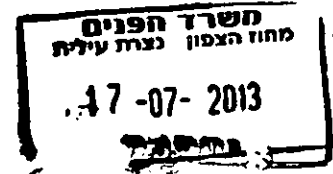


# נספח עצים בוגרים לתב"ע

## קיבוץ אפק



הודעה על אישור תכנית מס' 16357  
 פורסמה בילקוט הפרסומים מס' 6662  
 מיום 16.9.17

משרד הפנים מחוז צפון  
 חוק התכנון והבניה תשכ"ה 1965  
 אישור תכנית מס' 16357  
 הועדה המחוזית לתכנון ובניה החליטה  
 ביום 15.11.17 לאשר את התכנית  
 מנהל מנהל התכנון  
 אלכס שגול, אדר  
 מ.מ. י"ר הועדה המחוזית

### יוזם התכנית

			קיבוץ אפק
--	--	--	-----------

### עורך התכנית

			גבי גרזון א.ב. תכנון
--	--	--	-------------------------

### מודד התכנית

סמרי פריד	סמרי פריד מהנדס אזרחי ומודד מוסמך	ת.ד. 5330 ג'דידה 25105	טלפון 04-9965488 נייד 050-5414507 Simri1@netvision.net.il
-----------	-----------------------------------	------------------------	---

### עורכי הנספח

אדריכלית נוף שרון שחר	שרון שחר - אדריכלות נוף	שחם 11, שמשית ת.ד. 374, מיקוד 17906	טלפון 04-6010577 נייד 052-2484988 shalands@zahav.net.il
גונן קשת	קשת תכנון נוף	קריית טבעון	טלפון 04-9833840 נייד 050-6796574 keshetnof@012.net.il

*פרל מל*  
 שרון שחר  
 אדריכלות נוף

## הערכת סיווג עצים

הערכת סיווג העצים נערכה עפ"י סקר פיזי שנעשה במקום וכלל את כלל העצים הנמצאים בתחומי גבולות הנספח. בסיוור זהו העצים בשטח ונבחנו על פי מספר קריטריונים מופע העץ, נדירותו, חשיבות נופית, ערכית, אקולוגית, מצבו הבריאותי, בטיחותי ועוד. בתאם לשקלול מכלול הפרמטרים סווג כל עץ כעץ לשימור/ עץ להעתקה /עץ לכריתה. נתוני העצים רוכזו בטבלה הכוללת את מספר העץ, מינו, סיווגו.

הגדרת ערכיות:		
חסר ערך	0	עץ מנוון ייבש, עץ מת!
נמוכה	1	עץ מאופיין בערכיות נמוכה
נמוכה +	2	
בינונית	3	עץ מאופיין בערכיות בינונית
בינונית +	4	
גבוהה	5	עץ מאופיין בערכיות גבוהה
גבוהה מאד	6	עץ מומלץ לשימור
מיוחדת	7	עץ מיוחד - שימור!

