



קרן קימת לישראל
K K L - J N F

שכבת ניהול היער בקק"ל כנס האגודה הישראלית לכרטוגרפיה ולמערכות מידע גיאוגרפי

18.9.25





2

מטרת התהליך

עדכון והרחבה של שטחי היער בניהול קק"ל

יצירת נוהל עבודה מחודש לעדכון השכבה



3

תקציר הפרקים הקודמים (אמל"ק) ..

• 1961- אמנת ממ"י/ קק"ל- נטיעת יערות

• 1995 - תמ"א 22 ליער

• תכנון מפורט ליערות

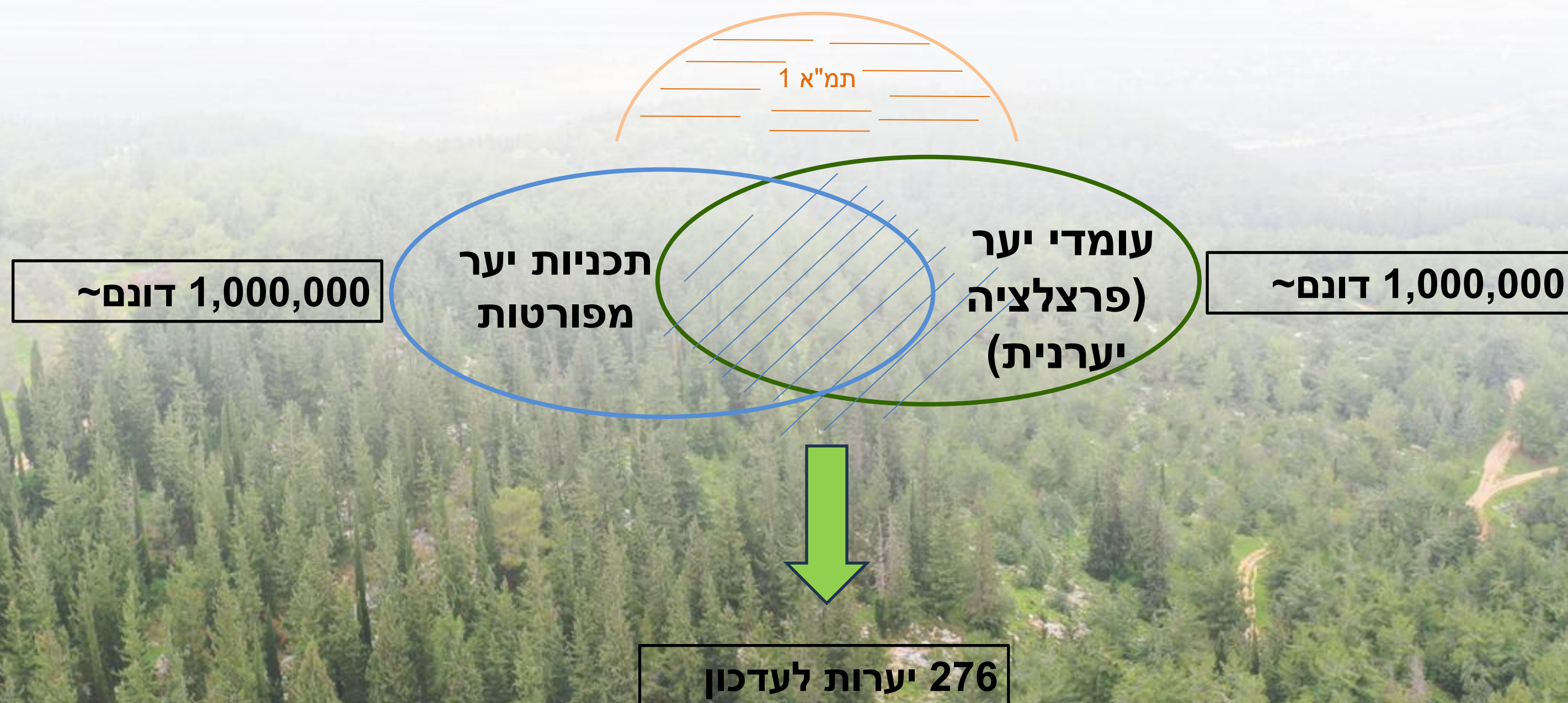
• 2021 – תמ"א 1

מיפוי היערות הפיזיים החל לפני השלב הסטטוטורי



4

שכבות במספרים





5

פערים במצב הקיים

- אין גבול עבודה ברור לאנשי השטח (פיזי/תכנוני)
- שכבת הניהול נגזרת משכבת עומדי היער בלבד ללא סנכרון עם שכבות סטטוטוריות
- חוסר בהגדרת מונחים מקצועיים ותהליך עבודה מוסדר
- אין קריטריונים ברורים לעדכון השכבה : גריעות, תוספות, תמ"א 1, פלישה ועוד



6

מתודולוגיה

- הקמת צוות היגוי: אגף הייעור, אגף התכנון, ייעוץ משפטי, אנשי GIS.
- מילון מונחים
- כתיבת נוהל עבודה
- תרשים זרימה לוגי לבניית ועדכון השכבה
- מנגנון לבניית השכבה ולעדכון השכבה
- החצנת נתונים בדשבורד למנהלים
- הטמעה במרחבים/אזורים



