

נספח ה':

הנחיות לגבי תוצרים בסיסיים נדרשים מסקירה אקולוגית וליווי תכנון

שם תוכנית / סקר / פרויקט

יש לקבל את תחום הסקר ("קו כחול") בשכבת ממ"ג מקק"ל לפני היציאה לסקר

הטבלות בעמודים הבאים מפרטות את תוצרי הסקירות השונות הנדרשות וליווי התכנון עבור המטרות הנ"ל ומפרטות את שיטות העבודה הרצויות.

מומלץ שהסקירה תתבצע עבור תחום גיאוגרפי רחב יותר משטח התכנון/ממשק עצמו (תחום התייחסות התכנון).

* הנחיות אלו עוסקות רק ברקע אקולוגי נדרש (ולא ברקע מתחומי נוף, מורשת וכו').

תוצרים נדרשים מסקר :

מס'	תוצר	שיטה / הנחיות	רקע מקצועי רלוונטי
1	תיאור הסביבה הטבעית		
1.1	<p>סקירה קצרה של רקע גיאוגרפי, גיאומורפולוגי ואקלימי. פירוט:</p> <p>א. גיאוגרפיה (מיקום במרחב) ב. גיאומורפולוגיה ג. גיאולוגיה (מסלע וקרקע) ד. אקלים (משקעים) ה. הידרולוגיה (אגני ניקוז ומקורות מים)</p>	<p>א. סקירת ספרות/שכבות ממ"ג קיימות ב. השלמות ע"פ סקר שטח רק במקרה הצורך. ג. יש להציג מפה לכל נושא.</p>	<p>א. שכבה גיאולוגית קק"ל: https://kkl.maps.arcgis.com/home/item.html?id=0a8457ad525843c68717af8bd6df15bf ב. שכבת חבורות קרקע קק"ל: https://www.arcgis.com/home/item.html?id=cdba60e6cb7c42b78a5eb64aab83c16e ג. שכבת משקעים קק"ל: https://www.arcgis.com/home/item.html?id=7db39c19d1f34c32b45b9d38f2d858fa ד. שכבת אגנים קק"ל: https://kkl.maps.arcgis.com/home/item.html?id=6c9941acd790437e8817b90135d97eb6 ה. שכבת נחלים קק"ל: https://kkl.maps.arcgis.com/home/item.html?id=08d79bf8d6cd41668108c55f312ea8c7 ו. שכבת מקורות מים קק"ל: https://kkl.maps.arcgis.com/home/item.html?id=6e89ef14601e4cd48b7998b89d244c68 ז. מדריך ישראל – אנציקלופדיה שימושית לידיעת הארץ. עורך: אריה יצחקי, 1980. ח. אטלס ישראל. 1995. שחר, א. עורך. הוצאת המרכז למיפוי ישראל והאוניברסיטה העברית.</p>
1.2	<p>סקירה קצרה של נתוני המערכת האקולוגית הטבעית באזור. פירוט:</p> <p>א. מאפיינים בוטניים (תצורות צומח אופייניות, מיני צומח אופייניים וייחודיים ובתי גידול ייחודיים) ב. מאפיינים זואולוגיים עיקריים כגון: בתי גידול אופייניים וייחודיים / חשובים כולל אתרי קינון ואתרים חשובים לציפורים נודדות, חורפות ומקייצות, אתרי לינה ורבייה של בעלי חיים, בתי גידול לחים וכד' ע"ב מידע קיים בלבד. ג. מגמות ואיומים מרכזיים – שינויים ותהליכים בעלי השפעה אקולוגית על מרחב התכנון כגון תשתיות</p>	<p>א. סקירת ספרות/שכבות ממ"ג קיימות ב. מיפוי על בסיס מידע קיים של בתי גידול ייחודיים והשלמות ע"פ סקר שטח רק במקרה הצורך.</p>	<p>א. מסמך "המערכת האקולוגית הטבעית בישראל" (רותם וחוברי, רט"ג 2013). https://kkl.maps.arcgis.com/home/item.html?id=0fd7523dbda5412d9f1814f1007b9d5d ב. הספר המקוון של יחידות הצומח בישראל, המפרט את מפת יחידות הצומח של א. דנין (ראה באטלס ישראל. 1995. שחר, א. עורך. הוצאת המרכז למיפוי ישראל והאוניברסיטה העברית בירושלים). באתר: http://flora.org.il/books/israel-flora ג. מדריך ישראל – אנציקלופדיה שימושית לידיעת הארץ. עורך: אריה יצחקי, 1980. ד. דו"ח מצב הטבע ישראל, המארג: https://hamaarag.org.il/report ה. סקרים רלוונטיים לאזור התכנון/ניהול של מכון דש"א באתר מכון דש"א: https://deshe.org.il ו. דוחות ומחקרים באתר קק"ל: https://www.kkl.org.il/research_and_development_about_research_and_development ז. דו"חות ומחקרים בתחום ייעור ואקולוגיה באתר קק"ל: https://www.kkl.org.il/research_and_development_about_research_and_development/forestry-research</p>

