4. תהליך התכנון

א. ניתוח שטח מקדים :

הניתוח כלל קביעת גבולות התכנית וקביעת תחום ההתייחסות שילוו את עריכת התכנית. לאחריהם נערך ניתוח שטח מקדים שבחן את כלל הנתונים בהם : גבהים וערוצים, שיפועים, מפנים, גיאולוגיה וליתולוגיה, ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים, מורשת ותצורות נוף ייחודיות, יחידות נוף, נופש וטיילות, שימושי קרקע, נגישות-דרכים, תצורות צומח יערניות ותת יער. המפות המפורטות מופיעות בחוברת הנספחים.

ב. הכנת תכנית האב :

במסגרת זו הוכן חזון ליערות ברעם-מלכיה וסאסא, עקרונות תכנון כללים, עקרונות תכנון הצומח והוגדרו ייעודי השטח היערניים.

ג. הכנת תכנית ממשק :

על בסיס הנתונים, החזון, עקרונות התכנון הכלליים ועקרונות הצומח הוכנה תכנית ממשק שהיא תכנית עבודה ליחידות הממשק השונות שהוגדרו לכ- 10 השנים הבאות.

בנוסף כוללת התכנית תכניות נושאיות : תכנית נושאית להתגוננות מאש, תכנית נושאית לערכי טבע ובתי גידול ייחודיים, ותכנית נושאית לנופש וטיילות – על בסיס תכנית אב של קק"ל.

ד. שיתוף פעולה : העבודה כולה נעשתה בליווי צמוד, דיונים וסיורים עם צוות ההיגוי.

1.5. ניתוח שטח מקדים

מיפוי של מרבית נתוני השטח המוצגים להלן מופיע בחוברת הנספחים.

1. גבהים וערוצים

מרבית שטחי היערות נמצאים בגבהים שבין 600 עד 800 מ' מעל פני הים. נחל דישון שמתחיל את זרימתו באזור סאסא-צבעון, מזרחית לקו פרשת המים הולך ומעמיק את הטופוגרפיה סביבו במהלכו מזרחה ובתחום שטח התכנון יורד עד לגובה של כ- 400 מ' מעל פני הים (כביש עלמא – דישון).

הפסגה הגבוהה ביותר בתחום התוכנית, מחוץ לשטחי היער, היא הר אדיר המתנשאת לגובה של 1007 מ' בה תצפית מרהיבה ואתר הנצחה. הפסגה הגבוהה ביותר ביערות ברעם-סאסא היא הר שפרה המתנשאת לגובה של 743 מ'.

מספר נחלים מתנקזים אל נחל דישון: נחל צבעון, נחל גוש חלב, נחל ברעם, נחל יראון, כולם בתחומי היערות במרחב התכנון. הנחלים שזורמים מערבה מקו פרשת המים הם הנחלים מתת ובירנית המתנקזים אל נחל כזיב.

2. שיפועים

הפרשי הגובה באים לידי ביטוי במפת השיפועים – במרבית שטחי היערות באזורים המערביים, אזור מתת ובירנית, השיפועים מתונים באופן יחסי. שיפועים גבוהים ומצוקים נמצאים במרכז האזור ובעיקר לאורך נחל דישון ויובליו, נחל גוש-חלב, נחל ברעם, נחל יראון ונחל מרעה. השיפועים חזקים וקיימים מדרונות שהשיפועים בהם מגיעים ליותר מ-60%. השיפועים התלולים משפיעים על קבלת החלטות ממשק ביער הנטוע.

3. גיאולוגיה וליתולוגיה

יחידות הסלע הנחשפות באזור יערות ברעם-סאסא משתייכות באזור המזרחי לחבורת עבדת, ובאזור המערבי לחבורת יהודה. השברים הגיאולוגיים הקיימים במרחב התכנון הם ללא ביטוי בולט בשטח.

חבורת עבדת מגיל האאוקן כוללת סלע גירי קשה, לעתים עם עדשות צור ויוצרת נוף מצוקי כמו במדרונות נחל דישון. סלעים אלה קיימים גם ביערות באזור היישובים מלכיה, אביבים, יראון וברעם.

באזור המזרחי ביותר של היערות, אזור מושב דישון וסביבתו, המסלע הוא דולומיט של תצורת סחנין מגיל קנומן. הנוף שנוצר הוא נוף שיש בו הרבה דרגשי סלע ואף מצוקים.

חבורת יהודה כוללת סלעי גיר ודולומיט של תצורת דיר חנא המשולבים בחלקם עם דולומיט וקרטון ואף עם עדשות צור. הסלעים האלו נפוצים באזור צבעון ודובב.

4. קרקעות

בחלק ניכר מהשטח מתפתחת אדמת טרה רוסה על סלעי הגיר והדולומיט. קרקעות משולבות של טרה רוסה ורנדזינה מתפתחות על סלעי גיר וקרטון.

רנדזינה בהירה מתפתחת על סלעי גיר רך וקרטון באזור המערבי של יער ברעם ונזאז חרסיתי וחמרה חומה קיימים באזור מצומצם ביער ליד יראון.

5. הידרולוגיה – משקעים

שטח התכנון מתפרס בתחומם של מספר אגני ניקוז למזרח ולמערב. קו פרשת המים, בין מזרח ומערב עובר בסמוך לבירנית ומתת. אגני הניקוז המערביים, של הנחלים כזיב ובצת מתנקזים לים התיכון. אגן הניקוז המזרחי המרכזי הוא אגן נחל דישון שהוא הנחל המשמעותי באזור, המתנקז לאגן ניקוז ירדן עליון, שהוא הגדול באגני הניקוז במרחב התכנון והוא חלק מאגן ניקוז כנרת.

המשקעים באזור גבוהים ומגיעים לכ- 850 מ"מ גשם בשנה באזור בירנית-מתת. כמות המשקעים הולכת ומצטמצמת לכוון מזרח עד לכ- 600 מ"מ באזור דישון.

6. יחידות נוף

על בסיס המאפיינים הגיאומורפולוגיים, תכונות טבעיות (מסלע קרקע וצומח), תופעות טבע ונוף ייחודיות, תכנית דומיננטית רציפה ופיתוח בולט בשטח חטיבות הנוף העיקריות בהן נמצא היער: חטיבת נוף גליל עליון מזרחי בה נמצאים יערות ברעם ומלכיה. חטיבת הנוף, מערבית לחטיבה זו, היא חטיבת הנוף הגליל הגבוה – גליל עליון ומרכזי. חטיבת הנוף רכס נפתלי במזרח השטח בה נמצאים היערות סביב מושב דישון.

יחידות הנוף בתחום חטיבת הנוף גליל עליון מזרחי הן:

- **נחל דישון** בה נכלל מרבית יער ברעם וחלק מנחל דישון
- **רמת יראון** מצפון לנחל דישון בה נכללים היערות סביב יראון ומלכיה
- **רמת עלמה** מדרום לנחל דישון וממזרח לריחאנייה
- **גבעות גוש חלב**, מערבית ליחידת נחל דישון

יחידות הנוף בתחום חטיבת הנוף הגליל הגבוה (גליל עליון ומרכזי):

- **הר גודרים-סאסא** בה נמצאים היערות סביב צבעון, דובב ומתת
- **רמת פסוטה** – בה נמצאים היערות סביב בירנית ודרומה לה, מערבית לקו פרשת המים

בתחום חטיבת הנוף רכס נפתלי נמצאת יחידת הנוף קדש כשהיערות סביב ומזרחית למושב דישון נכללים בה.

7. ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים

כל אזור היער הוא חלק ממסדרון אקולוגי שחשוב לשמרו כשטח פתוח.

בוצע סקר אקולוגי מפורט, באזור מלכיה.

כמו כן נאספו נתונים בנושא סלמנדרות, מין חשוב לשימור ולניטור שנמצא בסכנת הכחדה.

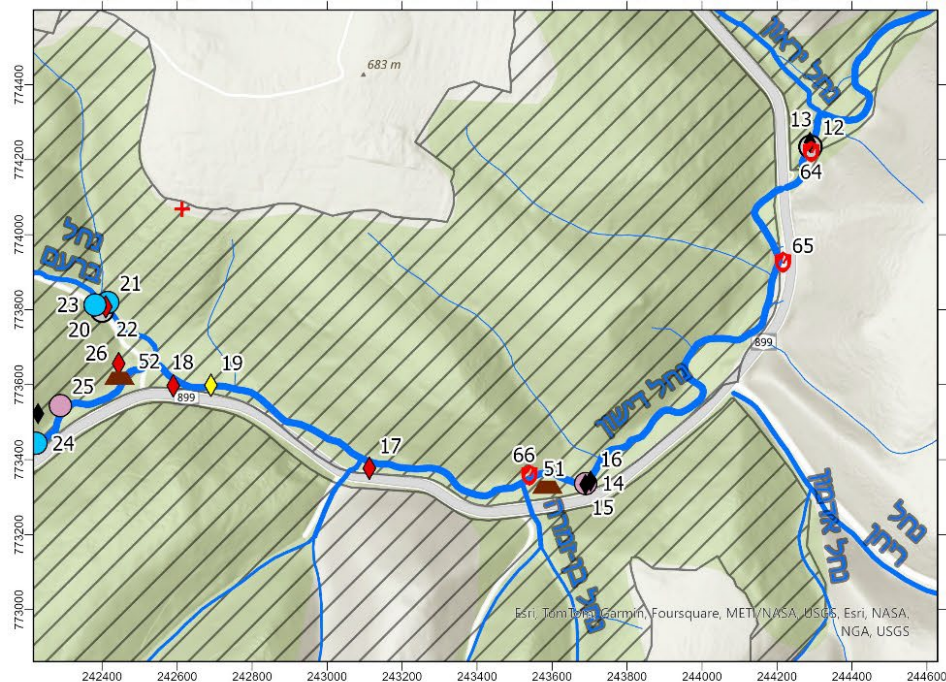
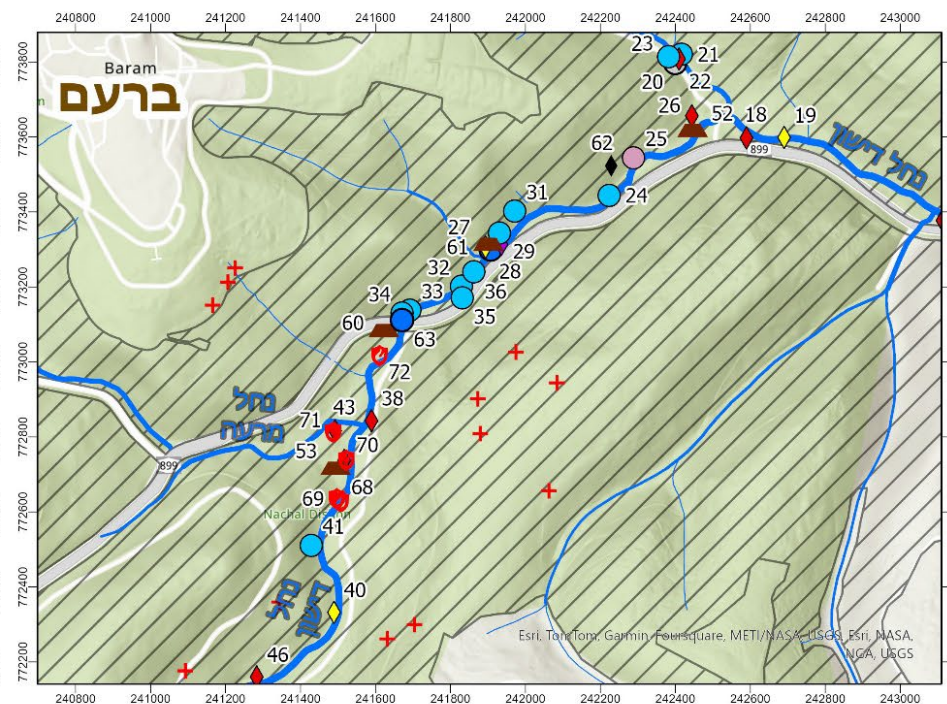
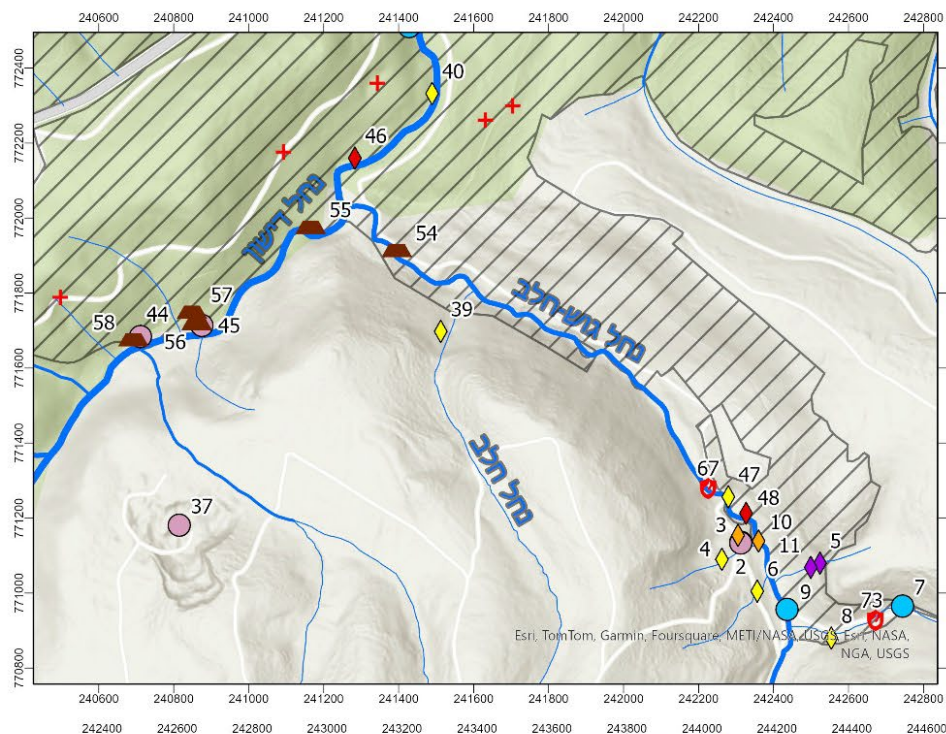
בשונה מרוב היערות בארץ, בתוכנית זו מצוי נחל טבעי שבחלקו הוא איתן(נחל דישון) הזורם בתחום מקרקעי יעור.

סקר אקוהידרולוגי מפורט מצורף כנספח לתכנית זו.

נתונים והמלצות מהסקר הוטמעו בתכנית ממשק זו.

הסקר, שהוכן בשנת 2022, כולל גם מפגעים שנמצאו על ידי הסוקרים ואלה מוצגים במפה 2-א מפגעים.

ערכי הטבע ובתי הגידול הייחודיים כוללים גם מינים פולשים שיש צורך לבער בנחישות לאורך שנים עד להעלמותם. המין השכיח ביותר הוא שיטה כחלחלה. יחד עם זאת, מספר והיקף המינים הפולשים, ביחס ליערות אחרים, קטן ועל כן עדיפות הטיפול והאפקטיביות שלו עשויה להיות משמעותית.



מפה מספר 22
ערכי טבע
ובתי גידול יחודיים
מפגעים

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער

0 250 500 750 Meters
 1:13,000



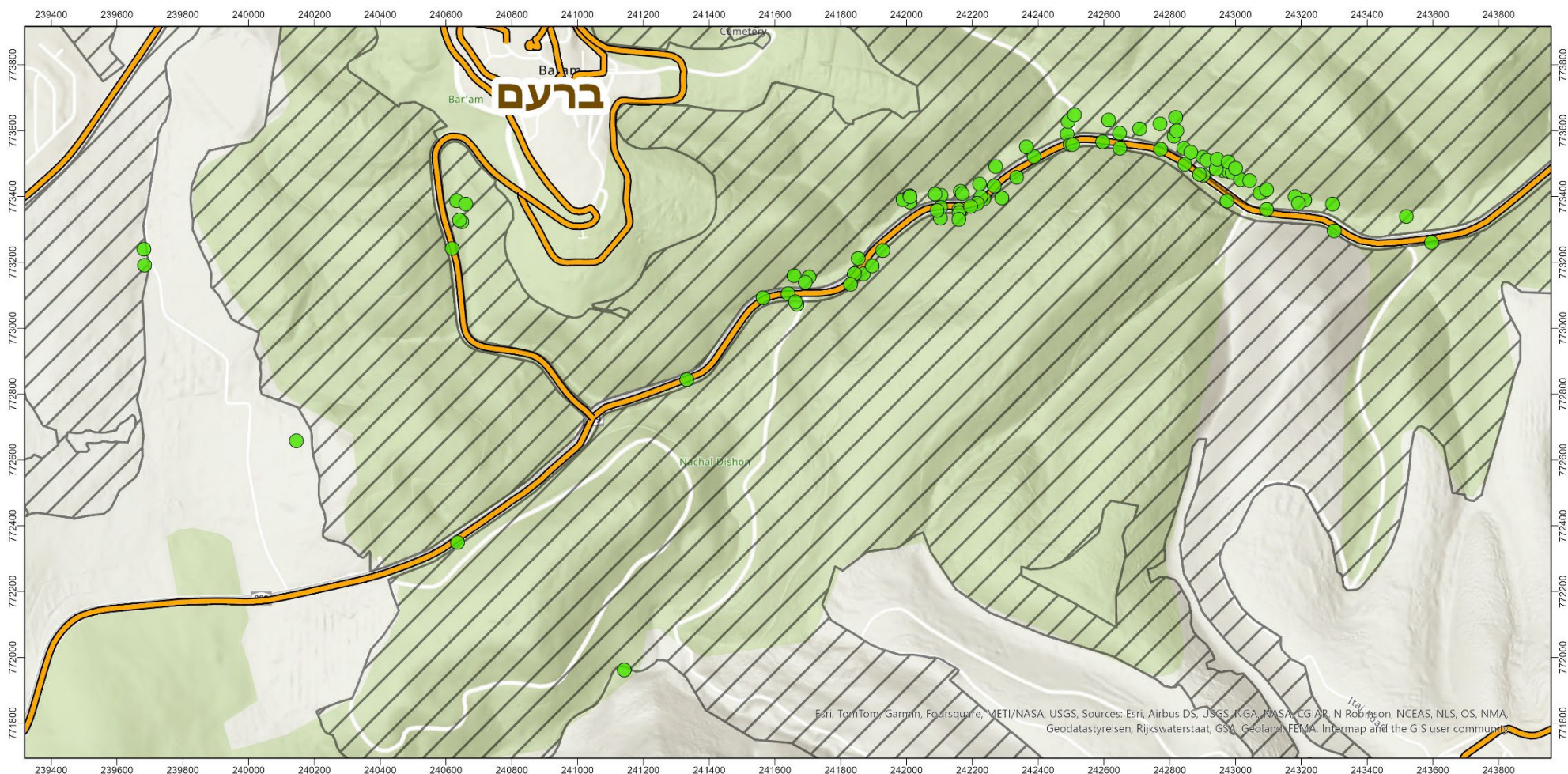
מקרא	
מפגעים לפי קטגוריה	גדר
רסק גזם	עצים בגדה על סף
צינור מים באפיק	קריסה
מוקדי מדורות	רעייה
אשפה	כללי
פסולת בניין	שיטה כחלחלה
קו תשתית באפיק	תחום התייחסות
חסם הידרובולוגי	כבישים עיקריים
	גבול תכנון

תכנון והפקת מפות:
 עליזה רפפורט רוטמן,
 ג'ון וודוק, ישראל טאובר
 מקורות נתונים:
 קרן קיימת לישראל
 מרכז למיפוי ישראל
מכון ד"ר א:
סקר אקוהידרולוגי 2022
 7/2024
 צוות היגוי:
 קליל מרתב צפון
 בראשות אלי חפוטה
 הנחיית מקצועית:
 ויהל פורת

טבלת מפגעים :

מס'	קטגוריה	תאור המפגע
1	כללי	צינור מים עובר מתחת לעץ תאנה
2	כללי	צינור השקיה 32 מ"מ פרוס על הרצפה, משפריץ
3	פסולת בניין	ערימה
4	גדר	חוזה מגודרת
5	רעייה	דיר עיזים
6	גדר	גדר מקיפה חלקה של בוסתן
7	צינור מים באפיק	צינור ברזל יוצא מנקודת הנביעה
8	גדר	גדר ופסולת בניין בערוץ
9	צינור מים באפיק	שלושה מעבירי מים שבורים בתוך הערוץ
10	פסולת בניין	פסולת בניין בגדה שמאל
11	רעייה	זבל כבשים על המדרון
12	קו תשתית באפיק	קו תשתית חוצה את הנחל. במקום גם חציה של דרך 4*4
13	עצים בגדה על סף קריסה	עץ ברוש מצוי בוגר לקראת קריסה. שורשים חשופים בתוך הגדה החשופה מצומח בתת היער
14	כללי	עמוד ישן עם שאריות תיל
15	עצים בגדה על סף קריסה	עץ קרס. אורן חי, שוכב מגדה לגדה
16	עצים בגדה על סף קריסה	שורשים חשופים בגדה. שלושה ברושים בסכנת קריסה
17	אשפה	גלגל טרקטור על גדה ימין
18	אשפה	אשפה
19	גדר	בטונדות בערוץ בהמשך לגדר בקר
20	קו תשתית באפיק	קו תשתית לאורך גדה ימין של נחל ברעם hot. נקודת ביקורת
21	צינור מים באפיק	צינור מים חפור מתחת לערוץ, עולה ממפגש הנחלים ומתפצל לערוץ הימני
22	אשפה	ערימת קרקע ואשפה במפגש הערוצים
23	צינור מים באפיק	צינור מים עולה ממפגש הנחלים בנחל ברעם. בור פתוח בעומק 2 מטרים לטיפול
24	צינור מים באפיק	קו מים 160 סמ נחשף. בשתי נקודות היציאה גושים של פטל קדוש
25	כללי	חסם לזרימה לפשט ההצפה. בולדריס חוסמים את הזרימה בפשט ההצפה
26	אשפה	אשפה
27	רסק גזם	ערימת רסק גזם. מסביב לערימה צומח סבך של גדילנים
28	חסם הידרוביולוגי	חסם חלקי
29	רעייה	בקר בתוך המים
30	צינור מים באפיק	צינור מים חשוף בכתף גדה שמאל
31	צינור מים באפיק	צינור בקוטר כ 400 ממ נחשף בגדה שמאלית תחתונה. מעליו צינור 160 ממ. בנקודות בהם הצינור הגדול נכנס לגדה מתחיל סבך פטל
32	צינור מים באפיק	צינור 300 ממ בכתף גדה ימין. נראה חדש יחסית
33	צינור מים באפיק	צינור ברזל בקוטר מוערך של 200 ממ. חשוף בתשתית הערוץ
34	צינור מים באפיק	צינור ישן בקוטר מוערך של 400 ממ וצינור קצת פחות ישן ולא פעיל (סגור בקצה) בקוטר 300 ממ בגדה שמאל
35	צינור מים באפיק	צינור מים מנותק בקוטר כ 400 ממ. הצינור ישן. במקום בטון פזור על גדה ימין
36	צינור מים באפיק	צינור ישן חוצה את הערוץ. קו מים בקוטר כ 160 ממ
37	כללי	מטמנה של גוש חלב, סכנה למקור זיהום. מקור המידע מאיתמר מהנדס יער ברעם של קקל

מס'	קטגוריה	תאור המפגע
38	אשפה	אשפה
39	גדר	גדר ברזל הרוסה שכוללת גם לוחות פח
40	גדר	פסולת של תלתלית ובטון
41	צינור מים באפיק	צינור 160 מ"מ חשוף בתשתית
42	אשפה	אשפה
43	אשפה	אשפה
44	כללי	ערימות קרקע על הגדה. קרקע חשופה מעורבת בשברי סלע קירטון נשפכה על הגדה. לבדוק האם מקור הקרקע בדרכים שנחצבו
45	כללי	שפוכת קרקע בכתף הגדה. ניסיון להעתקה של 5 עצים. רק אלון אחד שרד. קרקע שהוצאה מהבור של השתיל הונחה במורד העץ על כתף הגדה.
46	אשפה	אשפה. פינת קקי צמוד לנחל
47	גדר	ברזלים לרוחב הנחל. המשך של הגדר
48	אשפה	פסולת
49	גדר	טלטלית
50	אשפה	פסולת חקלאית. גלגל השקייה שבור
51	רסק גזם	נקודת ריסוק
52	רסק גזם	אתר כיסוח גזם
53	רסק גזם	רסק גזם בכתף גדה שמאל
54	רסק גזם	ערימת גזם וקרקע
55	רסק גזם	ערימת רסק גזם בצמוד לנחל דישון
56	רסק גזם	ערימה בכתף הגדה
57	רסק גזם	ערימות מרוסקות ושטוחות. כנראה איזור תפעולי שחלק מהגזם נלקח ממנו
58	רסק גזם	ערימת רסק גזם בכתף הגדה
59	רסק גזם	פינת ריסוק רסק גזם
60	רסק גזם	ערימת רסק גזם. רובה נראית מפונה, יש שאריות של הערימה בשטח
61	רסק גזם	מסביבה צומח סבך של גדילנים
62	עצים בגדה על סף קריסה	שורשי ברושים חשופים. מתחת מחשוף של קירטון בגדה, מעודד תנאי סחיפה. החורשה צפופה ללא תת יער
63	חסם הידרוביולוגי	מפל קטן מבטון בקצה המעביר של כביש 899 מהווה חסם חלקי לתנועת בע"ח מאכלסי מים במעלה הזרימה
64	מוקדי מדורות	פינת מדורות, ומעט זבל בכתף הגדה
65	מוקדי מדורות	פינות מדורה. מספר מוקדי מדורה
66	מוקדי מדורות	אזור פינות מדורות
67	מוקדי מדורות	פינת מדורות
68	מוקדי מדורות	פינת מדורות בצל עץ התות העתיק
69	מוקדי מדורות	פינות מדורה מפוזרות בכתף גדה שמאל
70	מוקדי מדורות	פינת מדורות. שלוש פינות מדורה בכתף גדה שמאל
71	מוקדי מדורות	פינת מדורות
72	מוקדי מדורות	פינת מדורות. מספר פינות מדורה בפשט ההצפה בגדה השמאלית. כולל ספסל אבן יפה
73	מוקדי מדורות	פינת מדורות עם ספסל מאבן



מפה מספר 3 ערכי טבע ובתי גידול יחודיים - סלמנדרות

תכנון והפקת מפות:
עליזה רפפורט רוטמן, ג'ון
וודקוק, ישראל טאובר

מקורות נתונים:
קרן קיימת לישראל
מרכז למיפוי ישראל
אונ' עברית, רט"ג BioGIS

צוות היגוי:
קק"ל מרחב צפון בראשות
אלי חפוטא

הנחיית מקצועית:
ויהל פורת

7/2024



8. מורשת ותצורות נוף ייחודיות

בתחום היער ישנם מעט אתרי מורשת. אתרי מורשת משמעותיים מצויים בסמיכות ליער כמו בית הכנסת העתיק ברעם, בתחומי גן לאומי. אנדרטה ותצפית נוף מרהיבה קיימת לזכרם של נופלי מלחמת לבנון השניה בהר אדיר.

