

נערך ע"י
עומר בן אשר,
ראש תחום
GIS, משרד
החקלאות

מיפוי שטחים חקלאיים במדינת ישראל



מיפוי חלקות חקלאיות - היסטוריה



מיפוי שטחים חקלאיים במשרד החקלאות

- ❖ מיפוי לצרכי עובדים זרים (מחוז מרכז – 2006/7).
- ❖ מיפוי שוטף במחוזות עמקים ושפלה והר (2008).
- ❖ מיפוי קיבוצים בגליל המערבי ובנגב (2009/10).
- ❖ מיפוי חלקות הדירים (ממועצת הצמחים – 2011).
- ❖ מיפוי חלקות חיטה (קנ"ט – 2012, עדכון שנתי).
- ❖ מיפוי מחוז גליל גולן (חב' אופק – 2013).
- ❖ מיפוי מחוזות נגב ומרכז (חב' סיסטם – 2014/5), שפלה והר (חב' אופק – 2014/5).
- ❖ יציאה לסקר חדש (2017).



מיפוי חלקות חקלאיות - הווה



תמונת מצב עכשווית

עד היום מופו כ-100,000 חלקות בצורה מפורטת עם שמות מגדלים ושם גידול (מועדי עדכון שונים) - סה"כ 2.84 מיליון דונם

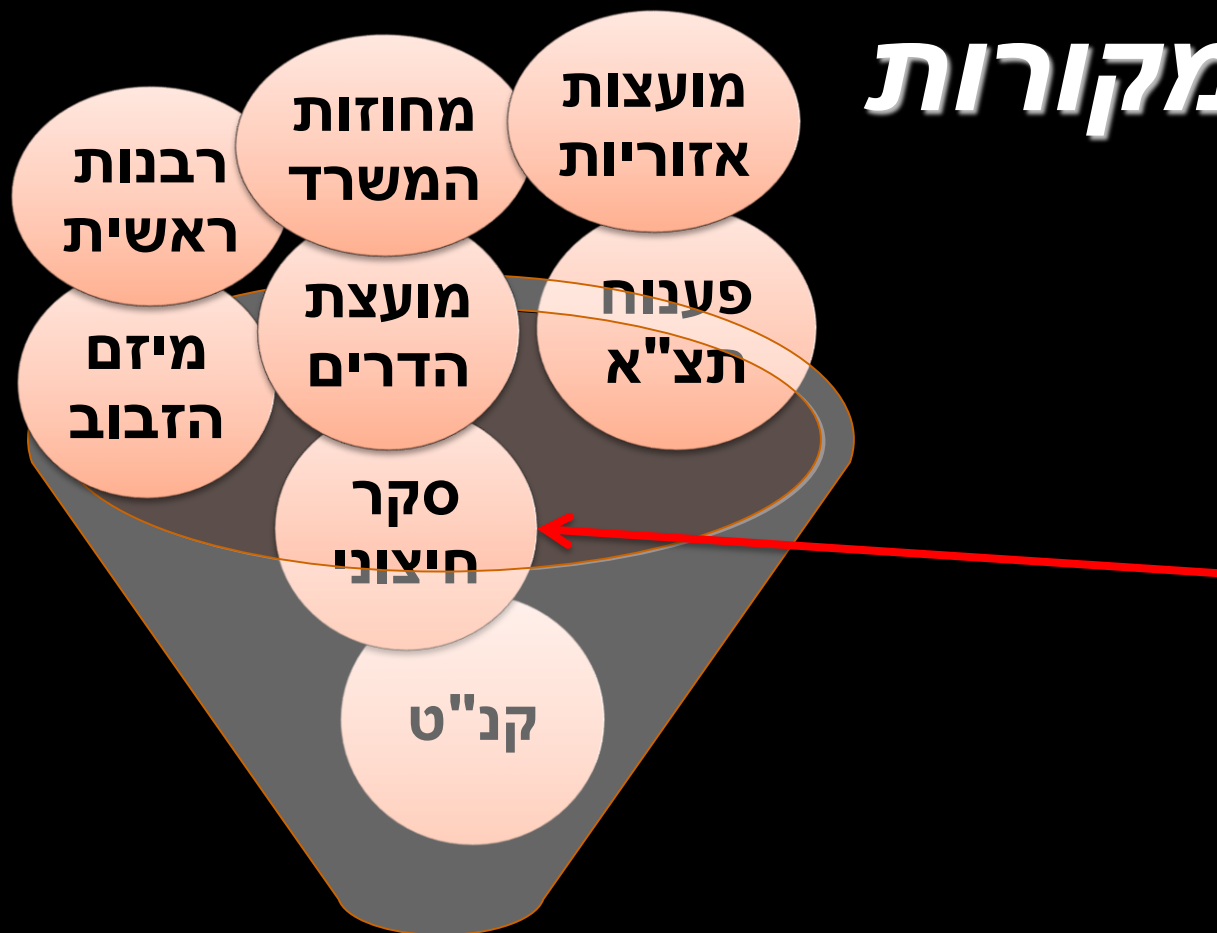
יתר השטחים מופו בצורה גסה (קבצי הבנט"ל, פענוח תצ"א וכו') - כ-60 אלף חלקות.





מיפוי חלקות חקלאיות - הווה

מקורות



שכבת חלקות
חקלאיות ארצית



מיפוי חלקות חקלאיות



מטרת הסקר

מיפוי כל השטחים החקלאיים במדינת ישראל.

יצירת מאגר מידע המשמש ל:

1. סטטיסטיקה חקלאית.
2. הקצאה יעילה של גורמי יצור.
3. עבודה שוטפת של המשרד מול החקלאים.
4. סיוע לחקלאים (ריסוס, ניהול שטחים).



