



הוכן עבור:

הימנותא בע"מ מחלקת תכנון והשבחה



סקר

עצים בוגרים



גילון – תוספת

מגרשי מגורים

ושטחים ציבוריים



205-0330779



דצמבר 2018

טבת תשע"ט

אלי טל & בניהו טל

ת"ד 1, כפר תבור 15241

טלפון: 04-6020604

פקס: 04-6020603

office@middot.co.il

מידות
ומעשי נוף

אדריכלות נוף | סקר עצים | ייעוץ ופיקוח נופי

מסי' עבודה: 738.5



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט



אדריכלות נוף | סקר עצים | ייעוץ ופיקוח נופי

הימנותא בע"מ



גילון – תוספת מגרשי מגורים ושטחים ציבוריים

205-0330779



סקר עצים בוגרים



דצמבר 2018
טבת תשע"ט



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט



אדריכלות נוף | סקר עצים | ייעוץ ופיקוח נופי

תוכן העניינים

פרטי זיהוי ומפת התמצאות 4

מבוא 5

תמונות 6-7

טבלה 1 - טבלה מסכמת לפי מינים וסטטוס מוצע 8

טבלה 2 - טבלה מסכמת לפי ערכיות העץ 9

טבלה 3 - טבלת סקר עצים 10-20

נספח א': מפרט שימור

נספח ב': מפרט העתקה

תשריט נספח עצים: סימון ייעוד העצים
ע"ג תכנית מצב מוצע

קני"מ 1:500

גיליון מצורף





פרטי זיהוי

יזם: הימנותא בע"מ.

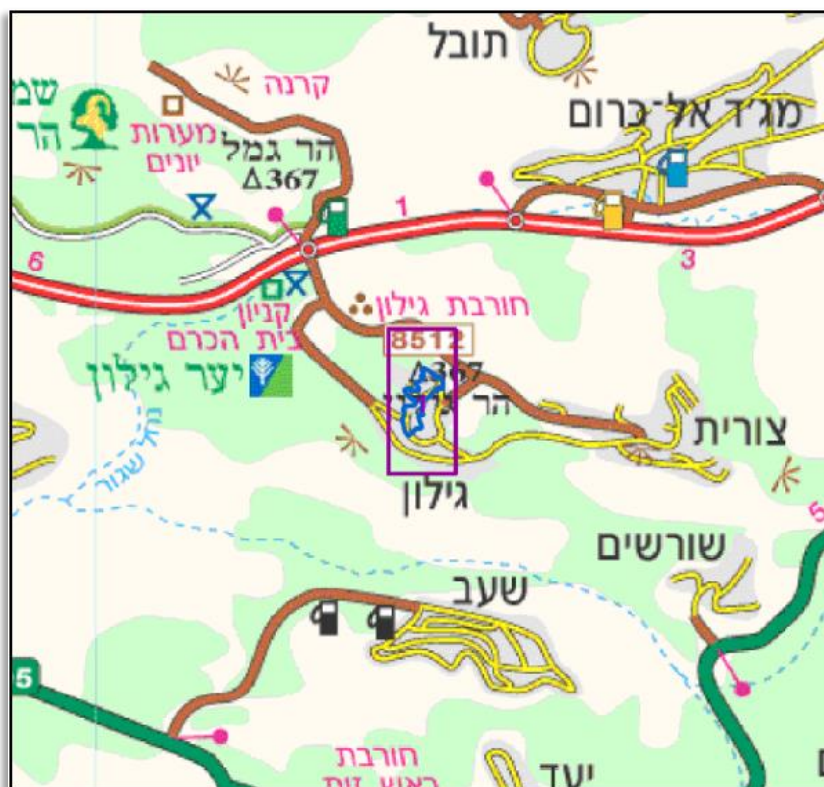
מיקום: ישוב גילון.

עריכת התכנית: דניאל כהנא תכנון נגיש בע"מ.

מדידה: עירית פינקס {780}.

עריכת הסקר: מידות ומעשי נוף [2017 יולי].

מפת התמצאות





10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט



אדריכלות נוף | סקר עצים | ייעוץ ופיקוח נופי

מבוא

סקר עצים זה נערך על פי נוהל הכנת סקר עצים של משרד החקלאות לרבות הטבלאות המסכמות, ערכיות העצים והמלצות לסטטוס העצים.

תפקידו של סקר זה הוא לתת למתכנן/עורך הבקשה כלים לביצוע עבודת התכנון/שינוי תכנון קיים, תוך התחשבות בנתוני ערכיות העצים הנמצאים בשטח וזאת בטרם החל את עבודת התכנון המפורט.



ההמלצות לשימור/העתקה/כריתה נשקלו בהתאם למצב העצים, ערכיותם ומיקומם ביחס לתכנית המוצעת.

בשטח התכנית נמצאו 422 עצים בוגרים, מתוכם רק 198 נמצאים בשטחים הנדרשים לסקר עצים (כלומר: בשטחים בהם לא הותרה בניה בתכנית תקפה קודמת ובתכנית המוצעת מוצע שינוי ייעוד המתיר בניה לסוגיה).

שאר העצים, 224, אינם נדרשים לסקר עצים אך נסקרו וקיבלו ערכים שיכולים לשמש ככלי לתכנון בעתיד.

בסה"כ נסקרו 198 עצים אשר סווגו כך: 24 עצים לשימור, 9 עצים לכריתה ושתי קבוצות של עצי אורן ירושלים המונות בסה"כ 165 עצים שנמצאות בשטח המוצע לשינוי ייעוד מחקלאי למגורים. קבוצות עצים אלו סווגו בסטטוס לכריתה – עם זאת על המתכנן לבחון את היכולת לשמר את חלקם במסגרת התכנון העתידי.

עצים בעלי ערכיות גבוהה מאוד:

בשטח התכנית לא נמצאו עצים בעלי ערכיות גבוהה מאוד.



עצים בעלי ערכיות גבוהה:

בשטח התכנית נמצאו 187 עצים בעלי ערכיות גבוהה, 22 מהם סווגו בסטטוס לשימור והשאר בסטטוס לכריתה בשל היותם מתנגשים עם התכנית המוצעת, עם זאת על המתכנן לבחון את היכולת לשמרם במסגרת התכנון העתידי.

עצים בעלי ערכיות בינונית:

בשטח התכנית נמצאו 3 עצים בעלי ערכיות בינונית, 1 מהם סווג בסטטוס לכריתה בשל היותו מתנגש עם התכנית המוצעת, עם זאת במידה ובמסגרת התכנון העתידי יימצא כי אינו פוגע במטרות התכנית ובתכליתה – יש לשמר.

עצים המסומנים לשימור:

- עץ המסומן לשימור ישולב בתכנון אך תותר כריתתו או העתקתו במידה ובמסגרת התכנון המפורט לא תימצא חלופת תכנונית המאפשרת את שימורו.
- כל עבודת בניה ופיתוח הקרובה 4 מ' לגזעו של העץ לשימור תבוצע תחת הנחיות ומפרט שימור שהוגדרו ע"י מומחה ובהתאם לנוהל עבודה בקרבת עצים של פקיד היערות במשרד החקלאות ופיתוח הכפר.
- עץ המסומן לשימור יגודר בגידור קשיח. הגדר תשולט וגזעו יוגן הכל בהתאם לנוהל עבודה בקרבת עצים.



עצים המסומנים להעתקה:

- לעת הגשת בקשה להיתר בניה ו/או היתר לשימוש בשטח בו סומן עץ להעתקה יש לפנות בבקשה לרישיון העתקה מפקיד היערות האזורי/עירוני.

עצים המסומנים לכריתה:

- לעת הגשת בקשה להיתר בניה ו/או לשימוש בשטח בו סומן עץ לכריתה יש לפנות בבקשה לרישיון כריתה מפקיד היערות האזורי/עירוני.
- במסגרת היתר הבניה תשולב ככל הניתן נטיעת עצים חדשים במקום העצים שנכרתו כל זאת בהתאם לתנאי רישיון הכריתה או כפי שיקבע פקיד היערות.



ערך חליפי:

סך ערך חליפי לעצים המסווגים לכריתה 366,438 ₪.