מס' סד'	מס' פרטים	מס' עץ	מין העץ	גודל העץ	קוטר גזע (מ)	גובה העץ (מ)	ערכיות	מס' ערכיות	הערות	סיווג יעדר
1	1	1	איקליפטוס המקור	בספי	0.18	8-10	נמוכה +	2	רב גזעים.	
2	1	2	"	גחל	0.60	18	גבוהה	5	נאה.	
3		3	"	קטן	0.10	6	נמוכה	1	גסול מבודנת הגדרות כעץ.	
4	1	4	"	גחל	0.40	18	בינונית +	4		
5		5	"	בספי	0.20	8-10	נמוכה +	2	בסי על מספר גזעים.	
6		6	איקליפטוס המקור	בספי +	0.30	16	בינונית +	4	רב גזעים.	
7	1	7	"	גחל	0.50	16	גבוהה	5	נאה, פטה מעט על צידו.	
8	1	8	"	בספי	0.20	12	בינונית	3		
9	1	9	"	גחל	0.70	14	גבוהה	5	נאה, מתפצל ל-2 גזעים / זחשת.	
10		10	"	קטן +	0.24	8-9	נמוכה +	2	בסי על 3 גזעים	
11	1	11	איקליפטוס המקור	גחל	0.40	16	בינונית	3	מתפצל ל-2 גזעים / זחשת.	
12		12	"	בספי +	0.30	16	בינונית +	4	רב גזעים.	
13	1	13	"	גחל	0.50	18	בינונית +	4		
14	1	14	"	גחל	0.40	18	בינונית +	4	מתפצל ל-3 גזעים / זחשת.	
15	1	15	"	גחל	0.60	18	גבוהה	5	מתפצל ל-3 גזעים / זחשת.	
16	1	16	מנוף נאה	בספי	0.30	9	בינונית	3	גזע פטה בודת משמשתית	
17	1	17	מילה סורת	קטן +	0.25	7	בינונית	3	בשלכת מלאה.	
18	1	18	אלביצה וחדה	קטן	0.10	4	נמוכה	1	בשלכת התשפת	כריתה
19	1	19	אלביצה וחדה	בספי	0.18	6	נמוכה +	2	מתפצל ל-2 גזעים / זחשת.	כריתה
20	1	20	סרזיה בקסקית	בספי	0.50	8	בינונית +	4	זקוף, שלד מאזן, בשלכת מלאה. מרשים.	

		6	גבסה מאד	22	0.70	גחל מאד	איקליפטוס המקור	21	1	21
		1	נמכה	5	0.15	קטן	אשל הפרקים	22	1	22
		5	גבסה	20	0.50	גחל מאד	איקליפטוס המקור	23	1	23
		3	ביסנית	12-16	0.20-0.25	ביסני +	-	24		24
		1	נמכה	9	0.13	קטן	-	25	1	25
		4	ביסנית +	20	0.38	גחל	-	26	1	26
		2	נמכה +	16	0.25	ביסני	-	27	1	27
		2	נמכה +	16	0.25	ביסני	איקליפטוס המקור	28	1	28
		1	נמכה	7-8	0.10-0.14	קטן	-	29		29
		4	ביסנית +	16	0.35	גחל	-	30	1	30
		1	נמכה	7	0.10-0.14	קטן	-	31		31
		3	ביסנית	16	0.25	ביסני	-	32	1	32
		1	נמכה	8	0.10-0.13	קטן +	איקליפטוס המקור	33		33
		3	ביסנית	18	0.38	ביסני +	-	34	1	34