מיפוי חלקות חקלאיות



המידע הנאסף

📍 חלקות הצומח - מידע ברמת החלקה:

1. זיהוי החלקה (ID, שם/מספר החלקה, בעל ומעבד, ישוב, מחוז, גוש/חלקה, תאריך קליטה/עדכון).
2. גידול (סוג, זן, עונתיות, כיסוי, אורגני, שנת נטיעה).
3. מים (סוג, מקור, השקיה, מס' צרכן).
4. בנוסף, נתונים על מבני בע"ח ונתונים סטטיסטיים



מיפוי חלקות חקלאיות

שיטת העבודה





מיפוי חלקות חקלאיות



שיטת העבודה

מושבים: קביעת פגישה עם מזכיר המושב / איש המים / חקלאים ותיקים וניסיון לבצע את המיפוי מולם.
לחילופין, השארת מפה ומעקב אחר התקדמות העבודה.

קיבוצים ומושבים שיתופיים: קביעת פגישה עם מרכז המשק. במידה ומדובר רק בעדכון ניתן גם לשלוח מיפוי קיים (מייל או דואר) ולבקש עדכון.

ועדות חקלאיות: בד"כ הדפסה של מפת הישוב ושליחה בדואר או פגישה עם נציג הועדה.

מגזר ערבי: כרגע לא בתכנית.

חברות: בהתאם להנחיות המשרד.

מיפוי חלקות חקלאיות

חסמים ובעיות

נכונות לשיתוף פעולה מצד החקלאים

Ministry of Agriculture
and Rural Development



משרד החקלאות ופיתוח הכפר

לשכת המנהל הכללי
Office of the Director-General

כ"א אייר תשע"ג
01 מאי 2013
מס': 61259

לכבוד,
יו"ר האגודה

שלום רב,

הנדון: סקר שטחים חקלאיים

משרד החקלאות, מנהל מקרקעי ישראל ורשות המים עורכים סקר גיאוגרפי - סטטיסטי על שטחי החקלאות במדינת ישראל.

לצורך עריכת סקר כאמור אנו נדרשים לשיתוף פעולה מצדך.

מטרת הסקר הינה מיפוי כלל שטחי הגידולים ביישובים המתוכננים (שטחי ממי"י) וכן שטחים בבעלות פרטית. כל הנתונים שייאספו, ייקלטו למאגר ממוחשב במשרד החקלאות המשותף לשלושת הגופים המשתתפים בסקר - משרד החקלאות, מנהל מקרקעי ישראל ורשות המים. המידע המצוי במאגר המידע יהיה כפוף להוראות כל דין.

המידע יאסף ברמת החלקה ויכלול נתונים פיזיים (סוג הגידול והזן, השימוש במים, מקורם וצורת ההשקיה, סוג הכיסוי וכו'), שייכות (בעל ומפעיל החלקה, ישוב) ואיתור (שם ומספר חלקה, סוג). כמו כן יאספו נתונים ברמת הישוב על הנחלות (שיוך, איוש), הרחבה, אוכלוסיה וכו'.

המידע שייאסף עתיד לשמש, מעבר לצרכים סטטיסטיים כלליים, את שלושת הגופים בעבודתם השוטפת מול החקלאים:

- משרד החקלאות - חלוקת גורמי יצור, ביטוח הכנסה למגדלי חיטה, מתן פיצויים בעבור נזקי טבע, איתור שטחים להשקיה בקולחין, איתור חלקות לריסוס ועוד.
- ממי"י - בדיקת שטחי המשבצת, היקף שטחים מעובדים, זהות בעלים ומעבדים.
- רשות המים - ייעול הקצאות המים, עדכון שמות צרכנים ובעלויות.

הסקר יערך באמצעות סוקרים חיצוניים של חברת "אופק צילומי אויר" בהנחיה ופיקוח של משרד החקלאות. בסיום הסקר בישבו יועברו כל הנתונים שנטאפו לידי מזכירות הישוב הן במדיה דיגיטלית והן כמפת נייר. נתונים אלה יוכלו לשמש ככלי לניהול נתוני החקלאות בישוב.

- בקרוב יצור עמך קשר סוקר ותיקבע פגישה בישוב.
- יש להביא את תוכן המכתב לידיעת כל חברי הישוב.