7

דילמות מקצועיות בתהליך

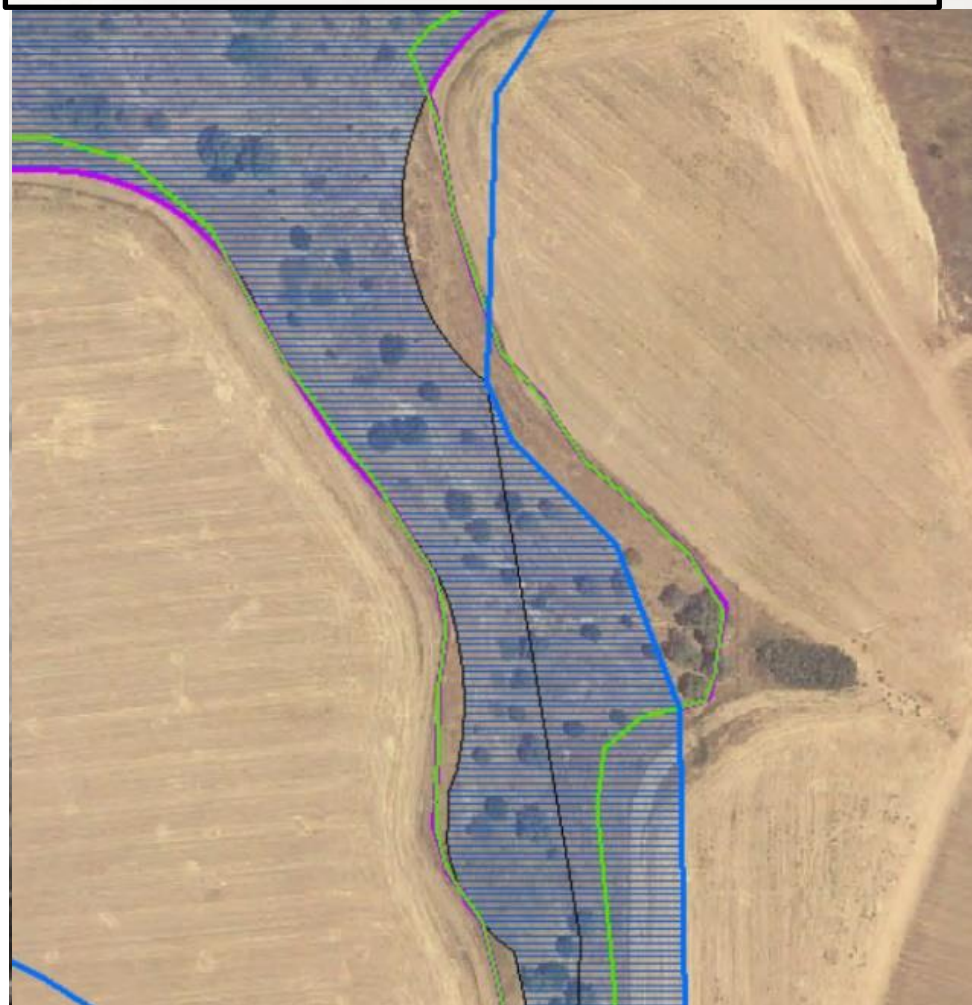
- דיוק בסקאלות שונות בין שכבות
- איך להתייחס לשטח שהוא "גם וגם"? מהי ההגדרה הקובעת
- ניהול יער - "קיים" או גם מתוכנן?
- איך להתייחס לבעלויות פרטיות, שטחי אש?
- מתי מפסיקים לנהל שטח - בגריעה תכנונית או בפועל?
- איך "מוסרים" שטח בשטחי יישובים ולמי?