		2	נמכה +	18	0.30	ביסני +	-	35	1	35
		2	נמכה +	9	0.25	קטן +	-	36	1	36
		5	גבסה	20	0.50	גחל	-	37	1	37
		2	נמכה +	11	0.20	ביסני	איקליפטוס המקור	38	1	38
כרתה	גזע סדוק, עץ יבש - מת !	0	-	16	0.32	-	-	39	1	39
	פגיעה בגזע, הפרשת שרף.	4	ביסנית +	16	0.35	גחל	-	40	1	40
		2	נמכה +	11	0.25	ביסני	איקליפטוס המקור	41	1	41
		2	נמכה +	14	0.26	ביסני	-	42	1	42
	חלק מקבוצה. חצי, זקוף, שלד מאוזן, גזע גבוה וחשוף, סף אוריר בצמרת העץ, התייבשות ענפים	4	ביסנית +	20	0.40	גחל	-	43	1	43
	חלק מקבוצה. מרשים, זקוף, סף מלא ומאוזן, התייבשות ענפים. גזע פגוע בבסיס, התקלפת קליפה, הפרשת שרף.	4	ביסנית +	20	0.45	גחל	-	44	1	44
	חלק מקבוצה. חצי, זקוף, סף גבוה, אוריר, נאה.	4	ביסנית +	20	0.55	גחל	-	45	1	45
כרתה	מפון, כשלב התייבשות.	0	-	12	0.30	-	איקליפטוס המקור	46	1	46
	זקוף, סף מאוזן, התייבשות / התנסות ענף מרכז וענפי משנה בצמרת. לא במיטם	2	נמכה +	20	0.55	גחל	-	47	1	47
כרתה	* מרשים, חצי, ברא, זקוף, סף מאוזן ומלא, התפצלות ל-2 זחוטת. ממלץ לשימור !	5	גבסה	20	0.45	גחל	-	48	1	48
כרתה	* מרשים, זקוף, איתן, סף מאוזן, אוריר. ממלץ לשימור !	5	גבסה	20	0.55	גחל	-	49	1	49
שימור	מרשים, חצי, סף ענף יפה, לא לגמרי מאוזן, חסן ובריא, ממלץ מאד לשימור !	6	גבסה מאד	20	0.80	גחל מאד	-	50	1	50
	חצי, זקוף, שלד מאוזן, סף אוריר, נאה, התייבשות ענפי משנה. גזע צהבהב לעולה. פצע יבש בבסיס הגזע.	4	ביסנית +	16	0.34	גחל	איקליפטוס המקור	51	1	51
	נאה.	5	גבסה	18	0.35	גחל	-	52	1	52
	נאה.	6	גבסה מאד	20	0.65	גחל מאד	-	53	1	53
		6	גבסה מאד	18	0.70	גחל מאד	-	54	1	54
	מטה בזת הצידה, מעט עלוה / * חלק מחורשה	1	נמכה	8	0.13	קטן	-	55	1	55
	ענפים יבשים, סף מעט / * חלק מחורשה	1	נמכה	10	0.18	קטן	איקליפטוס המקור	56	1	56
	סובל מחוספאות קליפה / * חלק מחורשה	2	נמכה +	12	0.26	ביסני +	-	57	1	57
שימור	* חלק מחורשה. חצי, זקוף, סף מאוזן, נאה, סף מעט דליל, התייבשות ענפי משנה.	5	גבסה	20	0.50	גחל מאד	-	58	1	58

