



מינהל פיתוח הקרקע - Land Development Authority

אגף הייעור - Forest Department

מחלקת אקולוגיה - Ecology Unit

דו"ח טיפול באמברוסיה מכונסת במקרקעי הייעור ינואר-אוגוסט 2019



מוקד חדש ביער נחשונים. צילום: ניתאי זכריה

בערך ע"י : שני גלייטמן, דוד אבלגון, יהל פורת, סוהיל זיידן.

קק"ל, אשתאול, ד"נ שמשון, 99775, KKL, Eshtaol, M.P. Shimshon

Email: shanib@kkl.org.il

Tel. 972-2-9905760/566, Fax': 972-2-9915517



14.8.19

סיכום טיפול באמברוסיה במקרקעי הייעור ינואר - אוגוסט 2019

הניטור והטיפול באמברוסיה מבוצע בשיתוף פעולה של מחלקת אקולוגיה ומדור מרעה, בוסתנים, מטעים והדברת עשביה באגף הייעור יחד עם מרחב מרכז: דוד אבלגון ונורית היבשר, ועם היערנים: גימאל דויאת, סיני פזטל, אוהד דגן, ניתאי זכריה, יניב זליג ונביה טיאה, שביעות בניהולם ישנם מוקדים של אמברוסיה. פעולות ההדברה ביער מגל מלוות מקצועית ע"י ד"ר טוביה יעקובי.

- **מוקדים:** במקרקעי הייעור ידועים עד היום 30 מוקדים של אמברוסיה, מתוכם 4 מוקדים חדשים (מודגשים בטבלה צהוב). מיפוי המוקדים מופיע במפה המצורפת. ביער מגל ישנם מוקדים רבים של אמברוסיה, שבטבלה מסומנים כמוקד אחד. בין החודשים ינואר – אוגוסט 2019 נוטרו 22 מוקדים. מתוכם: ב- 10 מוקדים לא נצפתה התחדשות, וב- 12 מוקדים נצפתה התחדשות חוזרת או דיווח על מוקד חדש. כל המוקדים שהתחדשו טופלו בשמונת החודשים האחרונים, למעט חמישה מוקדים בשולי מטע חקלאי ביער צור נתן (מספרים: 7, 8, 9, 10, 20 בטבלה), אותם הוחלט להעביר לטיפול רט"ג, בשל הרגישות של הדברה בשולי מטע. תוצאות הניטור והטיפול החוזרים שבוצעו בביקורת הנוכחית (ינואר – אוגוסט 2019) מפורטים בטבלה המצ"ב.

- **עדיפות טיפול:** במהלך השנים מספר המוקדים המנוטרים במקרקעי הייעור הולך ועולה, כאשר מרבית המוקדים הם מוקדים קטנים הכוללים פרטים או ריכוזים בודדים, למעט יער מגל בו יש ריכוז גבוה יחסית של מוקדים גדולים. יש לתת עדיפות גבוהה יותר לטיפול ולניטור של מוקדים קטנים, אך בשלב זה כל המוקדים נמצאים בעדיפות גבוהה לניטור ולטיפול.

• **פעולות:**

- 1, בשלושה מוקדים בוצע ריסוס
- 2, במוקד אחד בוצע ריסוס מס'
- 3, במוקד אחד בוצע ריסוס מס'
- 4, במוקד אחד בוצע ריסוס מס'
- 5, בשני מוקדים בוצע ריסוס מס'

ב-10 מוקדים בוצעו בקרה ומעקב ולא נצפתה התחדשות.

שמונה מוקדים לא נוטרו בחצי השנה האחרונה, מתוכם שני מוקדים שלא נצפתה בהם התחדשות בשנה – שנתיים האחרונות.