8

דילמות מקצועיות - דוגמאות

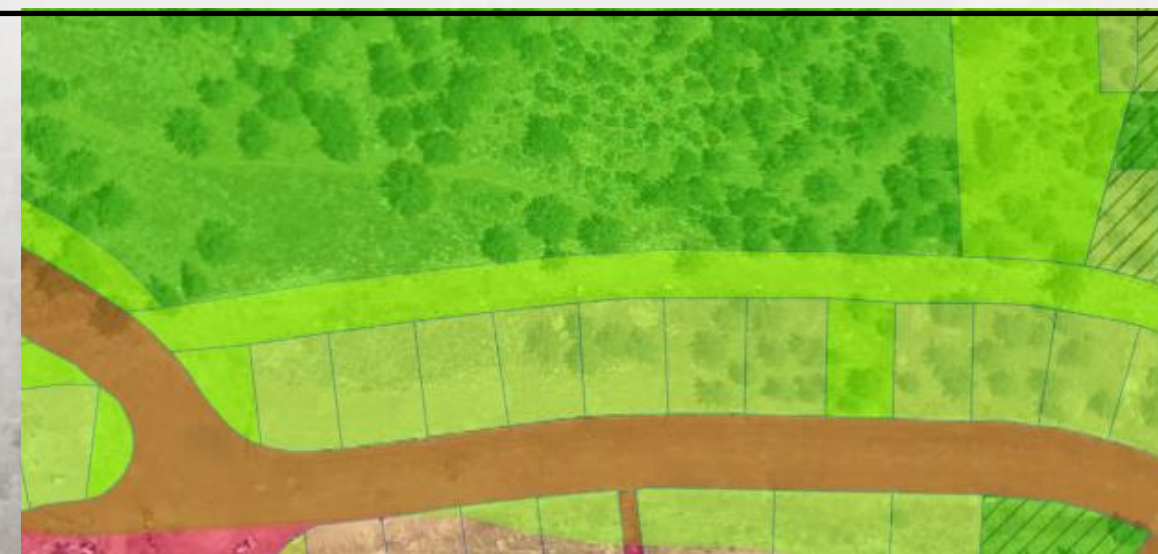
יער קיים מחוץ לתכנית יער



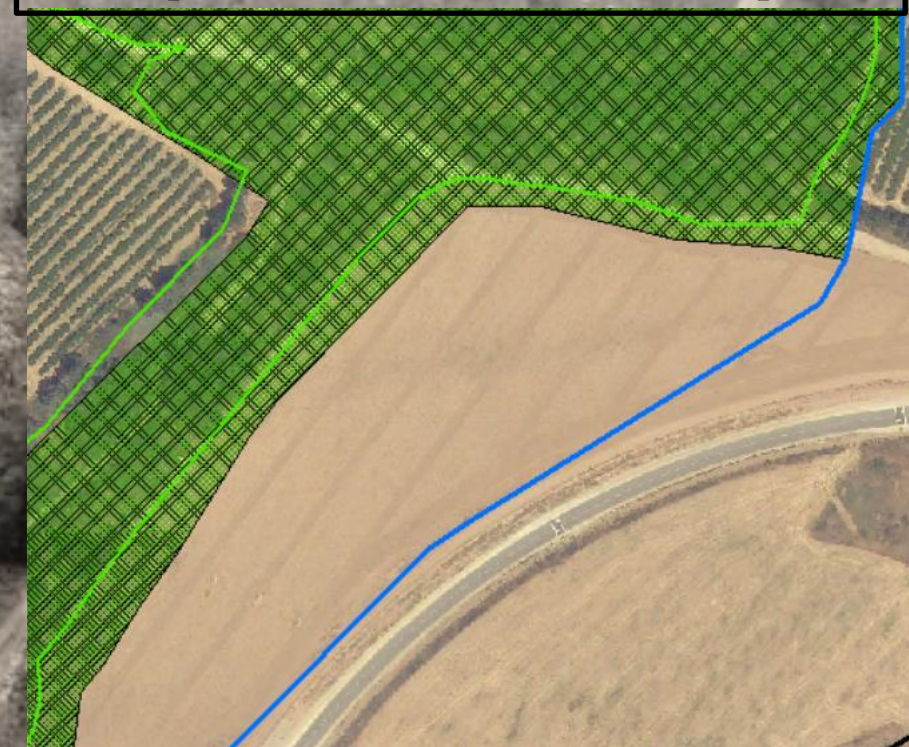
יער ביישוב



תכנית מאושרת לבינוי שטרם מומשה



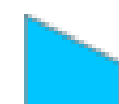
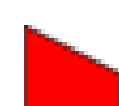
דיוק לתכנית יער/יער קיים



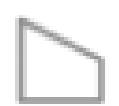
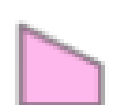
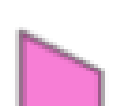
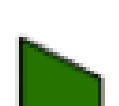
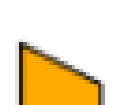
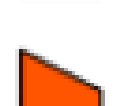


9

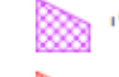
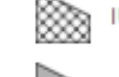
סוגי ניהול לפי היררכיה/צורך

-  תכנית יער מפורטת ויער קיים
-  יער קיים ללא תכנית
-  תכנית ללא יער

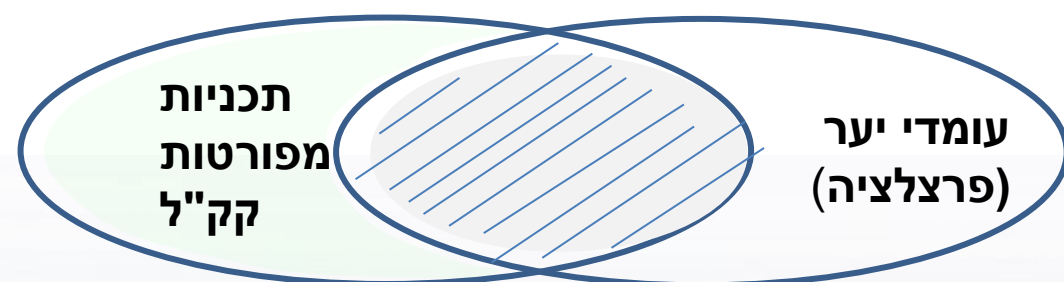
שכבת הניהול הרזה לתצוגה

-  שטח בניהול
-  יער בייעוד אחר
-  גריעה סטטוטורית
-  יער בשימוש חקלאי
-  יער ביישוב לתיאום
-  חשד לפלישה

תוקף לניהול

-  שטח חדש להוספה
-  תכנית יער מפורטת ויער קיים
-  יער קיים ללא תכנית
-  תכנית ללא יער
-  הסכם קק"ל ורט"ג
-  תפיסת שטחים
-  תכנית יער מבאת
-  תמ"א 1
-  יער בשימוש חקלאי
-  שטח ביישוב לתיאום
-  פלישה
-  גריעה פיזית
-  גריעה סטטוטורית מבא"ת
-  גריעה סטטוטורית רמ"י
-  יער קיים בייעוד אחר
-  דיוק לפי יער
-  דיוק לפי תכנית
-  דיוק לפי אורתופוטו
-  למחיקה

תהליך העדכון בפועל



תוספות	גריעות
1. תכניות מפורטות קק"ל	1. גריעות סטאטוטוריות
2. תכניות מפורטות אחרות	2. שטחים שוליים, קטנים ולא נגישים
3. נטיעות בטחונות	3. יציאה מישוב
4. עדכון מיפוי + סקר מצב יער	4. דיוק לפי תצ"א
5. הסכמי קק"ל רט"ג	
6. דיוקים לפי תוואי שטח	

❑ תהליכי עדכון שוטפים כבסיס לעדכון השכבה (**אחת לשבוע**):

- יצירת שכבת עזר: גריעות מתכניות מפורטות (רמ"י/מבא"ת), שטחי יער ללא תכנית, תוספות יער ממבא"ת/רמ"י/אחרות...