מס'/	תוצר	שיטה / הנחיות	רקע מקצועי רלוונטי
	ובנייה, שינויים באופי החקלאות וכד'		<p>ח. דו"חות ומחקרים של מחלקת אקולוגיה באגף הייעור: /https://www.kkl.org.il/chief_forester/ecology-department</p> <p>ט. שכבת תוכנית אב לבתי גידול לחים ובריכות חורף: https://www.arcgis.com/home/item.html?id=9b46a2b7e0c2414c90eb2c92cffa7197</p> <p>י. תצפיות בחי וצומח ממאגר קק"ל "שכבת ערכי טבע ביערות קק"ל": https://kkl.maps.arcgis.com/home/item.html?id=f06368e7de364f2b9e988e9f509ac03d</p> <p>יא. ערכי טבע לשימור מיוחד, קק"ל: https://kkl.maps.arcgis.com/home/item.html?id=e7f1476f55f54705865423f01f531125</p> <p>יב. תצפיות בחי וצומח ממאגר המידע הממ"גי של רטי"ג (TIMI). יש להגיש בקשה לקבלת מידע למייל data.request@npa.org.il</p> <p>יג. תצפיות בחי וצומח מאתר BIOGIS: /https://biogis.huji.ac.il</p> <p>יד. תצפיות מאתר הצמחים בסכנת הכחדה: /https://redlist.parks.org.il</p>
1.3	<p>הרכב תצורות הצומח בשטחים הפתוחים סביב אזור התכנון / הניהול וזיהוי תצורות צומח נדירות. פרוט:</p> <p>א. מיפוי תצורות צומח בטווח 3 ק"מ משטח הסקר לטובת זיהוי תצורות צומח המצויות בחוסר אזורי</p> <p>ב. ניתוח התפלגות תצורות צומח זיהוי תצורות בחוסר אזורי (פחות מ 10% משטח תצורות הצומח בטווח התוכנית).</p>	<p>א. שימוש בשכבת ממ"ג קיימת</p> <p>ב. תצורות צומח במרחב בהתאם לשכבת הממ"ג, והגדרת תצורות צומח בשטח התוכנית לפי השכבה ובהתאמה לפי מידע קיים.</p> <p>ג. יש להציג מפת תצורות צומח בטווח 3 ק"מ.</p> <p>ד. יש להציג טבלה ואיור להתפלגות תצורות צומח בטווח 3 ק"מ.</p>	<p>א. שכבת כיסוי קרקע/תצורות צומח באתר המארג: https://hamaarag.org.il/map/%D7%9E%D7%A4%D7%AA-%D7%AA%D7%A6%D7%95%D7%A8%D7%95%D7%AA-%D7%A6%D7%95%D7%9E%D7%97-2021</p>
1.4	<p>מסדרונות אקולוגיים ורצף שטחים פתוחים</p> <p>פרוט: תפקוד השטח כחלק ממערך השטחים הפתוחים, מסדרונות אקולוגיים ורצף שטחים פתוחים וזיהוי "צווארי בקבוק" וקטועים מקומיים. וכן שטחי יער כלואים בהם מתקיימת פעילות יונקים גדולים.</p>	<p>א. על בסיס שכבות ממ"ג קיימות</p> <p>ב. ניתוח ממ"גי של צווארי בקבוק ומעברים הכרחיים – חסמים, קטוע, גדרות, וכד'</p> <p>ג. יש להציג מפת מסדרונות אקולוגיים, צווארי בקבוק, מעברים הכרחיים, קטוע וחסמים.</p>	<p>א. שכבת ממ"ג מסדרונות אקולוגיים ארציים. רטי"ג. https://kkl.maps.arcgis.com/home/item.html?id=cf953054fb1345a7ae9435b14ec06682</p> <p>ב. מפות רצף שטחים פתוחים מסקרי דש"א רלוונטיים, אתר דש"א: /https://deshe.org.il</p> <p>ג. תוכניות אב / מחוזיות למסדרונות אקולוגיים ככל שקיים</p>