59	5	#	תורשת איקליפטוסים	קטן	שנות גזילה בין הפרטים		נשכה	1-2	עצים מס': 71A, 63, 61, 56, 55
					0.12-0.20	0.24-0.40			
60	11	#	תורשת איקליפטוסים	בסני	0.24-0.40		בענית	3-4	עצים מס': 90, 87, 82, 81, 79, 77, 71, 68, 64, 62, 57
61	13	#	תורשת איקליפטוסים	גזל	0.30-0.50		גסה	4-5	עצים מס': 87A, 377, 89, 88, 78, 76, 75, 74, 72, 70, 67, 65, 60, 59
כרתה	1	66	איקליפטוס המקור	-	0.25		נשכה	1	חומת נשכה מאד, מטון, יבש, פגיעה בקליפת גזע, חפשיית קליפה
כרתה	1	69	*	-	0.08		-	0	מטון, יבש, איט עונה להגדרת עץ בגר!
	1	73	*	קטן	0.35		נשכה	1	נגדם בגובה 6 מ', פתר ענף צד עם מעט סף חזר
	1	80	*	גזל מאד	0.45		גסה	5	יפה, סף מאזן, פגיעה לאורך הגזע
כרתה	1	83	איקליפטוס המקור	בסני	0.25		בענית	3	צר וגבה, סף מטון, עלוה דלילה
	1	84	*	גזל	0.38		גסה	5	חזני, סטה בזזת קלה, סף אורר, לא מאזן
כרתה	1	85	*	בסני	0.24		בענית +	4	חזני, זקף, סף צר וגבה
כרתה	1	86	*	גזל	0.45		גסה	5	נאה, חזני, זקף, סף מלא ומאזן, שמלץ לשימור!
	1	74	איקליפטוס המקור	גזל	0.32		בענית +	4	חפשיית קליפה לאורך הגזע / חלק מתורשה (ראה סעיף מס' 61)
	1	74A	*	גזל	0.30		גסה	5	* איט מסומן בתכנית מדידה! חזני, חפשיית קליפה לאורך הגזע / חלק מתורשה
	1	377	*	גזל	0.34		בענית +	4	* חלק מתורשה, חפשיית קליפה לאורך הגזע (ראה סעיף מס' 61)
שימור	1	91	איקליפטוס המקור	ענק	0.80		מיוחדת	7	מריסים, חזני, זקף, סף מלא, שלד חסן ומאזן, תחם בערנות גמ צרה
שימור	1	92	*	ענק	1.00		מיוחדת	7	מריסים, חזני, סף ענף ומלא, גזע חסן, שלד מאזן, מתפצל ל-2 זחשות שלד
כרתה	1	93	*	גזל	0.40		בענית +	4	חזני, גזע זקף, סף לא מאזן, עלוה דלילה, התייבשות ענפים
	1	94	פיקס השדחת	בסני +	0.25		בענית +	4	חזני, ברא, סף רחב ומאזן
	1	94A	גרזילה חסונה	בסני	0.25		בענית +	4	* איט מסומן בתכנית מדידה! חזני, ברא, זקף, סף מאזן, התייבשות ענפים
	*	95-99	איקליפטוס המקור	קבצה					* קבצת עצי איקליפטוס - ראה פירוט בגיליון תספוט לטבלת סקר
	*	101-103	*	קבצה					* קבצת עצי איקליפטוס - ראה פירוט בגיליון תספוט לטבלת סקר
	1	100	*	קטן +	0.15		נשכה +	2	התפצלות ענפים בגובה נמוך בזזת חדה, זחשות דקות, סף צר וגבה, דליל יחסית, פגיעה חלקית לאורך הגזע, הפרשת שרף, לא במטום
	1	104	דקל קנרי	קטן +	0.45		בענית	3	חזני, סף מלא ורחב, מאזן וסימטרי, ענפים יבשים בזרז תחתון
	1	105	*	קטן +	0.45		נשכה +	2	חזני, סף צר יחסית ונעט, סימטרי
	1	106	איקליפטוס המקור	בסני +	0.25		בענית	3	
	1	107	*	בסני +	0.28		בענית	3	סף מבודד
	1	108	*	גזל	0.35		בענית +	4	
	1	109	*	גזל	0.25		בענית	3	סף לא מאזן
	1	110	איקליפטוס המקור	גזל	0.40		בענית +	4	מתפצל בגובה 2 מ' ל-2 זחשות בזזת חדה
	11	111-121	עצי זית אירופי	קטנים			נשכה +	2	קבצת עצי זית קטנים: 111-121 חזנים, אינם שמדים בהגדרת עץ בגר
	1	122	איקליפטוס המקור	בסני +	0.40		בענית +	4	מתפצל בגובה 1.2 מ' ל-2 זחשות
	1	123	זית אירופי	קטן	0.08		נשכה +	2	חזני, איט שמד בהגדרת עץ בגר
כרתה	1	124	אוח יחשלים	בסני	0.28		בענית	3	חזני, זקף
כרתה	1	125	תות לבן	קטן +	0.09		נשכה +	2	בסני על 3 גזעים נחמנים, התחדשות צינח מן הגזעים
	1	126	זית אירופי	קטן +	0.08		נשכה +	2	מתפצל בגובה נמוך למספר זחשות בזזת חדה, איט שמד בהגדרת עץ בגר
	1	127	זית אירופי	קטן +	0.12		נשכה +	2	חזני
	1	128	איקליפטוס *	בסני +	0.30		בענית	3	איקליפטוס עם פריחה אחמה קטנה, חזני, סטה על מעט הצידה, סף פתוח
	2	129-130	-	-			-	-	* עצים מס' 129-130 מסומנים במדידה, אינם קיימים