קק"ל, אשתאול, ד"נ שמשון, 99775, KKL, Eshtaol, M.P. Shimshon

Email: shanib@kkl.org.il

Tel. 972-2-9905760/566, Fax': 972-2-9915517



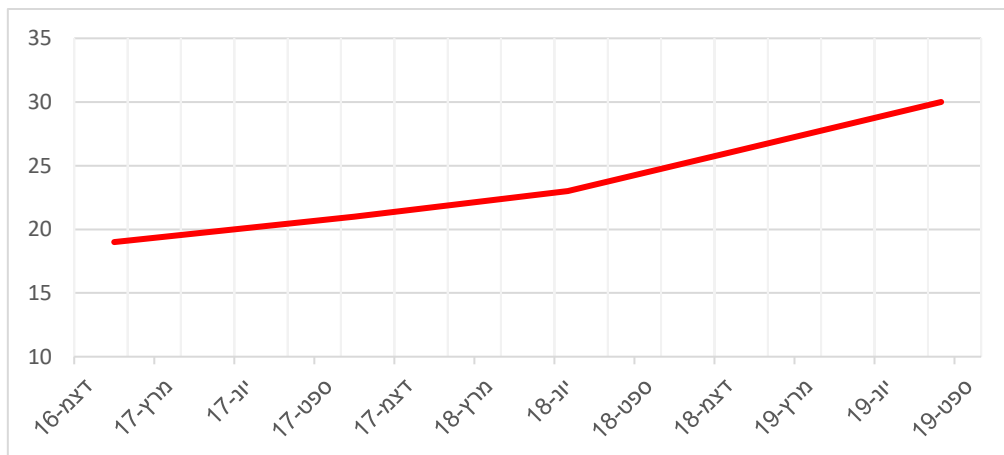
מינהל פיתוח הקרקע - Land Development Authority
אגף הייעור - Forest Department
מחלקת אקולוגיה - Ecology Unit

- **הצלחת טיפול:** בעשרה מתוך 22 המוקדים שנוטרו בסבב הנוכחי לא נצפתה התחדשות. מוקדים אלו ימשיכו להיות מנוטרים לפחות אחת לשנה. חמש שנים רצופות ללא התחדשות יוגדרו כהצלחה של ההדברה.
- **איתור מוקדים חדשים ושיפור מעבר המידע בין רט"ג לקק"ל:** הועברה לרט"ג שכבת ממ"ג של מקרקעי הייעור. סוכם שכל דיווח על מוקד חדש במקרקעי הייעור יועבר לטיפול קק"ל. נקבעה פגישה לחודש ספטמבר לדיון בנושא זה.
- מומלץ לערוך הדרכות נוספות ליערנים לגבי שיטת הניטור והדיווח בקולקטור, תדירות הניטור ואופן הטיפול.

● החל משנת 2017 ישנה עליה הדרגתית ומתמדת במספר המוקדים הידועים במקרקעי הייעור (תרשים מס' 1). הדיווחים על מוקדים חדשים התקבלו מיערנים ואנשי שטח שונים בקק"ל. מרביתם מוקדים קטנים שכל הנראה התגלו בשלבים מוקדמים (אך אין זה וודאי). נראה שלהגברת המודעות וההיכרות עם הצמח ישנה חשיבות גדולה ביותר באיתור מוקדים חדשים.

העלייה המתמדת והמהירה יחסית במוקדים חדשים המתגלים במקרקעי הייעור מעלה את חשיבות הניטור, הטיפול ומניעת המשך פלישה של אמברוסיה מכונסת ליערות. יש לתת לניטור ולטיפול במין זה עדיפות גבוהה ביותר בהשוואה למינים פולשים אחרים. בנוסף, בכדי לצמצם את המשך ההפצה לאתרים חדשים, יש להטמיע הנחיות לניקוי כלי רכב ועבודה, בדגש על כלים היוצאים מאזורים נגועים.

תרשים מס' 1: עלייה הדרגתית בכמות המוקדים הידועים במקרקעי הייעור החל משנת 2017 ועד היום



קק"ל, אשתאול, ד"נ שמשון, 99775, KKL, Eshtaol, M.P. Shimshon

Email: shanib@kkl.org.il

Tel. 972-2-9905760/566, Fax': 972-2-9915517



מינהל פיתוח הקרקע - Forest Department -
אגף הייעור - Ecology Unit -
מחלקת אקולוגיה

מפה מס' 1: מיפוי מוקדי אמברוסיה במקרקעי הייעור, כולל חלוקה לתחומי אחריות אזוריים



קק"ל, אשתאול, ד"נ שמשון, 99775 KKL, Eshtaol, M.P. Shimshon

Email: shanib@kkl.org.il

Tel. 972-2-9905760/566, Fax: 972-2-9915517



מינהל פיתוח הקרקע - Land Development Authority
אגף הייעור - Forest Department
מחלקת אקולוגיה - Ecology Unit

הטיפול במוקדים מפורט בטבלה המצ"ב.

בכחול: מוקדים שנוטרו בחצי השנה האחרונה ולא נצפתה בהם התחדשות.