בתחום התוכנית, מערבית למושב אביבים אנדרטת ההנצחה לאוטובוס ילדי אביבים כמו כן סמוך לקיבוץ מלכיה נמצאת האנדרטה לזכר קרבות מלכיה

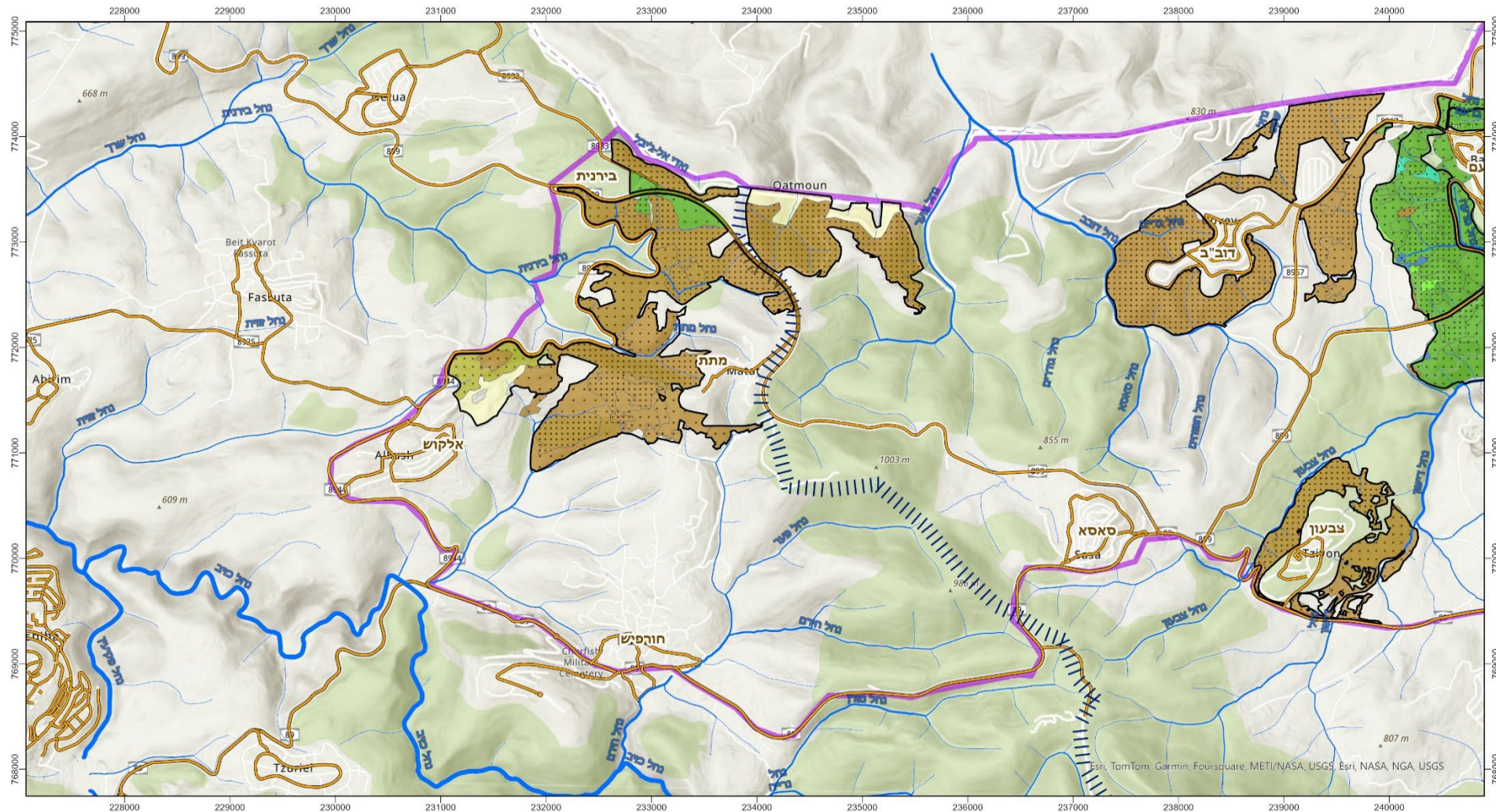
לאורך נחל גוש חלב קיימים שרידים של טחנות קמח שפעלו בעבר.

נחל דישון, שבחלקו הוא נחל איתן, בולט בנוף עם מדרונותיו התלולים.

בתחום יער ברעם אתרים פרה-היסטוריים אך אין להם איתור מדויק והם טרם נחפרו.

9. תצורות צומח יערניות

תצורות הצומח היערניות מתבססות על נתוני סקרים של קק"ל.



מפת מספר 4 תצורות צומח ראשיות מצב קיים - גיליון 1

מקורות נתונים
קרן קיימת לישראל
מרכז למיפוי ישראל
מכון דש"א - סקר צומח 2022

8/2024

תכנון והפקת מפות:
עליה רפפורט רוטמן, ג'ון וודקוק,
ישראל טאובר

צוות היגוי:
קק"ל מרחב צפון בראשות אלי
חפטה
הנחיית מקצועית:
שני גלייטמן ויהל פורת

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי עקרונות תורת ניהול היער

0 250 500 750
Meters



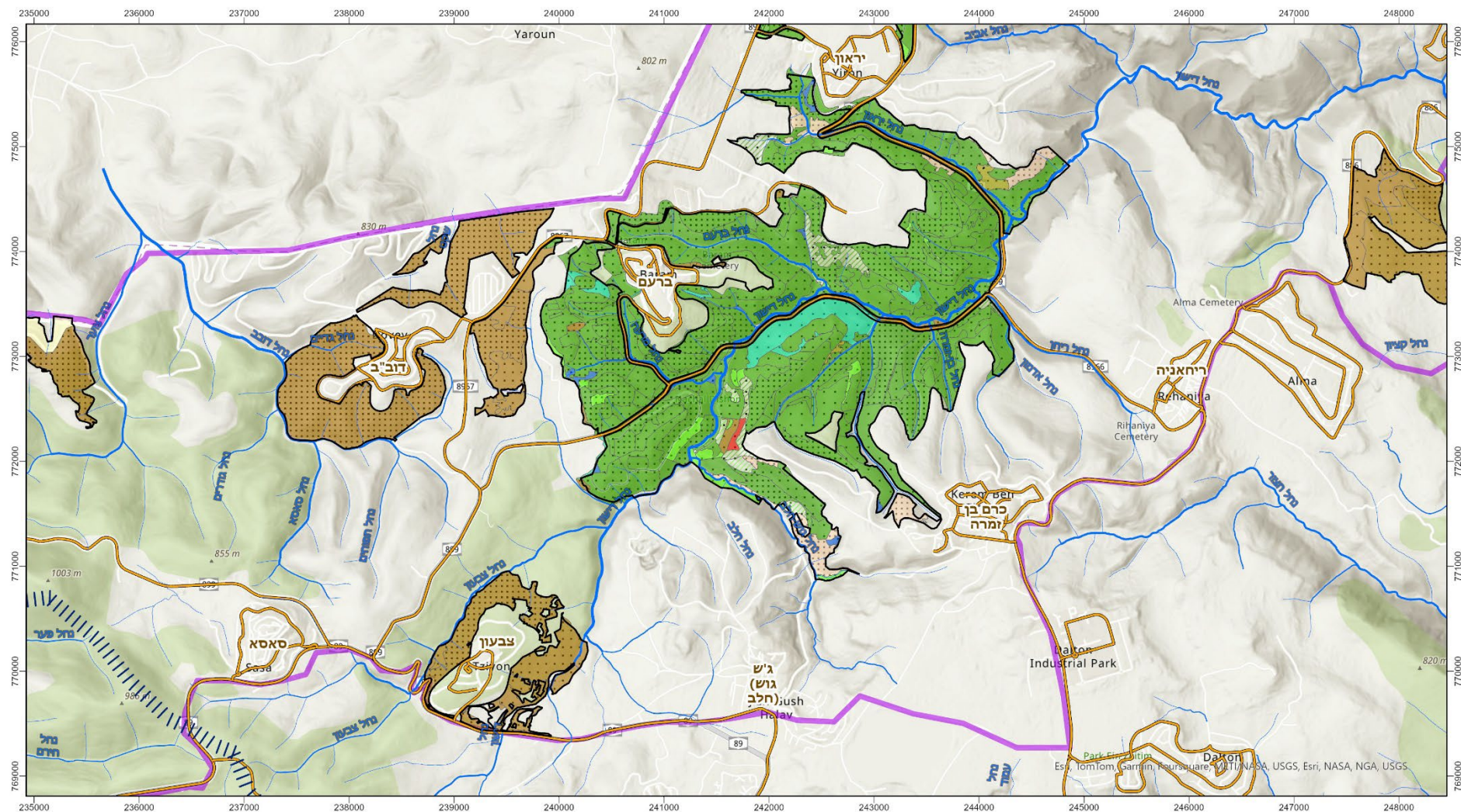
1:35,000

מקרא

רמת כיסוי צמרות
גבוה
בינוני
פזור-פתוח
גבול תכנון
תחום התייחסות

בוסתנים ומטעים
יער מחטני נמוך
יער רחב עלים נמוך
שיחיה
בתה
עשבונים

תצורות צומח יערנית
יער מחטני
יער מעורב
חורש
יער רחבי עלים
יער שיטים פולשני



מפת מספר 4 תצורות צומח ראשיות מצב קיים - גיליון 2

מקרא		
רמת כיסוי צמרות	בוסתנים ומטעים	תצורת צומח יערנית
גבוה	יער מחטני נמוך	יער מחטני
בינוני	יער רחב עלים נמוך	יער מעורב
פזור-פתוח	שחיה	חורש
גבול תכנון	בתה	יער רחבי עלים
חחום התייחסות	עשבונ	יער שיטות פולשני

מקורות נתונים
קרן קיימת לישראל
מרכז למיפוי ישראל
מכון דש"א - סקר צומח 2022

8/2024

תכנון והפקת מפות
עליזה רפפורט רוטמן, ג'ון וודקוק,
ישראל טאובר

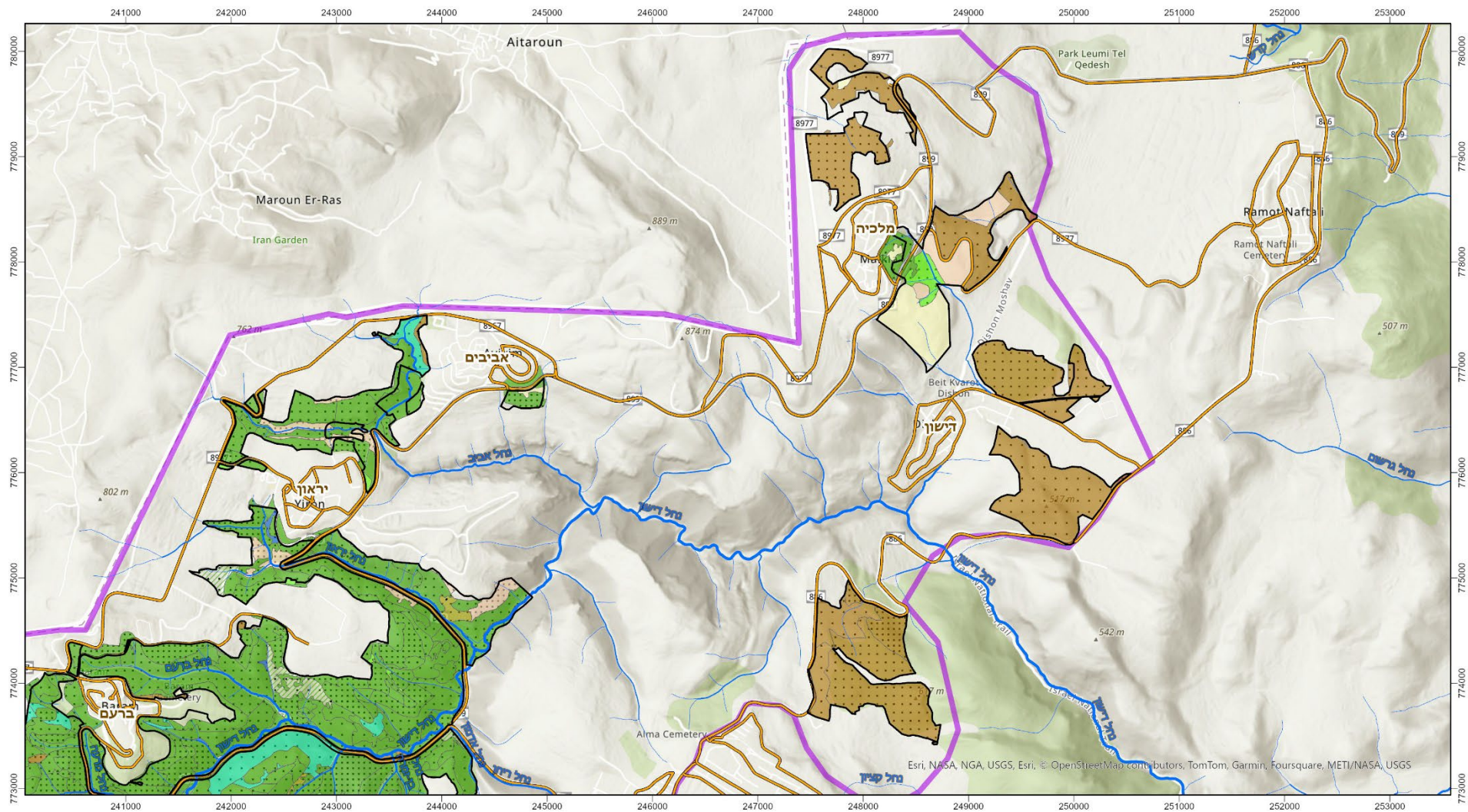
צוות היגוי:
קק"ל מרחב צפון בראשות אלי
חפוט
הנחיית מקצועית:
שני גלייטמן ויהל פורת

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער

0 250 500 750
Meters



1:35,000



מפת מספר 4 תצורות צומח ראשיות מצב קיים - גיליון 3

מקורות נתונים
קרן קיימת לישראל
מרכז למיפוי ישראל
מכון דש"א - סקר צומח 2022

תכנון והפקת מפות
עליזה רפפורט רוטמן, ג'ון וודקוק,
ישראל טאובר

צוות היגוי:
קק"ל מרחב צפון בראשות אלי
חפטה
הנחיית מקצועית:
שני גלייטמן ויהל פורת

8/2024

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער

0 250 500 750
Meters



1:35,000

מקרא

רמת כיסוי צמרות

- גבוה
- בינוני
- פזור-פתוח
- גבול תכנון
- תחום התייחסות

- בוסתנים ומטעים
- יער מחטני נמוך
- יער רחב עלים נמוך
- שיחיה
- בתה
- עשבונים

תצורת צומח יערנית

- יער מחטני
- יער מעורב
- חורש
- יער רחבי עלים
- יער שטים פולשני

10. נגישות – דרכים

כביש הגישה העיקרי הוא כביש ארצי 89 היוצא במזרח מאזור מחלף אליפלט וממערב מנהריה. אליו מתחבר כביש אזורי, כביש 899, הוא "כביש הצפון" המחבר את היישובים מלכיה, יראון, ברעם, דובב, סאסא ומתת כשכיוונו הכללי הוא מערב-מזרח. שטח היער מרושת בדרכי יער רבות, בעלי עבירות שונה, ושחלקן הן שבילי טיול מסומנים.

11. שימושי קרקע

שימושי הקרקע העיקריים בתחום התכנית ובסביבתה הקרובה הם: יערות, שמורות טבע, שטחים חקלאיים מעובדים, שטחי מרעה ויישובים. בעיקר יישובים כפריים. מלכיה, דישון, אביבים, יראון, ריחאנייה, כרם בן זמרה, ברעם, דובב, צבעון, סאסא, מתת ואלקוש. היישוב הגדול הסמוך הוא ג'יש (גוש חלב).

12. סטטוטוריקה

שלוש תכניות מאושרות של היער נכללות, חלקן או במלואן, בתחום השטח לתכנון:

יער ברעם-מלכיה ג/1345 הכוללת כ- 10,346 דונם יער נטע אדם קיים, 1,206 דונם יער פארק מוצע, 1,817 דונם יער טבעי לשימור ו- 1,710 דונם יער טבעי לטיפול. בנוסף, 846 ד' של דרכים, בהן דרכי יער. התכנית כוללת גם שטחי בניה: חניון מבקרים משני בהיקף של עד 150 מ"ר בקומה אחת ובגובה עד 4 מ' וכן מגדל תצפית בהיקף בניה של עד 120 מ"ר ובגובה של עד 10 מ' כמו כן כוללת התכנית 5,932 דונם של שמורת טבע.

יערות ושמורת טבע הר סאסא ג/16469: התכנית כוללת 126 דונם יער נטע אדם, 3,081 יער טבעי לשימור, 2,626 דונם יער טבעי לטיפול. כמו כן שמורת טבע בהיקף של 11,566 דונם.

יערות דלתון קדש ג/17411: התכנית כוללת יער טבעי לשימור בהיקף של 994 דונם, בשולי רמת עלמה, סמוך לכביש 886. זאת, בנוסף ליער טבעי לשימור ושמורת טבע שאינם בתחום תכנית זו.

13. נופש וטיילות

התכנית הסטטוטורית שהוכנה ליער ברעם ולשמורות הטבע סביבו מייעדת את היער גם לנופש וטיילות. אלה כוללים: דרך נוף, חניוני יום, מגדל תצפית (שאינו פעיל נכון לזמן כתיבת מסמך זה) ומצפורים. החניונים המוצעים בתכנית הסטטוטורית הם: חניון אביבים, חניון עין סיף וחניון התותים. חניון רבין הקיים היום המשמש גם כחניון לילה לתנועות נוער ובתי ספר וכן חניון התחנה. חלק מהחניונים אינם קיימים בפועל.

שביל ישראל עובר לאורך נחל דישון שחלקו נמצא בתחום יער ברעם והמשכו לאורך נחל צבעון, בגבול יער טבעי לשימור, לפני הגעתו לשמורות הטבע הר סאסא והר מירון. בנוסף, קיימים ביער מסלולי טיול מסומנים המיועדים בחלקם לכלי רכב ולהולכי רגל וחלקם רק להולכי רגל שסומנו ע"י הועדה לסימון שבילים.

2. תכנית האב

2.1. חזון ועקרונות תכנון

רקע

יערות ברעם, מלכיה וסאסא הם מהיערות הצפוניים ביותר בישראל ולהם חלק בולט בנופי הגליל העליון. יערות אלו לצד שמורות הטבע ושטחים חקלאיים, בעיקר מטעים וכרמים, יוצרים פסיפס נופי של יער מחטני מפותח וגבוה, חורש ים-תיכוני, וטופוגרפיה דרמטית.

ביער ברעם עובר נחל דישון היוצר מראה נוף גיאווה-הידרולוגי ייחודי, כאשר בחלקו הוא נחל איתן. בו ובערוצים הנשפכים אליו, קיימים מעיינות ובתי גידול לחים.

שטחי היער הינם מערכת אקולוגית עשירה וייחודית הכוללת מינים רבים של צמחים ובעלי חיים מוגנים ונדירים, כאשר הבולטים מביניהם הם הסלמנדרה המצויה הקיימת בנחל דישון ומהווה מין דגל לשמירת הטבע באזור, והצמחים אירוס הדור, אירוס הלבנון, חלמונית גדולה, וסחלבים ממינים שונים.

היערות הנטועים הכוללים חניונים, דרכי היער, שבילי הטיול, שביל ישראל ואת המופע הנדיר בישראל של נחל איתן החוצה את היער, משרתים פעילות נופש ופנאי לקהילות המקומיות ולכלל תושבי הארץ. היערות קולטים כמויות מבקרים רבות לאורך השנה, ולחץ המבקרים בהם עולה בהתמדה.

היערות בתוכנית, בעיקר יער ברעם הנטוע, שבו תשתיות קהל רבות: חניונים, שבילי טיול ודרכי הנוף, משרתים קהל הולך וגדל של נופשים וטיילים.

נכון לזמן כתיבת המסמך, מלחמת חרבות ברזל נמשכת. רבים משטחי התוכנית הם שטח צבאי סגור, כך שעדיין לא ברור מה מצב ערכי הטבע בשטח, חברות הצומח השולטות ותשתיות קליטת הקהל.

חזון היער

היער המחטני הצפוני והגבוה במרכז הגליל העליון יישמר ויטופח ולצידו יישמרו ויטופחו היערות הטבעיים.

יישמר, יודגש ויטופח המופע הייחודי של נחל דישון החוצה את היער, המהווה מסדרון אקולוגי ארצי עם בתי גידול הלחים שבו.

יערות ובתי גידול אלו יספקו שרותי מערכת אקולוגית בדגש על שירותי תרבות של נופש וטיילות בחיק הטבע עבור כלל תושבי המדינה וכן עבור הקהילות המקומיות הסמוכות, תוך איזון בין המענה ללחצי המבקרים ההולכים וגדלים, לבין השמירה על המגוון הביולוגי הייחודי הכולל ערכי טבע ובתי גידול רגישים.

בנוסף יספקו היערות שרותי ויסות בדגש על ויסות והשהיית נגר, ויסות איכות המים בנחל דישון, שימור ומניעת סחף קרקע.

2.2. עקרונות תכנון כלליים

- שיפור רמת השירותים לנופש בחיק הטבע (נב"ט) באתרים הקיימים והרחבתם במוקדים מתוכננים, על בסיס תכנית האב לנופש וטיילות ליער, במטרה לתת מענה ללחצי המבקרים ההולכים וגדלים ולווסת את עומס המבקרים באזורים הרגישים מבחינה אקולוגית. פעולות הפיתוח ביער ייעשו תוך התייחסות לשמירה על המגוון הגבוה של ערכי הטבע ובתי הגידול הייחודיים.
- הסדרה ותחזוקה של הדרכים ביער תוך צמצום, הרחקה והכוונה של תנועת כלי רכב משטחים רגישים אקולוגית ובמיוחד מאפיקי הנחלים ומקרבת הנחלים ופשטי ההצפה באזורים הרגישים והערכיים. הפרדה בין רכב פרטי, רכבי שטח ממונעים, אופניים ורגל.
- תחזוקה וטיפול בדרכי היער להסטת נגר עילי ומניעת סחף קרקע.
- בחינת איחוזי מעיינות לאורך הנחל ואפשרות לשחרור חלקי או מלא של המים לזרימה טבעית בנחל. בנוסף, פירוק מבני האיחוז תוך שמירה על ערכי טבע סמוכים.
- בחינת אפשרות להסטת מים מהמעיינות/מהנחל בהיקפים מצומצמים, ליצירת בריכות שכשוך על מנת לתת מענה לקהל המטיילים בשטחים פחות רגישים ולצמצם את פעילות הקהל בחלק מקטעי הנחל והמעיינות הרגישים ביותר.

- שימור ושיחזור טחנות קמח שפעלו באזור בעבר.
- ניהול שטחי היער הצמודים ליישובים כיערות קהילתיים לרווחת הקהילות המקומיות, תוך יצירת שיתופי פעולה איתם ועם הרשויות המקומיות.
- ניהול רעיית של צאן ובקר, בדגש על הרחקת העדרים מנחל דישון ויובליו; הרחקת רעייה מהמעיינות ומעמק הנחל והגבלות רעייה לתקופות קצובות כדי להגן על ערכי טבע ייחודיים ושמירה על איכות מים גבוהה.

2.3. עקרונות תכנון הצומח

- שמירת על שכבה גבוהה של יער מחטני ועידוד התחדשות של חורש טבעי ביער המחטני.
- הגדלת המגוון, המורכבות והכתמיות של תצורות הצומח ורמות הכיסוי השונות, תוך עידוד תהליכים טבעיים.
- התאמת הממשק היערני לטופוגרפיה של המדרונות התלולים: ביצוע פעולות ממשק הכרחיות בלבד ותכנון מוקפד של הפעולות למניעת נזקים סביבתיים וסחף.
- התבססות, ככל הניתן, על תהליכים טבעיים המתרחשים ביער ופעולות ממשק יערניות בהתאמה ליעוד השטח.
- שימור, שיפור ושיקום בתי הגידול הלחים ורצועות הנחל שבתחום היער.
- ניהול הרעייה ביער לצמצום סכנת שריפות תוך שמירה על תת-יער פתוח ומגוון. טיפול ומניעת מפגעי רעייה, בדגש על הרחקת העדרים מהנחלים והמעיינות לשמירה על איכות המים ובתי הגידול הלחים.
- אימוץ ממשק יערני להתגוננות מאש בשטחים בעלי רמות סיכון גבוהות לשריפות ובתוך כך הקמה ותחזוקה של אזורי חייץ בקווי מגע עם היישובים ובעומק היער.
- היערכות לאירועי קיצון: התאמת מבנה והרכב היער לתנאי השטח התלולים, לשינויי האקלים, אירועי שלגים מחד, תקופות יובש מאידך והשפעת אירועים ביטחוניים.
- טיפול מתמשך לביעור וצמצום מינים פולשים.
- עריכת סקרים בשטחי היערות הטבעיים כבסיס לתכניות ממשק ייחודיות ליערות המיועדים לשימור ואלה המיועדים לטיפול.

2.4 ייעודי שטח יערניים

נקבעו ייעודי שטח יערניים ראשיים: יער רב-תכליתי, אזור חייץ, נופש וטיילות, ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים, מורשת ותצורות נוף ייחודיות, מחקר וניטור ארוך טווח, יער קהילתי. לחלק מייעודי השטח העיקריים נקבעו גם ייעודי שטח משניים.