בכבוד רב,

יוסי ישי
המנהל הכללי

העתק: ח"כ יאיר שמיר - שר החקלאות ופיתוח הכפר



מיפוי חלקות חקלאיות



חסמים ובעיות

עדכניות אורתופוטו 



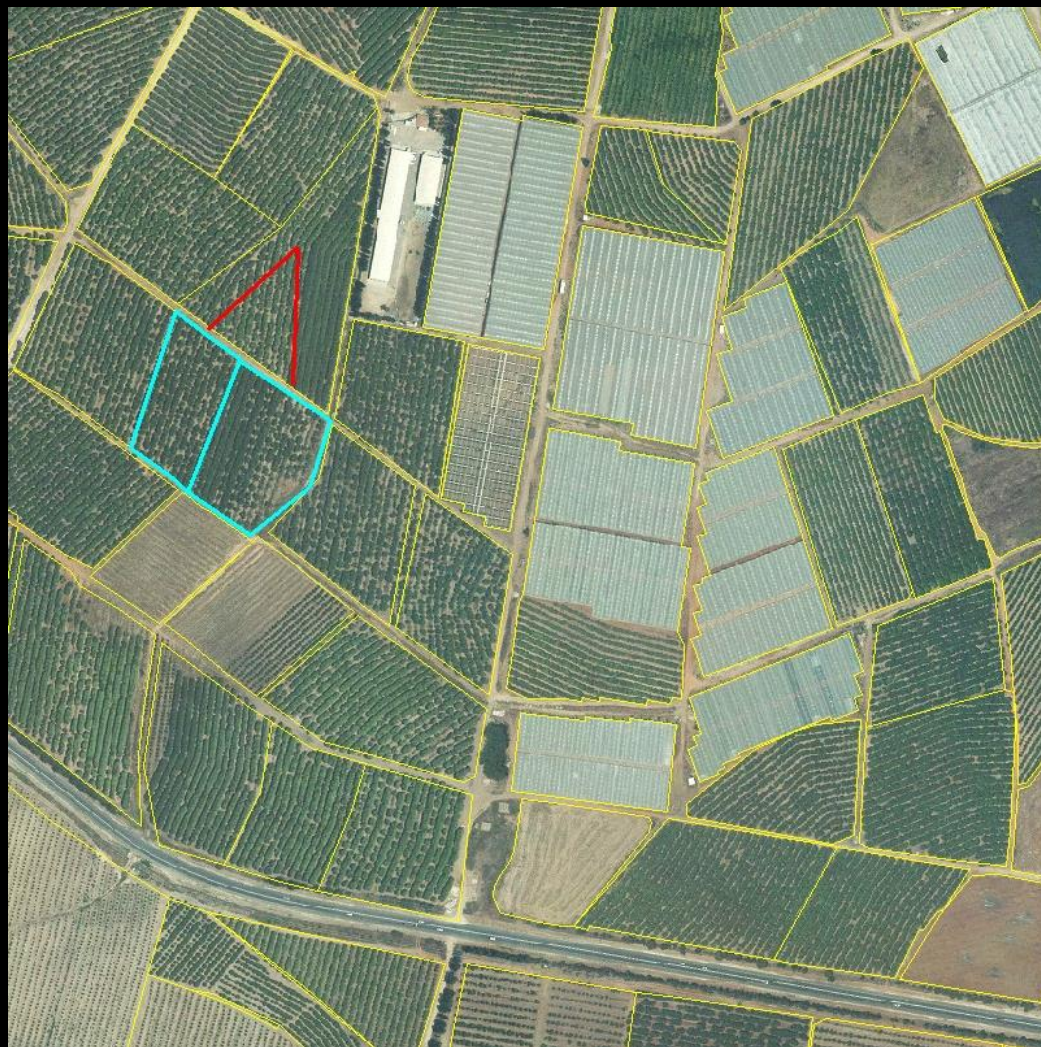


מיפוי חלקות חקלאיות



חסמים ובעיות

כפילות בסימון חלקות





מיפוי חלקות חקלאיות



חסמים ובעיות

דו/תלת גידול (גד"ש,
ירקות)