בברכה, בניהו טל



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

תמונות



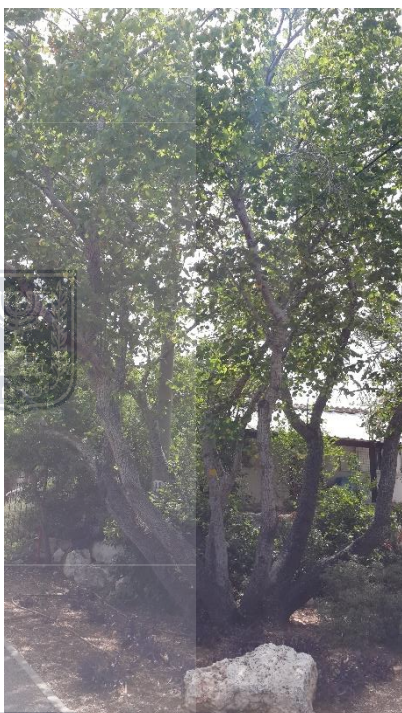
53-59



62



52



300



158



199-200



מסי עבודה: 738.5
עמוד 7 מתוך 20



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

מידות
ומעשי נוף
אדריכלות נוף | סקר עצים | ייעוץ ופיקוח נופי



P2



P1





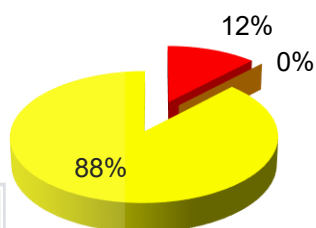
10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

טבלה 1 - טבלה מסכמת לפי מינים וסטטוס מוצע

סה"כ	סטטוס מוצע			שם מדעי	מין עץ
	כריתה	העתקה	שימור		
168	165		3	Pinus halepensis	אורן ירושלים
1	1			Melia azedarach	אזדרכת מצויה
1			1	Quercus libani	אלון הלבנון
2			2	Quercus calliprino	אלון מצוי
2			2	Ulmus parvifolia	בוקיצה קטנת עלים
2			2	Cercis siliquastrum	כליל החורש
4			4	Celtis bungeana	מיש בונגה
10			10	Koelreuteria bipinnata	פנסית דו נוצתית
1	1			Leucaena leucocephala	צחר כחלחל
7	7			Acacia saligna	שיטה מכחילה
198	174	0	24		סה"כ

תרשים התפלגות העצים לפי סטטוס מוצע

כריתה כריתה שימור העתקה



סיכום		
כמות	סטטוס מוצע	%
24	שימור	12%
0	העתקה	0%
174	כריתה	88%

סה"כ ערך העצים המומלצים לשימור: 18,114 ₪

סה"כ ערך העצים המומלצים להעתקה: - ₪

סה"כ ערך העצים המומלצים לכריתה: 366,438 ₪





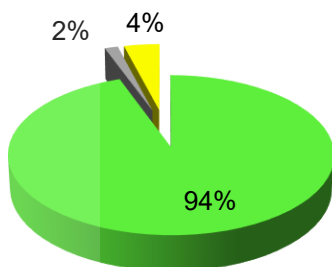
10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

טבלה 2 - טבלה מסכמת לפי ערכיות העץ

סה"כ	המלצה למתכנן				שם מדעי	מין עץ
	ערכיות נמוכה	ערכיות בינונית	ערכיות גבוהה	ערכיות גבוהה מאוד		
168		1	167		Pinus halepensis	אורן ירושלים
1		1			Melia azedarach	אזדרכת מצויה
1			1		Quercus libani	אלון הלבנון
2			2		Quercus calliprino	אלון מצוי
2			2		Ulmus parvifolia	בוקיצה קטנת עלים
2			2		Cercis siliquastrum	כליל החורש
4			4		Celtis bungeana	מיש בונגה
10		1	9		Koelreuteria bipinnata	פנסית דו נוצתית
1	1				Leucaena leucocephala	צחר כחלחל
7	7				Acacia saligna	שיטה מכחילה
198	8	3	187	0		סה"כ

תרשים התפלגות העצים לפי רמת ערכיות

- ערכיות גבוהה מאוד (15-20)
- ערכיות גבוהה (10-14)
- ערכיות בינונית (5-9)
- ערכיות נמוכה (0-4)



סיכום

0%	ערכיות גבוהה מאוד (15-20)	0
94%	ערכיות גבוהה (10-14)	187
2%	ערכיות בינונית (5-9)	3
4%	ערכיות נמוכה (0-4)	8



10 דצמבר 2018

ב' טבת תשע"ט

טבלה 3 - טבלת סקר עצים

מספר עץ	מין עץ	כמות עצים	גובה העץ [מ']	קוטר גזע [ק"מ בס"מ]		מצב בריאותי [0-5]	תרומה סביבתית [0-5]	ערך מין העץ [0-5]	ייחוד העץ [0-5]	סך ערכיות העץ [0-20]	שווי העץ ליחידה [ש"ח]	המלצה לטיפול [שימור/העתקה/כריתה]	הערות
				קוטר	כמות גזעים								
1	בוקיזה קטנת-עלים	1	4	15	1	3	4	3	1	11	636	שימור	
2	כליל החורש	1	2.5	15	1	3	3	4	2	12	848	שימור	
5	שיטה מכחילה	1	4	10	3	0	0	0	0	0	-	כריתה	מין פולש, מחוץ לגדר
6	אלון תולע		6	25	1	5	4	3	2	14	-	לא נדרש לסקר	
7	אלון התבור		5	25	1	5	4	3	2	14	-	לא נדרש לסקר	
8	אלון מצוי		8	20	3	5	3	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	מחוץ לגדר
9	שיטה מכחילה	1	4	50	1	0	0	0	0	0	-	כריתה	מין פולש, מחוץ לגדר
10	שיטה מכחילה	1	5	20	2	0	0	0	0	0	-	כריתה	מין פולש, מחוץ לגדר
11	שיטה מכחילה	1	3	15	1	0	0	0	0	0	-	כריתה	מין פולש, מחוץ לגדר
12	שיטה מכחילה	1	3	12	1	0	0	0	0	0	-	כריתה	מין פולש, מחוץ לגדר
13	שיטה מכחילה	1	4	20	1	0	0	0	0	0	-	כריתה	מין פולש, מחוץ לגדר
14	שיטה מכחילה	1	4	10	1	0	0	0	0	0	-	כריתה	מין פולש, מחוץ לגדר
15	אורן ירושלים		12	40	1	2	3	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	מחוץ לגדר
16	אורן ירושלים		10	50	1	2	3	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
17	אורן ירושלים	1	7	20	1	2	3	4	1	10	804	שימור	
18	אלון מצוי		5	30+10	2	5	3	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
19	קטלב מצוי		3.5	15	3	5	4	4	2	15	-		מחוץ לגבול התכנית
20	אלון מצוי		6	15	6	5	3	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
21	אלון מצוי		2.5	10	2	5	3	4	2	14	-		מחוץ לגבול התכנית. אין גישה
22	אורן ירושלים		7	25	1	2	3	4	1	10	-		מחוץ לגבול התכנית. אין גישה
23	אלון מצוי		5	20+15	2	5	3	4	2	14	-		מחוץ לגבול התכנית. אין גישה
24	אלון מצוי		5	20	1	5	3	4	2	14	-		מחוץ לגבול התכנית. אין גישה