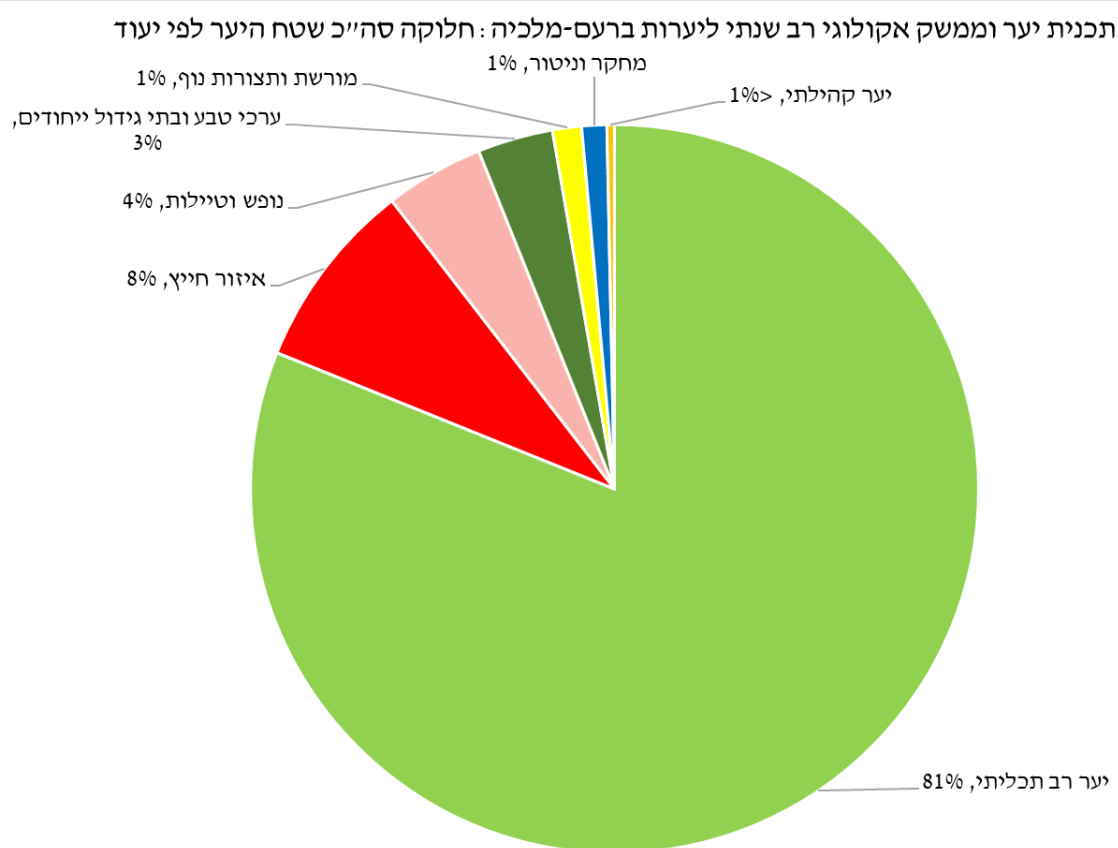
כ- 80% הוגדרו כיער רב תכליתי, כ- 8 % אזורי חייץ, כ 4% משטח היער הוגדר ביעוד של נופש וטיילות כ- 3% משטח יערות ברעם-מלכיה וסאסא הוגדר ביעוד ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים. וכ 1% משטח היער הוגדר ביעוד מחקר וניטור ארוך טווח, ופחות מ- 1% יער קהילתי

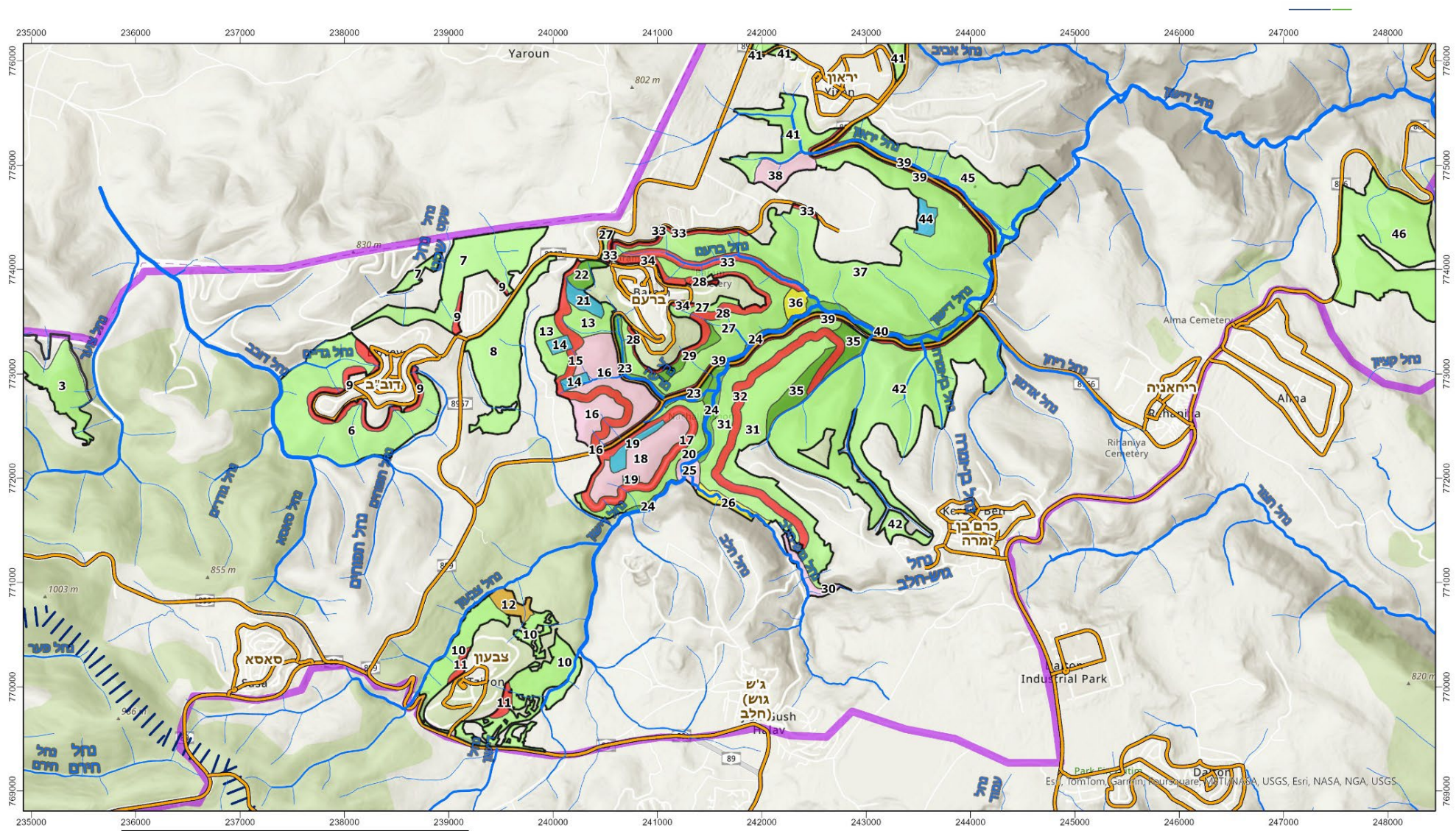
כל יחידה מתוארת בקצרה כולל הכללה של ערך טבע ובית גידול ייחודי ו/או אתר מורשת ותצורת נוף ייחודית, במידה ומתקיימת בה. בהמשך פורטו עקרונות תכנון כלליים ועקרונות תכנון הצומח.

בסה"כ הוגדרו ונקבעו 51 יחידות ייעודי שטח יערניים החל מ- 26 ד', היחידה הקטנה ביותר, לאורך נחל דיסון ועד 2,981 ד', היחידה הגדולה ביותר (ראה מפה מס' 5 הכוללת 3 גליונות).

הטבלה והגרף ("עוגה") הבאים מתארים את התפלגות ייעודי השטח הייערניים:

יעוד	אחוז	סה"כ שטח (ד')
יער רב תכליתי	81%	17,041
איזור חייץ	8%	1,769
נופש וטיילות	4%	923
ערכי טבע ובתי גידול ייחודים	3%	705
מורשת ותצורות נוף	1%	270
מחקר וניטור	1%	234
יער קהילתי	0.3%	70
סה"כ	100%	21,012





מקרא

גבול תכנון	ייעוד שטח ראשי
תחום התייחסות	יער רב תכליתי
קו פרשת המים	מורשת ותצורות נוף
כבישים עיקריים	ייחודיות
	נופש וטיילות
	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים
	איזור חץ מאש
	יער קהילתי
	מחקר

מפת מספר 5
יעודי שטח יערינים
גיליון 2

מקורות נתונים:
קרן קיימת לישראל
מרכז למיפוי ישראל
מכון דש"א - סקר צומח 2022
מכון דש"א - סקר אקוהידרולוגי 2022
אריק רוזנפלד

תכנון והפקת מפות:
עליזה רפפורט רוטמן, ג'ון וודקוק, ישראל טאבור

צוות היגוי:
קק"ל מרחב צפון בראשות אלי חפוטא

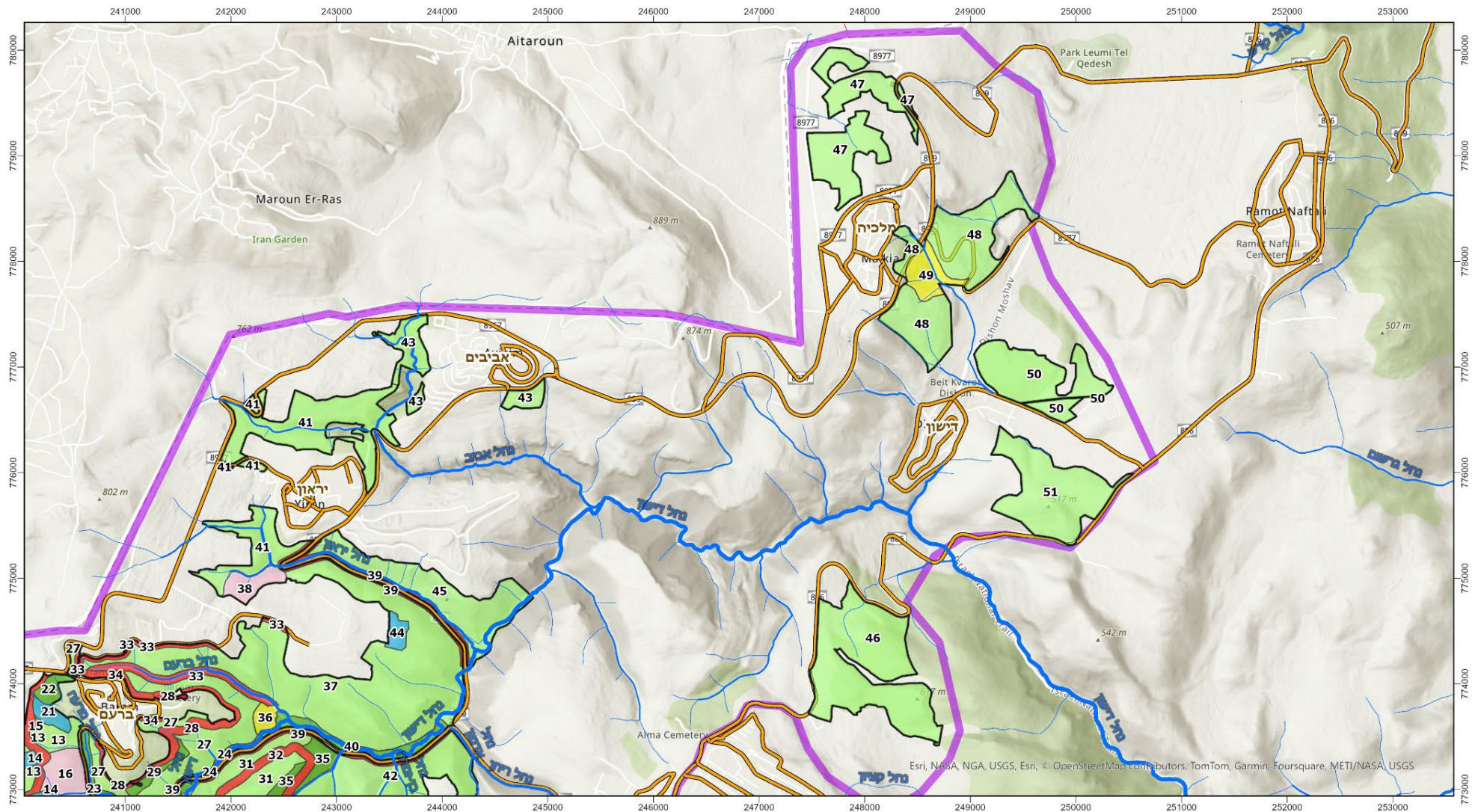
הנחיית מקצועית:
שני גלייטמן ויהל פורת

7/2024

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער

0 250 500 750 Meters

1:35,000



מפת מספר 5
יעודי שטח יערניים
גיליון 3

תכנון והפקת מפות:
 עליזה רפפורט רוטמן, ג'ון וודקוק,
 ישראל טאובר

צוות היגוי:
 קק"ל מרחב צפון בראשות אלי חפוטא
 הנחיית מקצועית:
 שני גלייטמן ויהל פורת

מקורות נתונים:
 קרן קיימת לישראל
 מרכז למיפוי ישראל
 מכון דש"א - סקר צומח 2022
 מכון דש"א - סקר אקוהידרולוגי 2022

7/2024

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער

0 250 500 750 Meters

1:35,000

N

2.5 טבלת ייעודי שטח יערניים

מס' יחידת ייעוד שטח יערני	שם היחידה	ייעוד ראשי	ייעוד משני	ייעוד משני נוסף	תיאור וערכים יחודיים	עקרונות תכנון כלליים וקליטת קהל	עקרונות תכנון ונייהול הצומח	שטח (ד')
1	מתת	יער רב תכליתי			חורש פתוח ברמת כיסוי בינונית עד גבוהה של אלון מצוי ואלון תולע, במדרון הצפוני של נחל מתת, הר מתת וצפונית לאלקוש. חלק יער טבעי לשימור וחלק לטיפול	ללא פיתוח נוסף	שמירה על צמחייה קיימת, התבססות על תהליכים טבעיים	1,998
2	סובב בירנית	יער רב תכליתי			חלק יער מחטני סובב הבסיס הצבאי וחלק חורש בכיסוי נמוך ובינוני. יער טבעי מערבית לקו פרשת המים וצפונית לנחל בירנית. יער טבעי לטיפול צפונית לכביש 899 ויער טבעי לטיפול מדרומו.	פיתוח "שביל היערות" (שביל רגלי מצומצם, תואי לא סופי)	שמירה על צמחייה קיימת, טיפול ביער המחטני לטובת ויסות צפיפות והקטנת סכנת שריפות	1,036
3	מערבית לנחל צוער	יער רב תכליתי			יער טבעי מזרחית לקו פרשת המים. צמוד לגבול מנוקז לכיוון לבנון. חלקו לשימור וחלקו לטיפול	ללא פיתוח נוסף	שמירה על צמחייה קיימת, התבססות על תהליכים טבעיים לחידוש היער	371
4	מתת- בירנית	אזור חיץ			אזור של חורש טבעי, לאורך דרך יער. יער טבעי לשימור	תחזוקת דרך לטובת ניוו כוחות כיבוי	טיפול בצומח בהתאם להנחיות הקמה ותחזוקה של אזורי חיץ של אגף היעור והתאמתן ליער טבעי	151
5	מתת	אזור חיץ			חורש טבעי מפותח. יער טבעי לשימור	שמירה על שטחים פתוחים טבעיים	טיפול בצומח בהתאם להנחיות הקמה ותחזוקה של אזורי חיץ של אגף היעור והתאמתן ליער טבעי	52

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

מס' יחידת ייעוד שטח יערני	שם היחידה	ייעוד ראשי	ייעוד משני	ייעוד משני נוסף	תיאור וערכים יחודיים	עקרונות תכנון כלליים וקליטת קהל	עקרונות תכנון וניהול הצומח	שטח (ד')
6	סובב דובב	יער רב תכליתי			חורש טבעי לטיפוח, סמוך לשמורת טבע הר סאסא. בבחלקו הצפוני חורש צפוף.	שמירה על שטחי היער	טיפוח היער הטבעי בעיקר לאורך הכבישים.	880
7	סובב לולים - דובב	יער רב תכליתי			חורש טבעי לטיפוח, צמוד לגבול, סמוך לשמורת טבע הר סאסא.	שמירה על שטחי היער	טיפוח היער הטבעי בעיקר לאורך הכבישים.	553
8	אנדרטה לזכר ילדי אביבים	יער רב תכליתי			חורש טבעי לטיפוח, סמוך לשמורת טבע הר סאסא, אלון מצוי גדול, ארזים וברושים	שמירה ותחזוקה של האנדרטה וסביבתה. שמירה על שטחי היער	טיפוח היער הטבעי בעיקר לאורך הכבישים.	490
9	סובב דובב	אזור חיץ			חורש טבעי מפותח. יער טבעי לטיפוח. כיסוי בינוני-צפוף.	שמירה על שטח פתוח טבעי	טיפול בצומח בהתאם להנחיות הקמה ותחזוקה של אזורי חיץ של אגף היעור והתאמתן ליער טבעי	177
10	סובב צבעון	יער רב תכליתי			חורש טבעי לשימור סביב צבעון. בחפיפה עם שביל טיול מסומן	טיילות אקסטנסיבית על בסיס שבילים קיימים	שמירה על צמחייה קיימת תוך התבססות על תהליכים טבעיים	669
11	מערבית לצבעון	אזור חיץ			חורש טבעי מפותח. יער טבעי לשימור	שמירה על שטחים פתוחים טבעיים	טיפול בצומח בהתאם להנחיות הקמה ותחזוקה של אזורי חיץ של אגף היעור והתאמתן ליער טבעי	54

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שטח (ד')	עקרונות תכנון וניהול הצומח	עקרונות תכנון כלליים וקליטת קהל	תיאור וערכים ייחודיים	ייעוד משני נוסף	ייעוד משני	ייעוד ראשי	שם היחידה	מס' יחידת ייעוד שטח יערני
70	שמירה על צמחייה קיימת, טיפולי סניטציה וגזום למטרות בטיחות	פיתוח מינימאלי, תאום בין היישוב לממונה על יערות קהילתיים בקל	חורש טבעי לשימור סמוך לנחל דישון מרוחק, יחסית, מהיישוב. בחפיפה עם שביל טיול מסומן			יער קהילתי	צבעון-נחל דישון	12
209	שמירה על צמחייה קיימת. בחינת אפשרות להכנסת מרעה ליער.	ללא פיתוח נוסף	יער מחטני, שטחים פתוחים מפוזרים			יער רב תכליתי	מערבית לברעם	13
58	על פי הנחיות המחקר-אגף היעור	תחזוקת שביל טיול מסומן	יער מחטני -מחקר של אגף היעור. בחפיפה עם שביל טיול מסומן			מחקר	מחקר (1)	14
227	טיפול בצומח בהתאם להנחיות הקמה ותחזוקה של אזורי חיץ של אגף היעור	תחזוקת שביל טיול מסומן, תחזוקת דרך לטובת כוחות כיבוי	אזור חייץ חוצה את היער - צפון- דרום לאורך דרך יער שהיא גם שביל טיול מסומן			אזור חייץ	הר שפרה	15
434	שמירה על יער גבוה ומצל ותחזוקה גבוה בעיקר באזור החניונים. הגנה על צמחים נדירים	מומלץ לשקם את המגדל לתצפית לשימוש הציבור. חניון יום, כולל שירותים וברזיות	יער נטוע ותיק. מינים ייחודיים (טופח הגליל, סחלב איטלקי בסכנת הכחדה). שביל טיול מסומן ומגדל תצפית ממנו נוף מרהיב. כיום ללא שימוש. קיים היתר בניה.		ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים	נופש וטיילות	מגדל תצפית	16

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

מס' יחידת ייעוד שטח יערני	שם היחידה	ייעוד ראשי	ייעוד משני	ייעוד משני נוסף	תיאור וערכים יחודיים	עקרונות תכנון כלליים וקליטת קהל	עקרונות תכנון וניהול הצומח	שטח (ד')
17	צפונית לעין פועה ועין חלב	אזור חייץ			אזור חייץ לאורך דרך יער טבעתית באזור נופש וטיילות, חלקה הוא שביל טיול מסומן כחול	תחזוקת שביל טיול מסומן	טיפול בצומח בהתאם להנחיות הקמה ותחזוקה של אזורי חייץ של אגף היעור. ממשק רעיה.	209
18	חניון רבין	נופש וטיילות			יער נטוע ותיק, חניון מבקרים גדול המשמש גם כחניון לילה לקבוצות. כניסה ראשית ליער. דרך נוף מתוכננת. בחפיפה עם שביל טיול מסומן	הסדרת חניוני היום והלילה, כולל חניה וחניית נכים. שירותים וברזיות. תכנון ובצוע שביל מונגש, שביל ריצה והליכה היקפי. כיתות חוץ, אזורי התכנסות.	שמירה על יער גבוה ומצל, ממשק אינטנסיבי, בטיחות וסניטציה.	268
19	מחקר (2)	מחקר			יער מחטני -מחקר של אגף היעור, כולל חלקת אורן שחור		על פי הנחיות המחקר-אגף היעור	65
20	בין חניון רבין לנחל דישון	יער רב תכליתי			יער נטוע ותיק בין אזור חייץ לנחל דישון	שימור מצב קיים, ללא פיתוח נוסף. תחזוקת שביל טיול מסומן	שמירה על צמחייה קיימת תוך התבססות על תהליכים טבעיים	184
21	מחקר (4)	מחקר			יער מחטני -מחקר של אגף היעור. בחפיפה עם שביל טיול מסומן		על פי הנחיות המחקר - אגף היעור	60
22	כניסה לברעם	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים			יער מחטני סמוך לכניסה לברעם ובו פרחים נדירים בהם טופח הגליל, קדד גדול פרי. ביער שטחים פתוחים קטנים. שביל טיול מסומן	תחזוקת שביל טיול מסומן	שמירה על היער ועל ערכי הטבע	56

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שטח (ד')	עקרונות תכנון וניהול הצומח	עקרונות תכנון כלליים וקליטת קהל	תיאור וערכים יחודיים	ייעוד משני נוסף	ייעוד משני	ייעוד ראשי	שם היחידה	מס' יחידת ייעוד שטח יערני
91	שמירה על בית הגידול של הנחל	הסדרת חניה בקרבת עין סיף. בחינת אפשרות להנגשת שביל טיול	יער מחטני צפוף ובו פרחים נדירים, סלמנדרות, מרווה מרושתת, נץ חלב איזמלי		נופש וטיילות	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים	נחל מרעה	23
151	שימור צומח הנחל וחיזוקו, הרחקת רעיה	מניעת נסיעת כלי רכב באפיק הנחל וחסימת דרכים פיראטיות. צמצום מעברי נחל. שיחרור מעיינות אחוזים, צמצום גודל ועומק בריכה. הסדרת חניון לילה. הרחקת רעיה מרצועת הנחל. תחזוקה שוטפת של שביל ישראל.	חלק עליון פתוח וחלק תחתון יער מחטני. צמחים נדירים. שביל ישראל. נחל הררי עם פשט קטן עד בינוני. קטע נחל איתן, חלק שטפוני וחלקים עונתיים ארוכים וקצרים. בריכת נחל במעלה. מעיינות מאוחזים במבני בטון (פועה, גרגר. מרעה, עין חלב). סמוך לכביש 899 עין ערבית, מוצא צינור של אחוז מעיינות. בריכה קיימת, עמוקה, יחסית. בקצה המקטע נשפכו ערימות עפר ובולדריים על הגדה שהוא סמוך מאוד לכביש. בחפיפה עם שביל טיול מסומן		נופש וטיילות	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים	נחל דישון - מעלה	24
54	שמירה על צמחייה קיימת, גיזום ודילול, ללא נטיעות. מניעת רעייה ברצועת ערוץ הנחל.	דרך גישה קיימת מכרם בן זמרה. דרך גישה מועדפת מגוש חלב בחפיפה עם שביל טיול מסומן. תחזוקת שביל טיול. פיתוח עפ"י תכנית קקל לחניון יום. תאום דרכי גישה עם היישובים.	מבנה אבן ממנו נובעים שני מפלונים של מים נקיים, כל השנה. בסמוך, עצים גדולים של צפצפה מכסיפה		ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים	נופש וטיילות	עין עלווה	25

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

מס' יחידת ייעוד שטח יערני	שם היחידה	ייעוד ראשי	ייעוד משני	ייעוד משני נוסף	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות תכנון כלליים וקליטת קהל	עקרונות תכנון וניהול הצומח	שטח (ד')
26	נחל גוש חלב	מורשת ותצורות נוף ייחודיות	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים		שטח פתוח ברובו, לאורך נחל גוש חלב. מקטע נחל פראי ואיכותי. שרידי טחנות קמח, אחו לח עשבוני, סבך פטל בליווי ערבות פזורות. מיש דרומי, ערבה לבנה, אירוס הדור. בחפיפה עם שביל טיול מסומן מתחבר לגוש חלב. שריפה יולי 2023.	בחינת אפשרות לשימור ושיקום טחנות קמח. דרך נוף מתוכננת בשילוב אקולוג. ייצוב גדות. שיקום והסדרת הנחל בפרויקט משותף עם רשות ניקוז והמשרד להגנת הסביבה	שימור וחיזוק בית הגידול של הנחל. אפשרות לנטיעה מצומצמת לצורכי צל. הרחקת מרעה מרצועת הנחל. בחינת אפשרות להרחבת מקרקעי יער	62
27	סובב ברעם	יער רב תכליתי			יער מחטני סביב נחל ברעם, ברמת כיסוי גבוהה ובינונית. מדרונות תלולים סביב הנחל. שביל טיול מסומן	שימור מצב קיים, ללא פיתוח נוסף. תחזוקת שביל טיול מסומן	שימור היער המחטני, דילול לויסות צפיפות וצמצום סכנת שרפות	595
28	סובב ברעם (1)	אזור חייץ			יער מחטני סביב ברעם		טיפול בצומח בהתאם להנחיות הקמה ותחזוקה של אזורי חייץ של אגף היער	153
29	דרומית לקיבוץ ברעם	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים			יער מחטני צמוד לברעם מדרום, פרטים רבים של סחלב איטלקי		גידול ודילול, ממשק רעיה, שמירה על ריכוזי פריחה של סחלב איטלקי	53
30	מפגש הנחלים דישון-גוש חלב	נופש וטיילות	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים		מפגש נחלים: נחל גוש חלב-נחל דישון, כולל חניון ובריכה טבעית, חניון ומעיין עין חלב. בחפיפה עם שביל טיול מסומן	תחזוקת חניון ובריכת מים	טיפול צומח בתי גידול לחים, טיפוח צומח מצל לטובת החניון	57