כרתה		4	בסנית +	8	0.14	בסני	כרבל לכיד	166	1	133
כרתה	חזי, סף מלא ומאזן	4	בסנית +	7	0.20	בסני	כרבל לכיד	167	1	134
	מתפצל בעבה 1.0 מ' ל-2 זחשת בזית חדה	3	בסנית	8	0.15	בסני	תת לם	168	1	135
כרתה	עץ יבש, מנן, טסס	0	-			קטן	יבש	169	1	136
	מתפצל בעבה 1.2 מ' ל-2 זחשת בזית חדה	3	בסנית	8	0.15	בסני	ספן שעה	170	1	137
	סף מאזן	5	נברה	10	0.25	בסני +	מילה סורת	171	1	138
	מתפצל בבסיס ל-2 גזעים בזית חדה, רקסנת ופגעים לאורך הגזע	2	נשכה +	8	0.14-0.20	בסני	תת לם	172	1	139
	סף מאזן	3	בסנית	8	0.16	בסני	ספן שעה	173	1	140
כרתה	חזי, כרא, סף מלא ומאזן, שמלץ לשימר!	5	נברה	16	0.45	גחל מאד	קזארנה שבטבסית	174	1	141
כרתה	סף דליל, אורר, זחשת מתפצלת בזית חדה	3	בסנית	15	0.26	בסני +	קזארנה שבטבסית	175	1	142
כרתה	חזי, סף אורר, מלא, שלד מאזן	4	בסנית +	16	0.32	גחל	קזארנה שבטבסית	176	1	143
	* איס מסנן בתכנית מדידה!	2	נשכה +	12	0.20	בסני	קזארנה שבטבסית	176A	1	144
כרתה	חזי, זקוף	2	נשכה +	4	0.10	קטן	בחש מצי	177	1	145
העתקה		2	נשכה +	4	0.14	קטן	פלפלו דמי אלה	178	1	146
העתקה	גזע סטה מעט, חזי, סף מלא	4	בסנית +	8	0.26	בסני +	חחב מצי	179	1	147
העתקה	מתפצל ל-2 זחשת בזית חדה	4	בסנית +	12	0.18	בסני	מילה סורת	180	1	148
כרתה	סטה מאד על צד, חזי, סף משגל	3	בסנית	12	0.35	גחל	אוח הסלע	181	1	149
כרתה	סטה מעט, מתפצל ל-2 זחשת	4	בסנית +	12	0.32	גחל	אוח הסלע	182	1	150
כרתה	סטה מאד / באסן מסנן על צד, התיבשחות	2	נשכה +	12	0.25	בסני +	אוח הסלע	183	1	151
כרתה	סטה על צד, התיבשחות	3	בסנית	12	0.32	גחל	אוח הסלע	184	1	152
שימר	חזי, מרשים, זקוף, שלד מאזן, סף מלא, היקפי ומשגל	6	נברה +	12	0.40	גחל מאד	אוח הסלע	185	1	153
שימר	חזי, מרשים, זקוף, שלד מאזן, סף מלא, היקפי ומשגל	6	נברה +	14	0.50	גחל מאד	*	181A	1	154
	חזי, סף מלא וספן	2	נשכה +	5	0.24	קטן	אוח הסלע ?	186	1	155
העתקה	חזי, סף מלא וספן, שלד מאזן, צמח בסכך שיחים	4	בסנית +	9	0.28	בסני +	אלון מצי	187	1	156
	סף דליל, נחם בצמרת	2	נשכה +	10	0.30	בסני +	בחש מצי	188	1	157
	סף דליל ומשזר, צר וגבה	3	בסנית	18	0.50	גחל	בחש מצי	189	1	158
	סף צר וגבה	4	בסנית +	18	0.50	גחל	בחש מצי	190	1	159
	סף צר וגבה, בסיס סף רחב	4	בסנית +	18	0.40	גחל	בחש מצי	191	1	160
	* שיח   איס שמד בהגדרת עץ סגור	-	-	4	-	קטן	דק פרי זקוף	192	1	161
העתקה	חזי, עלוה אוררית	1	נשכה	4	0.13	קטן	ברכיסטן הסלעים	193	1	162
	שלכת   שלד מאזן	3	בסנית	9	0.18	בסני	אזרבת מצי	194	1	163
	סף לא מאזן	1	נשכה	6	0.10	קטן	תת לם	195	1	164
	חזי, עלוה יחקה, סף ושלד מאזנים	4	בסנית +	9	0.25	בסני +	פיקוס בימינה	196	1	165
	שלכת!	4	בסנית +	10	0.23	גחל	קרת הפקאן	197	1	166
	חזי, בסי על 4 זחשת, שלד מאזן	4	בסנית +	7	0.10	קטן +	זית איחפ	198	1	167
העתקה	מתפצל ל-4 זחשת, סף רחב, שלד מאזן	5	נברה	10	0.45	גחל	פיקוס השקמה	199	1	168
	חזי, זקוף, סף מלא, משגל וסימטר	4	בסנית +	9	0.45	בסני +	דקל ושיגנטניה	200	1	169
העתקה	מרשים, חזי, סף רחב, שמלץ מאד לשימר אותו במקום הסכח!	6	נברה +	14	0.45	גחל מאד	אלון מצי	201	1	170
כרתה	מרשים, חזי, סף מסודר וסימטר לאורך שלד העץ, שמלץ מאד לשימר!	6	נברה +	15	0.22	גחל	בחש מצי צריפי	202	1	171