מס'	תוצר	שיטה / הנחיות	רקע מקצועי רלוונטי
2	סקרי שטח		
2.1	<p>מיפוי תצורות צומח קיימות והערכת תצורות הצומח החזויות בשטח והתפלגותן בשטח התוכנית.</p> <p>פירוט:</p> <p>א. מיפוי תצורות הצומח היערניות עבור שכבת הצומח הראשית והמשנית לפי הגדרות קק"ל (נספח א'). יש למפות עבור כל עומד/ פוליגון/ יחידת שטח / בית גידול, והתפלגותן בשטח התוכנית</p> <p>ב. הערכת תצורות הצומח החזויות בשטח בכל פוליגון/ עומד / יחידת שטח / בית גידול (ההתפתחות הטבעית החזויה של הצומח לטווח 20 שנה קדימה) והתפלגותן בשטח התוכנית.</p>	<p>א. מיפוי ייעשה בחורף-אביב.</p> <p>ב. יש להגיש שכבת ממ"ג פוליגונית עם המידע הבא: תצורת צומח בשכבה ראשית, גבוהה ראשית, רמת כיסוי שכבה ראשית, שלושה מינים שולטים שכבה ראשית, תצורת צומח בשכבה משנית, גובה שכבה משנית, רמת כיסוי שכבה משנית, שלושה מינים שולטים שכבה משנית, התחדשות מחטניים, התחדשות רחבי עלים, תצורת צומח חזויה, הערות. ראה נספח ב'.</p> <p>ג. יש לציין בתי גידול ייחודיים.</p> <p>ד. יש להציג מפת תצורות צומח.</p> <p>ה. יש להציג טבלה ואיור ("עוגה") התפלגות תצורות צומח.</p>	<p>א. שכבת מיפוי צומח פוליגונית קק"ל: https://kkl.maps.arcgis.com/home/item.html?id=b9458c03d84c46c1a4f8ed13bc06a9f9</p> <p>ב. מדריך למיפוי צומח בישראל - מהדורה מעודכנת ומאוחדת לצומח היס-תיכוני ולצומח המדברי, 2021, בר שמש, מימי רון, דר בן נתן ואמיר פרלברג. מכון דש"א: https://deshe.org.il</p> <p>ג. טבלת תצורות צומח יערניות בנספח למסמך זה</p>