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

מס' יחידת ייעוד שטח יערני	שם היחידה	ייעוד ראשי	ייעוד משני	ייעוד משני נוסף	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות תכנון כלליים וקליטת קהל	עקרונות תכנון וניהול הצומח	שטח (ד')
31	הר פועה	יער רב תכליתי			שטח שמרבייתו פתוח, מדרון מזרחי. יער מחטני מדרון תלול לכוון נחל דישון ולכוון נחל גוש חלב. בחפיפה עם שביל טיול מסומן. נטוע לאחרונה בכתמיות (ארזים, ר"ע והתחדשויות אורנים)	דרך נוף מתוכננת	טיפול יער צעיר	926
32	הר פועה-נחל גוש חלב	אזור חייץ			אזור חייץ לאורך דרך יער דרומית לנחל דישון ומזרחית לנחל גוש חלב		טיפול בצומח בהתאם להנחיות הקמה ותחזוקה של אזורי חייץ של אגף היער	309
33	צפונית לנחל ברעם	אזור חייץ			גבול צפוני של יער ברעם, צפונית לנחל ברעם, ולאורך נחל ברעם		טיפול בצומח בהתאם להנחיות הקמה ותחזוקה של אזורי חייץ של אגף היער	213
34	צפונית לברעם	אזור חייץ			יער מחטני ברובו יער צפוף.		טיפול בצומח בהתאם להנחיות הקמה ותחזוקה של אזורי חייץ של אגף היער	61
35	מורדות הר פועה	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים			יער מחטני, מעט חורש, יער מעורב, שטח שנשרף. אירוס הדור וחלמוניות	התחדשות טבעית של מחטניים ושל חורש טבעי. נטיעות בכתמים של ארזים	השארת שטח פתוח, ללא נטיעות, שמירה על מרבד חלמוניות (בהתאם למיפוי קיים). ממשק רעיה, שיקום בתהליך טבעי.	184
36	ציון קבר ישעיהו	מורשת ותצורות נוף ייחודיות	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים		יער מחטני, צפיפות בינונית. סביב קבר ישעיהו הנביא. ריכוז אירוס הדור. בחפיפה עם שביל טיול מסומן	הסדרת חניה ביער עבור המבקרים	שמירה על אזור הקבר למניעת התפתחות שריפה ביער הסמוך עקב פעילות מבקרים. עפ"י הנחיות כב"ה, ממשק רעיה	51

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

מס' יחידת ייעוד שטח יערני	שם היחידה	ייעוד ראשי	ייעוד משני	ייעוד משני נוסף	תיאור וערכים יחודיים	עקרונות תכנון כלליים וקליטת קהל	עקרונות תכנון וניהול הצומח	שטח (ד')
37	סביב חוות מתיתיהו	יער רב תכליתי			סביב חוות מתיתיהו, יער מחטני סמוך לנחל דישון, חלק יער צפוף, חלק יער דליל וחלק ללא עצים. דרכי יער רבות. טופוגרפיה תלולה. בחפיפה עם שביל ישראל ושביל טיול מסומן	תחזוקת דרכים ושבילי טיול מסומנים. אזור לנסיעת רכבי שטח. הסדרת מעט חניות בצדי הדרכים	ממשק רעיה, דילול לאורך דרכי הרכב.	2,011
38	בין יראון לחוות מתתיהו	נופש וטיילות			יער מחטני בצפיפות משתנה. חורשת אורן גלעין.	חניון יום ולילה מוצע עפ"י תכנית האב לנופש וטיילות כולל קו מים ושירותים	שמירה על יער גבוה ומצל, ממשק אינטנסיבי, בטיחות וסניטציה. ממשק רעיה.	109
39	נחל דישון- נחל יראון	אזור חייץ			אזור חייץ לאורך כביש 899, נחל דישון ונחל יראון		טיפול בצומח בהתאם להנחיות הקמה ותחזוקה של אזורי חייץ של אגף היעור	164
40	נחל דישון- מורד	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים	נופש וטיילות	מורשת ותצורות נוף ייחודיות	כל הקטע סמוך לכביש 899 יער מחטני, דליל, שיחייה, טחנות קמח. ריכוז שלמנדרות. אירוס הדור. חניון לילה וחניון יום. שביל ישראל.	טיפול בניקוז נגר למניעת סחף קרקע. הרחקת חניון לילה מהאפיק. איסור כניסת מטיילים בחורף (בעונת הרבייה של הסלמנדרות). תחזוקת שביל ישראל.	טיפול בעצים מסוכנים. נטיעות בפשטי ההצפה ובגדות. הוצאת רעיה מתחום עמק הנחל או הגבלה לפרקי זמן קצרים.	169

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שטח (ד')	שטח יחידת ייעוד מס' יערני	שם היחידה	ייעוד ראשי	ייעוד משני	ייעוד משני נוסף	תיאור וערכים יחודיים	עקרונות תכנון כלליים וקליטת קהל	עקרונות תכנון וניהול הצומח	שטח (ד')
930	41	סובב יראון	יער רב תכליתי			יער מחטני דליל סביב יראון. חלק ללא עצים כלל.	שמירה על שטחי היער	השלמת נטיעות, גיזום ודילול, תחזוקה שוטפת, ממשק רעיה	930
1,738	42	מדרונות כרם בן זמרה	יער רב תכליתי			יער מחטני בצפיפויות משתנות סביב השטחים החקלאיים של כרם בן זמרה. נחל בן זמרה בחלק המזרחי. נחל נוסף היורד אל נחל דישון בתחום קרקעות פרטיות ולא במקרקעי יעור	שמירה על שטחי היער	שמירה על צמחייה קיימת, גיזום ודילול, ללא נטיעות. בחינת אפשרות להכנסת מרעה ליער	1,738
239	43	בין אביבים ליראון	יער רב תכליתי			כתמי יער מחטני בוגר, דליל בין אביבים ליראון	שמירה על שטחי היער	שמירה על צמחייה קיימת, גיזום ודילול, ללא נטיעות. ממשק רעיה. חלק בניהול משותף עם רט"ג	239
54	44	מחקר (3)	מחקר			יער מחטני -מחקר של אגף היעור, עץ אלון ייחודי במערב היחידה		ממשק רעיה, על פי הנחיות המחקר- אגף היעור	54
592	45	בין לנחל דישון לנחל יראון	יער רב תכליתי			יער מחטני דליל, חלק שיחייה וחלק עשבוני. מיועד ליער פארק סמוך לכביש מקומי מחבר יראון-ריחאניה (8966) ולנחל יראון. בחפיפה עם שביל טיול מסומן	שמירה על שטחי היער	חלק בניהול משותף עם רט"ג. חניון שביל ישראל. שמירה על צמחייה קיימת, גיזום ודילול, ללא נטיעות. ממשק רעיה	592



שטח (ד')	שטח יחידת ייעוד שטח יערני	שם היחידה	ייעוד ראשי	ייעוד נוסף	ייעוד נוסף	תיאור תצפית וצדדים - מלכיה	עקרונות תכנון עקרונות וקליטת קהל	עקרונות תכנון ונייהול הצומח	שטח (ד')
1,006	46	רמת עלמה,	יער רב תכליתי			יער טבעי לשימור. שמירה על אזור תצפית נוף בדרום-מזרח יערות דלתון קדש (ג/17441) צמוד לכביש 886	שמירה על שטחי היער	שמירה על צמחייה קיימת, גיזום ודילול, ללא נטיעות. ממשק רעיה.	
618	47	צפונית למלכיה	יער רב תכליתי			כתמי יער דליל משני צדי כביש 899. שיחייה, ריכוז של מרווה מרושתת, מקבץ של אלות אטלנטיות. יער פארק מוצע, יער טבעי לשימור. מצפור ואתר הנצחה-מלחמת השחרור.	שמירה על שטחי היער	שמירה על צמחייה קיימת, גיזום ודילול, ללא נטיעות. ממשק רעיה	
846	48	מזרחית למלכיה	יער רב תכליתי			חלק שיחייה וחלק בתה. יער פארק מוצע	שמירה על השטח הפתוח	לשקול נטיעה בסמוך לערוצים של חורש טבעי. לבחון הכנסת רעיה	
149	49	מלכיה	מורשת ותצורות נוף ייחודיות	נופש וטיילות		יער מחטני. בתה, שיחייה, בוסתנים. מצפור מלכיה ואתר הנצחה לנופלים בקרבות תש"ח	תחזוקה שוטפת של שטחי התכנסות קהל	שמירה על היער ועל ערכי הטבע שבו. ממשק רעיה	
516	50	סמוך למושב דישון	יער רב תכליתי			יער טבעי דליל לטיפוח, סמוך לכביש הגישה למושב דישון.	שמירה על שטחי היער	פעילות יערנית לשיקום, ללא שינוי אופיו הקיים באופן מהותי. ממשק רעיה	
643	51	חר' הר צבי	יער רב תכליתי			יער טבעי דליל לטיפוח, סמוך לכביש 886	שמירה על שטחי היער	פעילות יערנית לשיקום, ללא שינוי אופיו הקיים באופן מהותי. ממשק רעיה	

3. תכנית ממשק

3.1. כללי

תכנית הממשק מוגדרת לטווח זמן של כ- 10 שנים.

51 יחידות ייעודי השטח היערני חולקו ליחידות ממשק על פי תצורות הצומח היערניות והנתונים הנוספים שנאספו ונבחנו במהלך הכנת התכנית. מתוכן, 14 יחידות ייעודי שטח יערניים הן גם יחידות ממשק. גודל יחידות ייעודי השטח היערניות הוא בין 50 ד' ועד 1,192 ד'. שאר יחידות ייעוד השטח חולקו ל- 2 עד 11 יחידות ממשק שגודלן מ- 50 ד' ועד 598 ד'.

גודל יחידות הממשק המינימליות שהוגדרו הן כ- 50 ד', אלא אם כן זו יחידה שהוגדרה בסקר ההידרו-אקולוגי כיחידה מובחנת קטנה יותר.

לכל יחידה הוגדרה תצורת הצומח היערנית הקיימת, החזויה והרצויה. לכל יחידה הוגדרו פעולות הממשק המומלצות והעדיפות המוצעת לטיפול. בהמשך הדוח טבלת אקסל המפרטת את פעולות הממשק המומלצות לכל אחת מהיחידות.

נדגיש שהתוכנית משמשת בסיס לממשק ארוך טווח ברזולוציה גסה. כתלות בדינמיקה הקיימת ובמיוחד במקרה של מצבי קיצון כגון שריפות, מזיקים וכד' וכן בהתאם לכל החלטה ניהולית ותכנונית רלוונטית של מנהלי השטח, ישנה גמישות רבה לעדכון הנחיות הממשק בתוכניות העבודה השנתיות ובכלל.

3.2. שיטת יצירת יחידות הממשק ועדיפות לטיפול

יחידות הממשק הינן תוצאה של חיתוך בין יחידות ייעודי השטח ליחידות צומח בעלות מאפיינים דומים (תצורת הצומח, רמת הכסוי של היער, מצב היער המחטני, פוטנציאל ההתחדשות הטבעית של היער. ראה טבלאות א-ד בהמשך). כמו כן אוחדו ברוב המקרים עומדים ששטחם קטן מ-50 דונם.

יחד עם זאת, מאחר והשונויות לאורך נחל דיסון גבוהה, קיימות יחידות ממשק קטנות יותר. מספור יחידות הממשק נעשה על בסיס מספר יחידת ייעוד השטח כאשר כל יחידת ממשק קיבלה מספר נוסף. לכל יחידת ממשק נקבעה תצורות צומח רצויה ונקבעה עדיפות לטיפול. מדרג העדיפות לטיפול ביחידות ממשק הוגדר כשילוב בין ייעוד השטח ומצב היער.

סדר עדיפויות לפעולות ממשק:

בשלב ראשון נקבעה עדיפות טיפול לפעולות הממשק עפ"י הסטנדרט של הקק"ל, המפורט להלן, אך בחינה פרטנית של יחידות הממשק והכרות היערנים עם השטח יצרה סדר עדיפות קצת שונה.

בסדרי העדיפות לטיפול יש להתייחס למצב הנגישות.

עפ"י הסטנדרט של קק"ל:

עדיפות ראשונה (1) – שטחים בייעוד אזורי חיץ להגנה מאש, שטחי נופש וטיילות, אזור תצפיות ואתרי רבייה של סלמנדות, ושטחי מחקר וניטור.

עדיפות שנייה (2) – שטחים בייעוד שטח יערני ראשי - מורשת ותצורות נוף ייחודיות וערכי טבע ובתי גידול ייחודיים

עדיפות שלישית (3) – שטחים בייעוד שטח יערני – יער רב תכליתי במצב א': יערות צעירים ומתבגרים בצפיפות יתר, יערות מזדקנים (מעל גיל 30) שנשרפו במהלך שנת 2019.

עדיפות רביעית (4) – יער רב תכליתי במצב ב' (יער בוגר ומזדקן בצפיפות יתר).

ללא טיפול (5) – יער רב תכליתי במצב ג' (יערות שאינם בצפיפות יתר ואינם דורשים טיפול בשנים הקרובות) או שאינו נגיש.

3.3. עקרונות ממשק על פי יעוד שטח יערני

א. דילול וסניטציה להארכת חיי היער ושמירה על אופיו המיוחד

ביעוד יערני – **נופש וטיילות**: דילול וסניטציה בתדירות גבוהה ובעוצמה נמוכה, ללא השארת גדמים בולטים באתרי קליטת קהל. גיזום בטיחותי בהתאם לתורת הבטיחות של קק"ל. אין להשאיר עצים יבשים ומסוכנים בשטח.

ביעוד יערני – **ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים**: תדירות ועוצמה משתנה בהתאם לערך. עונת הביצוע ואופי העבודה בהתאם לערכי הטבע הנמצאים בשטח. הדילול יתבצע לאחר סקר מעודכן והנחיות מחלקת אקולוגיה.

תצפיות של סלמנדרות:

מומלץ לא להוסיף דרכי יער או שבילי טיול מעבר לאלה הקיימים וגם לא לשלט, כדי להמנע מביקורי קהל ומדריסה של סלמנדרות. במידה ונדרש טיפול יערני באזורים אלה, העבודה לא תתבצע בחורף. אין להסיר מאתרים אלה אבנים וסלעים כדי לאפשר לסלמנדרות ולמשלימי הגלגול מסתור. יש להמנע מכניסה של רעייה באזורים אלה, בעיקר בחורף. יש נקודות מפסולת את האתרים בהם נצפו סלמנדרות. מומלץ לאתר ולנטר את אתרי הרבייה לאורך זמן, למרות שלא התקבלו נתונים במסגרת הסקרים שבוצעו.

ביעוד יערני – **יער רב-תכליתי**,

ההתערבות הממשקית ככלל תהיה נמוכה יותר כתלות בשיקולים הכתובים מעלה.

ב. חידוש יער

ברוב היער תהליכים טבעיים וחזקים של חידוש טבעי. גם במקרים של שריפות עבר יש להמתין ולבחון את ההתחדשות הטבעית לפני שמחליטים על חידוש ע"י נטיעות.

ג. אזורי חייץ

על פי הנחיות להקמה ותחזוקת אזורי חייץ ואף הרחבה שלהם במקומות המועדים לשריפות.

ד. רעייה

כללי: רעיית בקר קיימת במרבית היער. מומלץ להרחיב רעייה מוסדרת בחלקים נוספים של היער ולהכניס גם מרעה עזים מוסדר. מטרת הרעייה לצמצם את הצומח העשבוני לקראת הקיץ, העשרת המגוון הביולוגי ושירותי המערכת השונים וצמצום היקף השריפות.

דגשי הממשק: רעייה בעצמה בינונית תוך הרחקה מאתרי קליטת קהל. **מועדי הרעייה המועדפים הם יוני עד סוף אוקטובר.**

ביעוד יערני – ערכי טבע ובתי גידול יחודיים:

מטרת הרעייה - הקטנת הסיכון לשריפה ושימור ועידוד מגוון גבוה של מיני צומח.

רעייה בעצמה חלשה-בינונית. מותרת רעיית קיץ בלבד בין החודשים יוני לספטמבר. מיקום השוקת והאבסה ייעשה בתיאום עם אקולוג.

ביעוד שטח יערני – **יער רב תכליתי:** רעייה למטרת צמצום חומרי דלק וסכנת שריפה עם הגדלת המגוון הביולוגי. רעייה בעוצמה בינונית.

ביעוד שטח יערני - **אזורי חייץ:** רעייה בעצמה חזקה במטרה להקטין למינימום סיכוני שריפה.

ה. טיפול בצומח פולשני

ביער צומח פולשני, בעיקר שיטה כחלחלה. נדרש טיפול רב שנתי, מתמשך ונחוש על פי מתודולוגיה קיימת בק"ל למיגורה.

ו. פינוי מפגעים

פירוט המפגעים בוצע במסגרת הסקר הגיאואידרולוגי באזור נחל דישון ויובליו, ועל פיו יש לפעול להסרתם (ראה מפה מס 2-ב).

ז. ריסוסים

עדיפות למניעה/צמצום השימוש בחומרי הדברה לצורך טיפול בצומח בלתי רצוי..

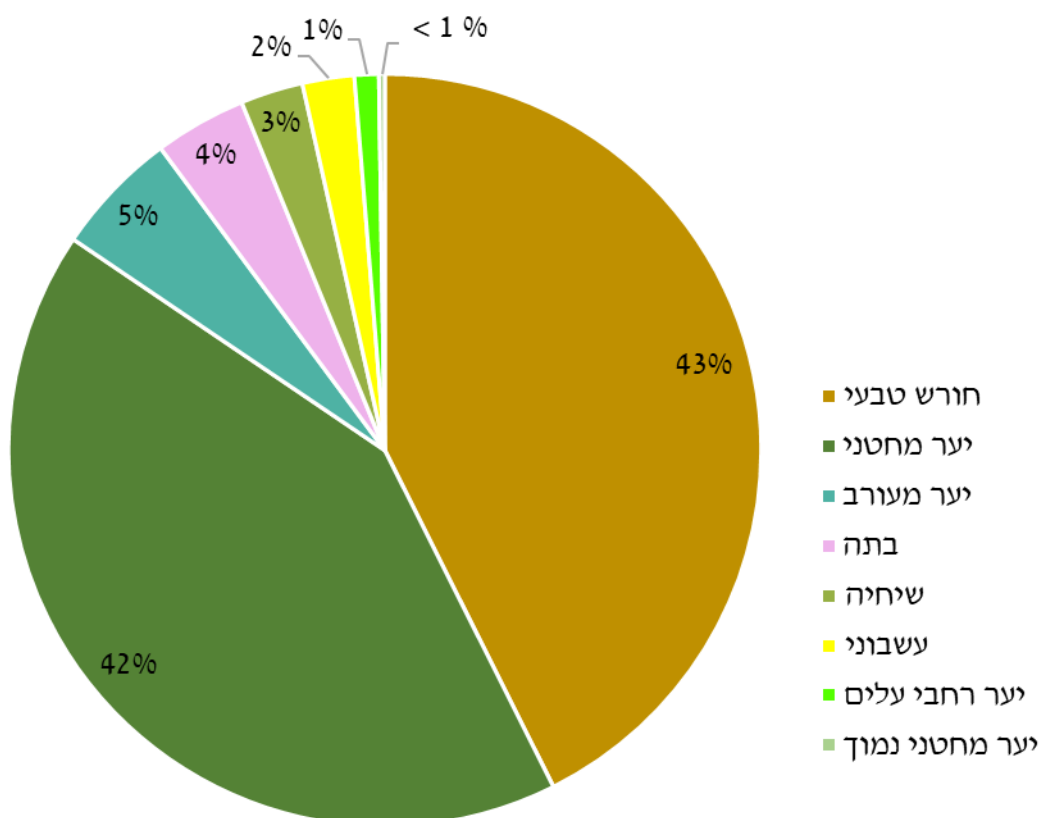
ח. מחקר וניטור

1. קיימים 4 אתרים בהם מתקיים ניטור של מחטניים המבוצע ע"י אגף היעור.
2. ממולץ ביצוע ניטור ארוך טווח נוסף וייתכס גם לדינאמיקת הצומח בשטחי יער טבעי לטיפול וליער טבעי לשימור, בתחום מקרקעי יעור.
3. תכנית הממשק תעודכן על פי ממצאי הניטור והמחקרים ותתייחס גם לדינאמיקת הצומח של יערות מחטניים בוגרים וצעירים ודינאמיקת התחדשות טבעית של היער לאחר שריפות.

חלוקת סה"כ שטח היער לפי תצורת צומח קיימת

יעוד	אחוז	סה"כ שטח (ד')
חורש טבעי	43%	8,953
יער מחטני	42%	8,798
יער מעורב	5%	1,127
בתה	4%	829
שיחיה	3%	566
עשבוני	2%	468
יער רחבי עלים	1%	219
יער מחטני נמוך	0.3%	53
סה"כ	100%	21,013

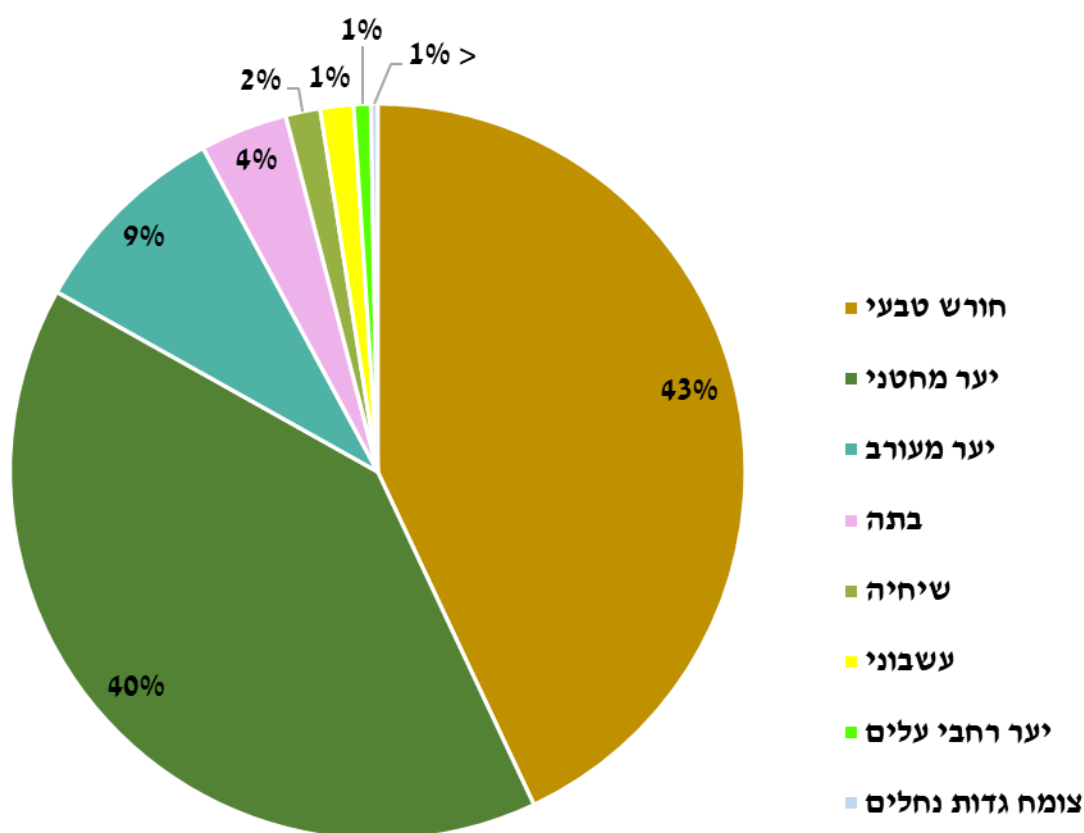
חלוקת סה"כ שטח היער לפי תצורת צומח קיימת