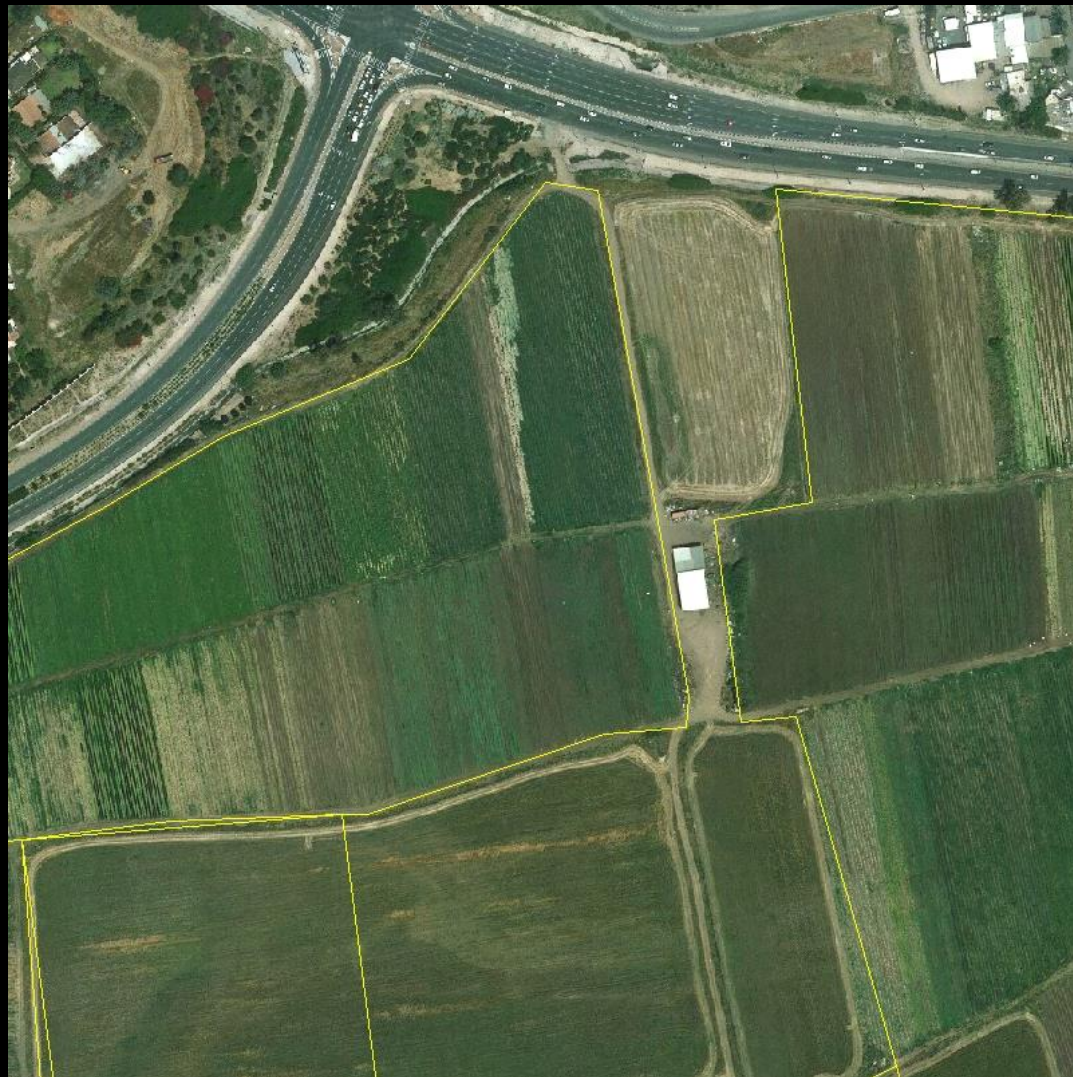


מיפוי חלקות חקלאיות



חסמים ובעיות

מספר גידולים רב 
בחלקה אחת



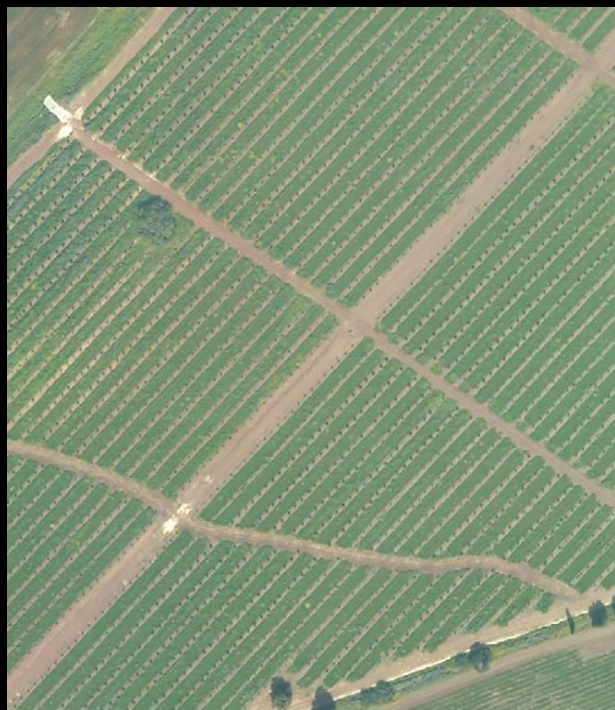


מיפוי חלקות חקלאיות



חסמים ובעיות

סימון דרכים פנימיות בחלקה, מבנה בחלקה 📍



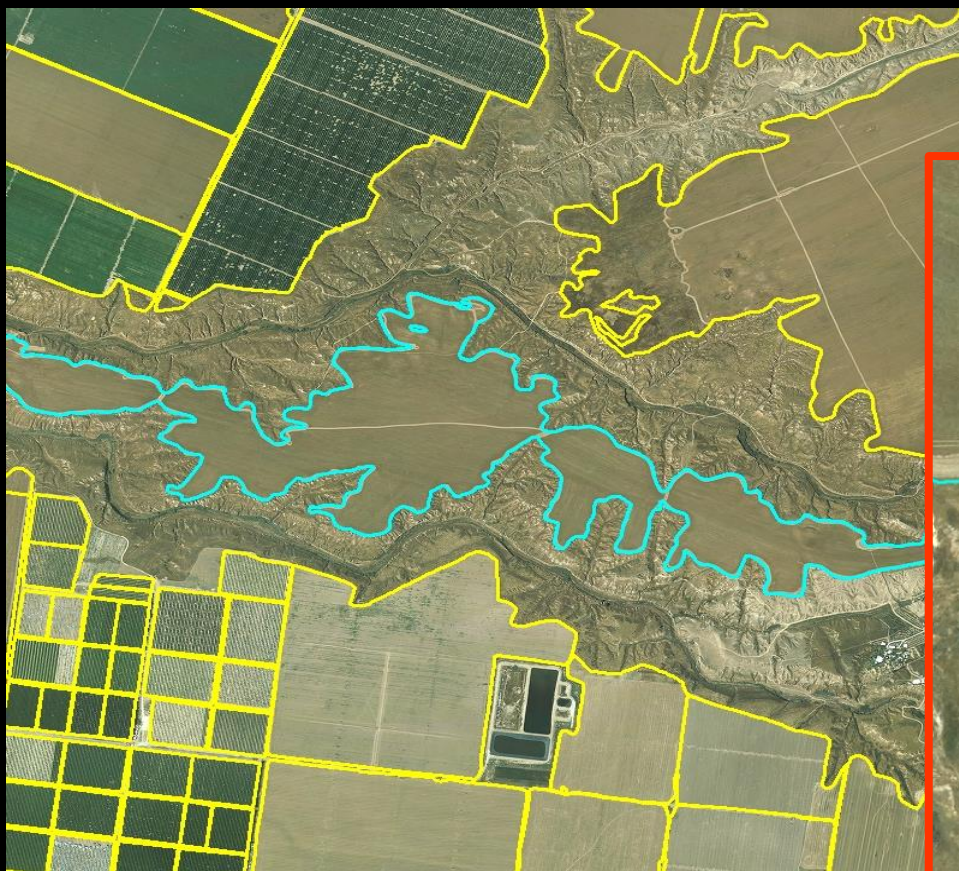


מיפוי חלקות חקלאיות



חסמים ובעיות

דיוק בסימון החלקות





מיפוי חלקות חקלאיות



השימוש במערכת

סטטיסטיקה
חקלאית

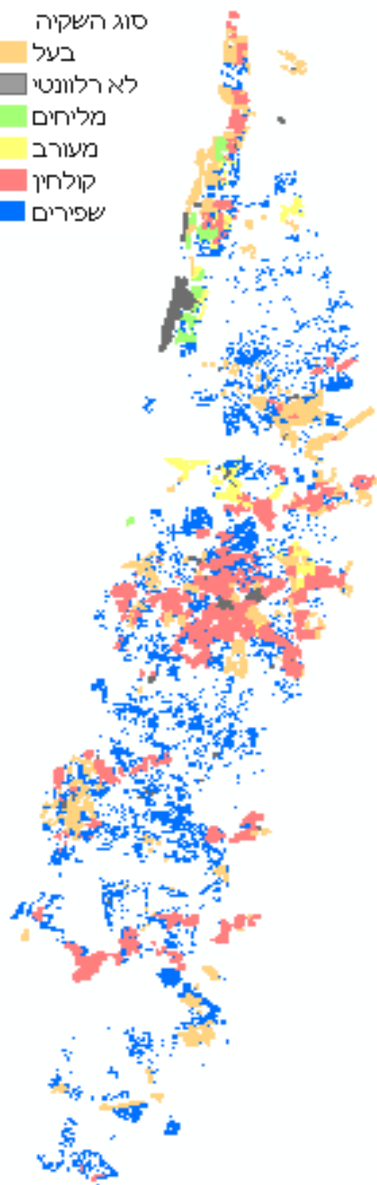