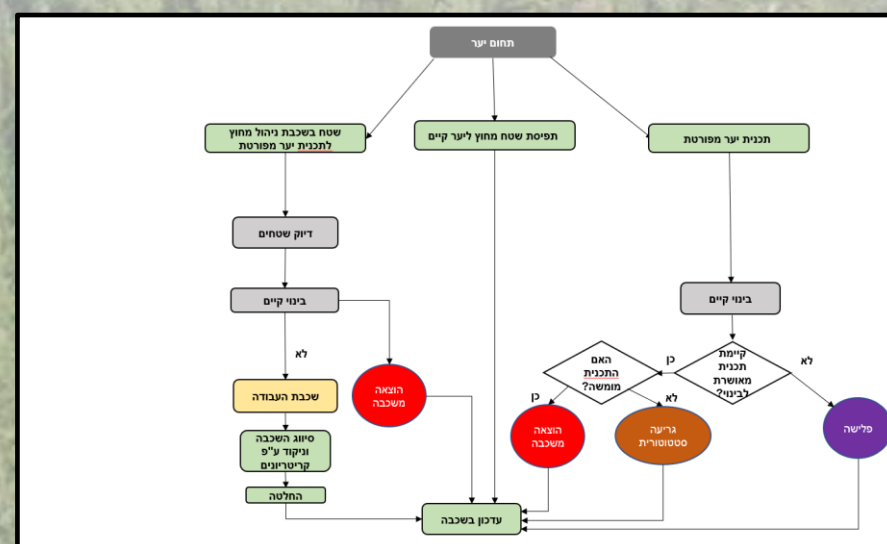
❑ תהליכי עדכון **חודשיים** לקבלת החלטות:

- עדכון שינויים בשכבת הדיונים השנתית (שינויים זמניים) לאישור הצוות הארצי

- החלפת מידע עם יחידות אחרות בקק"ל (פיקוח, מקרקעין, אמ"מ)