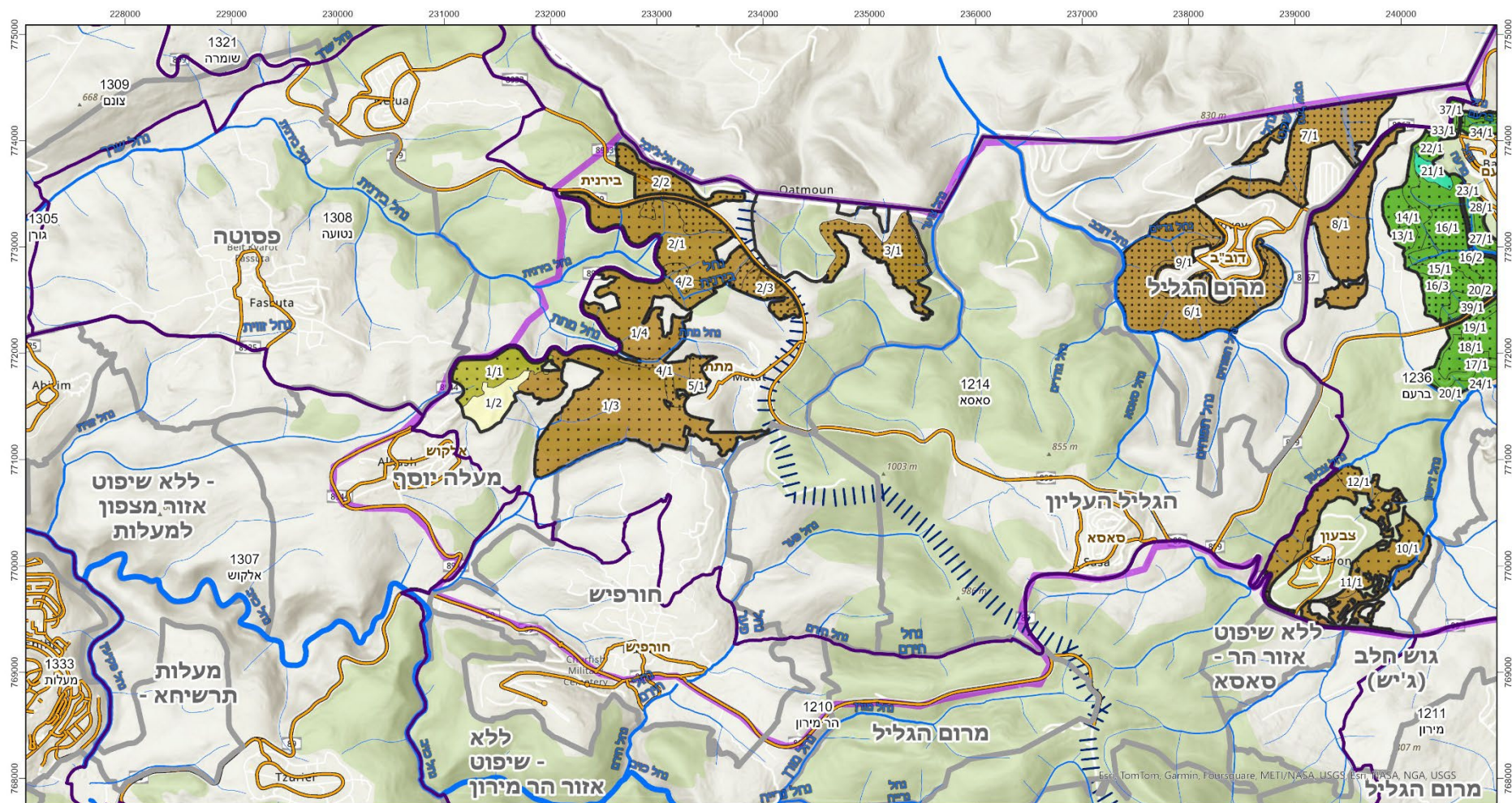


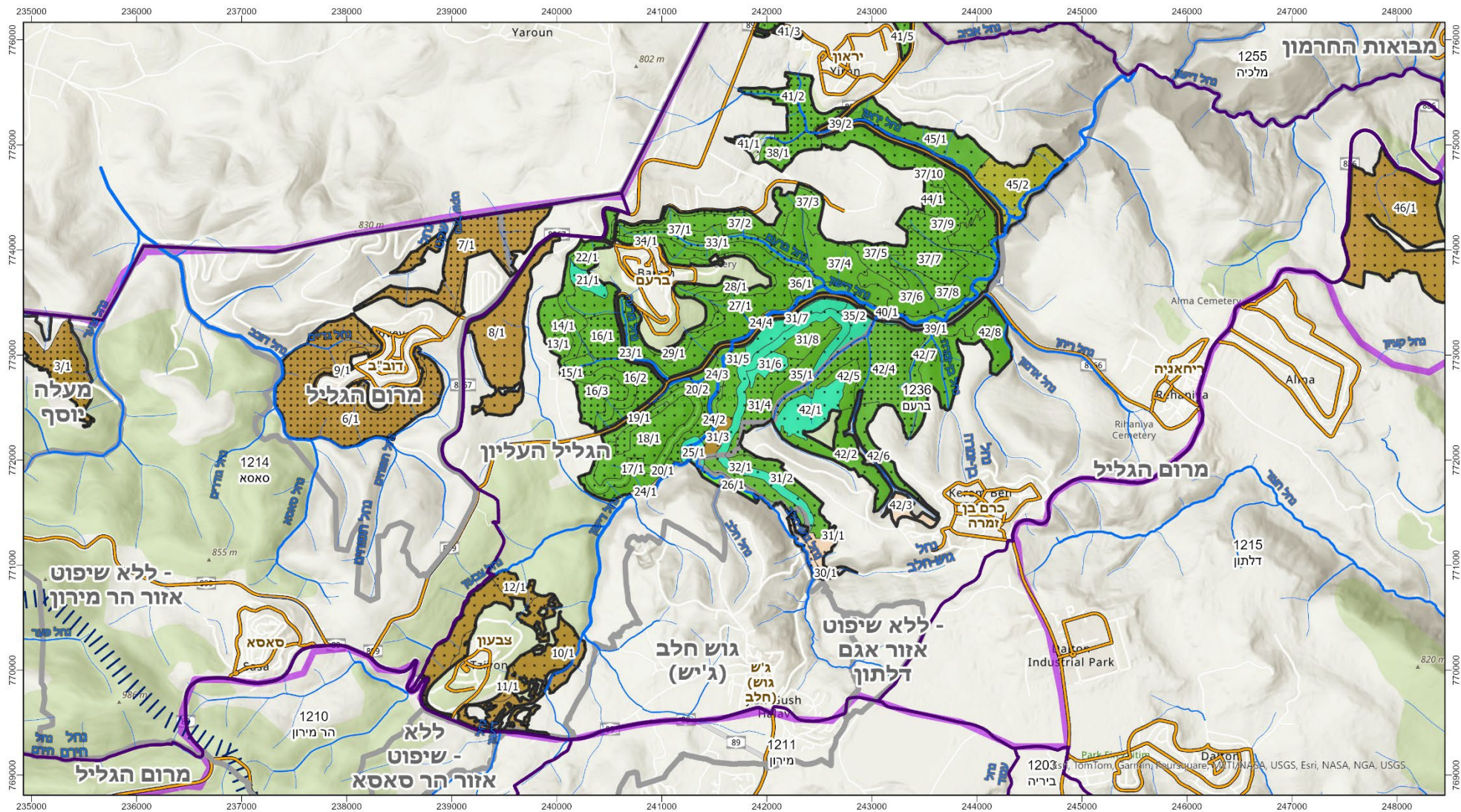
חלוקת סה"כ שטח היער לפי תצורת צומח רצויה

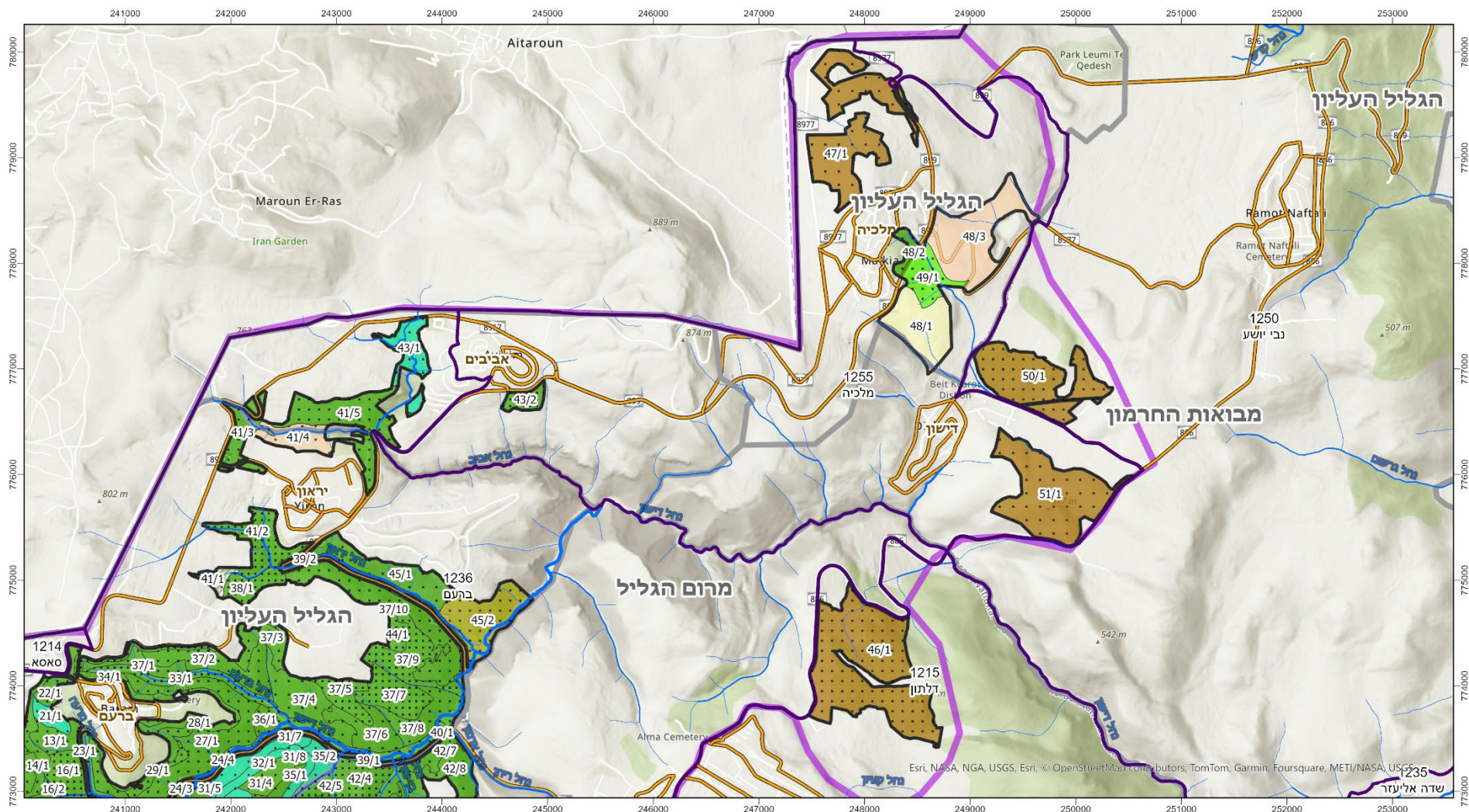
יעוד	אחוז	סה"כ שטח (ד')
חורש טבעי	43%	9,038
יער מחטני	40%	8,429
יער מעורב	9%	1,891
בתה	4%	808
שיחיה	2%	320
עשבוני	1%	308
יער רחבי עלים	1%	157
צומח גדות נחלים	0.3%	62
סה"כ	100%	21,013

חלוקת סה"כ שטח היער לפי תצורת צומח רצויה









מקרא	
יחידות ממשק	כיסוי צמרות קיים
תצורת צומח יערנית קיימת	גובה
יער מחטני	בינוני
יער מעורב	פזור-פתוח
חורש	גבול תכנון
יער רחבי עלים	תחום התייחסות
יער מחטני נמוך	שטחים מוגזפים
שיחיה	תחומי יער
בתה	
עשבוני	

מפת מספר 6

יחידות ממשק על רקע תצורות צומח קיימות

גיליון 3

מקורות נתונים:

קרן קיימת לישראל

מרכז למיפוי ישראל

מכון דש"א - סקר צומח 2022

מכון דש"א - סקר אקוידולוגי 2022

תכנון והפקת מפות:

עליזה רפפורט רוטמן, ג'ון וודקוק,

ישראל טאובר

צוות היגוי:

קק"ל מרחב צפון בראשות אלי חפוטא

הנחיית מקצועית:

שני גלייטמן ויהל פורת

9/2024

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי

ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי

עקרונות תורת ניהול היער

צוות היגוי:

קק"ל מרחב צפון בראשות אלי חפוטא

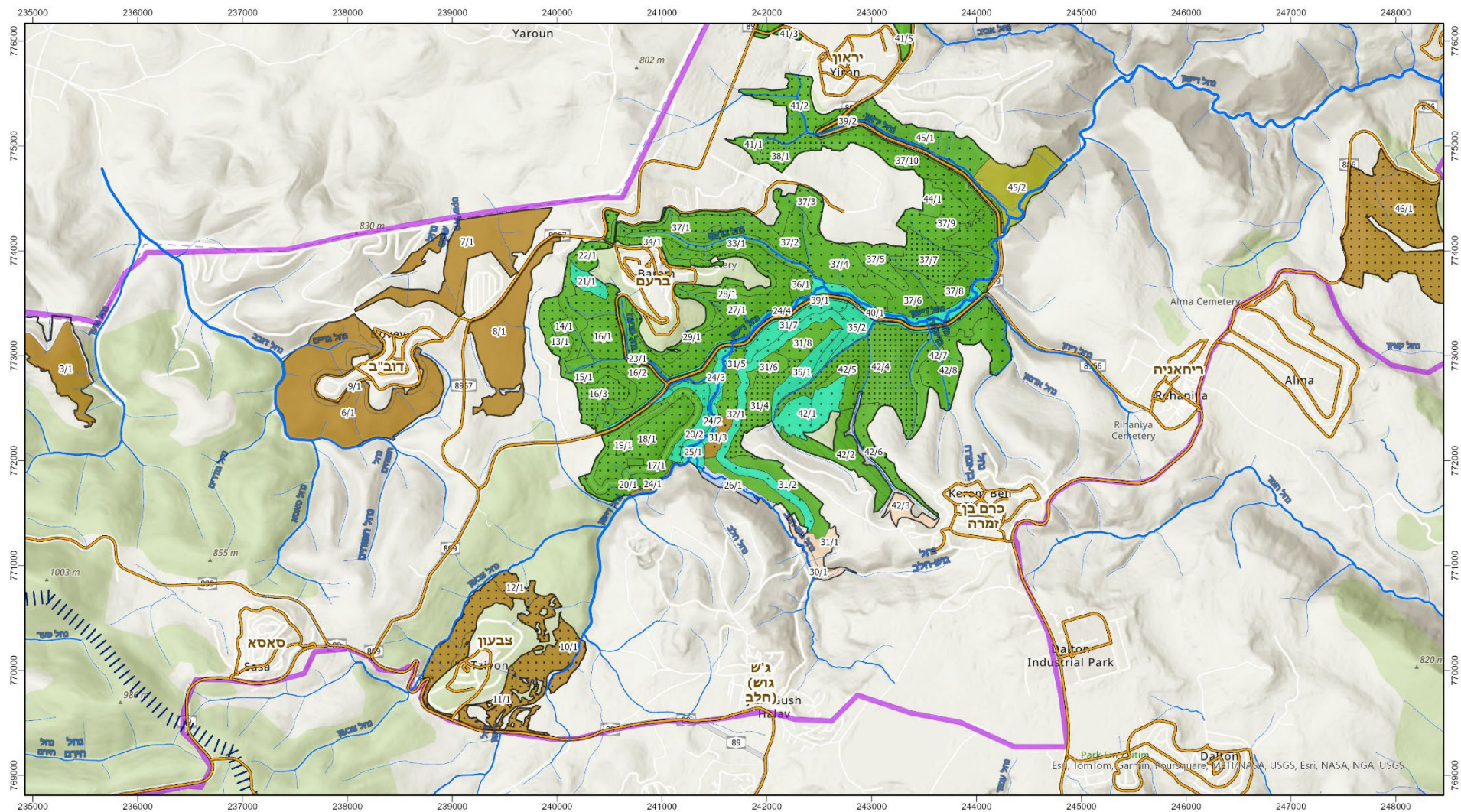
הנחיית מקצועית:

שני גלייטמן ויהל פורת

1:35,000

0 250 500 750 Meters

N



מקרא	
יחידות ממשק	יחידות ממשק כיסוי
תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי
יער מחטני	גבוה
יער מעורב	בינוני
חורש	פזור-פתוח
יער רחבי עלים	משרעת
יער מחטני גמור	גבול תכנון
שיחיה	תחום התייחסות
בתה	
עשבוני	
צומח גדול נחלים	

מפת מספר 7

יחידות ממשק על רקע תצורות צומח רצויות

גיליון 2

מקורות נתונים

קרן קיימת לישראל

מרכז למיפוי ישראל

מכון דש"א - סקר צומח 2022

מכון דש"א - סקר אקוהידרולוגי 2022

תכנון והפקת מפות

עליזה רפפורט רוטמן, ג'ון וודקוק,

ישראל טאובר

צוות היגוי:

קק"ל מרחב צפון בראשות אלי חפונה

הנחיית מקצועית:

שני גלייטמן ויהל פורת

9/2024

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי

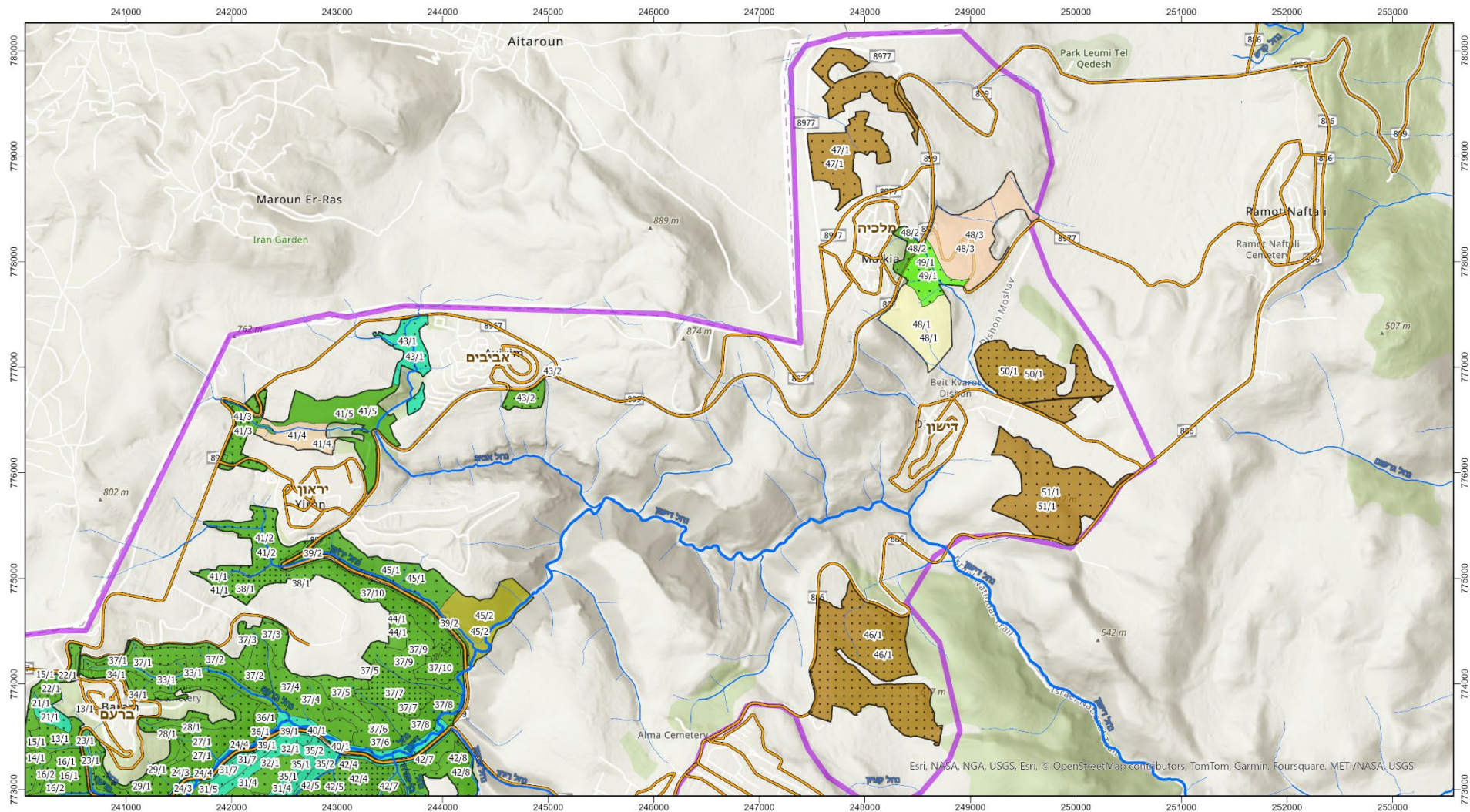
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי

עקרונות תורת ניהול היער

0 250 500 750

Meters

1:35,000



מקרא	
יחידות ממשק	יחידות ממשק כיסוי
תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי
יער מחטני	גבוה
יער מעורב	בינוני
חרוש	פזור-פתוח
יער רחבי עלים	משרעת
יער מחטני נמוך	גבול תכנון
שחייה	תחום התייחסות
בתח	
עשבונ	
צומח גדול נחלים	

מפת מספר 7 יחידות ממשק על רקע תצורות צומח רצויות גיליון 3

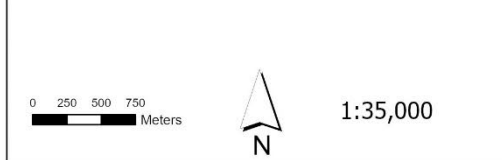
מקורות נתונים:
קרן קיימת לישראל
מרכז למיפוי ישראל
מכון דש"א - סקר צומח 2022
מכון דש"א - סקר אקוהידרולוגי 2022

צוות היגוי:
קק"ל מרחב צפון בראשות אלי חפוטא
הנחיית מקצועית:
שני גלייטמן ויהל פורת

תכנון והפקת מפות:
עליזה רפופרט רוטמן, ג'ון וודקוק,
ישראל טאובר

9/2024

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער



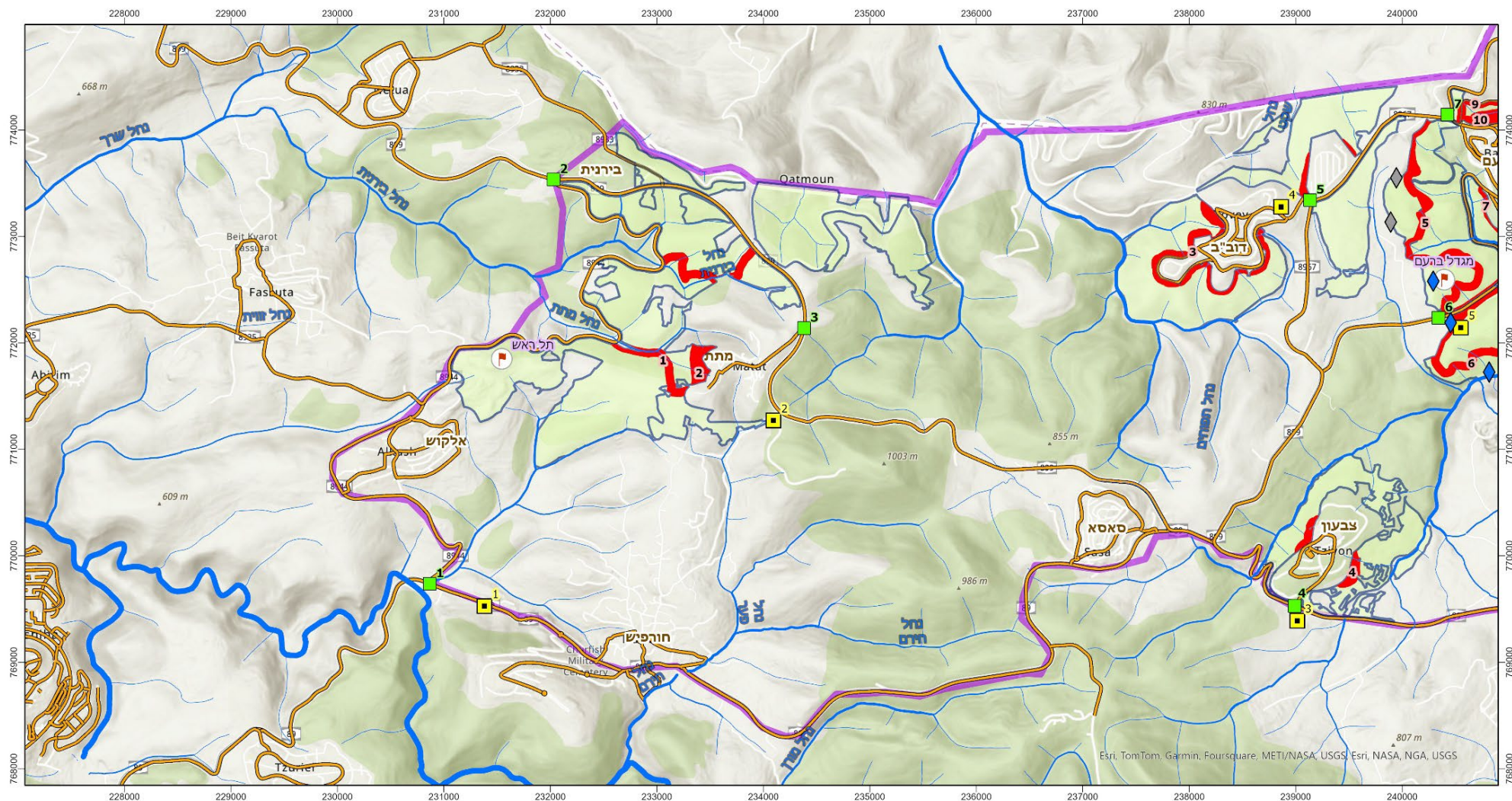
3.4. תכניות אב נושאיות-ממשקיות

על בסיס ניתוח השטח המקדים, החזון ועקרונות התכנון הוכנו שלוש תכניות אב ממשקיות נושאיות, המלוות בהמשך במפות:

- תכנית אב ממשקית נושאית להתגוננות מאש
- תכנית אב ממשקית נושאית לנופש וטיילות
- תכנית אב ממשקית נושאית לערכי טבע ובתי גידול ייחודיים

3.4.1. תכנית אב נושאית להתגוננות מאש

תכנית אב להתגוננות מאש ביערות ברעם-סאסא-מלכיה מתבססת על טיפול ותחזוקה של אזורי חייץ לאורך הכבישים האזוריים, סביב היישובים ובתוך היער. כמו כן כוללת דרכים לניוד כוחות.