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

מספר עץ	מין עץ	כמות עצים	גובה העץ [מ']	קוטר גזע [ק"מ בס"מ]		מצב בריאותי [0-5]	תרומה סביבתית [0-5]	ערך מין העץ [0-5]	ייחוד העץ [0-5]	סך ערכיות העץ [0-20]	שווי העץ ליחידה [ש"ח]	המלצה לטיפול [שימור/העתקה/כריתה]	הערות
25	אלון מצוי		5	1	20	4	3	5	2	14	-		מחוז לגבול התכנית. אין גישה
27	סיגלון עלי מימוזה		4	1	20	4	3	4	1	12	-		מחוז לגבול התכנית
28	סיגלון עלי מימוזה		4	1	25	4	3	4	1	12	-		מחוז לגבול התכנית
29	סיגלון עלי מימוזה		4	1	30	4	3	4	1	12	-		מחוז לגבול התכנית
32	רימון מצוי		3	1	20	3	2	3	1	9	-		מחוז לגבול התכנית. חצר פרטית
33	בוקיצה קטנת-עלים		5	1	20	4	3	3	1	11	-		מחוז לגבול התכנית
34	בוקיצה קטנת-עלים		5	1	20	4	3	3	1	11	-		מחוז לגבול התכנית
36	בוקיצה קטנת-עלים		7	1	20	4	3	3	1	11	-		מחוז לגבול התכנית
39	בוקיצה קטנת-עלים		4	1	20	4	3	3	1	11	-		מחוז לגבול התכנית
40	בוקיצה קטנת-עלים		4	1	20	4	3	3	1	11	-		מחוז לגבול התכנית
41	בוקיצה קטנת-עלים		5	1	15	4	3	3	1	11	-		מחוז לגבול התכנית
42	בוקיצה קטנת-עלים		6	1	20	4	3	3	1	11	-		מחוז לגבול התכנית. חצר פרטית
43	זית אירופאי		4	1	10	4	4	5	2	15	-		מחוז לגבול התכנית. חצר פרטית
44	צפצפה מכסיפה		8	1	15	4	3	3	1	11	-		מחוז לגבול התכנית. חצר פרטית
45	בוקיצה קטנת-עלים	1	4	1	15	4	3	3	1	11	678	שימור	
46	צחר כחלחל	1	5	1	10	0	0	0	0	0	-	כריתה	מין פולש. חצר פרטית
47	מיש בונגה	1	3	1	20	4	3	4	1	12	1,608	שימור	לצד מדרכה
48	אלון מצוי	1	2	1	10	3	2	5	2	12	377	שימור	לצד מדרכה
49	מיש בונגה	1	2	1	15	3	2	4	1	10	509	שימור	לצד מדרכה
50	מיש בונגה	1	2.5	1	10	3	2	4	1	10	226	שימור	לצד מדרכה



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

מספר עץ	מין עץ	כמות עצים	גובה העץ [מ']	קוטר גזע [ק"מ בס"מ]		מצב בריאותי [0-5]	תרומה סביבתית [0-5]	ערך מין העץ [0-5]	ייחוד העץ [0-5]	סך ערכיות העץ [0-20]	שוי העץ ליחידה [נח]	המלצה לטיפול [שימור/העתקה/כריתה]	הערות
				קוטר	כמות גזעים								
51	פנסית דו-נוצתית	1	2.5	1	10	2	2	4	1	9	151	שימור	לצד מדרכה
52	אלון הלבנון	1	2	1	10	4	3	5	2	14	628	שימור	לצד מדרכה
53	פנסית דו-נוצתית	1	3	1	12	3	2	4	1	10	326	שימור	לצד מדרכה
54	פנסית דו-נוצתית	1	3	1	10	3	2	4	1	10	226	שימור	לצד מדרכה
55	פנסית דו-נוצתית	1	3	1	10	3	2	4	1	10	226	שימור	לצד מדרכה
56	פנסית דו-נוצתית	1	3.5	1	12	3	2	4	1	10	326	שימור	לצד מדרכה
57	פנסית דו-נוצתית	1	4	1	18	3	2	4	1	10	732	שימור	לצד מדרכה
58	פנסית דו-נוצתית	1	3	1	12	3	2	4	1	10	326	שימור	לצד מדרכה
59	פנסית דו-נוצתית	1	4	1	12	3	2	4	1	10	326	שימור	לצד מדרכה
60	פנסית דו-נוצתית	1	3	1	10	4	3	4	1	12	402	שימור	לצד מדרכה
61	פנסית דו-נוצתית	1	3.5	1	18	4	3	4	1	12	1,302	שימור	לצד מדרכה
62	אזדרכת מצויה	1	4	4	20	4	2	2	1	9	3,768	כריתה	מתנגש עם התכנית המוצעת
73	מיש בונגה	1	2	1	12	3	2	4	1	10	326	שימור	לצד מדרכה
75	מיש בונגה		4	1	15	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	לצד מדרכה
76	כליל החורש	1	3	1	10	4	2	4	2	12	402	שימור	לצד מדרכה
77	סייגרוס רומנזוף		5	1	20	4	2	4	0	10	-		מחוץ לגבול התכנית. חצר פרטית
78	סייגרוס רומנזוף		4	1	20	4	2	4	0	10	-		מחוץ לגבול התכנית. חצר פרטית
79	תמר קנרי		2.5	1	50	4	3	3	0	10	-		מחוץ לגבול התכנית. חצר פרטית
80	אורן ירושלים	1	6	1	50	4	2	2	1	9	3,768	שימור	
100	אורן ירושלים	1	3	1	15	4	3	2	1	10	452	שימור	
101	אלון מצוי	1	2.5	3	10	4	3	5	2	14	2,512	שימור	



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

מספר עץ	מין עץ	כמות עצים	גובה העץ [מ']	קוטר גזע [ק"מ בס"מ]		מצב בריאותי [0-5]	תרומה סביבתית [0-5]	ערך מין העץ [0-5]	ייחוד העץ [0-5]	סך ערכיות העץ [0-20]	שווי העץ ליחידה [ש"ח]	המלצה לטיפול [שימור/העתקה/כריתה]	הערות
				קוטר	כמות גזעים								
107	ספיון השעוה		6	30	1	4	3	4	1	12	-		מחוץ לגבול התכנית. חצר פרטית
108	אלביציה ורודה		7	30	1	4	4	4	1	13	-		מחוץ לגבול התכנית. חצר פרטית
109	ספיון השעוה									0	-		מחוץ לגבול התכנית. לא עץ בוגר
110	עצי פרי ירוקי עד מ.ש.		4	10	4	3	2	3	1	9	-		מחוץ לגבול התכנית. הדר הלימון. חצר פרטית
143	אלון מצוי		4	15	2	4	3	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
143.1	חרוב מצוי		2	15	1	3	3	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
144	כליל החורש		3	10	1	3	3	4	2	12	-	לא נדרש לסקר	גזע מפולל
145	אלון שסוע		3	15	1	3	2	4	2	11	-	לא נדרש לסקר	סובל מנבירות בגזע
146	אלון שסוע		4	25	1	4	4	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
147	אלון התבור		4	20	1	4	4	4	2	15	-	לא נדרש לסקר	
148	חרוב מצוי		4	15	3	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
149	אורן ירושלים		9	35	1	4	3	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
150	אורן ירושלים		10	35	1	4	2	4	1	9	-	לא נדרש לסקר	
156	אלון תולע		6	30	1	4	4	4	2	15	-	לא נדרש לסקר	
157	אלון התבור		5	20	1	4	4	4	2	15	-	לא נדרש לסקר	
158	אלה ארץ-ישראלית		4	40	1	4	4	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
159	ושינגטוניה		7	40	1	4	2	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
160	אלה ארץ-ישראלית		4	30	1	4	4	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
161	ברכיטון אדרי		3	12	1	3	2	3	1	9	-	לא נדרש לסקר	
162	ספיון השעוה		2	15	1	4	2	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
163	עוזרר		4.5	20	1	4	4	4	3	15	-	לא נדרש לסקר	גדול ויפה
164	זית אירופאי		4	15	1	4	3	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
165	כליל החורש		6	20+10	3	4	4	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
166	כליל החורש		4	20	2	3	3	4	2	12	-	לא נדרש לסקר	
167	מיש בונגה		4	20	1	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
168	מיש בונגה		4	15	1	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
169	מיש בונגה		2.5	10	2	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
170	מיש בונגה		5	20	1	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