ענפים

כיסוי

השקיה

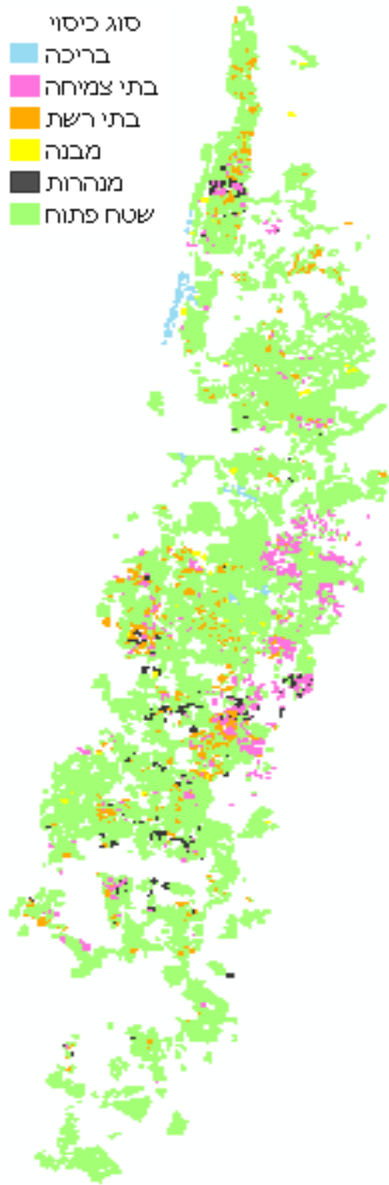
סוג השקיה

- בעל
- לא רלוונטי
- מליחים
- מעורב
- קולחין
- שפירים



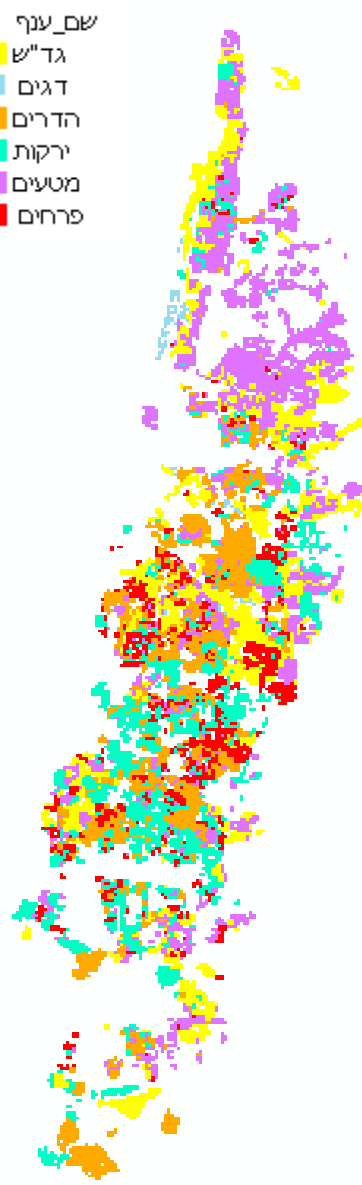
סוג כיסוי

- בריכה
- בתי צמיחה
- בתי רשת
- מבנה
- מנהרות
- שטח פתוח



שם_ענף

- גד"ש
- דגים
- הדרים
- ירקות
- מטעים
- פרחים



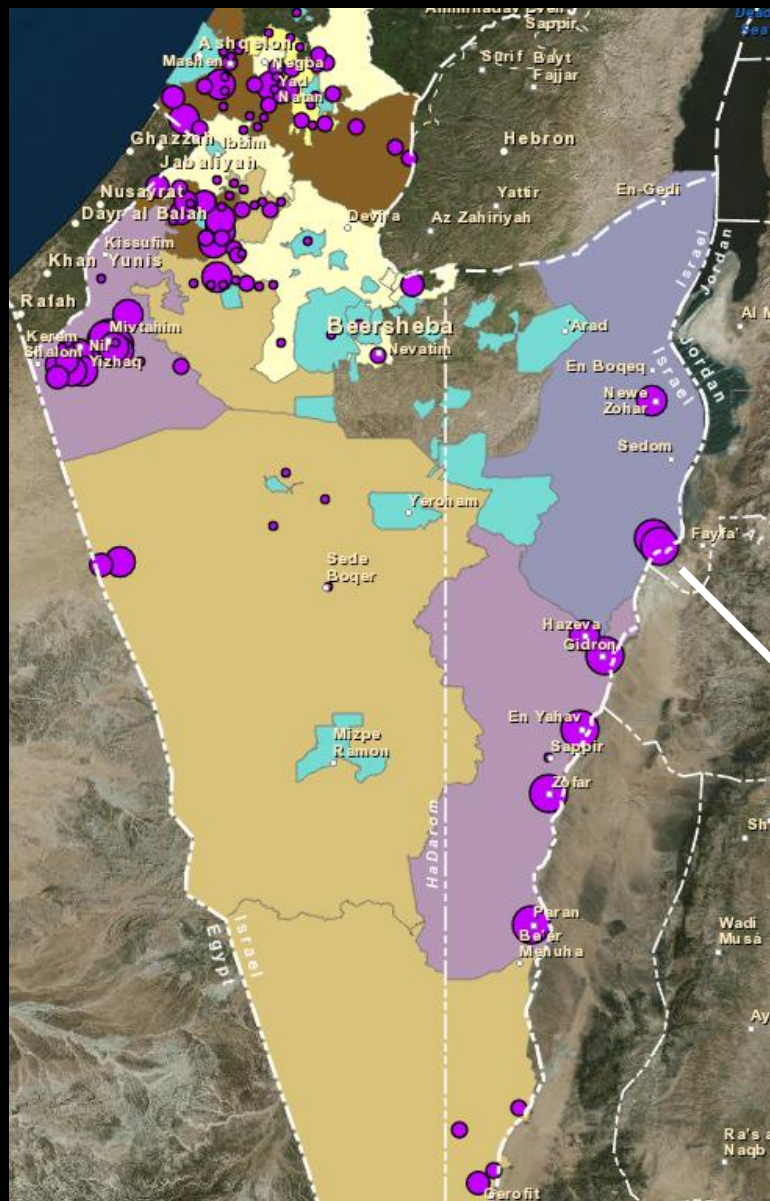


מיפוי חלקות חקלאיות



השימוש במערכת

מציאת מיקום
אופטימלי לאתרי