	שלד העץ משקם ומטה על צדד	2	נמכה +	6	0.16	קטן	סרידה חזרה	203	1	172
	חצי, נגדם במס' נקודות, התחדשות צימח מהגדמים, סף סטר וספך, קליפה קשה לאורך אחת הזרועות שנגדמו	3	ביטת	9	0.30	ביטר	פיקוס משקם	204	1	173
	חצי, סף רחב, שלד מאוזן	5	גברה	12	0.25	גחל	שלטת מקומטת	201A	1	174
	חצי, סף מלא, שלד מאוזן	5	גברה	14	0.32	גחל	פיקוס בנימיה	205	1	175
	גזע מטה מעט הצידה, סף דליל ואורר	4	ביטת +	14	0.30	גחל	שלטת מקומטת	206	1	176
	חצי, סף מטה הצידה	3	ביטת	10	0.24	ביטי +	אלון ארץ-עוקצים	207	1	177
	חצי, שלד מאוזן, סף אורר	4	ביטת +	10	0.22	ביטר	אלון ארץ-עוקצים	208	1	178
	חצי, סף צר וגובה, מטה הצידה	3	ביטת	12	0.22	ביטר	אלון מצי	209	1	179
	חצי, מרשים, זקוף, סף מלא ומשגל	6	גברה +	15	0.60	גחל מאד	פיקוס משקם	210	1	180
העתקה	חצי, סף מלא, שלד מאוזן	4	ביטת +	9	0.20	ביטר	אלון מצי	211	1	181
	חצי, זקוף, שלד מאוזן	4	ביטת +	18	0.40	גחל מאד	קזוארנה שבטבסית	212	1	182
	* עצים מס': 213, 215, 217, 218, 219, 220	1-2	נמכה +	7-10	0.20	ביטי	קזוארנה שבטבסית	213	6	183
	חצי, זקוף, פגיעה עמוקה עם ריקבון בגזע	4	ביטת +	18	0.50	גחל מאד	קזוארנה שבטבסית	214	1	184
כרתה	* עץ יבש, מת!	0	-			-	קזוארנה שבטבסית	216	1	185
	זקוף, ענפים פגיעים, פצע בגזע	3	ביטת	16	0.35	גחל	קזוארנה שבטבסית	221	1	186
	חצי, זקוף, סף צר וגובה, שלד מאוזן	4	ביטת +	14	0.25	ביטי +	איקליפטוס המקור	222	1	187
	מרשים! חצי, סף פתוח ורחב, שלד מאוזן, חסן	7	ביטת	22	1.00	ענק	איקליפטוס המקור	223	1	188
	מטה על צדד, התפצלות זרועות בזווית חדה	2	נמכה +	6	0.20	קטן +	קליסטמוס המצרים	224	1	189
כרתה	שלד מאוזן, סף אורר, נמוץ מאד לשימור אן מצב לכרתה!	6	גברה +	22	1.00	ענק	איקליפטוס המקור	225	1	190
	מתפצל ל-2 זרועות, צמיחת בבסיס, סף לא מאוזן	2	נמכה +	6	0.15	קטן +	קליסטמוס המצרים	226	1	191
	צמח בסבך שיחים	3	ביטת	6	0.15	ביטי	פלפולן דובי אלה	227	1	192
שימר	חצי, זקוף, סף מרשים, חלק משדרת פיקוסים גזע ותיק גזום, גחל וחלול, קיפוב, חלול עד מתחת פני הקרקע. התחדשות זרועות מן נבנה שלד מנוח.	6	גברה +	12	0.45	גחל מאד	פיקוס משקם	228	1	193
	בסי על 3 גזעים נפרדים, סף פתוח ומעט	2	נמכה +	9	0.18	קטן +	זית איחפי	229	1	194
	בסי על 3 גזעים, סף דל	1	נמכה	8	0.10-0.14	קטן +	זית איחפי	231	1	196
	קסצה של 5 עצי חרב צעירים. חורים, זקפים (למעט אחד), סף קטן אך מלא	4	ביטת +	6	0.10-0.13	קטנים	חרב מצי	232-4	5	197
	* לא אתר ולא לא סמך בתכנית המדידה						-	235	*	198
	חצי, רב גזעים, מרביתם זקים, בסי כשיח רחב מטע זיתים: 237-240, 243-245, 247-248, 255-256, 257-260, 261-266. חלק מהעצים מתפצלים בגובה נמוך ל-2-3 זרועות שלד, מרביתם עם שלד וסף מאוזנים.	3-4	ביטת	5-8	0.10-0.18	קטנים +	זית איחפי - מטע	237	21	200
	חצי, זקפים, שלד מאוזן, סף מלא	4	ביטת +	10	0.22-0.28	ביטי +	פיקוס משקם	241-2	2	201
	חצי, שלד מאוזן, מתפצל ל-2 זרועות שלד בזווית חדה, התייבשות ענפים	4	ביטת +	10	0.28	ביטי +	אורן הסלע	246	1	202
	עצים 249 + 251. חורים, זקפים, שלד צר מאוזן, קסצה צפפה	3	ביטת	10	0.14-0.20	ביטי	בחש מצי	249	2	203
	עצים 250 + 254. חורים, זקפים, שלד צר, סף מלא, צר וגובה	3	ביטת	11	0.14	ביטי	בחש מצי צרפי	250	2	204
כרתה	צמח בזווית, סף דל, בתוך קסצת עצי בחש	1	נמכה	6	0.10	קטן	בחש מצי	252	1	205
	חצי, זקוף, סף דליל, חזות דלה	1	נמכה	10		ביטי	בחש מצי	253	1	206
העתקה	חצי, חלק ממטע זיתים (ראו סעיף מס' 200)	4	ביטת +	6		קטן +	זית איחפי	261	1	-
*	* אם עומד בהגדרת עץ סגר!	-	-			קטן	רנש מצי	267	1	207
*	* אם עומד בהגדרת עץ סגר!	-	-			קטן	פיקוס תאנה	268	1	208
	חורים, שלד וסף מאוזנים, חלקם מתפצל בגובה נמוך ל-2-3 זרועות. נטעים כמטע	3	ביטת	6	0.10-0.16	קטנים	זית איחפי	269-274	5	209
	חזות נמכה, מעט מאד עלוה, רוב העץ עומם מעלים	1	נמכה	6	0.10	קטן	זית איחפי	273	1	210