מספר עץ	מין עץ	כמות עצים	גובה העץ [מ']	קוטר גזע [ק"מ] בס"מ		מצב בריאותי [0-5]	תרומה סביבתית [0-5]	ערך מין העץ [0-5]	ייחוד העץ [0-5]	סך ערכיות העץ [0-20]	שווי העץ ליחידה [ה]	המלצה לטיפול [שימור/העתקה/כריתה]	הערות
				קוטר	כמות גזעים								
171	ברכיטון אדרי		3	1	15	3	2	3	1	9	-	לא נדרש לסקר	
172	אלמוגן רחב-עלים		5	1	20	3	3	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
173	תות לבן		5	1	40	1	1	4	0	6	-	לא נדרש לסקר	נכרת בעבר בגובה 2 מ'
174	ברוש מצוי		5	1	12	3	2	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
176	ארז אטלנטי		10	1	30	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
177	ארז אטלנטי		10	1	40	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
178	חרוב מצוי		6	5	20	4	4	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
179	אורן קפריסאי		12	1	40	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
179.1	אורן ירושלים		8	1	45	4	4	2	1	11	-	לא נדרש לסקר	
180	חרוב מצוי		5	10	20	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
181	שלטית מקומטת		3	2	20+10	3	3	3	1	10	-	לא נדרש לסקר	
182	שלטית מקומטת		4	2	20+10	2	2	3	1	8	-	לא נדרש לסקר	
183	אלון התבור		4	1	20	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
184	שלטית מקומטת		3.5	1	30	2	2	3	1	8	-	לא נדרש לסקר	
185	שלטית מקומטת		4	1	15	2	2	3	1	8	-	לא נדרש לסקר	
186	אלון תולע		6	1	30	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
187	שלטית מקומטת		5	1	30	3	1	3	1	8	-	לא נדרש לסקר	
188	שלטית מקומטת		3	1	10	3	2	3	1	9	-	לא נדרש לסקר	
189	שלטית מקומטת		4	1	15	3	2	3	1	9	-	לא נדרש לסקר	
190	אלון מצוי		4	1	15	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
191	שלטית מקומטת		5	1	20	3	3	3	1	10	-	לא נדרש לסקר	
192	אלון מצוי		5	1	30	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
193	שלטית מקומטת		6	1	40	3	4	3	1	11	-	לא נדרש לסקר	
194	שלטית מקומטת		5	1	40	3	4	3	1	11	-	לא נדרש לסקר	
195	אלון מצוי		5	5	13	4	3	5	2	14	-	לא נדרש לסקר	
196	אלה ארץ-ישראלית		7	2	30	4	4	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
197	אלון תולע		2.5	1	12	3	2	5	2	12	-	לא נדרש לסקר	
198	אלה ארץ-ישראלית		7	1	30	4	4	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
199	אלה ארץ-ישראלית		6	1	30	4	4	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
200	אלה ארץ-ישראלית		6	2	30	4	4	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
201	ברוש מצוי		7	1	20	3	2	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	



10 דצמבר 2018

ב' טבת תשע"ט

מספר עץ	מין עץ	כמות עצים	גובה העץ [מ']	קוטר גזע [ק"מ בס"מ]		מצב בריאותי [0-5]	תרומה סביבתית [0-5]	ערך מין העץ [0-5]	ייחוד העץ [0-5]	סך ערכיות העץ [0-20]	שווי העץ ליחידה [שח]	המלצה לטיפול [שימור/העתקה/כריתה]	הערות
				קוטר	כמות גזעים								
202	ברוש מצוי		5	1	12	3	2	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
203	ברוש מצוי		7	2	15	3	2	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
204	ברוש מצוי		5	1	15	3	2	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
205	ברוש מצוי		10	1	30	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
206	חרוב מצוי		4	5	12	3	3	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
207	אזדרכת מצויה		4.5	2	30+20	2	2	2	0	6	-	לא נדרש לסקר	נכרת בעבר בגובה 2 מ'. מתפתח על 2 בדים משניים
208	אזדרכת מצויה		4	3	12+10	3	2	2	1	8	-	לא נדרש לסקר	
209	אורן קפריסאי		8	1	25	4	2	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
210	אורן קפריסאי		6	1	25	4	2	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
211	ברוש מצוי		4	1	10	4	2	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
211.1	ברוש מצוי		5	1	15	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
212	ברוש מצוי		8	1	60	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
213	אורן קפריסאי		8	1	30	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
214	ברוש מצוי		8	1	40	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
215	אלה ארץ-ישראלית		4	1	15	4	3	4	2	13	-	לא נדרש לסקר	
216	אלה ארץ-ישראלית		4	2	20+10	4	3	4	2	13	-	לא נדרש לסקר	
217	אורן ירושלים		7	1	20	4	4	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
218	אורן ירושלים		7	1	30	4	4	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
219	אורן ירושלים		7	1	30	4	4	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
220	אורן ירושלים		5	1	20	4	2	2	1	9	-	לא נדרש לסקר	
220.1	אורן קפריסאי		8	1	30	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
220.2	אורן קפריסאי		8	1	30	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
221	ברוש מצוי		7	1	35	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
222	אורן ירושלים		7	1	40	4	4	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
223	אלון מצוי		4	1	20	4	3	5	2	14	-	לא נדרש לסקר	
224	כליל החורש		5	2	15	4	3	4	2	13	-	לא נדרש לסקר	
225	מיש בונגה		6	1	40	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
226	כליל החורש		4	1	15	4	3	4	2	13	-	לא נדרש לסקר	
227	אלת המסטיק		3	1	20	4	3	4	2	13	-	לא נדרש לסקר	
228	אלה ארץ-ישראלית		4	3	15	4	3	4	2	13	-	לא נדרש לסקר	
229	אלון מצוי		5	2	20	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

מספר עץ	מין עץ	כמות עצים	גובה העץ [מ']	קוטר גזע [ק"ח בס"מ]		מצב בריאותי [0-5]	תרומה סביבתית [0-5]	ערך מין העץ [0-5]	ייחוד העץ [0-5]	סך ערכיות העץ [0-20]	שווי העץ ליחידה [שח]	המלצה לטיפול [שימור/העתקה/כריתה]	הערות
				קוטר	כמות גזעים								
230	זית אירופאי		5	4	20	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
231	זית אירופאי		5	3	25	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
232	מיש דרומי		8	1	35	4	3	5	1	13	-	לא נדרש לסקר	
233	מיש דרומי		8	1	25	4	3	5	1	13	-	לא נדרש לסקר	
234	ארז אטלנטי		8	1	25	4	4	5	3	16	-	לא נדרש לסקר	
235	אגוז שחור		7	3	10	3	2	3	1	9	-	לא נדרש לסקר	
236	אורן ירושלים		12	1	40	4	3	2	1	10	-	לא נדרש לסקר	
237	אלון מצוי		5	3	12	4	3	5	2	14	-	לא נדרש לסקר	
238	ברוש מצוי		6	1	40	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
239	ברוש מצוי		8	1	30	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
240	ברוש מצוי		10	2	40+30	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	צריפי
241	אילנתה בלוטית		5	2	20+10	0	0	0	0	0	-	לא נדרש לסקר	מין פולש
242	ברוש מצוי		6.5	1	50	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
243	אורן ירושלים		8	2	45	4	4	2	1	11	-	לא נדרש לסקר	מתפצל ל-2 מהקרקע
244	חרוב מצוי		5.5	1	25	3	3	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
245	סיסם הודי		6.5	1	30	3	3	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
246	חרוב מצוי		6	2	20	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
247	אלה ארץ-ישראלית		6	1	30	4	4	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
248	ושינגטוניה		7	1	40	4	2	3	0	9	-	לא נדרש לסקר	
249	מיש בונגה		4	1	20	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
250	חרוב מצוי		5	3	20+10	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
251	ברוש מצוי		6	1	15	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
252	מיש בונגה		4	1	15	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
253	מכנף נאה		4	1	15	3	2	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
254	זית אירופאי		5	2	30+15	4	3	5	2	14	-	לא נדרש לסקר	
255	פנסית דו-נוצית		5	2	20+15	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
256	אדר סורי		5	1	18	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
257	מכנף נאה		8	1	15	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
258	זית אירופאי		4	4	12	3	3	5	2	13	-	לא נדרש לסקר	
259	אלון התבור		5	1	40	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