פסולת חקלאית



פסולת פלסטיק
ירקות



מיפוי חלקות חקלאיות



השימוש במערכת

בדיקת
הנחת
קווי גז
לצרכים
חקלאיים

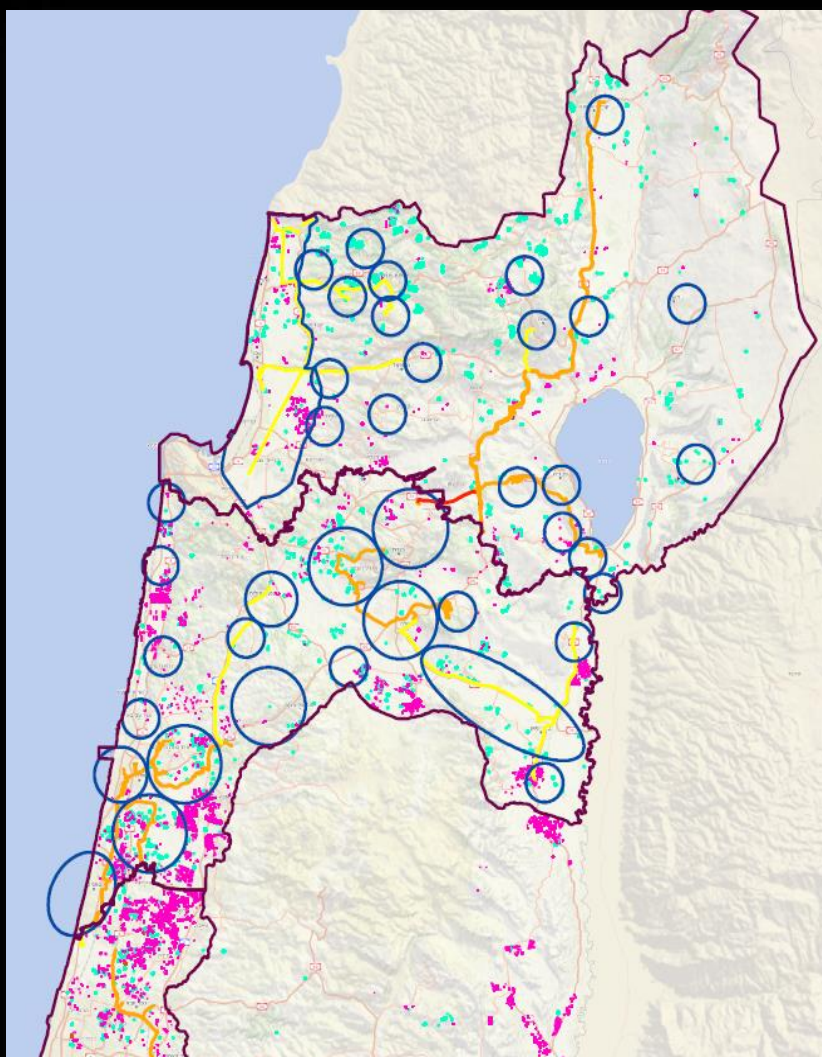
פריסה ארצית
של קווי גז

1:390,000



מקרא

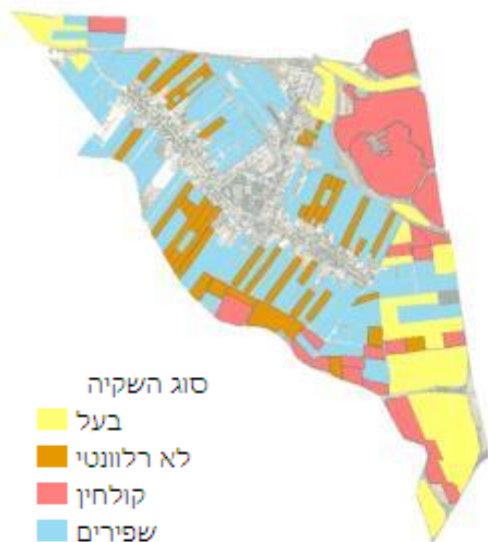
- אזורי חברות החלוקה
- אזורי חלוקה
- בתכנון ראשוני
- בתכנון
- קיים
- בתי צמיחה ומנהרות
- לולים
- בתי אריזה



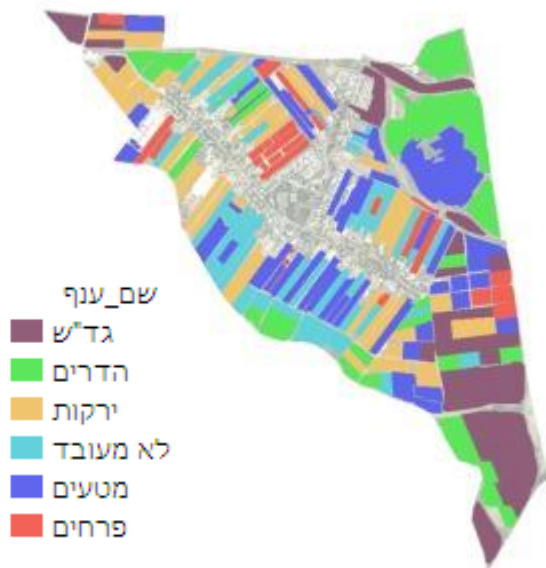
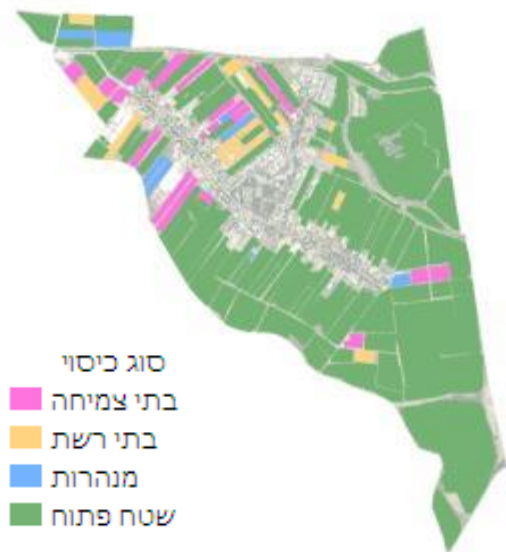