מס'	תוצר	שיטה / הנחיות	רקע מקצועי רלוונטי
2.2	<p>רשימת מצאי מינים מצומצמת של הקבוצות הטקסונומיות בכל תצורת צומח: צומח (ע"פ קבוצות חיים שונות), דו-חיים, זוחלים, עופות, יונקים (כ 10 מינים נפוצים מכל קבוצה ומינים ייחודיים ובסכנת הכחדה), ופרוט מיקום הימצאותם ע"פ יחידות תצורות הצומח שמופ.</p>	<p>רשימת מצאי של מיני צומח, זוחלים, דו-חיים ויונקים המאפיינים את יחידות הצומח ובתי הגידול השונים בשטח הסקר:</p> <p>א. 3 חתכי צומח בכל תצורת צומח (ב 3 פוליגונים שונים) לקבלת רשימת מינים אופיינית. יש להוסיף לטבלה מידע על גבי הצמחים כולל: צורת חיים, בית גידול אופייני, אנדמיות, נדירות, מס' אדום</p> <p>ב. 3 חתכים לאיתור סימני שדה, הפיכת מחסות ותצפיות ביונקים וזוחלים בכל תצורת צומח (ב 3 פוליגונים שונים). יש להוסיף לטבלה מידע כולל: בית גידול אופייני, אנדמיות, נדירות, רמת סיכון.</p> <p>ג. 3 נקודות תצפית בעופות עם דגש על מינים מקננים בכל תצורת צומח (3 פוליגונים שונים). יש לבצע תצפיות בתחילת עונת הקינון. יש להוסיף לטבלה מידע כולל: בית גידול אופייני, אנדמיות, נדירות, רמת סיכון.</p> <p>הערות:</p> <p>א. הסקרים יבוצעו ע"י אנשים בעלי ניסיון שדה מוכח בהגדרת בעה"ח (יונקים, זוחלים ועופות) וצמחים.</p> <p>ב. פירוט נוסף של השיטות, עונת דיגום (אורך חתך במידת הצורך, זמן תצפית מנקודה וכו') יוגדר תוך התייעצות עם אקולוגית/ית אגף הייעור לפני כל סקר.</p>	<p>3 חזרות בכל תצורת צומח חתך יונקים/זוחלים מלווים</p> <p>3 חזרות בכל תצורת צומח לתצפית ציפורים בדגש עופות מקננים ונדירים, ומינים יבוצע ע"י צפר</p>
2.3	<p>מיפוי ערכי טבע מוגנים - מינים בסכנת הכחדה ונדירים מאוד, ערכי טבע מוגנים וערכי טבע ובתי גידול ייחודיים.</p> <p>פירוט: מיפוי ערכי טבע בשטח התכנון כולל: מינים בסכנת הכחדה, ריכוזים משמעותיים של ערכי טבע מוגנים, ריכוזי פריחה משמעותיים, עצי תפארת, אתרי לינה ורבייה של בעלי חיים, בתי גידול ייחודיים וכיוב'</p> <p>לפי הפירוט בנספח ב'.</p>	<p>א. סקירת ספרות/שכבות ממ"ג קיימות</p> <p>ב. שיחה עם אנשי ניהול היער</p> <p>ג. סקר שטח משלים: לאחר איתור ראשוני של הערכים המוגנים והייחודיים על בסיס מידע קודם (ספרות, ממ"ג, מאגר תצפיות רט"ג, BioGIS), תיערך סריקה רגלית משלימה באביב (פברואר עד אפריל) ובעונות המתאימות למיני המטרה לצורך איתור מדויק ומיפוי של הערכים הייחודיים בכלל השטח, ותוך כדי ביצוע מיפוי תצורות הצומח וסקרי מצאי המינים.</p> <p>ד. יש להציג טבלה המפרטת את ערכי הטבע ומאפייניהם ומפת ערכי טבע</p> <p>ה. יש לאסוף את הנתונים בשכבת ממ"ג נקודתית לאחר תיאום עם אקולוגית/ית אגף הייעור.</p>	<p>א. תצפיות בחי וצומח ממאגר המידע הממ"גי של רט"ג (TIMI). יש להגיש בקשה לקבלת מידע למייל data.request@npa.org.il</p> <p>ב. תצפיות בחי וצומח ממאגר קק"ל "שכבת ערכי טבע ביערות קק"ל": https://kkl.maps.arcgis.com/home/item.html?id=f06368e7de364f2b9e988e9f509ac03d</p> <p>ג. ערכי טבע לשימור מיוחד, קק"ל: https://kkl.maps.arcgis.com/home/item.html?id=e7f1476f55f54705865423f01f531125</p> <p>ד. סקרים רלוונטיים לאזור התכנון/ניהול של מכון דש"א באתר מכון דש"א: https://deshe.org.il</p>