❑ תהליכי עדכון **שנתיים**: אישור שכבת הדיונים וסיכום שטחים שנתי

- עדכון עומדי היער וגבול שכבת הניהול





10

קצת מספרים - 2021

שטח לפני עדכון שכבת הניהול לפי מרחב (בדונם) סה"כ 1,125,289

לפני תהליך עדכון שכבת הניהול

צפון
מרכז
דרום

600,000
500,000
400,000
300,000
200,000
100,000
0

364,807

427,749

332,733

שטח בדונם 25

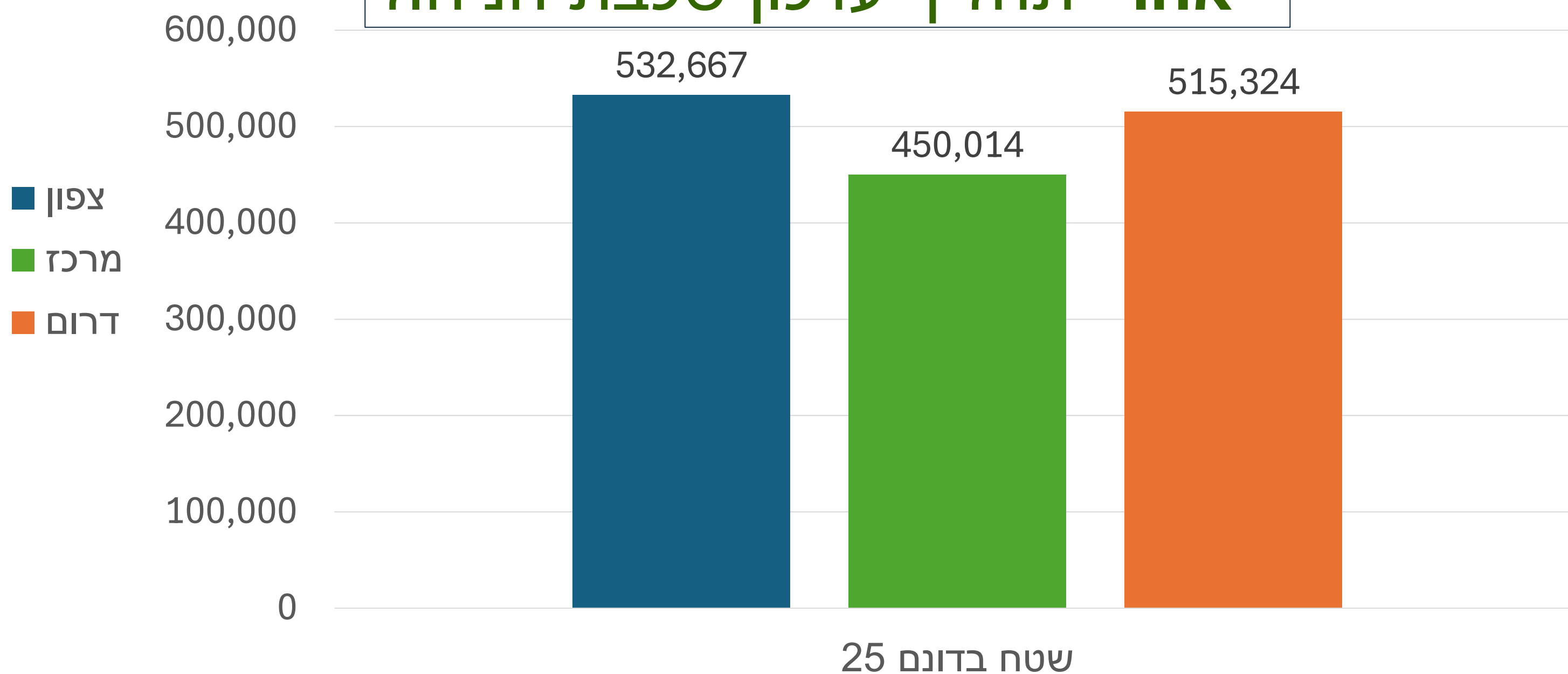


10

קצת מספרים - 2025

שטח כולל לניהול 25 (בדונם) בכל מרחב – סה"כ 1,498,005 דונם

אחרי תהליך עדכון שכבת הניהול





11



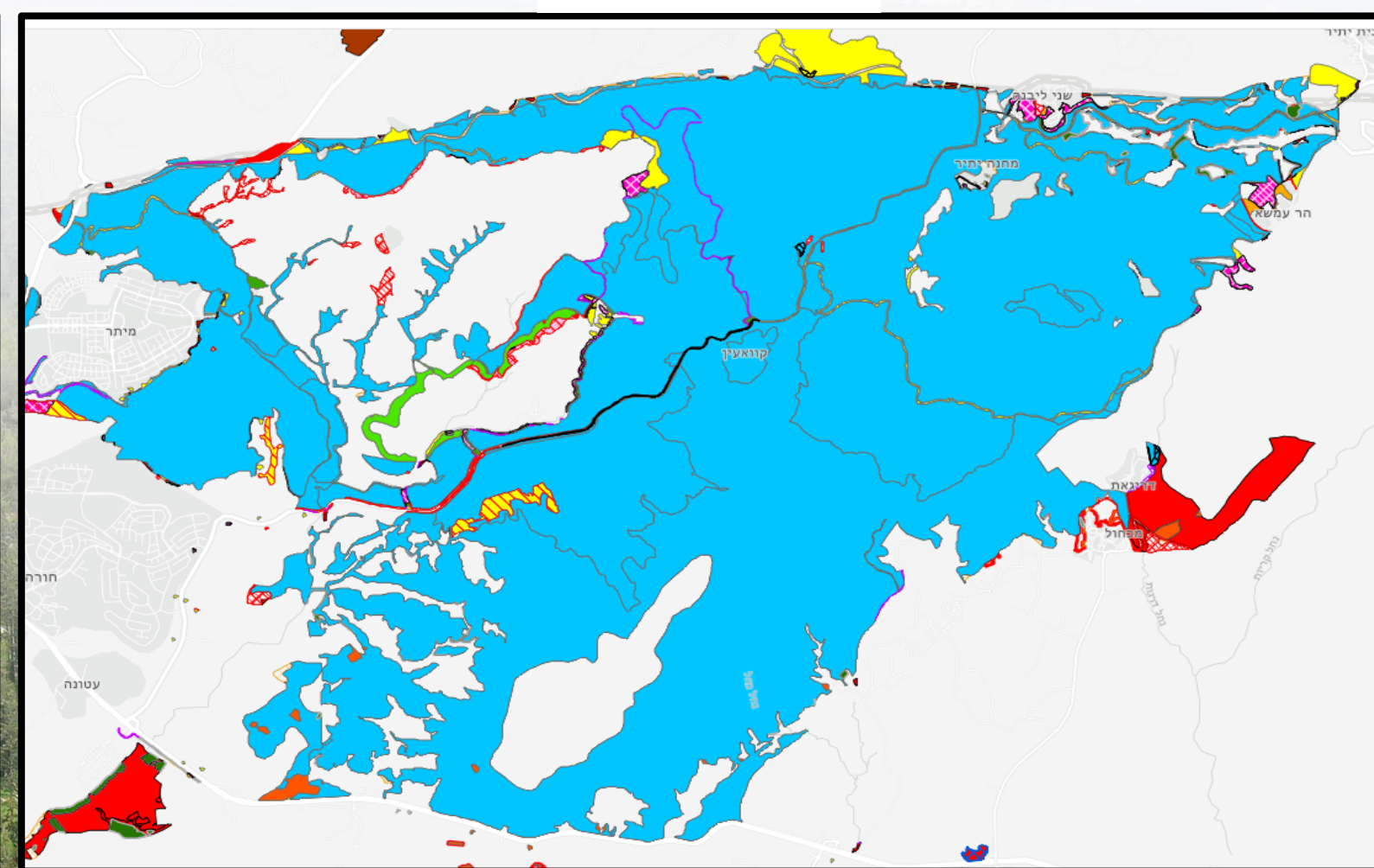
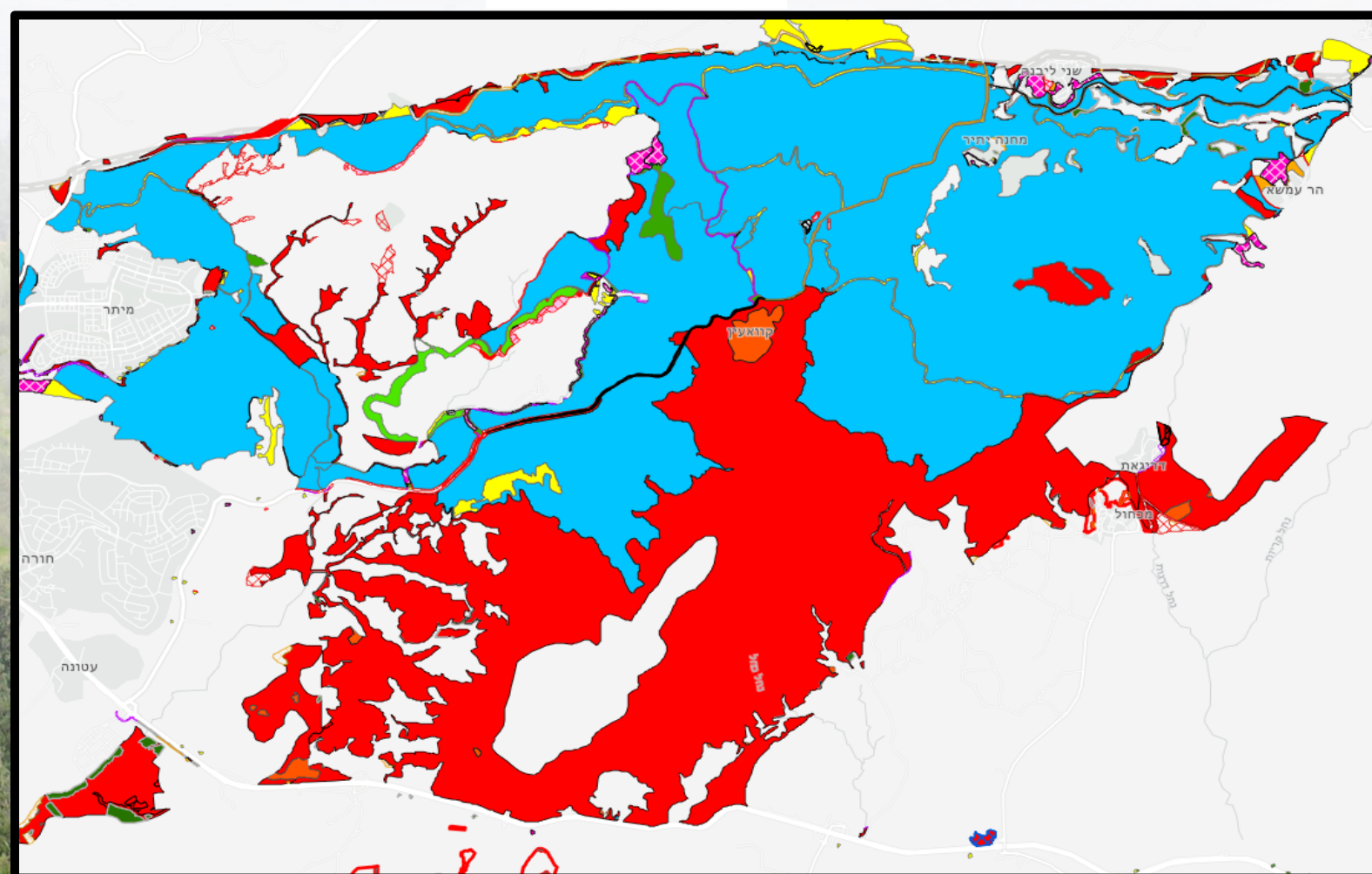
קרן קימת לישראל
K K L - J N F