מקרא			
כניסה לצורך כיבוי	■	תצפית אש	🚒
שטח כינוס	■	אזורי חיץ	■
תחום התייחסות	■	הידרנט לפי סטטוס	■
שטחי התוכנית	■	קיים	◆
דרכים/שבילים ביער	■	מוצע	◆
לניוד כוחות	—	ברז	◆

מפה מספר 8 תוכנית אב נושאת התגוננות מאש גיליון 1

מקורות נתונים
קרן קיימת לישראל
מרכז למפוי ישראל

תכנון והפקת מפות:
עליזה רפפורט רוטמן, ג'ון וודקוק,
ישראל טאובר

צוות היגוי:
קק"ל מרחב צפון בראשות אלי
חפוט

הנחיית מקצועית:
שני גלייטמן ויהל פורת

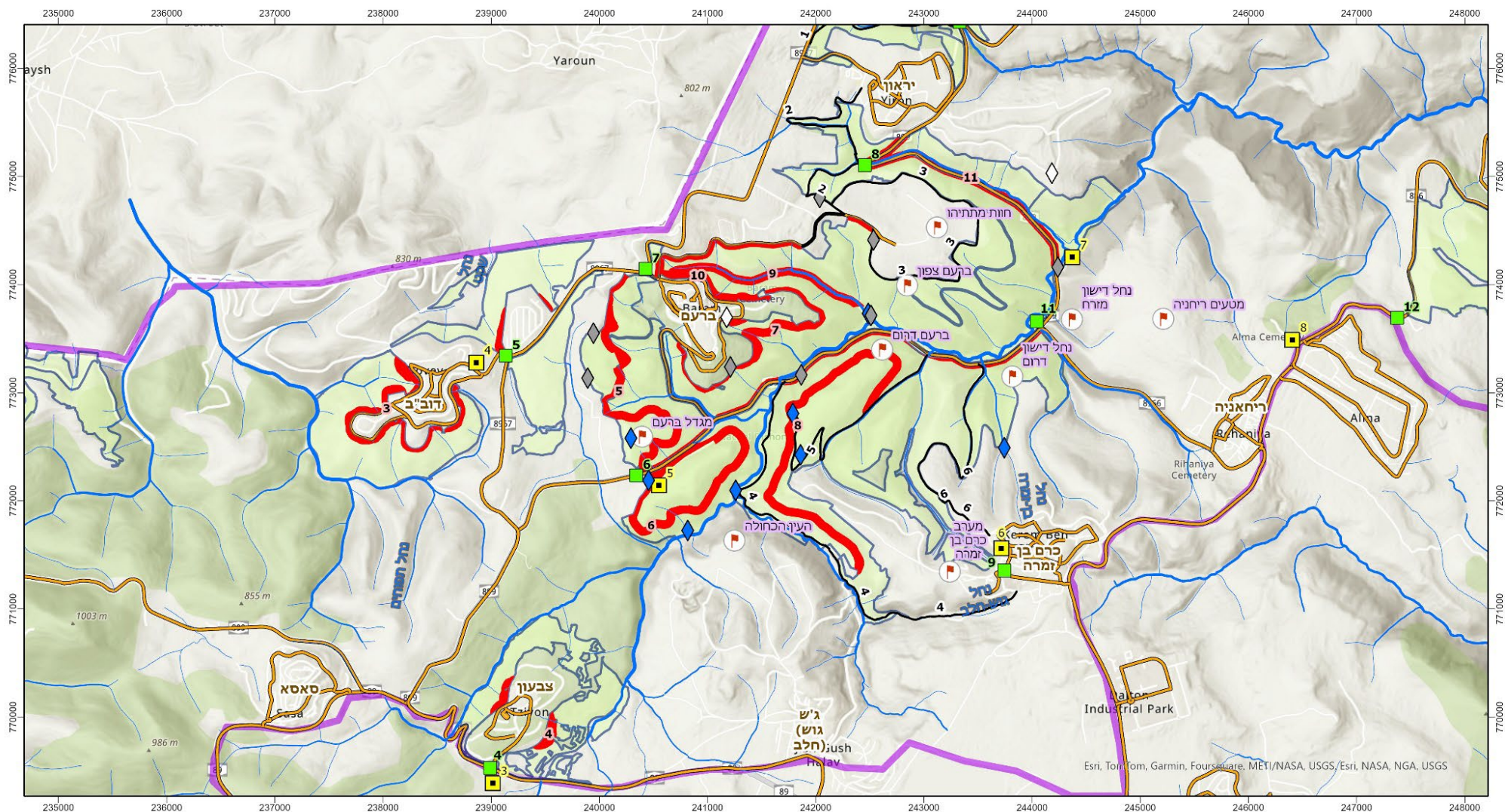
07/2024

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער

0 250 500 750
Meters



1:35,000



מפה מספר 8 תוכנית אב נושאית התגוננות מאש גיליון 2

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער

0 250 500 750
Meters

1:35,000

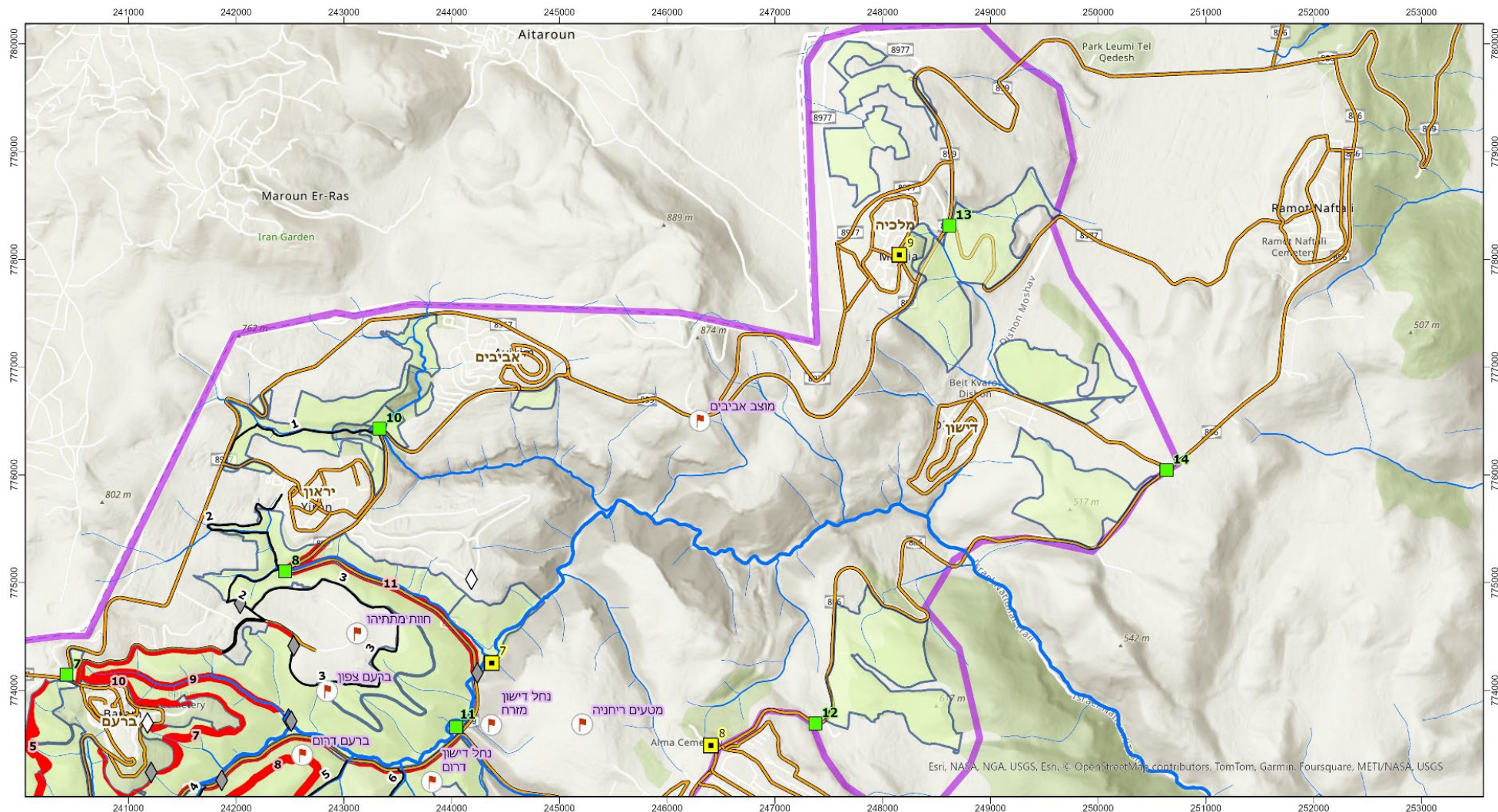


07/2024

תכנון והפקת מפות:
עליזה רפפורט רטמן, ג'ון וודקוק,
ישראל טאובר
צוות היגוי:
קק"ל מרחב צפון בראשות אלי
חפוטא
הנחיית מקצועית:
שני גלייטמן ויהל פורת

מקרא

- | | | | |
|--------------------------|---|------------------|---|
| כניסה לצורך כיבוי | ■ | תצפית אש | ⬮ |
| שטח כינוס | ■ | אזורי חיץ | ■ |
| תחום התייחסות | ■ | הידרנט לפי סטטוס | ■ |
| שטחי התוכנית | ■ | קיים | ◆ |
| דרכים/שבילים ביער | ■ | מוצע | ◆ |
| לניוד כוחות | — | ברז | ◆ |



מפה מספר 8 תוכנית אב נושאית התגוננות מאש גיליון 3

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער

תכנון והפקת מפות:
עליה רפפורט רוטמן, ג'ון וודקוק,
ישראל טאובר
צוות היגוי:
קק"ל מרחב צפון בראשות אלי
חפונה
תחזית מקצועית:
שני גלייטמן ויהל פורת

07/2024

0 250 500 750
Meters



1:35,000

מקרא

- | | | | |
|--------------------------|---|------------------|---|
| כניסה לצורך כיבוי | ■ | תצפית אש | 🚒 |
| שטח כינוס | ■ | אזורי חיץ | ■ |
| תחום התייחסות | ■ | הידרנט לפי סטטוס | ■ |
| שטחי התוכנית | ■ | קיים | ◆ |
| דרכים/שבילים ביער | ■ | מוצע | ◆ |
| לניוד כוחות | — | בר | ◆ |

אזורי חייץ

מס' אזור חייץ	שם	סוג	שטח הפולגון (ד')
1	דרכי מתת	אזור חיץ ביער	151
2	מתת	אזור חיץ מסביב לישוב	52
3	דוב"ב	אזור חיץ מסביב לישוב	177
4	צבעון	אזור חיץ מסביב לישוב	54
5	ברעם מערב	אזור חיץ ביער	227
6	רכס רבין	אזור חיץ ביער	209
7	ברעם דרום מזרח	אזור חיץ ביער	153
8	רכס פועה	אזור חיץ ביער	309
9	נחל ברעם	אזור חיץ ביער	213
10	ברעם	אזור חיץ מסביב לישוב	61
11	כביש 899	אזור חיץ ביער	164

דרכים לניוד כוחות:

מספר דרך	שם דרך	אורך קטע (ק"מ)
1	צפון יראון	1.6
2	יראון לחוות מתתיהו	3.8
3	סביב חוות מתתיהו	3.7
4	כרם בן זמרה דרום	4.5
5	נחל פועה	2.8
6	כרם בן זמרה צפון	2.9

כניסות לצורך כיבוי:

מספר כניסה	שם כניסה
1	אלקוש-מתת דרום
2	בירנית
3	מתת
4	צבעון
5	דובב
6	ברעם
7	ברעם כניסה ראשית
8	חוות מתתיהו
9	כרם בן זמרה
10	יראון משנית
11	צומת רחאניה תחתון
12	רחאניה
13	מלכיה
14	צומת דיסון

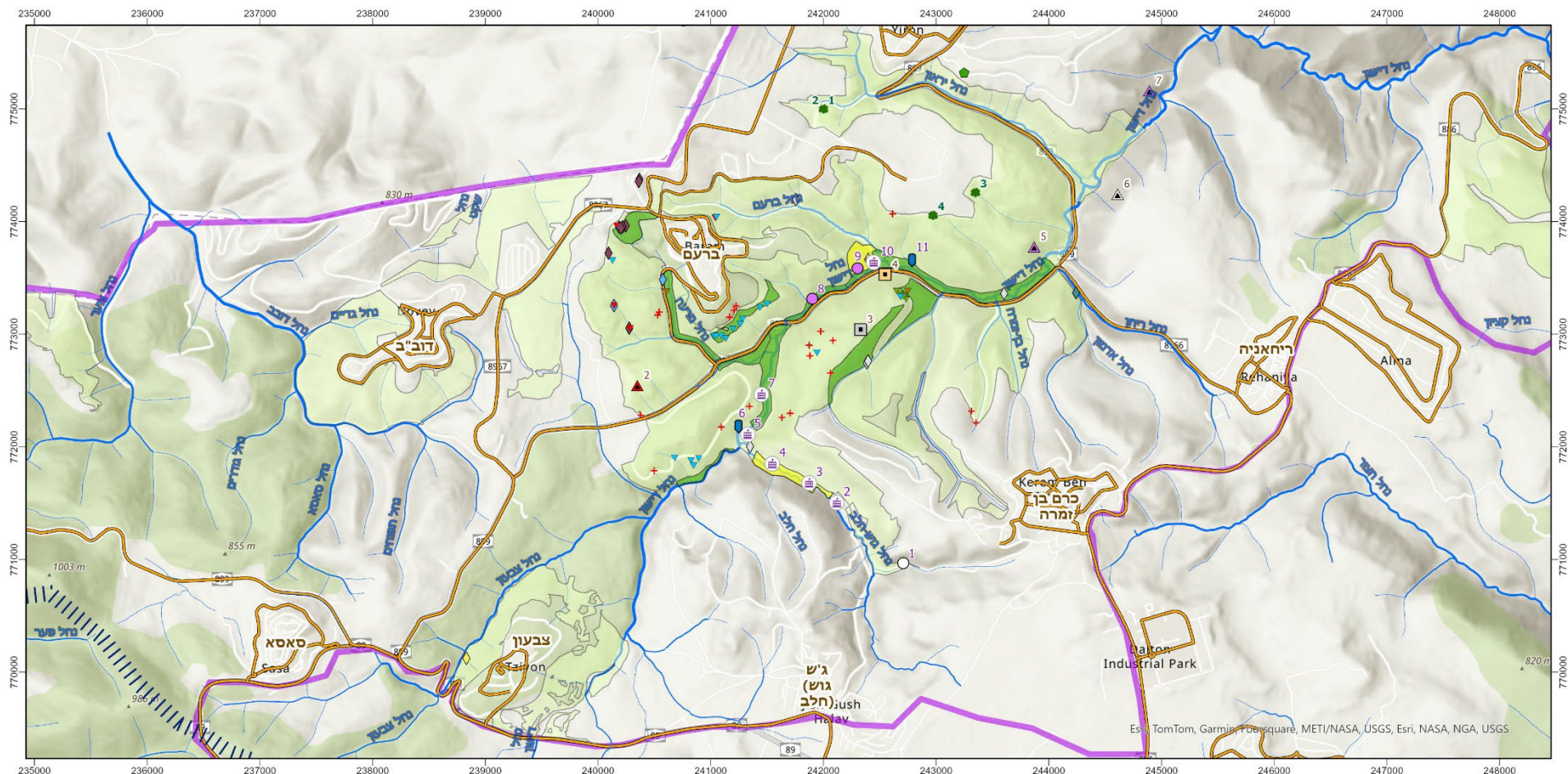
שטחי כינוס:

מספר שטח הכינוס	שם שטח הכינוס
1	אלקוש-מתת
2	מתת
3	צבעון
4	דובב
5	חניון רבין
6	כרם בן זמרה
7	חניון דישון
8	עלמה
9	מלכיה

3.4.2. תוכנית אב נושאת ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים

תכנית האב הנושאת לערכי טבע ובתי גידול ייחודיים מופיעה להלן בחלק מהגליונות.

בסיס הנתונים לשטח התכנון אינו אחיד וברמות שונות של פירוט: מאזור נחל דישון ויובליו, בתחום מקרקעי יעור, ברמת פירוט גבוהה מאוד, עפ"י הסקר האקו-הידרולוגי, המופיע בנספח לתכנית זו, דרך פירוט ואיסוף נתונים של הקק"ל ומקורות חיצוניים נוספים ועד נתונים מועטים בלבד בשטחי היער והחורש הטבעי, המכסים כמחצית משטח התכנית.



מפה מספר 9 תוכנית אב נושאת ערכי טבע ובתי גידול יחודיים - צמחים יחד עם מורשת ותצורות נוף ייחודיות גיליון 2

תכנון והפקת מפות:
עליזה רפפורט חוטמן, ג'ון
וודקו, ישראל טאובר

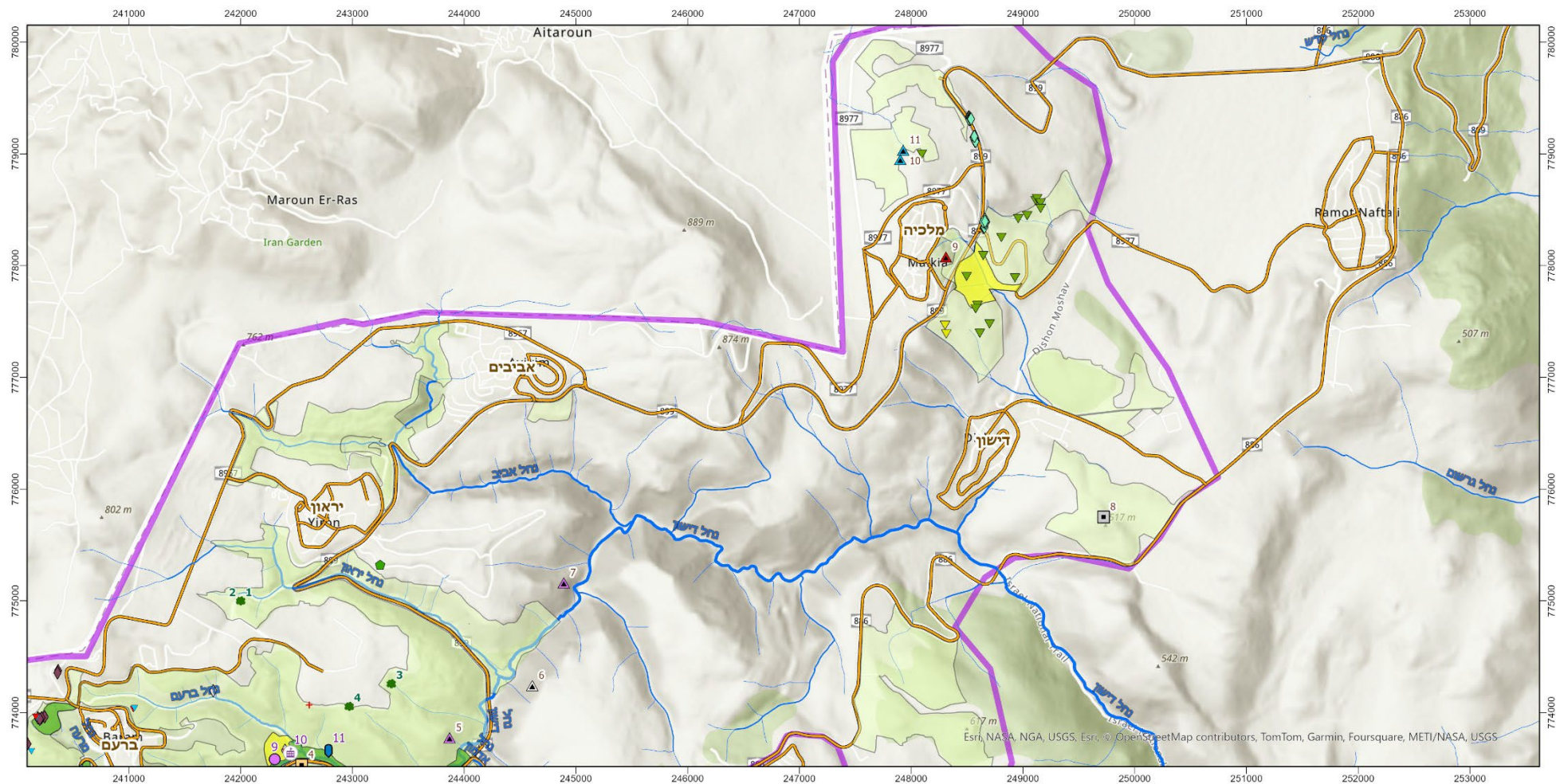
צוות היגוי:
קק"ל מרחב צפון בראשות
אלי חפוטא
הנחיית מקצועית:
ויהל פורת

מקורות נתונים:
קרן קיימת לישראל
מרכז למיפוי ישראל
מכון דש"א: סקר
אקוהידרולוגי 2022
BioGIS און' עברית, רט"ג

1/2024

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער





מפה מספר 9
תוכנית אב נושאית
ערכי טבע ובתי גידול יחודיים - צמחים
יחד עם מורשת ותצורות נוף יחודיים
גיליון 3

מקורות נתונים:
קרן קיימת לישראל
מרכז למיפוי ישראל
מכון ד"א: סקר
אקוהידרולוגי 2022
BioGIS או' עברית, רט"ג

12/2023

תכנון והפקת מפות:
עליזה רפופורט רוטמן, גיון
וודקוק, ישראל טאובר

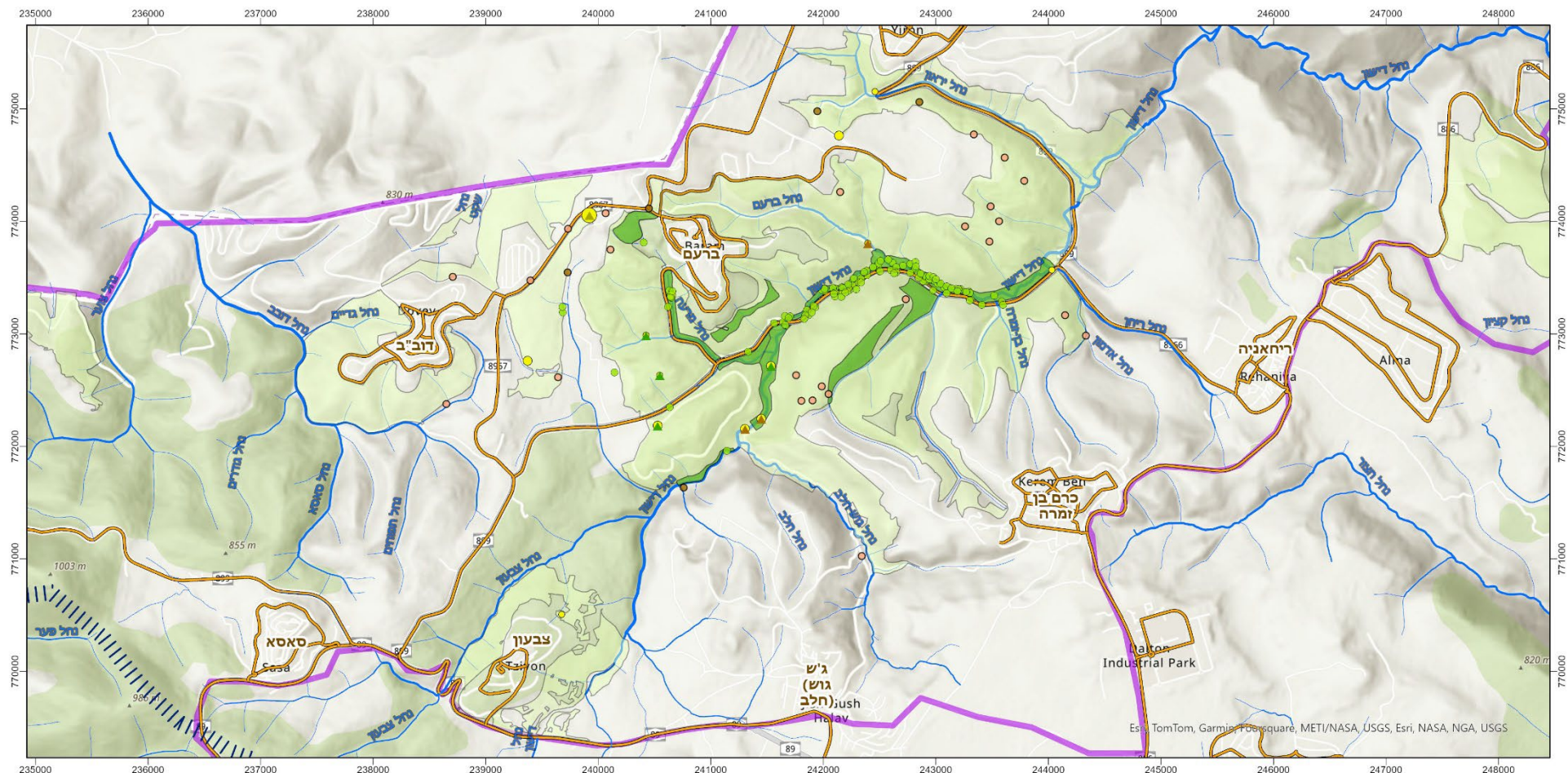
צוות היגיון:
קק"ל מרחב צפון בראשות
אלי חפטה
הנחיית מקצועית:
ויהל פורת

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער

0 250 500 750
Meters



1:35,000



מקרא	
סקר זוחלים	
לטאה ירוקה	▲
עינחש	▲
קרפדה ירוקה	▲
סקר ציפורים: מס' מינים	
4 - 1	●
8 - 5	●
14 - 9	●
יעוד שטח ראשי	
ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים	■
BioGIS בעלי חיים בסכנת הכחדה 2015-2018	
קבוצה	●
דו-חיים	●
עטלפים	●
ציפורים	●
דגים	●
יונקים	●
זוחלים	●
גבול תכנון	■

מפה מספר 9א
תוכנית אב נושאית
ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים - בע"ח
גיליון 2

מקורות נתונים:
קרן קיימת לישראל
מכון דש"א
אונ' עברית, רט"ג BioGIS

תכנון והפקת מפות:
עליזה רפפורט רוטמן, ג'ון וודקוק, ישראל טאובר

צוות היגוי:
קק"ל מרחב צפון בראשות אלי חפוטא
הנחיית מקצועית:
ויהל פורת

1/2024

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער



אתרי נוף מסקר אקוהידרולוגי:

מספר	קטגוריה	תאור
1	מצוק	מצוק
2	טחנת קמח	טחנת קמח
3	טחנת קמח	טחנת קמח
4	טחנת קמח	טחנת קמח
5	טחנת קמח	טחנת קמח
6	בור מים	בור או באר אבן מוקפת גדר. כנראה נקודת עין חלב
7	טחנת קמח	טחנת קמח
8	מערה	מערה קטנה בסלע הקירטון מאחורי עץ האלה. המערה מלאה בנייר טואלט וחרא של עיזים
9	מערה	מערה קטנה 30 מטרים מעל הערוץ בסלע הקירטון
10	טחנת קמח	טחנת קמח עתיקה צמוד לקבר ישעיהו
11	בור מים	בור עתיק מסותת לתפיסת מי שיטפונות

נקודות ציון מעמוד ענן:

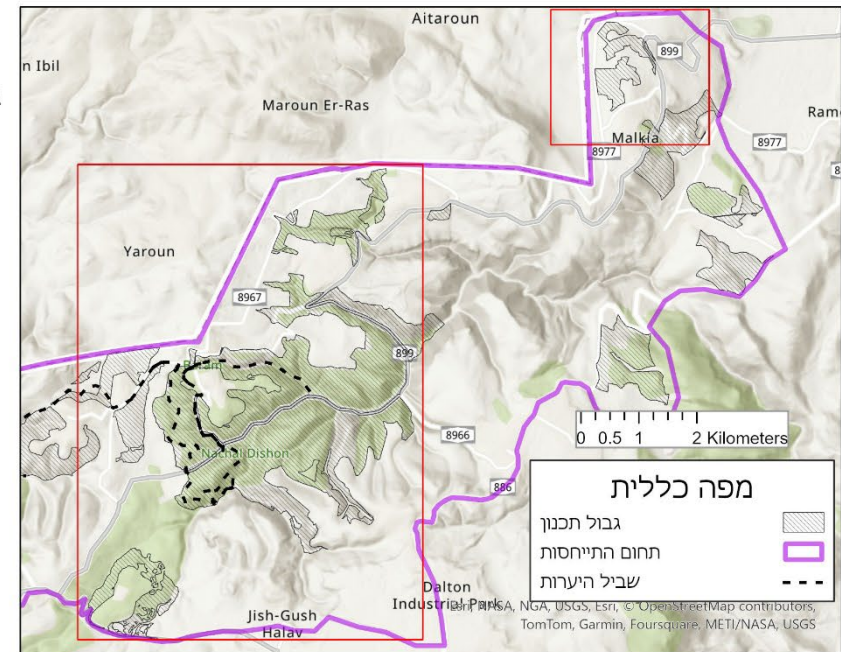
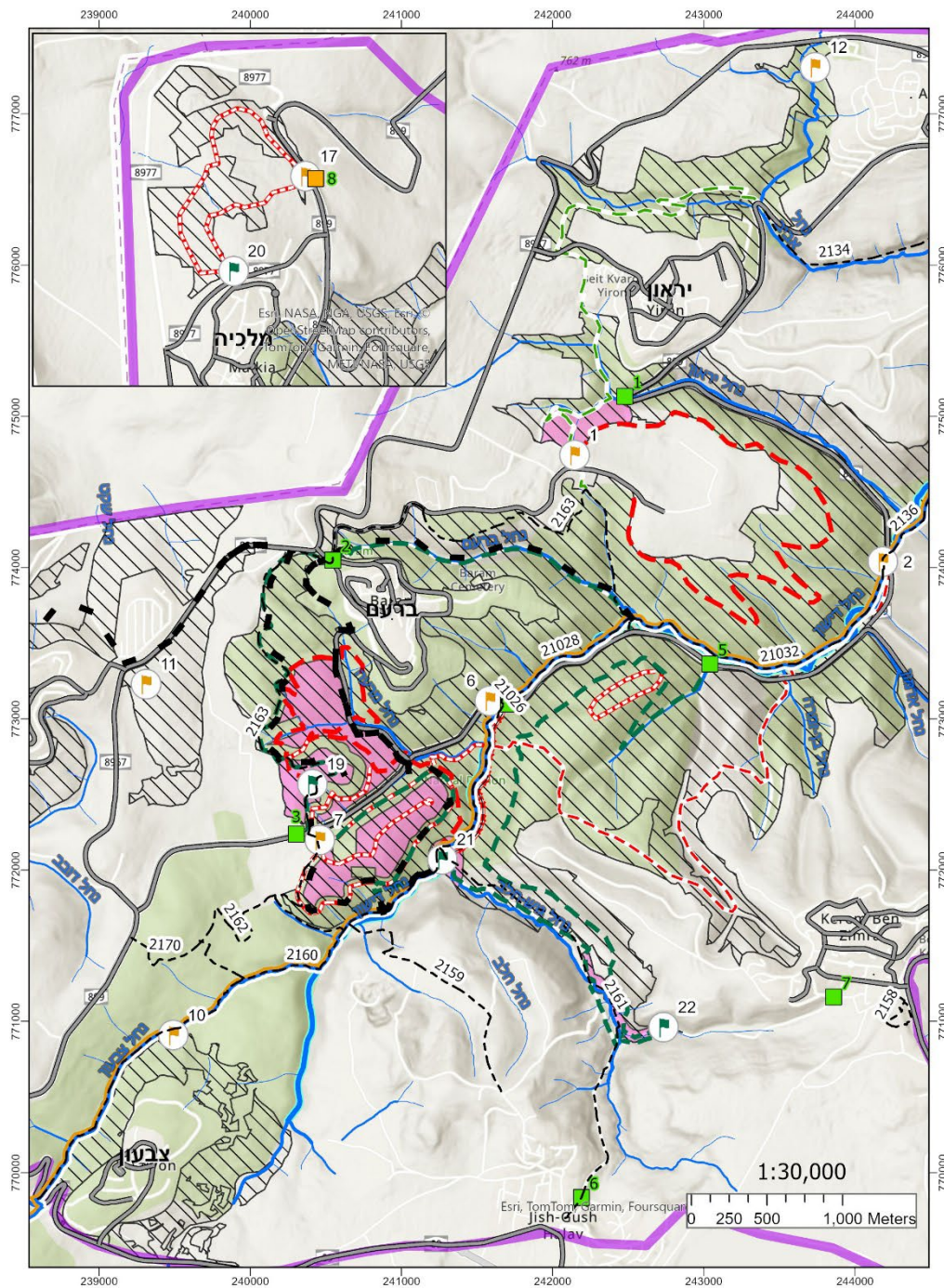
מספר	שם	חלוקה משנית	תיאור
1	דרך קאוקג'י	היסטורי	ציר כניסה מלבנון של צבא קאוקג'י במלחמת השחרור
2	הר שפרה	תצפית	הר שפרה
3	אתרי חציבה	ארכיאולוגי	אתרי חציבה וסיתות פליאוליתיים
4	קבר ישעיהו הנביא	היסטורי	
5	מערות	מערה	מערות מעל ערוץ דישון - "צוק הנשרים"
6	מצוקי הר ריחן	מצוק	
7	מערה	מערה	
8	חורבת צבי	ארכיאולוגי	חורבת צבי, תל אל חוריבה
9	מצפור מלכיה	תצפית	מצפור מלכיה ואתר הנצחה לנופלים בקרבות תש"ח
10	עין אליאב	באר	שני בורות מים מקורים בבטון.
11	בור מים	באר	בור מים על תלולית

3.4.3. תוכנית אב נושאת נופש וטיילות

תכנית האב הנושאת לנופש וטיילות המוצגת להלן, היא תכנית שהוכנה לפני הכנת תכנית הממשק ולפני הכנת הסקר האקו-הידרולוגי שסקר ובחן באופן מפורט את אזור נחל דישון ויובליו בתחום מקרקעי היער. תכנית האב לנופש וטיילות הוכנה עבור קק"ל ע"י גורם חיצוני וכוללת חלק משטח התכנון של תכנית הממשק, אזור יער ברעם והאזור סביב מלכיה.

עקב תהליך הכנת תכנית הממשק (והסקר האקו-הידרולוגי), אנו מציעים לבחון מחדש את המלצות תכנית האב לנופש וטיילות, כדלהלן:

1. הן לצוות התכנון והן לצוות האזור, ישנן השגות משמעותיות על המלצות תכנית האב לנופש וטיילות. כיוון שמדובר בתכנית שבוצעה ואושרה בנפרד, יש לברר את הדברים במסגרת קק"ל.
2. בחינה מחודשת של אתרי קליטת הקהל המוצעים.
3. בחינה של שביל מונגש נכים ממפגש הנחלים צפונה: השביל מחייב הליכה הלוך-חזור או הקפצה של רכב. מומלץ לבטל את השביל המוצע ובמקומו לתכנן שביל מונגש טבעי באזור מפגש הנחלים.
4. בחינת אפשרות לשיקום טחנת קמח אחת או יותר המצויות לאורך נחל גוש חלב ושילובה במערך שבילי הטיול באזור.
5. בחינה של צמצום הפיתוח המוצע ליד מגדל התצפית וריכוז מרבית הפיתוח באזור חניון רבין.
6. פיתוח דרך הגעה לאזור עין עלווה גם מגוש חלב ולא רק דרך כרם בן זמרה, זאת בשל האתר ההיסטורי של ביהכ"נ גוש חלב בתוואי המוצע.



תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי
ליערות ברעם-מלכיה וסאסא על פי
עקרונות תורת ניהול היער

מפה מספר 10
תוכנית אב נושאית
נופש וטיילות

מקורות נתונים:
ריינשטיין - הר גיל
אדריכלים
קרן קיימת לישראל
מרכז למיפוי ישראל

תכנון והפקת מפות:
עליזה רפפורט רוטמן,
ג'ון וודוק, ישראל טאבור

צוות היגוי:
קק"ל מרחב צפון
בראשות אלי חפוטא
הנחית מקצועית:
שני גליטמן ויהל פורת

8/2024

מקרא

כניסות לפי סטטוס	דרכים ושבילים	שביל ישראל
קיים	דרך קהל ראשית, קיים	שביל ישראל
מוצע	שביל אופניים רמה בינונית, מוצע	שביל מסומן ממוספר
אתרי קליטת קהל (חניונים) לפי סטטוס	שביל טיול למשפחות, מוצע	"שביל היערות" - מוצע
קיים	שביל טיול מיטיבי לכת, מוצע	ייעוד שטח ראשי נופש וטיילות
מוצע	שביל טיול אתגרי, מוצע	גבול תכנון
	דרך/שביל לביטול	תחום התייחסות

כניסות לצורך נופש:

מספר כניסה	שם כניסה	סוג כניסה	סטטוס
1	חוות מתתיהו	כניסה משנית	קיים
2	ברעם	כניסה משנית	קיים
3	רבין	כניסה ראשית	קיים
4	דישון מרכז	כניסה משנית	קיים
5	דישון מזרח	כניסה משנית	קיים
6	גוש חלב	כניסה משנית	קיים
7	כרם בן זמרה	כניסה משנית	קיים
8	מלכיה	כניסה משנית	מוצע

אתרי קליטת קהל מתוך תכנית האב לנופש וטיילות:

מספר אתר	שם האתר	סוג האתר	סטטוס	נגישות	שרותים
1		חניון לילה מפותח	מוצע	לא	לא
2		חניון לילה פיתוח חלקי	מוצע	לא	לא
6		חניון מטיילים קטן	מוצע	לא	לא
7		חניון לילה מפותח	מוצע	לא	כן
10		חניון מטיילים קטן	מוצע	לא	לא
11		חניון מטיילים קטן	מוצע	לא	לא
12		חניון מטיילים קטן	מוצע	לא	לא
17		חניון מטיילים קטן	מוצע	לא	לא
19	מגדל ברעם	חניון מטיילים בינוני	קיים	לא	כן
20	המגרסה	חניון מטיילים קטן	קיים	לא	לא
21	מפגש הנחלים	חניון מטיילים קטן	קיים	כן	לא
22	עין עלווה	חניון מטיילים קטן	קיים	לא	לא

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

3.5. תכנית ממשק רב שנתי

שם יחידת יער שטח	מס' יחידת יער שטח יערי	יעד ראשי	יעד משני	עקרונות תכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערני	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערני חזוי	כיסוי צמרות חזוי	נגישות לממשק יערי	תיאור פעולות ממשק	מטרת דילול עיקרית	רעיה ומטרתה	הערות	שטח (ד')
מתת	1	יער רב תכליתי		חורש פתוח ברמת כיסוי בינונית עד גבוהה של אלון מצוי ואלון תולע, במדרון הצפוני של נחל מתת, הר מתת וצפוניות לאלקוש. חלק יער טבעי לשימור וחלק לטיפול	1.1	שיחיה				שיחיה		כן	רעיה	4	הפחתת סכנת שריפות		219
					1.2	עשבוני				שיחיה		כן	רעיה	4	הקטנת סכנת שריפות		160
					1.3	חורש	בינוני	דורב שוכתי או עם נוכחות חורש או רחבי עלים		חורש		כן	רעיה	4	הקטנת סכנת שריפות		1127
					1.4	חורש	בינוני	דורב שוכתי או עם נוכחות חורש או רחבי עלים		חורש		כן	רעיה ותחזוקת דרך	4	הקטנת סכנת שריפות		492
סובב בירנית	2	יער רב תכליתי		חלק יער מחטני סובב הבסיס הצבאי וחלק חורש בכיסוי נמוך ובינוני. יער טבעי מערבית לקו פרשת המים וצפונית לנחל בירנית. יער טבעי לשימור צפוניות לכביש 899 ויער טבעי לטיפול מדרומו.	2.1	חורש	בינוני	דורב שוכתי או עם נוכחות חורש או רחבי עלים		חורש		כן	רעיה	3	הקטנת סכנת שריפות		590
					2.2	חורש	גבוה	דורב שוכתי או עם נוכחות חורש או רחבי עלים		חורש		כן	רעיה	3	הקטנת סכנת שריפות		315
					2.3	חורש	גבוה	דורב שוכתי או עם נוכחות חורש או רחבי עלים		חורש		כן	רעיה	3			131
מערבית לנחל צוער	3	יער רב תכליתי		ללא פיתוח נוסף	3.1	חורש	גבוה	דורב שוכתי או עם נוכחות חורש או רחבי עלים		חורש		כן	רעיה	4	הקטנת סכנת שריפות		371

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת יער שטח	מס' יחידת יער שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות תכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מיימשק	תצורת צומח יערנית	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות כללי	מטרת דילול עיקרית	רעייה ומטרתה	הערות	שטח (ד')
מתת-בירנית	4	אזור חייץ		אזור של חורש טבעי, לאורך דרך לטובת יער. יער טבעי לשימור	תחזוקת דרך נידוד כוחות כיבוי	4.1	חורש	גבוה	דורבן שכיבתי או חד נוכחות עם נוכחות חורש או רחבי עלים		חורש		חורש	בינוני	כן	טיפול בצומח עפ"י הנחיות כב"ה והתאמתן ליער טבעי	1	הגנה מאש	הפחתת סכנת שריפות		68
						4.2	חורש	גבוה			חורש		חורש	בינוני	כן		1	הגנה מאש	צמצום שריפות		83
מתת	5	אזור חייץ		חורש טבעי מפותח. יער טבעי לשימור	שמירה על שטחים פתוחים טבעיים	5.1	חורש	גבוה	דורבן שכיבתי או חד נוכחות עם נוכחות חורש או רחבי עלים		חורש		חורש	בינוני	לא	טיפול בצומח להגנה מאש עפ"י הנחיות כב"ה והתאמתן ליער טבעי	1	הגנה מאש	צמצום שריפות		52
סובב דוב"ב	6	יער רב תכליתי		חורש מפותח סביב דובב	שמירה על שטחי היער	6.1	חורש	גבוה	דורבן שכיבתי או חד נוכחות חורש או רחבי עלים		חורש		חורש		לא	רעייה, טיפוח ודילול חורש סמוך לדובב	3		צמצום שריפות		880
סובב לולים-דוב"ב	7	יער רב תכליתי		חורש מפותח סמוך לגבול	שמירה על שטחי היער	7.1	חורש	גבוה	דורבן שכיבתי או חד נוכחות חורש או רחבי עלים		חורש		חורש		כן	רעייה	5				553
אנדרטה לזכר ילדי אביבים	8	יער רב תכליתי		אנדרטה אביבים בנקודה המזרחית של השטח	שמירה ותחזוקה של האנדרטה וסביבתה. שמירה על שטחי היער	8.1	חורש	בינוני	חד שכיבתי ללא פוטנציאל טבעי חידוש טבעי		חורש		חורש		כן	רעייה	3		הקטנת סכנת שריפות		490
סובב דוב"ב	9	אזור חייץ		חורש טבעי מפותח. יער טבעי לטיפוח. כיסוי בינוני-צפוף.	שמירה על השטח הטבעי	9.1	חורש	גבוה	דורבן שכיבתי או חד נוכחות חורש או רחבי עלים		חורש		חורש		לא	טיפול בצומח להגנה מאש עפ"י הנחיות כב"ה והתאמתן ליער טבעי	1	הגנה מאש	הקטנת סכנת שריפות		177

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת יער ושטח	מס' יחידת ייעוד שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות תכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות כללי לטיפול	מטרת דילול עיקרית	רעיה ומטרתה	הערות	שטח (ד')
סובב צבעון	10	יער רב תכליתי		חורש טבעי לשימור סביב צבעון. סמוך לשביל ישראל	טיפוח חורש בינוני / דליל	10.1	חורש	בינוני	חורש עם חידוש טבעי		חורש			בינוני-גבוה	כן	רעיה וטיפול בחורש	2	הקטנת סכנת שריפות			669
מערבית לצבעון	11	אזור חייץ		חורש טבעי מפותח. יער לשימור	חורש טבעי שמירה על פתוחים טבעיים	11.1	חורש	בינוני	חורש עם חידוש טבעי		חורש			בינוני-נמוך	כן	טיפול בצומח להגנה מאש עפ"י הנחיות כב"ה והתאמתן ליער טבעי	1	צמצום שריפות	הגנה מאש		54
צבעון-נחל דישון	12	קהילתי		חורש טבעי לשימור סמוך לנחל דישון היישוב מרוחק, יחסית, מהיישוב. סמוך לשביל ישראל	פיתוח מינימאלי, תאום בין היישוב לממונה על יערות קהילתיים בקקל	12.1	חורש	גבוה	חורש עם חידוש טבעי		חורש			בינוני	כן	גיוון והרמת נוף, מותנה בשיתוף עם הקהילה המקומית	1	צמצום שריפות	פתיחת חורש לצורך פעילות קהילתית וצמצום סכנת שריפות		70
מערבית לברעם	13	יער רב תכליתי		יער מחטני, שטחים פתוחים מפוזרים	ללא פיתוח נוסף	13.1	יער מחטני	בינוני	דו/רב שכבתי או חד נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים	בוגר (גיל - 31-60)	יער מחטני	בינוני	יער מחטני	בינוני	כן	טיפול יערני שוטף, גיוון, דילול, סניטציה	4	הקטנת סכנת שריפות	הקטנת סכנת שריפות		209
מוחקר (1)	14	מוחקר		יער מחטני - מחקר של אגף היער.		14.1	יער מחטני	בינוני	דו/רב שכבתי או חד נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים	בוגר (גיל - 31-60)	יער מחטני		יער מחטני	כן		עבודות רק ותיאום ואישור אגף הייעור	מתמשך				57
הר שפרה	15	אזור חייץ		אזור חייץ חוצה את היער - צפון-דרום לאורך דרך יער שהיא גם שביל טיול מסומן	חזקת דרך ואזור כוחות כיבוי	15.1	יער מחטני	בינוני	דו/רב שכבתי או חד נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים	בוגר (גיל - 31-60)	יער מחטני	בינוני	יער מחטני	פזור-פתוח	כן	טיפול בצומח להגנה מאש עפ"י הנחיות כב"ה. תחזוקת שביל טיול מסומן. טיפוח מתמשך בביעור מינים פולשים	1	צמצום שריפות	הגנה מאש		214

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת יער ושטח	מס' יחידת ייעוד שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות תכנון כללי קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות לטיפול כללי	מטרת דילול עיקרית	רעיה ומטרות	הערות	שטח (ד')
מגדל תצפית	16	נופש וטיילות	ערבי טבעי ובתי גידול ייחודיים	יער נטוע ותיק. מינים ייחודיים (טופח חגליל, בסכנת הכחדה). שבל טיול מסומן ומגדל תצפית ממנו נוף מרהיב. כיום ללא שימוש. קיים היתר בניה.	מומלץ לשקם את המגדל לתצפית לשימוש הציבור. חניון יום, כולל שירותים וברזיות.	16.1	יער מחטני	גבוה	דו/רב שכבתי או עץ נוכחות חורש או רחבי עלים	חדש, צעיר ומתבגר (עד גיל 30)	יער מחטני	גבוה	יער מחטני	בינוני	כן	טיפול חורש טבעי. טיפול מתמשך בביעור מינים פולשים	1	טיפול יער כתמי ומגוון ובטיחות מטיילים	צמצום שריפות		136
						16.2	יער מחטני	גבוה	דו/רב שכבתי או עץ נוכחות או פוטנציאל מחטניים	ותיק (מגיל 60)	יער מחטני	גבוה	יער מחטני	בינוני	כן	גיוסם ודילול, סניטציה	1	טיפול יער כתמי ומגוון ובטיחות מטיילים	צמצום שריפות		164
						16.3	יער מחטני	גבוה	דו/רב שכבתי או עץ נוכחות חורש או רחבי עלים	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	גבוה	יער מחטני	גבוה	כן	טיפול חורש טבעי, גיוסם ודילול מחטניים, סניטציה	1	טיפול יער כתמי ומגוון ובטיחות מטיילים	צמצום שריפות		134
צפונית לעין פועה ועין חלב	17	אזור חייץ		אזור חייץ לאורך דרך יער טבעית באזור נופש וטיילות, חלקה הוא שבל טיול מסומן כחול	תחזוקת דרך ואזור חייץ	17.1	יער מחטני	בינוני	דו/רב שכבתי או עץ נוכחות או פוטנציאל של חידוש טבעי מחטניים	חדש, צעיר, מתבגר וותיק	יער מחטני	בינוני	יער מחטני	פזור-פתוח	לא	גיוסם, דילול וסניטציה, הנחיות טיפול כב"ח. מתמשך בביעור מינים פולשים	1	הגנה מאש	צמצום שריפות		210

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת יער שטח	מס' יחידת ייעוד שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות תכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח קיימת	כיסוי צמרות	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעילות ממשק	סדר עדיפות כללי	מטרת דילול עיקרית	רעיה ומטרות	הערות	שטח (ד')
חניון רבין	18	נופש וטיילות		מרכז נופש, פנאי ומידע ביער	מבואה ראשית ליער וחניון מרכזי: הסדרת חניוני היום והלילה, כולל חניה למכוניות פרטיות, אוטובוסים ונכים. שירותים וברזיות. תכנון ובצוע שביל מונגש, שביל ריצה והליכה חיקפי. כיתות חוץ, אזורי התכנסות.	18.1	יער מחטני	בינוני-גבוה	ד/ר, שכבתי או עם נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים.	רוב השטח יער ותיק (מל עד 60) באזור דרום-מזרחי יער צעיר ומתבגר (עד גיל 30)	יער מחטני	בינוני-גבוה	יער מחטני	כן	ממשק אינטנסיבי של חניון ראשי בעל תשתיות קליטת קהל נרחבות, שמירה על בריאות העצים, דילול וסניטציה למטרות בטיחות תוך שמירה על צל מלא ככל שניתן חידוש היער המתנוון. נטיעות צל לדורות הבאים. תחזוקת שביל טיול מסומן	1	בטיחות נופשים שמירה על יער מחטני גבוה עם כיסוי גבוה	צמצום שריפות		269	
מחקר (2)	19	מחקר		יער מחטני - מחקר של אגף היעור, כולל חלקת אורן שחור		19.1	יער מחטני	גבוה	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	ותיק (מל עד 60)	יער מחטני	בינוני-גבוה	יער מחטני	לא	מחקר. אין לגעת!! עבודות יערניות רק בתיאום ואישור אגף הייעור	מתמשך				63	
בין חניון רבין לנחל דישון	20	יער רב תכליתי		שימור מצב קיים, ללא פיתוח נוסף.	20.1	יער מחטני	בינוני	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	ותיק (מל עד 60)	יער מחטני	בינוני-גבוה	יער מחטני	לא	תחזוקת שביל טיול מסומן - שביל ישראל	5					84	
					20.2	יער מחטני	גבוה	ד/ר, שכבתי או עם נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים	חדש, צעיר ומתבגר (עד גיל 30)	יער מעורב	בינוני-גבוה	יער מעורב	לא	גיוס, דילול וסניטציה, תוך שמירה על ערכי הטבע. טיפוח חורש טבעי, במקומות שקיים	4	טיפוח יער מחטני גבוה (תחת מבלות נגישות נמוכה)	צמצום שריפות		99		
מחקר (4)	21	מחקר		יער מחטני - אגף היעור.		21.1	יער מעורב	בינוני	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	ותיק (מל עד 60)	יער מעורב	בינוני	יער מעורב	כן	ממשק מחקר. אין לגעת!! עבודות יערניות רק בתיאום ואישור אגף הייעור	מתמשך				60	

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת שטח	מס' יחידת שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור ייחודיים וערכים	עקרונות ותכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות כללי לטיפול	מטרת דילול עיקרית	רעייה ומטרתה	הערות	שטח (ד')
כניסה לברעם	22	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים		יער מחטני סמוך לכניסה לברעם ובו פרחים נדירים בהם טופח הגליל, קדד גדול פרי. ביער פתחים שטחים קטנים. שביל טיול מסומן	תחזוקת שביל טיול מסומן	22.1	יער מחטני	בינוני	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	ותיק (גיל 60)	יער מחטני	בינוני	יער מחטני	בינוני	כן	גיוס, דילול וסניטציה, תוך שמירה על ערכי הטבע. תחזוקת שביל טיול מסומן	2	ויסות צפיפות צומח בתת היער	צמצום שריפות		56
נחל מרעה	23	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים		ערץ נחל אכזב עם בתי גידול לחים, בחורף ובאביב. בריכת בקרבת עין סוף. בחינת אפשרות להגשת שביל טיול	הסדרת חניה בקרבת עין סוף. בחינת אפשרות להגשת שביל טיול	23.1	יער מחטני	פזור-פתוח	ד/רוב שכבתי או חד נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים	ותיק (גיל 60)	יער מחטני	פזור-פתוח	יער מחטני	פזור-פתוח	כן	שמירה על יער מגוון ופתוח. טיפול מתמשך בביעור מינים פולשים	2	טיפול ערכי טבע			91