מיפוי חלקות חקלאיות

השימוש במערכת



מיפוי
מושלים
של מושב

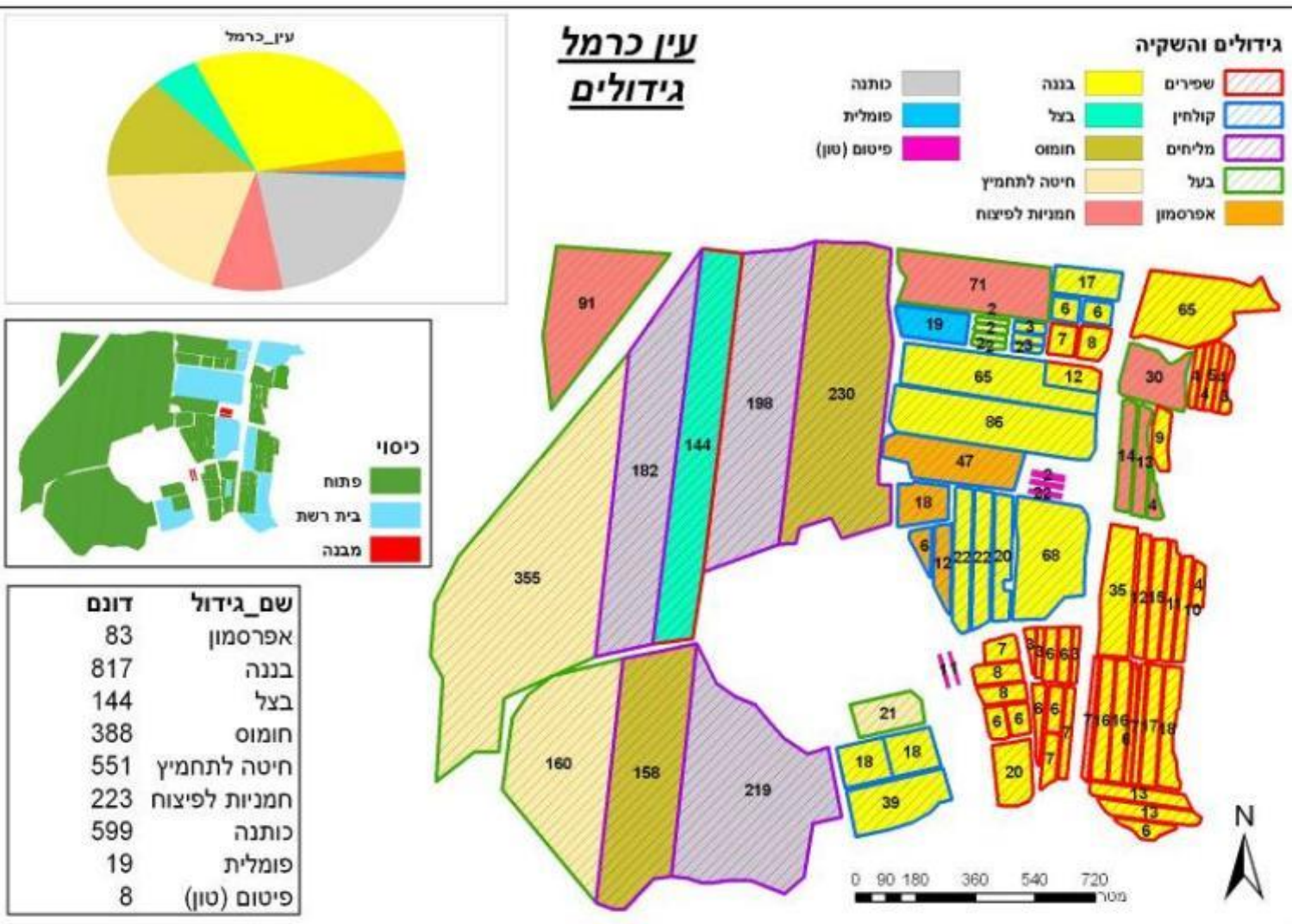




מיפוי חלקות חקלאיות

השימוש במערכת

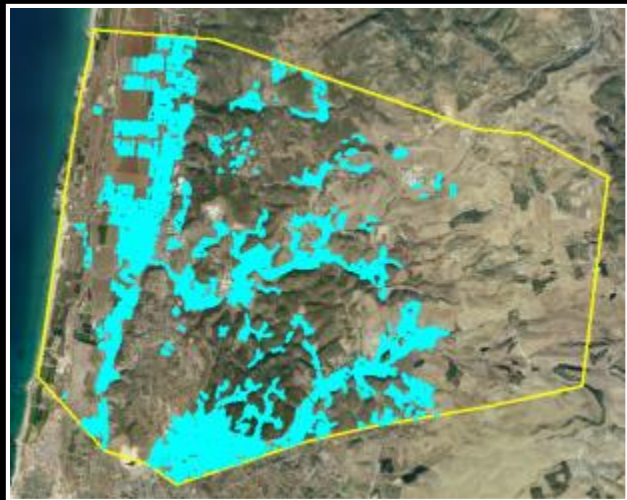
מיפוי
קיבוץ





מיפוי חלקות חקלאיות

השימוש במערכת



תשלום פיצויים לחקלאים – נזקי
טבע



תמיכה בחקלאים – גידול חיטה



מיפוי חלקות חקלאיות



השימוש במערכת



הגנת הצומח – הנחת מלכודות
ללכידת מזיקים, איתור חלקות
למתן אישורי יצוא, ריסוסים.