מס'	תוצר	שיטה / הנחיות	רקע מקצועי רלוונטי
		<p>הערות:</p> <p>א. הסקרים יבוצעו ע"י אנשים בעלי ניסיון שדה מוכח בהגדרת בעה"ח וצמחים.</p> <p>ב. יש להגיש בקשה לקבלת מידע על מינים בסכנת הכחדה לרט"ג על בסיס גבולות הסקר.</p> <p>ג. יש לתאם את סקר ערכי טבע ועונות הסקר עם אקולוגית אגף הייעור</p> <p>ד. פירוט נוסף של שיטת הסקר יוגדר תוך התייעצות עם אקולוגית אגף הייעור לפני כל סקר.</p>	<p>ה. דוחות ומחקרים באתר קק"ל: https://www.kkl.org.il/research_and_development_about_research_and_development</p> <p>ו. דו"חות ומחקרים בתחום ייעור ואקולוגיה באתר קק"ל: https://www.kkl.org.il/research_and_development_about_research_and_development/forestry-research</p> <p>ז. דו"חות ומחקרים של מחלקת אקולוגיה באגף הייעור: https://www.kkl.org.il/chief_forester/ecology-department</p> <p>ח. שכבת תוכנית אב לבתי גידול לחים ובריכות חורף: https://www.arcgis.com/home/item.html?id=9b46a2b7e0c2414c90eb2c92cffa7197</p> <p>ט. תצפיות בחי וצומח מאתר BIOGIS: https://biogis.huji.ac.il</p> <p>י. תצפיות מאתר הצמחים בסכנת הכחדה: https://redlist.parks.org.il</p>
2.4	מיפוי מפגעים ואיומים. פירוט: תשתיות מקטעות, עיבוד חקלאי, סחף קרקע, גידור, זיהום אור, ביוב, פסולת, ריכוזי מינים פולשים ועוד.	<p>א. שכבות ממ"ג קיימות</p> <p>ב. שיחה עם אנשי ניהול היער</p> <p>ג. סקר שטח (יכול להיעשות תוך כדי סקר מיפוי תצורות הצומח או סריקה אחר ערכי טבע מוגנים וערכי טבע ובתי גידול ייחודיים)</p> <p>ד. יש להציג מפת איומים, מפגעים וריכוזי מינים פולשים</p> <p>ה יש לאסוף את המידע בשכבת הממ"ג הנקודתית.</p>	<p>א. לאסוף בשכבת "ערכי טבע ביערות קק"ל": https://kkl.maps.arcgis.com/home/item.html?id=f06368e7de364f2b9e988e9f509ac03d</p> <p>ב. שכבות ממ"ג שונות של מפ"י.</p> <p>ג. ידע של אנשי ניהול היער.</p> <p>ד. הצמחים הפולשים בישראל. דופור-דרור, ג.מ. העמותה לעידוד וקידום שמירת הטבע במזה"ת. 2010.</p> <p>ה. סקר שטח</p>

תוצרים נדרשים מהמלצות לתכנון (מיועד למתכננים ומוגש כחוברת נפרדת):

<p>א. תורת ניהול היער בישראל. אוסס, ברנד, טאובר, פרבולוצקי וצורף. 2012. קק"ל. ב. מערכות אקולוגיות ורווחת האדם - הערכה לאומית: https://hamaarag.org.il/ ג. מחקרים ודו"חות בנושא שירותי מערכת ביערות: https://www.kkl.org.il/chief_forester/ecology-department ד. מחקרים בשנא שירותי מערכת ביערות בכתב העת "יער": https://www.kkl.org.il/forest_online_journal</p>	<p>3.1 המלצות לשימור, שיקום וטיפול של המערכת האקולוגית הקיימת ושירותי המערכת החשובים אותה היא מספקת. פירוט: התייחסות לשירותי המערכת מתחומי התרבות, ויסות ואספקה הרלוונטיים למטרות ניהול היער, כפי שמופיעות בתורת ניהול היער בישראל.</p>	<p>3.1</p>
	<p>3.2 המלצות לשימור, שיקום וטיפול של המערכת האקולוגית וערכי הטבע ובתי הגידול הייחודיים, קישוריות מרחבית וצמצום האיומים. פירוט: מפה ובה אזורים לשימור, שיקום, פיתוח מוגבל ופיתוח (למשל עבור קליטת קהל). זאת, תוך הגדרת אופי הפיתוח לצד שימור ערכי הטבע הקיימים באזור. טבלה ובה המלצות ממשק ותכנון מפורטות לטיפול המערכת האקולוגית עבור כל עומד / פוליגון / תצורת צומח. המלצות כלליות לשימור שיקום וטיפול</p>	<p>3.2</p>
	<p>3.3 המלצות לטיפול במפגעים</p>	<p>3.3</p>

פורמט הגשה ותוצרים נדרשים:

התוצרים יוגשו כחוברות ובאופן דיגיטלי:

- א. הסקר יוגש כטקסט (מסמכי WORD , PDF) הכולל את כלל הסעיפים כפי שפורטו במסמך זה.
- ב. יש להגיש את שכבות הממ"ג (GIS) ומפות כפי שפורטו במסמך זה.
- ג. המלצות וליווי התכנון יוגשו כמסמכים נפרד (מסמכי WORD , PDF) ובצמוד להתקדמות הליך התכנון.