מספר עץ	מין עץ	כמות עצים	גובה העץ [מ']	קוטר גזע [ק"מ בס"מ]		מצב בריאותי [0-5]	תרומה סביבתית [0-5]	ערך מין העץ [0-5]	ייחוד העץ [0-5]	סך ערכיות העץ [0-20]	שווי העץ ליחידה [שח]	המלצה לטיפול [שימור/העתקה/כריתה]	הערות
				קוטר	כמות גזעים								
260	זית אירופאי		3.5	1	10	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
261	מיש בונגה		5	1	30	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
262	זית אירופאי		3	1	20	4	3	5	2	14	-	לא נדרש לסקר	
263	אדר סורי		5	1	20	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
264	אלון מצוי		5	2	15+12	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
265	חרוב מצוי		6	7	30+20	3	4	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
266	חרוב מצוי		6	3	25+20	3	4	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
267	פלפלון דמוי אלה		7	4	30+25	4	4	3	1	12	-	לא נדרש לסקר	
268	פלפלון דמוי אלה		6	3	10	4	1	3	1	9	-	לא נדרש לסקר	
269	כליל החורש		3	1	12	4	2	4	2	12	-	לא נדרש לסקר	
270	תות לבן		4	4	15	3	2	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
271	מילה סורית		7	1	40	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
272	סיסם הודי		7	1	20	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
273	מכנף נאה		8	1	50	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
274	מילה סורית		6	1	18	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
275	סיגלון עלי מימוזה		7	1	18	4	2	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
276	פנסית דו-נוצתית		6	1	15	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
277	מכנף נאה		8	1	40	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
278	מכנף נאה		3	1	12					0	-	לא נדרש לסקר	נכרת בגובה 3 מ'. גזע יבש. מות.
279	פלפלון דמוי אלה		4	4	15	4	3	3	1	11	-	לא נדרש לסקר	
280	ברוש מצוי		9	1	30	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
281	חרוב מצוי		6	3	20+15	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
282	אורן ירושלים		10	1	20	4	3	2	1	10	-	לא נדרש לסקר	
283	אורן ירושלים		10	2	35+20	3	4	2	1	10	-	לא נדרש לסקר	
284	ברוש מצוי		4	1	20	3	2	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
285	ברוש מצוי		10	1	15	3	2	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
286	ברוש מצוי		12	1	40	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
287	ברוש מצוי		9	1	35	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
288	אלון מצוי		5	4	15+10	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

מספר עץ	מין עץ	כמות עצים	גובה העץ [מ']	קוטר גזע [ק"מ] בס"מ		מצב בריאותי [0-5]	תרומה סביבתית [0-5]	ערך מין העץ [0-5]	ייחוד העץ [0-5]	סך ערכיות העץ [0-20]	שווי העץ ליחידה [שח]	המלצה לטיפול [שימור/העתקה/כריתה]	הערות
				קוטר	כמות גזעים								
289	אלון מצוי		4	10	1	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
290	אלון מצוי		5	10	4	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
291	אלון מצוי		7	15	7	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
292	ברוש מצוי		11	20	1	4	4	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
293	ווינגטוניה		10	1	1	3	3	3	0	9	-	מטפס עליו סביון	
294	זית אירופאי		4	15+10	3	4	3	5	2	14	-	לא נדרש לסקר	
295	זית אירופאי		4	20+15	2	4	3	5	2	14	-	לא נדרש לסקר	
296	אלה ארץ-ישראלית		5	15	1	4	2	4	2	12	-	לא נדרש לסקר	
297	ווינגטוניה		10	45	1	3	3	3	0	9	-	לא נדרש לסקר	
298	קקטוס		3	8	1					0	-	לא עץ בוגר	
299	חלבוב רותמי		5	30	1	3	4		3	10	-	סובל מפצע ורקבון לאורך הגזע	
300	כליל החורש		7	30+12	8	4	5	4	2	15	-	עץ רב גזעי מרשים	
301	זית אירופאי		6	20+15	3	4	3	5	2	14	-	לא נדרש לסקר	
302	אלה ארץ-ישראלית		5	20	2	4	4	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
303	חרוב מצוי		5	12	3	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
304	חרוב מצוי		4	12	2	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
305	חרוב מצוי		3	10	2	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
306	חרוב מצוי		8	30	1	2	3	4	1	10	-	סובל מרקבנות בגזע	
307	זית אירופאי		4	20	2	4	3	5	2	14	-	לא נדרש לסקר	
308	חרוב מצוי		5	20	1	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
309	חרוב מצוי		8	30	1	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
310	אלון מצוי		6	20+15+12	3	4	3	5	2	14	-	לא נדרש לסקר	
311	אלון מצוי		4	20	1	4	3	5	2	14	-	לא נדרש לסקר	
312	חרוב מצוי		4	30+15+10	3	3	3	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
313	חרוב מצוי		2	15	14	3	3	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
314	זית אירופאי		3.5	15	2	4	4	5	2	15	-	לא נדרש לסקר	
315	זית אירופאי		5	20	1	4	3	5	2	14	-	לא נדרש לסקר	
316	חרוב מצוי		6	30	2	3	3	4	1	11	-	סובל מפצעים ורקבנות בגזע	
316.1	תות לבן		5	30	2	3	3	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
317	חרוב מצוי		3	15	1	3	3	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	

מס' עבודה: 738.5
עמוד 19 מתוך 20



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

מספר עץ	מין עץ	כמות עצים	גובה העץ [מ']	קוטר גזע [ק"מ בס"מ]		מצב בריאותי [0-5]	תרומה סביבתית [0-5]	ערך מין העץ [0-5]	ייחוד העץ [0-5]	סך ערכיות העץ [0-20]	שווי העץ ליחידה [ש"ח]	המלצה לטיפול [שימור/העתקה/כריתה]	הערות
				קוטר	כמות גזעים								
318	חרוב מצוי		5	1	40	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
319	אורן הצנובר		9	1	40	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
320	חרוב מצוי		3	3	15+12	3	2	3	1	10	-	לא נדרש לסקר	
321	אלון התבור		6	1	20	4	4	4	2	15	-	לא נדרש לסקר	
322	הובניה מתוקה		6	6	12+10	4	4	4	2	13	-	לא נדרש לסקר	
323	מיש דרומי		4	1	20	4	4	4	1	14	-	לא נדרש לסקר	
324	אורן ירושלים		12	2	30	3	3	3	1	9	-	לא נדרש לסקר	מתנצל ל-2 מבסיס הגזע
325	אלה ארץ-ישראלית		5	3	15+12	4	3	4	2	13	-	לא נדרש לסקר	
326	ספין השעוה		4	2	20+12	3	3	3	1	11	-	לא נדרש לסקר	
327	מיש דרומי		3.5	2	15+12	4	3	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
328	אלון מצוי		7	3	20	4	3	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
329	אורן ירושלים		9	1	35	3	3	3	1	9	-	לא נדרש לסקר	נוטה
330	ברוש מצוי		9	1	40	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
331	ברוש מצוי		9	1	18	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
332	ברוש מצוי		9	1	10	4	1	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
333	ברוש מצוי		9	1	25	3	2	3	1	10	-	לא נדרש לסקר	סובל מסדקים בגזע
334	אורן ירושלים		9	1	20	4	3	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	נוטה ומתנצל ל-2 בגובה 3 מ'
335	אורן ירושלים		9	1	45	3	3	3	1	9	-	לא נדרש לסקר	
336	אלת המסטק		3	1	12	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
337	אלה ארץ-ישראלית		2.5	1	10	4	2	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
338	אורן ירושלים		10	1	25	4	3	4	1	10	-	לא נדרש לסקר	
339	הובניה מתוקה		5	4	15	4	3	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
340	ברוש מצוי		5	2	12	2	2	2	1	9	-	לא נדרש לסקר	
341	הובניה מתוקה		6	2	15	4	3	4	1	11	-	לא נדרש לסקר	
342	תות לבן		3	1	25	3	3	3	1	11	-	לא נדרש לסקר	
343	חרוב מצוי		7	4	20	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
344	אלביצה ורודה		6	1	30	4	4	4	1	13	-	לא נדרש לסקר	
345	אחירותם החורש									0	-	לא נדרש לסקר	לא עץ בוגר
346	זית אירופאי		3	4	10	4	3	4	2	14	-	לא נדרש לסקר	
347	עוזר		3	1	10	3	2	3	3	12	-	לא נדרש לסקר	