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת יער ושטח	מס' יחידת יער ושטח	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות תכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות כללי לטיפול	מטרת עיקרית	רעיה ומטרתה	הערות	שטח (ד')
נחל דישון- מעלה	24	ערכי טבעי וגידול ייחודיים		אפיק נחל איתן בקטעים, עם נביעות וצמחיית גדות. בחפיפה עם שביל טיול מסומן	מניעת נסיעת כלי רכב באפיק הנחל וחסידות דרכים פראטיות. צמצום מעברי נחל. שיחורר מעיינות אחוזים, צמצום גודל ועומק בריכה. הסדרת חניון לילה. תחזוקה שוטפת של שביל ישראל. שיקום אפיק הנחל וליווי בשיקום צמחי.	24.1	בתה		מקטע נחל שיטפוני שעבר הפרה משמעותית ובו צומח רודרלי				חורש	פזור- פתוח	כן	שיקום מבני של מקטע שיטפוני. שיקום צומח לתצורה של חורש פתוח שייצב את הגדה. טיפול מתמשך בביעור מינים פולשים	3		הרחקת רעיה מערוץ הנחל		21
						24.2	יער מחטני	גבוה					יער מעורב	פזור- פתוח	כן	דילול עצים שמירה על האפיק ופשט ההצפה פתוח או דליל. טיפול מתמשך בביעור מינים פולשים	3		הרחקת רעיה מערוץ הנחל		36
						24.3	יער מחטני	פזור- פתוח					יער מעורב	פזור- פתוח	כן	דילול עצים. אפיק נחל לנטיעת עצים מתאימים. שיחורר מעיינות אחוזים, ובמידת האפשר גם את הצנרת והמתקנים, ללא פגיעה אקולוגית. מניעת רעיה ברצועת הנחל. הרחקת מטיילים מהנחל שגורמים ללחץ ופגיעה במערכת האקולוגית.	2		הרחקת רעיה מערוץ הנחל		66
						24.4	שיחיה		קטע נחל פגוע הסובל מסחף גדות מתמשך. יחד עם זאת קטע נחל בעל פוטנציאל גבוה לשיקום				יער מעורב	פזור- פתוח	לא	הרחקת רעיה מרצועת הנחל. שיקום צמחי. טיפול מתמשך בביעור מינים פולשים	2		הרחקת רעיה מערוץ הנחל		27

שם יחידת ייעוד שטח	מס' יחידת ייעוד שטח יערגי	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות ותכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערגי	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות לטיפול עיקרית	מטרת דילול עיקרית	רעיה ומטרתה	חצרות	שטח (ד')
	25	נופש וטיילות	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים	ממש נחלים: נחל גוש חלב- נחל דישון, כולל חניון ובריכה טבעית, חניון ומעיין עין חלב. בחפיפה עם שביל טיול מסומן	תחזוקת חניון ובריכת מים. הרחבת פיתוח שביל מוגנש, כחלופה לשביל מתוכנן, לאורך הנחל. יש צורך בהסדרת חנייה למגיעים לשביל המוגנש)	25.1			אזור של התרחבות של עמק הנחל. זרימה איתנה של מים מגיעה מנחל גוש חלב. בנקודות המפגש מחשופי סלע קירטון ובמורד ערוץ פזרות				יער מעורב	פזר- פתוח	כן	תחזוקה אינטנסיבית. הרחבת רעיה מתחום עמק הנחל. חיזוק וטיפול צמחיית גדוה. תחזוקת שביל ישראל	1		הרחקת רעיה מערוץ הנחל		54
נחל גוש חלב	26	מורשת ותרבות ייחודיות	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים	שטח פתוח ברובו, לאורך נחל גוש חלב. מקטע נחל פראי ואיכותי. שרדי טחנות אחו, טחנות מתוכננת, סבך פטל בליווי ערבות פזורות. מיש דרומי, ערבה לבנה, אירוס הדור. בחפיפה עם שביל טיול מסומן מתחבר לגוש חלב. שריפה יולי 2023.	בחינת אפשרות לשימור ושיקום טחנות קמח. דרך נוף מתוכננת, בשילוב אקולוגי. ייצוב גדות. שיקום והסדרת הנחל בפרוייקט משותף עם רשות ניקוז והמשרד להגנת הסביבה	26.1							צמחיית גדוה נחלים עם עצי נחל פזורים	פזר- פתוח	כן	תחזוקה אינטנסיבית. הרחבת רעיה מתחום עמק הנחל. טיפוח, חידוש ונטיעת צמחיית נחלים כולל עצים	3		הרחקת רעיה מערוץ הנחל		62
סובב ברעם	27	יער רב תכליתי		יער מחטני סביב קיבוץ ברעם, ברמת כיסוי גבוהה ובינונית. מדרונות תלולים סביב הנחל. קטע בשביל ישראל	שימור מצב קיים, ללא פיתוח נוסף. תחזוקת שביל טיול מסומן	27.1	יער מחטני	בינוני	חדש, צעיר, מתברר וותיק			יער מחטני	יער מחטני	בינוני	לא	טיפול יערגי שוטף. צומח בשביל טיול מסומן	2				576

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת יעד שטח	מס' יחידת ייעוד שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות ותכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות לטיפול כללי	מטרת דילול עיקרית	רעיה ומטרתה	הערות	שטח (ד')
סובב ברעם (1)	28	אזור חייץ		יער מחטני סביב ברעם	גיוזם ודילול, עפ"י הנחיות כב"ה	28.1	יער מחטני	בינוני	דו/רב שכבתי או חד שכבתי עם נוכחות חורש או רחבי עלים		יער מחטני	בינוני	יער מחטני	פזור- פתוח	כן	גיוזם, דילול, כיסוח הרמת נוף, וסניטציה. טיפול מתמשך בביעור מינים פולשים.	1	הגנה מאש	צמצום שריפות		153
דרומית לקיבוץ ברעם	29	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים		יער מחטני צמוד לברעם מדרום, פרטים רבים של סחלב איטלקי		29.1	יער מחטני	גבוה	חדש, צעיר ומתבגר (עד גיל 30)		יער מחטני	גבוה	יער מחטני	בינוני	כן	גיוזם, דילול וסניטציה לא בעונת החורף. ממשק להקטנת סכנת שריפות. ריכוזי פריחה של סחלב איטלקי	2	שמירה על ערכי טבע, מניעת שריפות	צמצום שריפות		53
עין עלווה	30	נופש וטיילות	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים	מבנה אבן ממנו נובעים שני מפלונים של מים נקיים, כל השנה. בסמוך, עצים גדולים של צפצפה מכסיפה	דרך גישה קיימת מכרם בן זמרה. דרך גישה מועדפת מגוש חלב בחפיפה עם שביל טיול מסומן. תחזוקת שביל טיול. פיתוח עפ"י תכנית קקל לחניון יום. תאום דרכי גישה עם היישובים. בחינת אפשרות לתוספת שטחים למקרקעי הייעור	30.1	בתה				בתה		בתה	כן	ממשק אינטנסיבי ורציף. שיחרור מעיין אחוז. ייצוב נדות. טיפוח צמחייה קיימת. תחזוקה שוטפת. נטיעות	1	בטיחות מטיילים	הסדרת ממשק רעיה והרחקה מהנחל		57	

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת יער שטח	מס' יחידת יער שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות תכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות כללי לטיפול	מטרת דילול עיקרית	רעיה ומטרתה	הערות	שטח (ד')
הר פועה	31	יער רב תכליתי		שטח שמרביתו פתוח, מדרון מזרחי. יער מחטני מדרון תלול לכוון נחל דישון ולכוון נחל גוש חלב. בחפיפה עם שביל טיול מסומן. נטוע לאחרונה בכתמיות (ארזים, ר"ע) והתחדשויות אורניים	דרך נוף מתוכננת	31.1	בתה	פזור-פתוח	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי		בתה			לא	רעיה	5				65
						31.2	יער מחטני	בינוני	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	חדש, צעיר ומתבגר (עד גיל 30)	יער מחטני			לא	רעיה	5			248	
						31.3	חורש	פזור-פתוח			חורש	פזור-פתוח			לא	רעיה. טיפול מתמשך בביעור מינים פולשים.	5			48
						31.4	יער מחטני	גבוה	ד/ר.ב שכבתי או עם נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	גבוה		כן	רעיה. טיפול מתמשך בביעור מינים פולשים.	4	ויסות צפיפות וטיפוח צומח בתת היער	צמצום שריפות	183	
						31.5	יער מחטני	בינוני	ד/ר.ב שכבתי או עם נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים	גיל (מל 60) ותיק	יער מחטני	בינוני		לא	מגבלת נגישות לפעולות ממשק	5	נגישות נמוכה ביותר מגבילה פעולות ממשק נדרשות לוויסות צפיפות		98	
						31.6	יער מעורב	פזור-פתוח	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	חדש, צעיר ומתבגר (עד גיל 30)	יער מעורב	פזור-פתוח		כן	רעיה. טיפול מתמשך בביעור מינים פולשים.	4	ויסות צפיפות וטיפוח צומח בתת היער	צמצום שריפות	58	
						31.7	יער מעורב	פזור-פתוח	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	גיל (מל 60) ותיק	יער מעורב	פזור-פתוח		לא	מגבלת נגישות לפעולות ממשק	5	נגישות נמוכה ביותר מגבילה פעולות ממשק נדרשות לוויסות צפיפות		118	
						31.8	יער מחטני	פזור-פתוח	ד/ר.ב שכבתי או עם נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים	גיל (מל 60) ותיק	יער מחטני	פזור-פתוח		כן	רעיה	4	ויסות צפיפות וטיפוח צומח בתת היער		109	

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת ייעוד שטח	מס' יחידת ייעוד שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות ותכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות כללי לטיפול	מטרת דילול עיקרית	רעיה ומטרתה	הערות	שטח (ד')
הר נחל גוש חלב	32	אזור חיץ		אזור חיץ לאורך דרך יער דרומית לנחל דישון ומזרחית לנחל גוש חלב		32.1	יער מעורב	פזור-פתוח	דו/רב שכבתי או חד נוכחות עם פוטנציאל מחטניים של חורש או רחבי עלים	חדש, צעיר, וותיק	יער מעורב	בינוני	יער מעורב	פזור-פתוח	כן	שמירה על אזור חיץ לאורך הדרך. טיפול בביעור מתמשך מינים פולשים	1	עיכוב התפשטות אש	צמצום שריפות		309
נחל ברעם	33	אזור חיץ		גבול צפוני של יער ברעם, צפנית לנחל ברעם, ולאורך נחל ברעם		33.1	יער מחטני	גבוה	דו/רב שכבתי או חד נוכחות חורש או רחבי עלים		יער מחטני	גבוה בינוני	יער מחטני	נמוך בינוני	כן	שמירה על אזור חיץ לאורך הדרך	1	עיכוב התפשטות אש	צמצום שריפות		213
צפנית לברעם	34	אזור חיץ		יער מחטני דליל		34.1	יער מחטני	בינוני	דו/רב שכבתי או חד נוכחות חורש או רחבי עלים		יער מחטני	בינוני	יער מחטני	נמוך	כן	תחזוקת אזור חיץ	1	מניעת שריפות	צמצום שריפות		61
מורדות הר פועה	35	ערכי טבעי וגידול ייחודיים		יער מעט חורש, יער מעורב, שטח שנשרף. אירוס הדור וחלמוניות	התחדשות טבעית של מחטניים ושל חורש טבעי.	35.1	יער מחטני	פזור-פתוח	דו/רב שכבתי או חד נוכחות או פוטנציאל מחטניים		יער מחטני		יער מעורב	פזור-פתוח	לא	שמירה על ערכי טבעי וייחודיים ועל כיסוי פתוח של היער ותהליכי חידוש טבעי	1	דילול צפיפות לעידוד חלמוניות בתת היער	צמצום שריפות		110
						35.2	יער מחטני	פזור-פתוח	דו/רב שכבתי או חד נוכחות או פוטנציאל מחטניים		יער מעורב		יער מעורב	פזור-פתוח	לא		2	דילול צפיפות לעידוד חלמוניות בתת היער	צמצום שריפות		76
ציון קבר ישעיהו	36	מורשת ותרבות ייחודיות	ערכי טבעי וגידול ייחודיים	יער מחטני, צפיפות בינונית. סביב קבר ישעיהו הנביא. ריכוז אירוס הדור.	הסדרת חניה ביער עבור המבקרים. בחינת אפשרות לשיקום טחנת קמח סמוכה.	36.1	יער מחטני	בינוני	דו/רב שכבתי או חד נוכחות או פוטנציאל מחטניים		יער מחטני	בינוני	יער מחטני	פזור-פתוח	כן	גיוס, דילול חזק, למניעת שריפות. טיפול ממשך בביעור מינים פולשים	1	מניעת שריפות	צמצום שריפות ושמירה על היער סביב הקבר		51

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת שטח	מס' יחידת ייעוד שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות תכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות לטיפול כללי	מטרת דילול עיקרית	רעייה ומטרתה	חצרות	שטח (ד')
סביב חוות מתיתיהו	37	יער רב תכליתי		סביב חוות מתיתיהו, יער מחטני סמוך לנחל דישון, חלק יער צפון, חלק יער דליל וחלק ללא עצים. דרכי יער רכבי שטח. רבות. טופוגרפיה תלולה. בחפיפה עם שביל ישראל ושביל טיול מסומן	תחזוקת דרכים ושבילי טיול מסומנים. אזור לנסיעת הסדרת מעט חניות בצדי הדרכים	37.1	יער מחטני	בינוני	דורב שכבתי או חד שכבתי עם נוכחות חורש או רחבי עלים	חדש, צעיר ומתבגר (עד גיל 30)	יער מחטני	בינוני	יער מחטני	בינוני	לא	תחזוקת שביל טיול מסומן	5				107
						37.2	יער מחטני	בינוני	דורב שכבתי או חד שכבתי עם נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	בינוני	יער מחטני	בינוני	לא	טיפול יערני שוטף	4	טיפול יערני שוטף	צמצום שריפות		243
						37.3	יער מחטני	בינוני	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	פזור-פתוח	יער מחטני	פזור-פתוח	כן	טיפול יערני שוטף	4	טיפול יערני שוטף	צמצום שריפות		122
						37.4	יער מחטני	פזור-פתוח	דורב שכבתי או חד שכבתי עם נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	פזור-פתוח	יער מחטני	פזור-פתוח	לא	טיפול מתמשך בביעור מינים פולשים	5				265
						37.5	יער מחטני	גבוה		בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	גבוה	יער מחטני	גבוה	כן	טיפול יערני שוטף	4	טיפול יערני שוטף	צמצום שריפות		123
						37.6	יער מחטני	פזור-פתוח	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	ותיק (מעל גיל 60)	יער מחטני	פזור-פתוח	יער מחטני	פזור-פתוח	לא		5				166
						37.7	יער מחטני	גבוה	דורב שכבתי או חד שכבתי עם נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים	חדש, צעיר ומתבגר (עד גיל 30)	יער מחטני	גבוה	יער מחטני	גבוה	כן	טיפול יערני שוטף	4	טיפול יערני שוטף	צמצום שריפות		199
						37.8	יער מחטני	בינוני		חדש, צעיר ומתבגר (עד גיל 30)	יער מחטני	בינוני	יער מחטני	בינוני	לא		5				192
						37.9	יער מחטני	גבוה	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	בינוני	יער מחטני	בינוני	כן	טיפול יערני שוטף	4	טיפול יערני שוטף	צמצום שריפות		246
						37.10	יער מחטני	בינוני	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	בינוני	יער מחטני	בינוני	לא		5				368

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת יער ושטח	מס' יחידת ייעוד שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות ותכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות לטיפול כללי	מטרת דילול עיקרית	רעיה ומטרתה	הערות	שטח (ד')
בין יראון לחוות מתיתיהו	38	נופש וטיילות		יער מחטני בצפיפות משתנה. חורשת אורן גלעין צנובר	חניון יום ולילה מוצע עפ"י תכנית האב לנופש וטיילות כולל קו מים ושירותים	38.1	יער מחטני	גבוה	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	בוגר (גיל - 31-60)	יער מחטני	גבוה	יער מחטני	גבוה	כן	סניטציה ודילול, אינטנסיבית	1	בטיחות מטיילים שמירה על כיסוי גבוה ומצל	צמצום שריפות		109
נחל דישון- נחל יראון	39	אזור חייץ		אזור חייץ לאורך כביש 899, נחל דישון ונחל יראון		39.1	יער מעורב	פזור-	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	ותיק (מגיל 60)	יער מעורב		יער מעורב	פזור-	לא	טיפול בצומח עפ"י הנחיות כב"ח והתאמתן ליער מעורב ותחזוקת שביט ישראל	1	מניעת שריפות	צמצום שריפות	למרות נגישות קשה, יהיה צורך לטפל בחיץ לצמוד בצמוד לדרך	74
						39.2	יער מחטני	בינוני	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	בוגר (גיל - 31-60)	יער מחטני		יער מחטני	פזור-	לא	טיפול בצומח עפ"י הנחיות כב"ח והתאמתן ליער מחטני	1	מניעת שריפות	צמצום שריפות		101
נחל דישון- מורד	40	ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים	נופש וטיילות	נחל הררי עם פשט קטן עד בינוני. זרימה עונתית קצרה. בחלקו ערוץ אחד ובחלקו פורות. כל הקטע סמוך לכביש 899 מערבי, דליל, מחטני, שיחיה. ריכוז סלמנדרות. אירוס הדור. עין ערבית בחלקו המערבי של המקטע. חניון לילה וחניון יום בקטע המזרחי של הנחל. שביט ישראל.	טיפול בניקוז נגר למניעת סחף קרקע. הרחקת חניון לילה מהאפיק. איסור כניסת מטיילים בחורף (בעונת הרבייה של הסלמנדרות). תחזוקת שביט ישראל.	40.1	יער מחטני	פזור-			יער מחטני	פזור-פתוח	יער מעורב	פזור-	כן	תחזוקת שביט ישראל, סניטציה, מניעת כניסת מטיילים בעונת הרבייה של הסלמנדרות. בחינת אפשרות לתוספת נטיעות (כולל פתיחת חלונות לנוף). טיפול מתמשך בביעור מינים פולשים	1	טיפול בעצים מסוכנים	הוצאת רעיה מתחום עמק הנחל או לפרקי זמן קצרים		169

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת יער שטח	מס' יחידת ייעוד שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	יעור ווערכים ייחודיים	עקרונות תכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	צמרות חזוי	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות לטיפול כללי	מטרת דילול עיקרית	רעיה ומטרתה	הערות	שטח (ד')
סובב יראון	41	יער רב תכליתי		יער מחטני דליל סביב יראון. חלק ללא עצים כלל.	שטחי היער שמירה על	41.1	יער מחטני נמוך	פזור-פתוח	חדש, צעיר ומתבגר (עד גיל 30)	יער מחטני	פזור-פתוח	פזור-פתוח	פזור-פתוח	כן	טיפול יערני שוטף	4		צמצום שריפות		53
						41.2	יער מחטני	גבוה	דורב/חדש שכבתי או עם נוכחות חורש או רחבי עלים	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	גבוה	מחטני	כן	טיפול יערני שוטף	3		צמצום שריפות		223
						41.3	יער מחטני	בינוני		בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	בינוני	מחטני	כן	טיפול יערני שוטף	3	טיפול יערני שוטף	צמצום שריפות		145
						41.4	בתה				בתה	בתה		כן		5				146
						41.5	יער מחטני	בינוני	חדש שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	בינוני	מחטני	כן	טיפול יערני שוטף	3	טיפול יערני שוטף	צמצום שריפות		363
מדרונות כרם בן זמרה	42	יער רב תכליתי		יער מחטני בצפיפויות משתנות סביב השטחים החקלאיים של כרם בן זמרה. בחלק המזרחי נחל נוסף היורד אל נחל דישון בתחום פרטיות ולא במקרקעי יעור	שטחי היער שמירה על	42.1	יער מחטני	פזור-פתוח	חדש שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	יער צעיר	יער מחטני	פזור-פתוח	פזור-פתוח	כן	פזור-פתוח	4	טיפול יערני שוטף	צמצום שריפות		206
						42.2	יער מחטני	פזור-פתוח	דורב/חדש שכבתי או עם נוכחות או פוטנציאל חידוש של מחטניים	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	משרעת רמות כיסוי	משרעת כיסוי	לא	שמירה על יער מחטני גבוה	5				220
						42.3	בתה	אין	חלק מזרחי במקרקעי יעור אך מעובד	בתה	אין	בתה	אין	לא	נטיעות של יער/חורש/בוסתן	3	טיפול יערני שוטף	צמצום שריפות		65
						42.4	יער מחטני	גבוה	חדש, צעיר ומתבגר (עד גיל 30)	יער מחטני	גבוה	גבוה	מחטני	לא		5				551
						42.5	יער מחטני	פזור-פתוח	חדש שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	פזור-פתוח	פזור-פתוח	כן	ממשק יערני שוטף	3	טיפול יערני שוטף	צמצום שריפות		75
						42.6	יער מחטני	פזור-פתוח	חדש שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	ותיק (מעל גיל 60)	יער מחטני	פזור-פתוח	פזור-פתוח	לא		5				125
						42.7	יער מחטני	בינוני	חדש שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	פזור-פתוח	פזור-פתוח	לא		5				186
						42.8	יער מחטני	פזור-פתוח	חדש שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	בוגר (גיל 31-60)	יער מחטני	פזור-פתוח	פזור-פתוח	לא		5				310

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת יער שטח	מס' יחידת ייעוד שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות תכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	כיסוי צמרות רצוי	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות לטיפול כללי	מטרת דילול עיקרית	רעיה ומטרות	הערות	שטח (ד')
בין אביבים ליראון	43	יער רב תכליתי		כתמי יער מחטני בוגר, דליל בין אביבים ליראון	שמירה על שטחי היער	43.1	יער מעורב	פזור- פתוח	ד/ר'ר שבבתי או עם נוכחות חורש או רחבי עלים	בוגר (גיל - 31-60)	יער מעורב	פזור-פתוח	יער מעורב	פזור- פתוח	כן	ממשק יערני בטיאום עם רטי"ג	3	טיפול יערני שוטף			172
						43.2	יער מחטני	גבוה	חד שבבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	בוגר (גיל - 31-60)	יער מחטני	בינוני	יער מחטני	בינוני	לא		5				67
מחקר (3)	44	מחקר		יער מחטני - מחקר של אגף היער, עץ אלון ייחודי במערב היחידה		44.1	יער מחטני	גבוה	חד שבבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	בוגר (גיל - 31-60)	יער מחטני		יער מחטני		כן	אין לעשות פעולות יערניות ללא תיאום ואישור אגף הייעור	מתמשך				54
בין לנחל דישון לנחל יראון	45	יער רב תכליתי		יער מחטני דליל, חלק שיחיה וחלק עשבוני. מיועד ליער פארק סמוך לכביש מקומי מחבר יראון-ריחאניה (8966) ולנחל יראון. בחפיפה עם שביל טיול מסומן	שמירה על שטחי היער	45.1	יער מחטני	פזור- פתוח	חד שבבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	ותיק (מעל גיל 60)	יער מחטני	פזור-פתוח	יער מחטני	פזור- פתוח	לא		5				272
						45.2	שיחיה				שיחיה		שיחיה		לא		5				320
רמת עלמה,	46	יער רב תכליתי		יער טבעי לשימור. שמירה על אזור תצפית נוף בדרום- מזרח יערות דלתון קדש (17441/ג) צמוד לכביש 886	שמירה על שטחי היער	46.1	חורש	בינוני			חורש	בינוני	חורש	בינוני	כן		4	צמצום שריפות			1006
צפונית למלכיה	47	יער רב תכליתי		כתמי יער דליל משני צדי כביש 899. שיחיה, ריכוז של מרווה מרושתת, מקבץ של אלות אטלנטיות. יער פארק מוצע, יער טבעי לשימור. מצפור ואתר הנצחה- מלחמת השחרור.	שמירה על שטחי היער	47.1	חורש	פזור- פתוח			חורש		חורש	פזור- פתוח	כן		4	צמצום שריפות			618

תכנית יער וממשק אקולוגי רב שנתי ליערות ברעם-מלכיה וסאסא

שם יחידת יער ושטח	מס' יחידת ייעוד שטח יערני	יעוד ראשי	יעוד משני	תיאור וערכים ייחודיים	עקרונות תכנון כללי וקליטת קהל	מס' יחידת מימשק	תצורת צומח יערנית קיימת	כיסוי צמרות קיים	מבנה היער ופוטנציאל התחדשות טבעית	קבוצת גיל	תצורת צומח יערנית חזויה	כיסוי צמרות חזוי	תצורת צומח יערנית רצויה	נגישות לממשק יערני	תיאור פעולות ממשק	סדר עדיפות לטיפול כללי	מטרת דילול עיקרית	רעייה ומטרתה	הערות	שטח (ד')
מזרחית למלכיה	48	יער רב תכליתי		חלק שיחיה וחלק בתה. יער פארק מוצע	שמירה על השטח הפתוח	48.1	עשבוני				עשבוני		עשבוני	לא		5				308
						48.2	מחטני	בינוני	חד שכבתי ללא פוטנציאל חידוש טבעי	ותיק (מעל 60 גיל)	יער מחטני	בינוני	מחטני	לא	ממשק יערני שוטף	2	שריפות צמצום		54	
						48.3	בתה				בתה		ללא	כן	עיבוי חורש לאורך הערוץ	3			475	
מלכיה	49	מורשת ותרבות ייחודיות		יער מחטני, בתה, שיחיה, בוסתנים, טרסות עתיקות. סמוך למצפור מלכיה ואתר הנצחה לנופלים בקרבות תש"ח	שמירה על השטח הפתוח	49.1	יער רחבי עלים				פזור-פתוח	יער רחבי עלים	לא		נטיעת עצי בוסתן. ממשק רעייה מותאם לגידול העצים שיקום בוסתנים.	2	שריפות צמצום		157	
סמוך למושב דישון	50	יער רב תכליתי		יער טבעי דליל לטיפוח, סמוך לכביש הגישה למושב דישון.	שמירה על שטחי היער	50.1	חורש	בינוני			חורש	בינוני	חורש	כן	שמירה על השטחים הפתוחים. ממשק רעייה	5	ממשק רעייה התחדשות החורש		516	
חרי'ר צבי	51	יער רב תכליתי		יער טבעי דליל לטיפוח, סמוך לכביש 886	שמירה על שטחי היער	51.1	חורש	פזור-פתוח			חורש	פזור-פתוח	חורש	לא	שמירה על השטחים הפתוחים. ממשק רעייה	5	ממשק רעייה התחדשות החורש		643	