באדום: מוקדים שהתחדשו וטופלו בחצי השנה האחרונה

בשחור: מוקדים שלא נוטרו בסבב האחרון.

מודגשים בצהוב: מוקדים חדשים.

תאריך ניטור אחרון	אזור	גוש יערני	מס' במפה	תיאור המיקום, (מס' יער) עומד/חלקה	X	Y	שטח נגוע משוער	גובה ממוצע של הפרטים	מצב הצמח	עדיפות לטיפול	סטטוס טיפול	הערות
7.19	גליל עליון – רמת הגולן	קריית שמונה - ברעם	41	הרי נפתלי (1239)	251368	789276	4 מ"ר	40 ס"מ	ירוק (ללא פריחה)	גבוהה ביותר	ריסוס מס' 1	מוקד חדש, בדרך יער צפונית למנרה (בגבול היער). ריסוס ראשון בוצע ע"י רט"ג ביולי 2019. המשך טיפול ע"י קק"ל – נקבע סיור וטיפול ראשון בתחילת ספטמבר
5.18	מנשה - שרון	מנשה - אלונה	21	יער הזורע (3410) 3/119	211391	726794	לא דווח	לא דווח	לא דווח	גבוהה	לא דווח	בשנת 2018 לא נצפתה התחדשות. לא נוטר מאז 5.18. יש לנטר באוגוסט / ספטמבר 2019
5.18	מנשה - שרון	מנשה - אלונה	16 (634)	יער משמר העמק, מזרחית לעין השופט, סמוך לכנרת בשטח פתוח (3421) 110/6	212047	720700	לא דווח	לא דווח	לא דווח	גבוהה	לא דווח	בשנת 2018 לא נצפתה התחדשות. לא נוטר מאז 8.18. יש לנטר באוגוסט / ספטמבר 2019
	מנשה - שרון	מנשה - אלונה	26	יער חן (3414) 3/111	199485	717999	לא דווח	לא דווח	לא דווח	גבוהה	לא דווח	מוקד בגבול היער המטופל ע"י רט"ג. לבדיקה בשטח אולי ייכנס לטיפול של קק"ל. לא נבדק. לניטור בחודש אוגוסט / ספטמבר 2019

קק"ל, אשתאול, ד"נ שמשון, 99775, KKL, Eshtaol, M.P. Shimshon

Email: shanib@kkl.org.il

Tel. 972-2-9905760/566, Fax': 972-2-9915517



מינהל פיתוח הקרקע - Land Development Authority
אגף הייעור - Forest Department
מחלקת אקולוגיה - Ecology Unit

<u>להעביר מוקד זה לטיפול רט"ג בגלל הרגישות של חלקות המטעים. בגבול בין הנחל לשטח החקלאי, בצידי דרך. דווח על התחדשות, חסרים נתונים. להשלים ניטור ודיווח.</u>	לפני ריסוס מס' 5	גבוהה	לא דווח	לא דווח	1 מ"ר	682409	199793	יער צור נתן (3146) 102/2	7 (250)	השרון	מנשה - שרון	לא דווח
<u>להעביר מוקד זה לטיפול רט"ג בגלל הרגישות של חלקות המטעים. בגבול בין הנחל לשטח החקלאי, בצידי דרך. דווח על התחדשות, חסרים נתונים. להשלים ניטור ודיווח.</u>	לפני ריסוס מס' 2	גבוהה	לא דווח	לא דווח	1 מ"ר	682275	200030	יער צור נתן (3146) 102/2	8	השרון	מנשה - שרון	לא דווח
<u>להעביר מוקד זה לטיפול רט"ג בגלל הרגישות של חלקות המטעים. בגבול בין הנחל לשטח החקלאי, בצידי דרך. דווח על התחדשות, חסרים נתונים. להשלים ניטור ודיווח.</u>	לפני ריסוס מס' 3	גבוהה	לא דווח	לא דווח	1 מ"ר	682272	200050	יער צור נתן (3146) 102/2	10	השרון	מנשה - שרון	לא דווח
<u>להעביר מוקד זה לטיפול רט"ג בגלל הרגישות של חלקות המטעים. סמוך למטע אבוקדו בצד הדרך. דווח על התחדשות, חסרים נתונים. להשלים ניטור ודיווח.</u>	לפני ריסוס מס' 4	גבוהה	לא דווח	לא דווח	3 מ"ר	682325	200249	יער צור נתן (3146) 102/2	20	השרון	מנשה - שרון	לא דווח
<u>להעביר מוקד זה לטיפול רט"ג בגלל הרגישות של חלקות המטעים. מוקד חדש, מחוץ לגבול היער אך קרוב. ריסוס ראשון בוצע ב- 27.8.18.</u>	-	גבוהה	לא דווח	לא דווח	לא דווח	681369	199483	יער צור נתן (3146) 2/120	9	השרון	מנשה - שרון	8.8.18
טיפול מס' 2 בוצע ב- 1/8/2019. מדובר במוקד גדול. סה"כ שטח כ-50 דונם נטו.	ריסוס מס' 2	בינונית (ליבה בכיסוי גבוה)	לא דווח	נעשה סקר בכל יער מכל. הטיפול על פי תוצאות הסקר	סך הכל לטיפול 60 דונם, מפוזרים באופן כתמי בשטח.	694310	202605	יער מגל (3406) 203/6	14, 18, 29-37	השרון	מנשה - שרון	לא דווח