10 דצמבר 2018
ב' טבת תשע"ט

מספר עץ	מין עץ	כמות עצים	גובה העץ [מ']	קוטר גזע [ק"מ] בס"מ		מצב בריאותי [0-5]	תרומה סביבתית [0-5]	ערך מין העץ [0-5]	ייחוד העץ [0-5]	סך ערכיות העץ [0-20]	שווי העץ ליחידה [נ"ח]	המלצה לטיפול [שימור/העתקה/כריתה]	הערות
				קוטר	כמות גזעים								
348	ברוש מצוי		9	1	25	4	3	4	1	12	-	לא נדרש לסקר	
349	לבנה רפואי		3	1	10	4	3	4	3	14	-	לא נדרש לסקר	
350	לבנה רפואי		3	1	10	4	3	4	3	14	-	לא נדרש לסקר	
P1	אורן ירושלים	15	3-8	1	25	4	3	2	2	11	23,550	כריתה	כמות מוערכת כ-15 עצים בקטרי גזע בין 10 ל-40 ס"מ. העצים מתנגשים עם התכנון המוצע אך יש לבחון אפשרות לשמר את חלקם במסגרת התכנון העתידי.
P2	אורן ירושלים	150	3-12	1	30	4	3	2	2	11	339,120	כריתה	כמות מוערכת כ-150 עצים בקטרי גזע בין 10 ל-50 ס"מ. העצים מתנגשים עם התכנון המוצע אך יש לבחון אפשרות לשמר את חלקם במסגרת התכנון העתידי.
P3	אורן ירושלים		6	1	20	4	2	2	2	10		לא נדרש לסקר	כמות מוערכת כ-10 עצים בקטרי גזע בין 10 ל-30 ס"מ.





מפרט עבודה - שימור עצים

1. כללי:

- 1.1. אין לכרות/לעקור/להעתיק עצים ללא אישור ותיאום עם פקיד היערות, מפקח, אדריכל הנוף, קק"ל וכל רשות ו/או גורם מוסמך המופקד על הנושא.
- 1.2. אין לפגוע בעצים שלא לצורך. במקרים שהעבודה מחייבת פגיעה כל שהיא בעץ, בנוף ו/או בשורשים ו/או הרעה בתנאי הגידול של העץ, הדבר ייעשה רק לאחר התייעצות עם יועץ עצים מומחה על ידי גוזם מומחה, על פי מפרט מיוחד של יועץ מומחה ובליווי מקצועי של יועץ מומחה.
- 1.3. עבודה בקרבת עצים תבצע על פי "נוהל עבודה בקרבת עצים" של משרד החקלאות אשר מצורף למפרט זה. מסמך זה, נוהל עבודה בקרבת עצים ומפרט מיוחד [במידה שישנו] הינם מסמכים שבאים להשלים אחד את השני והשלישי ולא לגרוע מהם.
- 1.4. עבודה בקרבת עצים שמיועדים לשימור תהיה בליווי יועץ מומחה.

2. גיזום נוף:

- 2.1. במקרים שנוף העץ עלול להיפגע כתוצאה מהעבודות בסביבתו, יש לבצע גיזומים קלים שתכליתם הרמת נוף ודילול יזום של ענפים שללא הגיזום סביר להניח שיפצעו/יימרטו.
- 2.2. הגיזום צריך להיעשות ע"י איש מקצוע ובעזרת כלים חדים.
- 2.3. פצעי הגיזום צריכים להיות קטנים ככל שניתן, חלקים ונקיים מזיזים וכד'.
- 2.4. את פצעי הגיזום יש למרוח במשחת עצים שמכילה פונגצידים כדוגמת Bylaton או Lake Balzam או שו"ע.

3. חפירה/חיתוך שורשים:

- 3.1. אין לבצע עבודות חפירה ברדיוס הקטן משלשה מטר מגזע העץ.
- 3.2. בכל מקרה של חיתוך שורשים החיתוך יתבצע ע"י משור חד תוך הקפדה על פצעים נקיים וחלקים. ניתן להיעזר במחפרון לצורך חישוף השורשים.
- 3.3. במידה שנפצעו שורשים במהלך החפירה יש לתקן את החיתוך וליצור פצעים נקיים.
- 3.4. את הפצעים יש למרוח במשחת גיזום.
- 3.5. את השורשים החשופים יש לעטוף ביריעה גיאוטכנית לצורך מניעת התיבשות והגנה ממגע עם חומרי מליטה וכד'.
- 3.6. יש לשמור את סביבת השורשים שנחשפו לכה.

4. מילוי:

- 4.1. אין לבצע עבודות מילוי קרקע ו/או מצעים ברדיוס שקטן מ- 1 מטר מגזע העץ.

5. תנועת כלים, גידור וסימון:

- 5.1. יש להימנע מתנועת כלים סביב עצים באתר שמיועדים לשימור.
- 5.2. יש להציב גדר במרחק שלא יקטן משלשה מטר מגזע העץ על מנת למנוע תנועה של כלים באזור זה.
- 5.3. יש להתקין על הגדר שילוט: "עץ/ים מוגן/ים לשימור".

6. צינון והצללה:

- 6.1. בכל מקרה של שינויים בשטח אשר כתוצאה מהם עץ לשימור נחשף לקרינת שמש שלא היה רגיל לה יש לפעול למזעור הנזק לעץ באמצעים שונים כגון: הלבנה, הצללה, הרטבה וכד'.
- 6.2. בכל מקרה כנ"ל יש לפעול על פי מפרט מיוחד של יועץ מומחה.





מפרט עבודה - העתקת עצים

1. כללי:

- 1.1 אין לכרות/לעקור/להעתיק עצים ללא אישור ותיאום עם פקיד היערות, מפקח, אדריכל הנוף, קק"ל וכל רשות ו/או גורם מוסמך המופקד על הנושא.
- 1.2 העתקת העצים תבוצע באמצעות בעלי מקצוע מיומנים ומנוסים בעבודה מסוג זה, בעלי תעודות כנדרש ממשרד החקלאות. טרם תחילת העבודה יש לקבל אישור בכתב מיועץ עצים מומחה לגבי כישורי אנשי המקצוע.
- 1.3 העצים המועתקים יינטעו ע"פ תכניות שיסופקו ע"י אדריכל הנוף של הפרויקט.
- 1.4 ההעתקה תבוצע בליווי יועץ מומחה.



2. לוח זמנים לביצוע:

- 2.1 העתקת עצים בוגרים מותנית בהקפדה יתרה על כל שלבי ההכנה, הביצוע והטיפול בעץ לאחר ההעתקה ועד לקליטה והתבססות.
- 2.2 העונות המועדפות להעתקה מוצלחת הן:
- 2.3 ינואר-פברואר – נשירים.
- 2.4 מרץ-אפריל – ירוקי-עד.
- 2.5 יש לעשות כל מאמץ לבצע העתקות עצים במועדים אלה. ביצוע העתקה שחורגת ממועדים אלו מחייבת אישור היועץ.



3. עבודות הכנה מוקדמות: חפירה והשקיה:

- 3.1 יש להכין גומה באמצעות תעלת "ח" בעומק 40 ס"מ שתקיף את העץ מ 3 צדדיו במרחק של 1.5 מ' משולי הגזע.
- 3.2 לכל עץ מועתק יש לבצע 3-4 השקיות. השקיה ראשונה בכמות של לא פחות מ 3 מ"ק, כל שאר ההשקיות בכמות של 1.5 מ"ק.
- 3.3 מרווח הזמן בין מחזורי ההשקיה יהיה – 10 ימים.
- 3.4 האזור המושקה יחופה ברסק גזם בעובי של 20 ס"מ.