הערות

1. תופק חוברת עבור כל יער בנפרד.
2. הסקרים יבוצעו ע"י אנשים בעלי ניסיון שדה מוכח בהגדרת צמחים ובע"ח.
3. סקר השטח יבוצע **בעונת האביב**, אלא אם קיים מידע מקדים על קיומם של מינים בסכנת הכחדה (מספר אדום 3.2 ומעלה) בשטח התכנון. במידה וקיימים מינים כאלה בשטח התכנון יש לצאת לסקר נוסף בעונה המתאימה לזיהויים.
4. יש לקבל מהגורם המזמין בקק"ל קו כחול ממ"גי של תחום הסקר.
5. יש לקבל שכבת "מיפוי צומח פוליגונלי" וגישה לאיסוף תצפיות בשכבת "ערכי טבע ביערות קק"ל". יש לבצע תדרוך ותיאום עם אקולוגית קק"ל
6. יש לבצע תיאום עם אקולוגית על אופן ביצוע הסקר בשטח ועבודת הממ"ג לפני תחילת הסקר.

בברכה,

מחלקת אקולוגיה, אגף הייעור

נספח א' תצורות צומח יערניות

המיפוי יבוצע עבור שכבת הצומח הראשית והמשנית, בשכבת "מיפוי צומח פוליגוני" אשר תסופק על ידי קק"ל.
שכבה ראשית: השכבה הגבוהה ביותר שיש בה מעל 2% כיסוי צמרות עצי או מעל 10% כיסוי של צומח שיחי/עשבוני (במידה ואין לפחות 2% כיסוי צמרות עצי).
שכבה משנית: השכבה הבאה הגבוהה ביותר שיש בה מעל 2% כיסוי צמרות עצי או מעל 10% כיסוי של צומח שיחי/עשבוני (במידה ואין לפחות 2% כיסוי צמרות עצי).
 עבור שתי השכבות יוגדרו: תצורת הצומח, רמת הכיסוי, קבוצת הגובה, ומינים שליטים בהתאם להגדרות שבטבלאות הבאות:

מס'	תצורת צומח יערנית במקרקעי היער	תצורת צומח בסטנדרט מיפוי ארצי	הגדרה
1	יער מחטני	יער גבוה/ תמיר (למעלה מ-10% כיסוי של עצים שגובהם יותר מ-6 מ')	כיסוי צמרות של 2% לפחות. לפחות 70% מכיסוי הצמרות הוא של עצי מחט (בעיקר אורנים וברושים)
2	יער מעורב	או: שיחייה, בתה או עשבוני עם עצים בכיסוי צמרות שאינו עולה על 10% (יער פזור)	שילוב של עצי מחט וחורש טבעי/ רחבי עלים בכיסוי צמרות כולל של 2% לפחות. יחסי הכיסוי בין הרכיב המחטני לרחבי העלים שונים מהגדרות של יער מחטני או חורש טבעי, כלומר הכיסוי היחסי של כל אחד משני המרכיבים נמוך מ-70%. הפער בגובה בין רחבי העלים ועצי המחט הוא לכל היותר פער של קבוצת גובה אחת. לדוגמא: קבוצת גובה גבוהה וקבוצת גובה בינונית ייכללו יחד לצורך הגדרה של יער מעורב, אך קבוצת גובה תמירה וקבוצת גובה בינונית יוגדרו כשתי שכבות נפרדות.
3	חורש טבעי	יער/חורש (למעלה מ-10% כיסוי של עצים בגובה 2-6 מ'), או: שיחייה, בתה או עשבוני עם רחבי עלים	כיסוי צמרות עצי של 2% לפחות. לפחות 70% מכיסוי הצמרות הוא של עצי חורש (רחבי עלים מקומיים, כגון אלון מצוי, אלה אי"י, ער אציל וקטלב). העצים לרוב בעלי מספר גזעים ומתקיימת רציפות שכבות צומח אופקית.
4	יער רחב עלים	מקומיים בכיסוי צמרות שאינו עולה על 10% (חורש פזור)	כיסוי צמרות עצי של 2% לפחות. לפחות 70% מכיסוי הצמרות הוא של עצי חורש (רחבי עלים מקומיים, כגון אלון מצוי, אלה אי"י, ער אציל וקטלב) העצים לרוב בעלי גזע אחד וללא רציפות שכבות צומח אופקית.
5	יער איקליפטוס	יער גבוה / תמיר	לפחות 10% כיסוי צמרות עצי. 50% ויותר מכיסוי הצמרות הוא של מיני אקליפטוס.
6	יער שיטים	יער/חורש (למעלה מ-10% כיסוי של עצים בגובה 2-6 מ'), או: שיחייה, בתה או עשבוני עם שיטים מקומיות/לא פולשניות בכיסוי צמרות שאינו עולה על 10% (חורש פזור)	כיסוי צמרות עצי של 2% לפחות. לפחות 70% מכיסוי הצמרות הוא של שיטים מקומיות/ לא פולשניות.
7	יער מעורב אחר (שיטים – רחבי עלים, איקליפטוס – רחבי-עלים וכד')	יער/חורש (למעלה מ-10% כיסוי של עצים בגובה 2-6 מ'),	שילוב של עצים שאינו מחטני-רחבי עלים כגון רחבי עלים ושיטים מקומיות/ לא פולשניות בכיסוי צמרות כולל של 2% לפחות. יחסי הכיסוי בין רכיב השיטים לרחבי העלים שונים מהגדרות של יער שיטים או חורש טבעי, כלומר הכיסוי היחסי של כל אחד משני המרכיבים נמוך מ-70%.