דוגמאות לשימוש

מפות סטאטיות לתצוגת מנהלים - לקבלת החלטות

ינואר 2024

דצמבר 2024



- יער בניהול עם תכנית מפורטת
- יער בניהול שאינו ביעוד יער
- יער בתכנית מפורטת להוספה לשכבת הניהול
- הסכם קק"ל ורטי"ג
- תפיסת שטחים



הפרש 2024



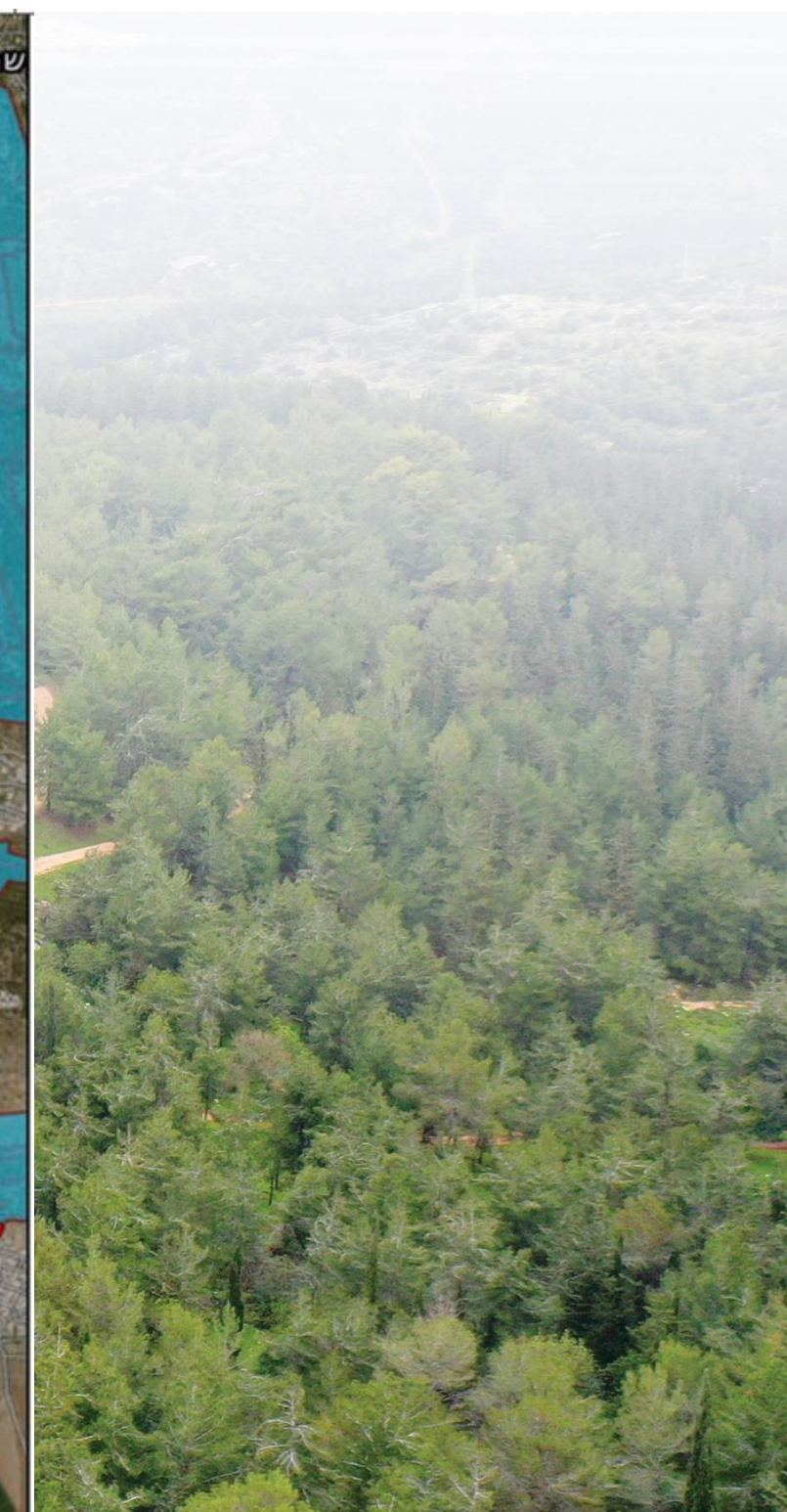
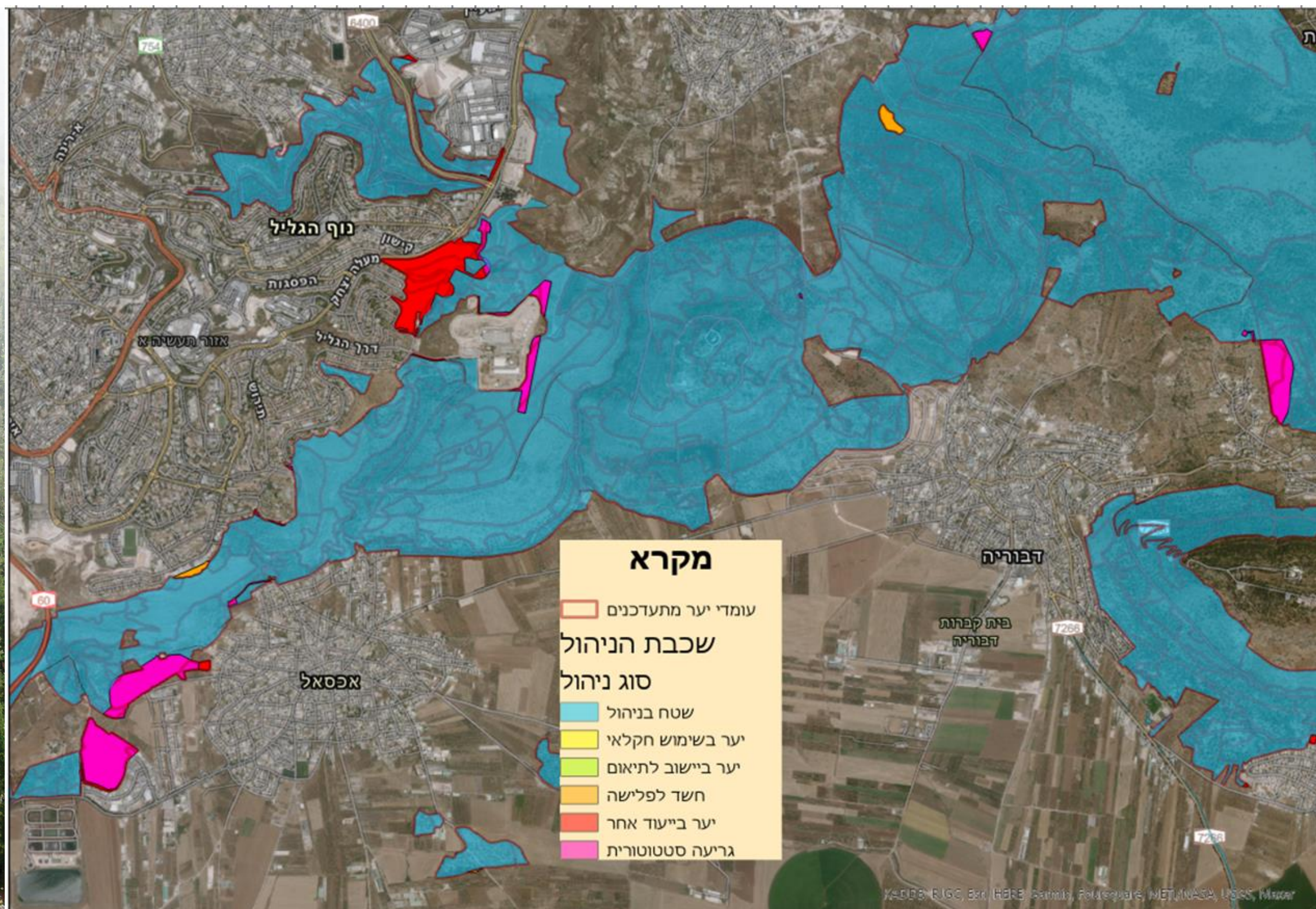
12