קק"ל, אשתאול, ד"נ שמשון, 99775, KKL, Eshtaol, M.P. Shimshon

Email: shanib@kkl.org.il

Tel. 972-2-9905760/566, Fax': 972-2-9915517



מינהל פיתוח הקרקע - Land Development Authority
אגף הייעור - Forest Department
מחלקת אקולוגיה - Ecology Unit

ניטור הבא באפריל 2020.	תצפית	-	לא נצפתה התחדשות	-	-	688758	191003	יער אילנות, ליד קו מתח גבוה (3147) 112/3	11	השרון	מנשה - שרון	4.19
בחודש מאי-יוני 2019 לא נצפתה התחדשות. עקב ריבוי העשבייה בשטח, יש לחזור ולנטר בספטמבר 2019.	תצפית	-	לא נצפתה התחדשות	-	-	671875	198041	יער חורשים, באמצע ערוץ נחל קנה תחתון (3119) 113/2	6	השרון	מנשה - שרון	6.19
בחודש מאי-יוני 2019 לא נצפתה התחדשות. עקב ריבוי העשבייה בשטח, יש לחזור ולנטר בספטמבר 2019.	תצפית	-	לא נצפתה התחדשות	-	-	671808	198610	יער חורשים (3119) 113/2	12 (247)	השרון	מנשה - שרון	6.19
בחודש מאי-יוני 2019 לא נצפתה התחדשות. עקב ריבוי העשבייה בשטח, יש לחזור ולנטר בספטמבר 2019.	תצפית	-	לא נצפתה התחדשות	-	-	671789	198564	יער חורשים, באמצע ערוץ נחל קנה תחתון (3119) 113/2	25	השרון	מנשה - שרון	6.19
בחודש מאי-יוני 2019 לא נצפתה התחדשות. עקב ריבוי העשבייה בשטח, יש לחזור ולנטר בספטמבר 2019.	תצפית	-	לא נצפתה התחדשות	-	-	671769	198737	יער חורשים (3119) 1/109	13	השרון	מנשה - שרון	6.19
אילנות מערב. עקירה ידנית של ההתחדשויות בחודש אפריל 2019	עקירה	גבוהה			150 מ"ר	688776	190307	יער נתניה (1) 1/112	17	השרון	מנשה - שרון	4.19
לפי דיווח של נביה טיארה שמתפל באופן קבוע בשטח, אין התחדשות. חסר מידע על מועד ניטור אחרון. יש לערוך הדרכה לגבי דיווח על הניטורים והטיפולים דרך הקולקטור.	לא דווח	גבוהה	לא דווח	לא דווח	לא דווח	711110	207463	יער עירון, כניסה דרומית לערעה (3418) 106/2	15	עירון	מנשה - שרון	לא דווח

קק"ל, אשתאול, ד"נ שמשון, 99775, KKL, Eshtaol, M.P. Shimshon

Email: shanib@kkl.org.il

Tel. 972-2-9905760/566, Fax: 972-2-9915517



מינהל פיתוח הקרקע - Land Development Authority
אגף הייעור - Forest Department
מחלקת אקולוגיה - Ecology Unit