מס'	תצורת צומח יערנית במקרקעי היער	תצורת צומח בסטנדרט מיפוי ארצי	הגדרה
		או : שיחייה, בתה או עשבוני עם רחבי עלים מקומיים ושיטים מקומיות/ לא פולשניות בכיסוי צמרות שאינו עולה על 10% (חורש פזור)	
8	יער שיטים פולשני		כיסוי צמרות של מיני שיטים פולשניות ודומיהן (ינבוטים למשל) מעל 2%. 50% ומעלה מכיסוי הצמרות העצי הוא של מיני שיטים פולשים.
9	יער אשלים		כיסוי צמרות של מיני אשל (בערוצים לחים ו/או שלא בערוצים) מעל 2%. 50% ומעלה מכיסוי הצמרות העצי הוא של מיני אשל.
10	בוסתנים ומטעים	יער / חורש (למעלה מ-10% כיסוי של עצים בגובה 2-6 מ') או : שיחייה, בתה או עשבוני עם עצי פרי מקומיים בכיסוי צמרות שאינו עולה על 10% (חורש פזור)	שטח נטוע עצי פרי ממינים שונים, בעל כיסוי צמרות עצי העולה על 2%. מיני העצים הנפוצים : זית, שקד, רימון, תאנה וחרוב.
11	צומח עצי מחטני נמוך		כיסוי צמרות של מעל 2% של מיני עצים מתחת לגובה 2 מ'.
12	צומח עצי מעורב נמוך		
13	צומח עצי רחבי עלים נמוך		
14	צומח עצי איקליפטוס נמוך		
15	צומח עצי שיטים נמוך		
16	צומח עצי מעורב שיטים – רחבי עלים נמוך		
17	שיחייה	שיחייה	פחות מ- 2% כיסוי צמרות עצי ויותר מ- 10% כיסוי של שיחים שגובהם 1-2%
18	בתה	בתה	פחות מ- 2% כיסוי צמרות עצי ויותר מ- 10% כיסוי של בני שיח בגובה עד 1 מ'.
19	עשבוני	עשבוני	פחות מ- 2% כיסוי צמרות עצי ויותר מ- 10% כיסוי עשבוני חד-שנתי ורב-שנתי.
20	חישת קנה / גדת נחלים		תצורת צומח בערוצים לחים, עם כיסוי קנה / מעוצים מעל 10%.
21	אחר		כיסוי צמרות מעל 10% של קבוצות צמחים או שילוב של קבוצות צמחים שאינן חלק מהקבוצות שהוזכרו (למשל : קזוארינות או אגבות). בנוסף : שטחים בנויים, חממות
22	שטח חקלאי		שדות או מטעים חקלאיים

הגדרת רמת כיסוי צמרות	אחוז כיסוי הצמרות
אפסית	0-3% כיסוי
פזורה	3-10% כיסוי
פתוחה	10%-33% כיסוי
בינונית	33%-66% כיסוי
צפופה	מעל 66% כיסוי

שם קבוצת הגובה	הגדרה
תמירה	שכבת עצים בגובה העולה על 12 מטר
גבוהה	שכבת עצים בגובה 6-12 מטר
בינונית	שכבת עצים ושיחים בגובה 2-6 מטר
נמוכה	שכבת היער הנמוכה : שכבת שיחים ועצים בגובה 1-2 מטר
צמודת הקרקע	שכבת עשבוניים ובני שיח בעיקר בגובה 0-1 מטר

מינים שליטים

שלושה מינים עיקריים (שכל אחד בעל כיסוי של לפחות 2%) לכל שכבת צומח יערנית בכל עומד / פוליגון / יחידת צומח.