						קטן	קרת הפקאן	275	1	211
						קטן +	תת לט	276	1	212
						קטן	זית אירופי	277	1	213
						קטן	אשל מרובע	278	1	214
						קטן +	קזוארונה שבטבסית	279	3	215
						ביסר	קזוארונה שבטבסית	280	1	216
						גזול	קזוארונה שבטבסית	281	1	217
						ביסר +	קזוארונה שבטבסית	282	1	218
						גזול	קזוארונה שבטבסית	283	1	219
						ביסר	קזוארונה שבטבסית	286	1	220
						ביסר +	קזוארונה שבטבסית	287	1	221
						גזול	קזוארונה שבטבסית	288	1	222
						ביסר	קזוארונה שבטבסית	289	1	223
						ביסר	קזוארונה שבטבסית	290	1	224
						גזול	איקליפטוס המקור	291	1	225
						ביסר	איקליפטוס המקור	292	1	226
						גזול	איקליפטוס המקור	293	1	227
						קטן	איקליפטוס המקור	294	1	228
						גזול	איקליפטוס המקור	295	1	229
								296		230
						קטן +	פיקוס משקם	297	1	231
						ביסר	פיקוס קחש	298	1	232
						ביסר	אלון ארץ-שקצים	299	1	233
						קטן +	פיקוס קחש	300	1	234
						ביסר	פיקוס קחש	301	1	235
						קטן +	פיקוס קחש	302	1	236
						ביסר +	פיקוס השדרות	303	1	237
						ביסר	פיקוס קחש	304	1	238
						ביסר +	פיקוס קחש	305	1	239
						ביסר +	פיקוס קחש	306	1	240
						קטן	זית אירופי	307	1	241
						קטן	זית אירופי	308	1	242
						גזול	פיקוס השדרות	309	1	243
						קטן	פיקוס קחש	310	1	244
						ביסר +	פיקוס קחש	311	1	245
						ביסר +	פיקוס קחש	312	1	246
						קטן +	פיקוס קחש	313	1	247
						קטן +	פיקוס קחש	314	1	248
						גזול	פיקוס משקם	315	1	249
						גזול מאד	פיקוס משקם	316	1	250