4. גיזום:

- 4.1 גיזום הנוף יעשה עד 2 ימים קודם להעתקה.
- 4.2 מבנה נוף העץ יישאר מלא ויכלול את הגזע, את הענפים הראשיים והמשניים (יש לגזום 1/2-1/3 מנוף העץ בהתאם להנחיית היועץ). בכל מצב לא ייגזם הגזע, או הגזעים. יש להקפיד על הותרת הגזעים ויתר ענפי השלד הראשוניים.
- 4.3 ענף מסוים או בולט משלד העץ יישאר לצורך קשירה לניתוק הגוש והנפה.
- 4.4 במידה והענף נפגע או לצרכי עיצוב יוסר החלק הבולט עם תום עבודות השתילה.
- 4.5 קוטר הענפים שיש לגזום לא יעלה על 7.5 ס"מ. במקרים מיוחדים שאין אפשרות אחרת יש להתיעץ עם היועץ ולפעול על פי הנחיותיו.
- 4.6 אין לגזום ענפים דקים הנושאים עלים וממוקמים בחלקו הפנימי של העץ.
- 4.7 יש לסמן את צדו הצפוני של העץ לפני הוצאתו, כדי שיהיה ברור כלפי איזה כיוון יש לנטוע את העץ.
- 4.8 יש לבצע גיזומי סניטציה, הסרת זיזים, חידוש חתך בענפים שנקרעו.
- 4.9 יש לבצע את גיזום העץ תוך התחשבות והקפדה על עיצוב ושיווי משקל של נוף העץ.
- 4.10 חתכי הגיזום יהיו חלקים, שלמים בשוליהם ובעלי שטח פנים מינימאלי (גיזום בחתך אופקי).





- 4.11. חתכים בקוטר 5 ס"מ ומעלה ימרחו בשכבה עבה, כ-1 מ"מ, במשחה מסוג Bylaton או Lake Balzam או ש"ע מאושר. יש למרוח את המשחה ביום שלאחר הגיזום. במקרה שהמשחה נפגעה/נסדקה יש לחדש את מריחת המשחה.
- 4.12. במידת הצורך וע"פ הנחיית המפקח, יש לרסס את הגזע והענפים בתרסיס לובן מיד עם גמר הגיזום ומריחת הפצעים, באופן שיכסה את הגזע וענפיו לחלוטין כדי למנוע מכות שמש. ריכוז התרסיס בהתאם להוראות היצרן.

5. הוצאת העץ ומערכת השורשים:

5.1. קוטר גוש השורשים:

- 5.1.1. קוטר גוש השורשים יהיה בהתאם לגורמים הבאים: קוטר הגזע, העונה, סוג הקרקע וגודל העץ.
- 5.1.2. אין לגרום כל נזק לקליפת הגזע או לענפים במשך ביצוע העבודה.
- 5.1.3. על הקבלן לנקוט משנה זהירות לא לשבור חלקים מענפי השלד של העץ.
- 5.1.4. על הקבלן לשמור ולהימנע משבירה, היתקלות, זריקה, הפלה, או כל פעולה אחרת העלולה לגרום נזק באופן כלשהו לשלמות גוש השורשים.
- 5.1.5. קוטר גוש השורשים יהיה גדול יותר ביחס ישיר לסמיכות ההעתקה לתקופת הקיץ, לאדמה קלה, לגזעים עבים, ולעצים גדולים.
- 5.1.6. קוטר גוש השורשים יהיה מבוסס בראש ובראשונה על קוטר הגזע אשר ימדד 40 ס"מ מפני הקרקע, ובכל מקרה לא יהיה קטן מ-2 מ'.
- 5.1.7. טבלה - קוטר בית השורשים ביחס לקוטר הגזע:

קוטר גוש השורשים	קוטר הגזע
2.0 מ'	15 ס"מ
2.5 מ'	16-25 ס"מ
2.7 מ'	26-40 ס"מ
2.8-3 מ'	41 ס"מ ומעלה

5.2. חפירת גוש השורשים:

- 5.2.1. החפירה תחל במרחק מינימאלי של 1.5 מ' מצוואר השורש (האזור הנמוך ביותר בגזע).
- 5.2.2. החפירה תהיה לעומק מינימאלי של 75 ס"מ.
- 5.2.3. החפירה תיעשה בזהירות בניצב לגוש כדי למנוע מריטה של שורשים, ללא הקטנת המרחק מקו חיתוך השורשים. אין לבצע חיתוך שורשים ראשיים ע"י משיכה או קריעה אלא באמצעות משור שרשרת בלבד.
- 5.2.4. החפירה תתבצע לעומק עד לחשיפה מלאה וברורה של כל מערכת השורשים העליונה, בתוספת 30 ס"מ מתחת לבסיסה ומכל צדי גוש השורשים.
- 5.2.5. אם תידרש הקטנת הגוש למידותיו הסופיות, זו תעשה בשלב נפרד ועם תום החפירה מסביב לעץ. הקטנה זו תכלול חיתוך שורשים עיקריים מעובים ושבירה זהירה של שולי הגוש. שורשים שקוטרים פחות מ-10 מ"מ והבולטים משולי הגוש, לא יוסרו.
- 5.2.6. הקטנת הגוש לא תהיה בהכרח סימטרית ותתחשב בהתפתחות הטבעית של מערכת השורשים. בחלקים עשירים וצפופים מותרת נגיסה גדולה יותר מהגוש. חלקים דלילים בשורשים יושארו כפי שהם. השינויים לכל צד לא יעלו על 1/3 ממידות הגוש הנדרשות.



5.3. גובה הגוש:

- 5.3.1. גובהו של גוש השורשים הרצוי ייקבע לכל עץ בנפרד בשלב בו דפנות הגוש חתוכים וגלויים.
- 5.3.2. גובה הגוש ייקבע לפי התפרשות השורשים לעומק בחתך הנראה לעין כך שבעת החפירה תוצא כל מסת השורשים העליונה העיקרית, עם הקרקע.
- 5.3.3. במקרה שיהיה לעץ שורש ראשי, אחד או יותר, גובה הגוש לא יעלה על 75-80 ס"מ ומרכזו יהיה גבוה יותר מקצותיו.
- 5.3.4. בקרקעות קלות ובינוניות יש להעמיק את החפירה לקבלת מלוא גוש השורשים, אך לא יותר מ-1 מ'.
- 5.3.5. כאשר העץ גדל בשכבה סלעית, יש לחפור את הגוש בשלמותו עד לשכבת הסלע.



5.4. ניתוק גוש השורשים מהקרקע:

- 5.4.1. ניתוק השורשים יעשה בהדרגה ע"י חפירה מתחת לגוש עד לניתוקו המלא.
- 5.4.2. החפירה הנ"ל תתבצע באמצעות באגר עם כף ו/או "שופל".
- 5.4.3. בעצים הגדלים על שכבת סלע, ינותק גוש השורשים ע"י חפירה בכף באגר במספר נקודות מתחת לגוש ומשיכתו אל גוף הכלי עד לניתוקו המלא או לחילופין דחיפה זהירה של הגוש ע"י הכף הקדמית. בגושים גדולים וכבדים או במקרה של מערכת שורשים מעמיקה יעשה שימוש בשופל או בבאגר בלבד. עזרה בניתוק הגוש באמצעות המנוף תותר ובתנאי שנקודת הקשירה לענפים והנזק לקליפה נלקחו בחשבון מראש בעבודות הגיזום המכניות ושניתן לכך היתר מהיועץ לכל עץ ועץ בנפרד.
- 5.4.4. יש להקפיד בכל מהלך הניתוק שלא לזעזע, לשבור או לכרסם את גוש השורשים.
- 5.4.5. במקרה של היתקלות בשורש שיפודי או בשורשים מעוצים ועבים שהשתרשו אנכית, יש לחשפם במלואם ולחתוך אותם במשור שרשרת מתחת לגוש השורשים העיקרי.
- 5.4.6. עץ שהתגלו בו שורשים שיפודיים כמתואר לעיל, יסומן בצורה ברורה ויתועד במדידה מדויקת לאפשר מעקב אפקטיבי להליך קליטתו. כך גם בכל מצב בו זעזע הגוש בחוזקה, התפרק, הוצא עם מעט מאוד שורשים וכך בכל מצב שמשוהו בתהליך ההעתקה גרם לפגיעה בסיכויי הקליטה של העץ לדעת היועץ.