<http://www.pest-scout.com/m/main/>



זיהוי נכון של חלקות וגדלי חלקות
– הקצאה נכונה יותר של גורמי
יצור

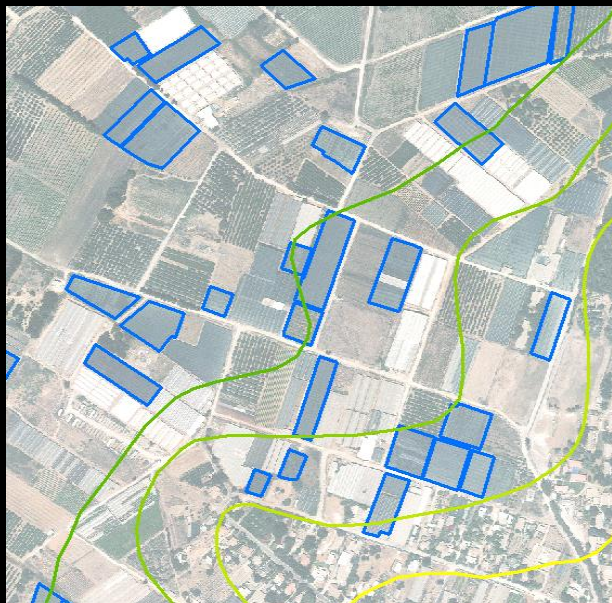


מיפוי חלקות חקלאיות



השימוש במערכת

נזקי קרה – התרעה לחקלאים



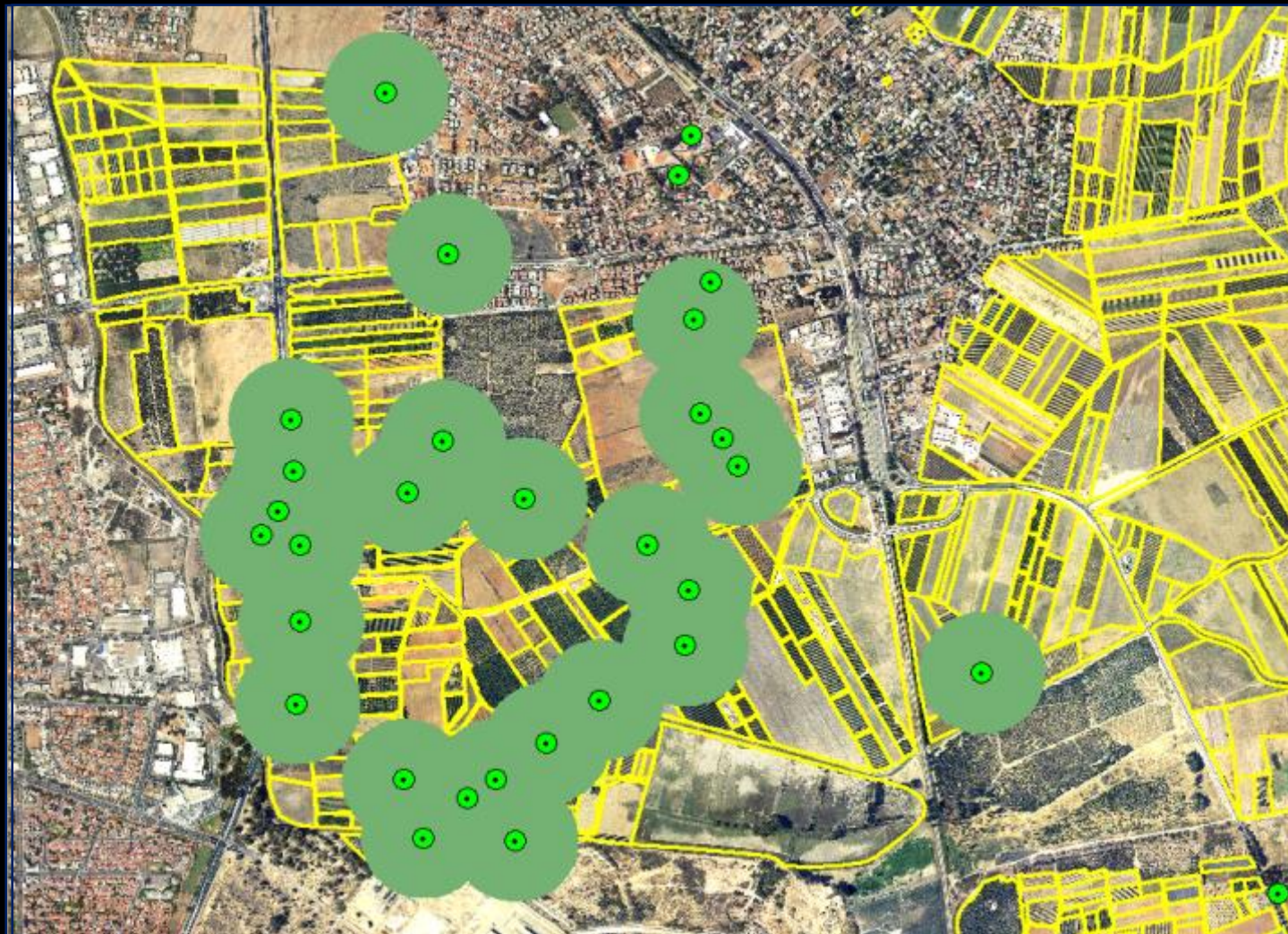
משרד הבריאות – אישור
השקיה בקולחין.



מיפוי חלקות חקלאיות



השימוש במערכת



בדיקת
כדאיות
השקיה
בקולחים