

הסבר לתוצרי הממ"ג בפרויקט מזעור ומניעת זיהום אור בנתיבי ישראל

איך נוצרה שכבת ה"שטחים עם רגישות אקולוגית":

1. יצירת שכבה של רגישות אקולוגית גבוהה ע"י איחוד השכבות הבאות:

- **שמורות טבע וגנים לאומיים**

- שכבת שמורות וגנים של רט"ג מעודכנת לפברואר 2018 – שמורות וגנים מוכרזים, מאושרים, מופקדים ומוצעים (ללא תמ"א 8, ללא שמורות וגנים בתכניות מתאר ארציות ומחוזיות)

- **יערות**

- שכבת גבולות יערות של קק"ל מעודכנת לנובמבר 2017

- **פוליגונים של שטחים טבעיים, יערות וחקלאות לפי המארג, בתחומי מערכות אקולוגיות רגישות בלבד**

- שטחים טבעיים, יערות וחקלאות – שכבת תכנית מתוך דוח מצב הטבע של המארג 2018

- מערכות אקולוגיות רגישות - ישויות נבחרות משכבת מערכות אקולוגיות של רט"ג לפי עבודה של דותן רותם משנת 2014 + ישויות נבחרות משכבת יחידות אקולוגיות בנגב לפי עבודה של אמיר פרלברג משנת 2016 (חולות מישור החוף, נפתולי גאון הירדן לאורך בקעת הירדן, מלחות חוף, קרקעות קלות וכורכר בשרון ובמישור החוף, עמקים אלוביאליים באקלים ים תיכוני, בתות ושיחיות מדבריות, חולות פנימיים בנגב ובערבה, לס בנגב ובערבה, מלחות מדבר, בנגב ובערבה, נחלים אלוביאלים איתנים).

- **השכבות אוחדו לשכבה אחת + קיבלו באפר של 25 מטר.**

- יצירת שכבה אחת המכילה את הפוליגונים מכל השכבות באמצעות הכלי merge

- איחוד כל הפוליגונים לשכבה אחת שטוחה ע"י הכלי dissolve

- הוספת באפר של 25 מטר לשכבה המאוחדת

- "מילוי" חורים קטנים בפוליגונים ע"י שימוש בכלי (Delineate Built-Up Areas) cartography (Tools)

2. יצירת שכבה של רגישות אקולוגית קיצונית ע"י איחוד השכבות הבאות:

- **בתי גידול לחים**

- שכבה של המארג ורט"ג, מתוך דוח מצב הטבע של המארג, עם באפר של 25 מטר (מקור:

עבודה של ידידי קפלן ורועי פדרמן משנת 2014) + באפר של 100 מטר לשכבה נקודתית: הוט ספוטס של בתי גידול לחים. מתוך שכבת הוט ספוטס של מכן דש"א, 2016.

- **באפר של 100 מטר לשכבה נקודתית של צווארי בקבוק במעברים אקולוגיים**

- שכבה של רט"ג מעודכנת לשנת 2018

- **באפר של 1 ק"מ לשכבה נקודתית של משכנות עטלפים**

- **פוליגון של מכתש רמון**

- **השכבות אוחדו לשכבה אחת**

- יצירת שכבה אחת המכילה את הפוליגונים מכל השכבות באמצעות הכלי merge

- איחוד כל הפוליגונים לשכבה אחת שטוחה ע"י הכלי dissolve

3. איחוד שתי שכבות הרגישות ע"י הכלי Union (ArcGIS Analysis Tools). שטחים חופפים קיבלו את הערך של הרגישות הקיצונית.

דיקלה זיידמן, מאי 2019.