התחדשות מחטניים ורחבי עלים

התחדשות מחטניים	התחדשות רחבי עלים
אין	אין
1-20 זריעים לדונם	עד 5 עצים לדונם
21-50 זריעים לדונם	6-10 עצים לדונם
51-100 זריעים לדונם	11-20 עצים לדונם
מעל 100 זריעים לדונם	מעל 20 עצים לדונם

נספח ב' – ערכי טבע מוגנים ביערות קק"ל

להלן רשימת הקטגוריות אותן יש למפות כחלק מסקרים אקולוגיים כולל מינים בסכנת הכחדה ונדירים מאוד, ערכי טבע מוגנים וערכי טבע ובתי גידול ייחודיים, לפי הערכים המופיעים במסמך עמדה שמירה על ערכי טבע מוגנים בדילול היער ומסמך הגדרת ערכי טבע ובתי גידול ייחודיים ביער של תחום אקולוגיה באגף הייעור. יש לאסוף את התצפיות בשכבת "ערכי טבע ביערות קק"ל".

מס'	קטגוריה	פירוט
1	מינים בסכנת הכחדה	פרטים בודדים או רבים של צמחים עשבוניים חד שנתיים או רב שנתיים, שרכים, בני שיח, שיחים, מטפסים ועצים שהינם בסכנת הכחדה (מס' אדום 3.2 ומעלה) בהתאם לרשימה המתעדכנת כפי שמפורסמת על ידי רשות הטבע והגנים. במקרה של מידע מקדים יש לצאת לסקור מינים אלה בעונה המתאימה לזיהויים.
2	שטח יער בו ריכוז משמעותי במיוחד של מינים מוגנים מאבות צמחי התרבות, או בעלי פריחה, או הופעה כללית מרשימה במיוחד	אתר בו קיים ריכוז משמעותי במיוחד - שטח של שני דונם ומעלה בו רמת הכסוי של המין המוגן הינה גבוהה, כלומר 70% ומעלה - של צמחים עשבוניים חד שנתיים או רב שנתיים, שרכים, מטפסים, בני שיח, שיחים ועצים מתוך רשימת המינים המוגנים. דגש מיוחד יושם על מינים שהינם מאבות צמחי התרבות (צמחי תבלין ומאכל) או בעלי פריחה או מראה כללי מרשים במיוחד. עבור מינים ממשפחת הסחלביים, ריכוז משמעותי יחשב כשטח של שני דונם ומעלה עם 200 פרטים ומעלה. עבור מינים ברמת נדירות גבוהה (RR) כגון סחלבן החורש, שנק החורש ובן חורש רחב עלים ריכוז משמעותי יחשב כריכוז של 20 פרטים ומעלה
3	עצים ושיחי תפארת	פרט קשיש/קדוש/בעל ממדים יוצאי דופן של מיני עצים ושיחים מוגנים (ראה נספח א').
4	אתרי רביה של דו חיים ביער	מעיינות, בריכות חורף וגבים/גתות/בורות מים לגביהם קיים מידע על פעילות רביה של דו-חיים. דגש מיוחד על קרפדה ירוקה, טריטון הפסים וסלמנדרה כתומה.
5	אתרי קינון של עופות דורסים ומושבות קינון ולינה של מיני עופות נוספים	מצוקים, בתרונות, דוגרי מחילות וקרקע, מושבות קינון ולינה של עופות ביער לגביהם קיים מידע / חיווי / תצפית וודאית
6	אתרי לינה ורבייה של חולייתנים	מערות, מאורות ובורות לגביהם קיים מידע על פעילות יונקים בינוניים וגדולים ואתרי לינה ורבייה של עטלפים ביער
7	בית גידול ייחודי	קרקעות עמוקות (אלוביום, חמרה, לס וכו'), חולות, כורכרים, נחל איתן, מעיין, בריכת חורף / שטח מוצף לפרקים, גב / בריכת סלע, מצוק, מערה *עדיפות למפות מינים בסכנת הכחדה או מינים מוגנים המתקיימים בבית הגידול.