דוגמאות לשימוש

שכבות דינאמיות ב AGOL המציגות שטחים בניהול בדגש על חריגים



קרן קימת לישראל
K K L - J N F





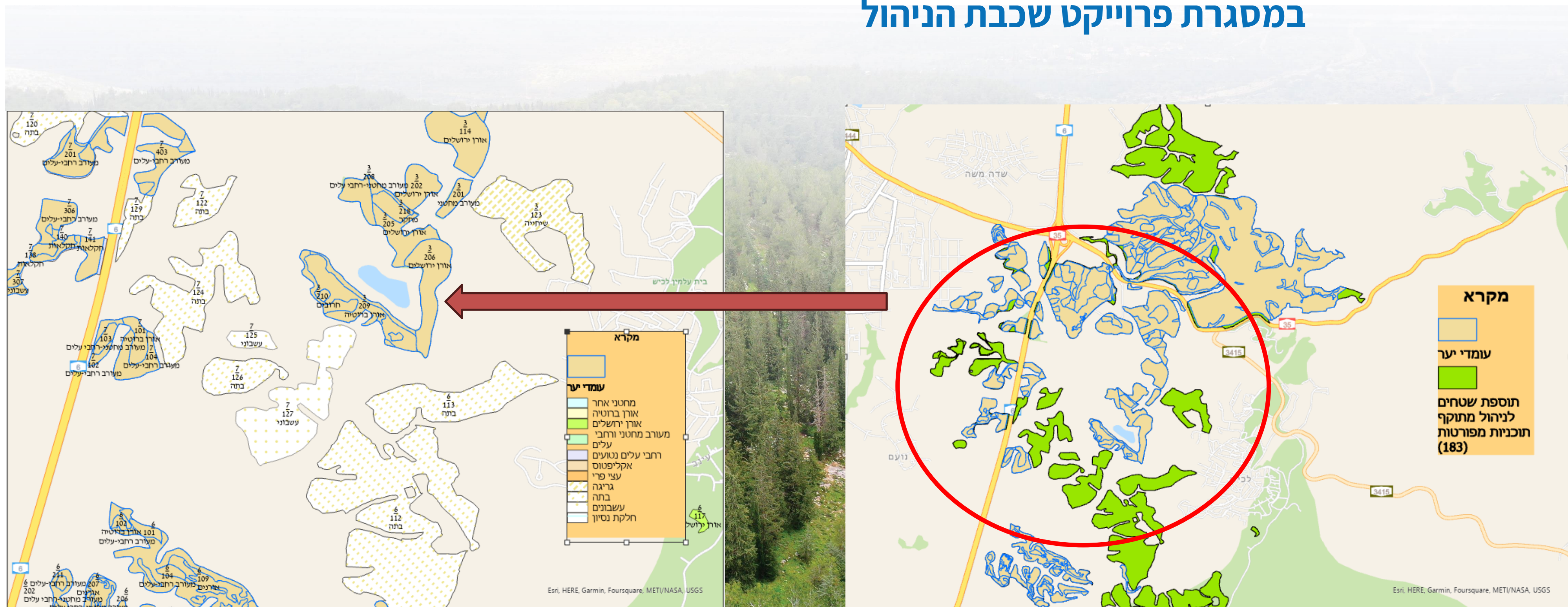
13

דוגמאות לשימוש

תוספת לשכבת עומדי יער של קק"ל מתוך תוכניות מפורטות ליער
במסגרת פרויקט שכבת הניהול



קרן קימת לישראל
K K L - J N F





14

תוצרים להורדה

אתר OPEN DATA GIS של קק"ל (<https://www.kkl.org.il/kkl-gis/>)

https://www.kkl.org.il/files/soil_development/kkl_GIS/ShichvatNiul.zip

ענן ESRI (AGOL) חיפוש לפריט 6685ec1a1595415c859c95bda662dde4

שטחי שכבת הניהול - תצוגה ציבורית



גבולות יער משכבת הניהול של קק"ל - כולל חלוקה ארגונית

Feature layer (hosted, view)

Item updated: 5 Sept 2025

Description

השכבה מציגה את גבולות שטח שכבת הניהול של קק"ל לפי שם היער
השכבה מתעדכנת ברמה שבועית



15



קרן קיימת לישראל
K K L - J N F

אתגרים להמשך

- תחזוקת השכבה (עדכון בפועל, ריבוי שותפים בתהליך, טופולוגיה)
- פיתוח Change Detection לגריעות פיזיות של יער
- תהליך קבלת החלטות ותייעודן (מרחבי)
- הוספת שטח לניהול מתוקף תמ"א 1 (פרק מוגנים < יערות)
- הקמת ארכיון שכבות שנתי
- המשך הטמעה ליחידות השונות בקק"ל - וכלפי גורמי חוץ





תהליך אסטרטגי בקק"ל

בעקבות התהליך
התווספו כ- 380,000
דונם לשטחי ניהול של
קק"ל

שכבת הניהול הינה
כלי ניהולי עדכני
להתמודדות עם
איומים על היער

לסיכום

מעורבות של עשרות
אנשי מקצוע בארגון:
ייעור, תכנון, אזורים,
GIS, פיקוח...

השכבה מחדדת
לאנשי השטח את
גבולות העבודה
ומהווה שפה משותפת
בארגון ומחוצה לו

תודה רבה!



קרן קימת לישראל
K K L - J N F