6. הרמה והנפת העץ ממקומו:

- 6.1. העץ וגוש השורשים יורמו ויונפו רק לאחר ניתוקו המלא.
- 6.2. הנפת הגוש תיעשה ע"י קשירת הגזע בבסיס ענפי השלד שיועזו לכך מראש וברצועות רחבות, של 10 ס"מ לפחות. יש לחצוץ בין רצועות ההנפה לקליפת העץ באמצעות ספוג או כל כיוצא בזה בכדי למנוע התקלפות או קריעה של קליפת העץ.
- 6.3. הרמת הגוש תבוצע ע"י משאית מנוף עם פלטפורמה. כושר הנשיאה של המנוף יותאם למשקל הגוש והעץ ולמרחק שבין מיקום המשאית לבור הנטיעה ו/או הנפתו ממקומו.
- 6.4. העץ המונף יונח בזהירות על גבי משאית עם פלטפורמה ובסיס שורשיו יהיה מונח באופן יציב על גבי הפלטפורמה. אין להפיל את הגוש או לזעזעו.



7. הובלה:

- 7.1. ניתן להעביר עצים לאתר קרוב (עד 500 מ') באמצעות כף של טרקטור.
- 7.2. מסלול ההובלה ייבחן מראש כדי לוודא שאין מכשולים כמו חוטי חשמל, רוחב מתאים וכדומה. המסלול שיבחר ליציאה מהאתר יהיה חלק ככל האפשר ועם מינימום בורות ומהמורות כדי למנוע זעזוע של גוש השורשים. המסלול יבחן ויאושר על ידי היועץ.





7.3. הובלת העצים המועתקים אל אתרים רחוקים מ-500 מ' תבוצע בעזרת משאית חסרת דפנות המצוידת במנוף. המנוף ישמש להרמת העצים מן המשאית ולפריקתם בבורות העצים שהוכנו מראש.

8. לוח זמנים מעקירה לנטיעה:

- 8.1. מעקירת הגוש לנטיעתו לא יחלפו יותר מ-6 שעות. לא יבוצע חיתוך וחפירה מסביב לגושים ולא יועקתו עצים שלא ישתלו בו ביום שבו נעקרו.
- 8.2. במקרה של תקלה בלוח זמנים הנדרש יכוסו גושי השורשים בשק יוטה, כיסוי מלא עד לקרקע ויורטבו פעמיים ביום.



9. בור הנטיעה:

- 9.1. בורות הנטיעה יוכנו מראש, לפני הגעת העצים אל אתר ההענקה.
- 9.2. קוטר הבור יהיה 3-4 מ' ועומקו 80-100 ס"מ. גודל הבור יותאם לגודל גוש העץ המועתק.
- 9.3. בכל מקרה גודל הבור יהיה גדול ב-50 ס"מ מקוטר גוש השורשים.
- 9.4. יש להשתמש בקרקע מקומית למילוי חוזר של בור הנטיעה, בתנאי שנחפרה ואינה כוללת יותר מ-15% אבנים מהנפח הכולל של הקרקע והאבנים אינן עולות על גודל של 5 ס"מ.
- 9.5. אם הקרקע שהוצאה מהבור אינה מתאימה יש למלא את הבור בקרקע מקומית מהסביבה. זאת לאחר אישור היועץ לטיב ותכונות הקרקע.



10. השקיה במשך ביצוע הנטיעה:

- 10.1. יש להכין מקור מים זמין בלחץ ובספיקה גבוהים. כל ההכנות להשקיית העצים תושלמה לפני הבאת העץ לשטח.
- 10.2. אם אין מקור מים זמין יש להעמיד מכלית מים ע"פ קצב שתילת העצים.

11. הנטיעה:

- 11.1. יש למלא את בור הנטיעה במים ולבצע שתילה ברטוב כאשר מילוי האדמה יבוצע בהדרגה. תינתן תוספת מים ככל שיידרש עד שהאדמה תנחת באופן שווה ותמלא את כל החללים שבין השורשים למניעת "כיסי אוויר".
- 11.2. יש להוריד את העץ אל בור הנטיעה לאחר שנקשר ברצועות רחבות כנדרש.
- 11.3. גובה צוואר השורש יהיה כ-20 ס"מ מעל לפני הקרקע הסופיים באתר הנטיעה.
- 11.4. העץ יונח כך שצדו הצפוני המקורי פונה צפונה באתר ההענקה, בהתאם למסומן על הגזע.
- 11.5. לאחר מילוי הבור עד למחציתו יש לפזר קומפוסט ודשן בשחרור מבוקר בשולי הגוש. יש להשתמש בדשן מסוג Starter Multicote או ש"ע מאושר לפי 1 ק"ג לעץ ובקומפוסט בשל ממקור מאושר לפי 25 ליטר לעץ.
- 11.6. מילוי הבור בקרקע ייעשה בתוספת של כ-10 ס"מ מפני הקרקע הטבעיים באתר, אך בכל מקרה אין לכסות את צוואר השורש.



12. השקיה לאחר הנטיעה:

- 12.1. לא יחלו עבודות הענקה לפני אישור היועץ בדבר קיומם של מקור מים זמין ומערכת השקיה קבועה כולל בקרה אוטומטית.
- 12.2. יומיים לאחר הנטיעה יש להשקות כל אחד מהעצים בכמות של 1.5 קוב.
- 12.3. פריסת הטפטוף תבוצע מיד עם השלמת העתקת העץ. ייפרשו שלשה מעגלי טפטוף (16/2.3/0.30) מסביב לגזע במרחקים של 20,50,80 ס"מ מצוואר השורש.
- 12.4. בהמשך ולמשך 3 שנים יושקו העצים בכמות של 1.5 קוב לחודש, בתדירות של אחת לשבוע עד שבועיים, בשנה השלישית אחת לשבועיים עד חודש.





מ"ד ומעשי נוף
בע"מ

עמוד 5 מתוך 5



- 12.5. כמות המים ותדירות ההשקיה יקבעו סופית לפי סוג הקרקע, העונה ומידת הרטיבות בקרקע.
- 12.6. רטיבות הקרקע תיבדק מפעם לפעם ע"י החדרת מוט ברזל לעומק של 1 מ' לפחות. יש להימנע ממצב של חוסר אוורור כתוצאה מעודף השקיה.

13. חיפוי סביבת העץ בחומר חיפוי

- 13.1. האזור המושקה יחופה ברסק גזם בשכבה של 20 ס"מ לפחות. יש לחדש את שכבת החיפוי אחת ל-6 חודשים עד לכמות של 30% מהכמות המקורית. יש להמשיך בחידוש החיפוי במשך השנה הראשונה לאחר העתקת העץ.

- 13.2. החיפוי יבוצע מיד לאחר ההשקיה הראשונה. פיזור חומר החיפוי יהיה ברדיוס של 1 מ' מהגזע.



14. תיקוני גיזום:

בכל מקרה של שבר ענפים במהלך ההעסקה יש לבצע תיקוני גיזום.

15. פיקוח ודיווח

- 15.1. במהלך השנה ייערכו סיורים לבחינת מצב העצים בתדירות של אחת לחודש בחודשים החמים ואחת לחודשיים בחודשים הצוננים יותר.

- 15.2. בשנה השנייה ייערכו סיורים אחת לחודשיים בחודשי הקיץ ובשנה השלישית אחת לשלושה חודשים.

- 15.3. בסיורים ישתתפו: הנהלת הפרויקט, היועץ וקבלן הביצוע.



16. אחריות ואחזקה:

יש לטפל בעצים המועתקים למשך שלוש שנים עד לקליטה והתבססות. הטיפול כולל: השקיה, גיזום, השלמות חיפוי, עקירת עצים שהתייבשו, נטיעת עצים צעירים במקומם וכד'.

17. אזהרה:

בכל מהלך העבודות, ללא יוצא מהכלל, אסור לפגוע בקליפת הגזע והענפים. אין לשבור חלקים משלד העץ, אין לשבור, לזעזע, להפיל, להטיח או לפגוע בדרך כלשהיא בשלמות גוש השורשים. יש להקפיד על מילוי הוראות מפרט זה.