לא דווח	מנשה - שרון	עירון	19	יער מנשה (3413) 101/6	206202	713424	לא דווח	לא דווח	לא דווח	לא דווח	לא דווח	לא דווח	לא דווח	לפי דיווח של נביה טיאהרה שמטפל באופן קבוע בשטח, אין התחדשות. חסר מידע על מועד ניטור אחרון. יש לערוך הדרכה לגבי דיווח על הניטורים והטיפולים דרך הקולקטור.
12.18	מנשה - שרון	עירון	22	יער מצר (3417)	202979	706046	-	-	-	-	-	-	ניטור הבא ב- 11.19	
12.18	מנשה - שרון	עירון	24	יער מנשה (3413) 104/6, 100/6	204244	711174	-	-	-	-	-	-	ניטור הבא ב- 11.19	
3.19	מנשה - שרון	עירון	38	יער חדרה	189991	703951	-	-	-	-	-	-	2 מוקדים קרובים. רוסס פעמיים (פעם שניה בפברואר 2019). ביקורת במרץ 2019: אין התחדשות.	
10.18	מנשה - שרון	עירון	40	יער מנשה	204966	714255	20 פרטים						רוסס באוקטובר 2018. לניטור חוזר באוגוסט / ספטמבר 2019	
8.19	חוף - שפלה	בן שמן	27	בכניסה למשרדי אזור חוף שפלה (ליד השער האחורי) - לא בשטח היער	195654	654508	2 פרטים	20 ס"מ	ירוק	גבוהה			נמצא בתוך תעלת הניקוז, צמוד לשער להולכי רגל. רוסס פעמיים. בחודש פברואר 2019 נעקר. אוגוסט 2019: ריסוס של ההתחדשות.	
2.19	חוף - שפלה	בן שמן	28	יער בן שמן	195923	650694	-	-	-	-	-	-	אין התחדשות. ניטור הבא בפברואר 2020.	
8.19	חוף - שפלה	בן שמן	39	יער נחשונים	195616	662649	כ- 20 פרטים	3 מ"ר	ירוק	גבוהה			ריסוס מס' 1 ב- 8.19	

קק"ל, אשתאול, ד"נ שמשון, 99775, KKL, Eshtaol, M.P. Shimshon,

Email: shanib@kkl.org.il

Tel. 972-2-9905760/566, Fax: 972-2-9915517



מינהל פיתוח הקרקע - Land Development Authority
אגף הייעור - Forest Department
מחלקת אקולוגיה - Ecology Unit

	ריסוס מס' 5	גבוהה	ירוק	15 ס"מ	5-10 פרטים	635402	204086	יער נווה אילן (3310) 113/3	1	הפרוזדור	ההר	8.19
	תצפית	גבוהה	לא נצפתה התחדשות	-	-	635473	204029	יער נווה אילן (3310) 3/114	2	הפרוזדור	ההר	8.19
	תצפית	גבוהה	לא נצפתה התחדשות	-	-	635444	204063	יער נווה אילן (3310) 3/114	3	הפרוזדור	ההר	8.19
	תצפית	גבוהה	לא נצפתה התחדשות	-	-	635376	204707	יער נווה אילן (3310) 3/102	4	הפרוזדור	ההר	8.19
בשנה הקודמת התחדשה במוקד קייצת שטופלה. באוגוסט 2019 נצפתה בשטח התבססות של לחד אזמלני.	ריסוס מס' 4	גבוהה	ירוק	30 ס"מ	5-10 פרטים	635454	205472	יער נווה אילן (3310) 4/116	5	הפרוזדור	ההר	8.19

קק"ל, אשתאול, ד"נ שמשון, 99775, KKL, Eshtaol, M.P. Shimshon,

Email: shanib@kkl.org.il

Tel. 972-2-9905760/566, Fax: 972-2-9915517



מינהל פיתוח הקרקע - Land Development Authority
אגף הייעור - Forest Department
מחלקת אקולוגיה - Ecology Unit

מוקד חדש צפונית למנרה (מס' 41). צילום - שמואל מזר:



ניטור מוקד שטופל בגוש עירון.
צילום - נביה טיאה:



ניטור לאחר טיפול ראשון באמברוסיה ביער מגל.
צילום - דוד אבלגון:



דיווח על מוקד חדש ביער נחשונים (מס' 39).
צילום - ניתאי זכריה:



קק"ל, אשתאול, ד"נ שמשון, 99775, KKL, Eshtaol, M.P. Shimshon,

Email: shanib@kkl.org.il

Tel. 972-2-9905760/566, Fax: 972-2-9915517