		רחמי, כרא וחסון, שלד מאזן, סף רחב	5	גברה	12	0.32	גזל מאד	פיקוס משקם	317	1	251
		רחמי, זקף, סף לא מאזן, מתפצל ל-2 זחשת שלד	4	בסנית +	12	0.30	בסני +	פיקוס משקם	318	1	252
		רחמי, צעיר	1	נשכה	6	0.15	קטן	פיקוס קחש	319	1	253
		בסיס גזע גזל, חלול לחלונת עד מתחת פני הקרקע, מיוחד ומעוק	3	בסנית	10	0.25	בסני +	אלומס שיער	320	1	254
כרתה		גזע פטע ושסר, ענף שלד פטע וחלול, מנן, מסק !	0	חסר ערך	-	-	קטן +	אזדרכת משה	321	1	255
שימר		רחמי, מרשימים, שלד וסף מאזנים, סף רחב	6	גברה מאד	14	0.50	גזל מאד	פיקוס משקם	322-23	2	256
		בחש צרפי, רחמי, סף מסודר ומלא	4	בסנית +	14	0.22	בסני +	בחש מצ	324	1	257
		* אינ עמד בהגדרת עץ סגר !	-	-	-	-	קטן	לעסטרום יפני	325	1	258
		מתפצל ל-2 ענפים, שלד טטה בזית, סף לא מאזן	1	נשכה	5	0.10	קטן	לעסטרום יפני	326	1	259
			3	בסנית	10	0.35	בסני	מכנף נאה	327	1	260
			3	בסנית	9	0.32	בסני	מכנף נאה	328	1	261
			4	בסנית +	13	0.35	גזל	מכנף נאה	329	1	262
			3	בסנית	13	0.25	בסני	מכנף נאה	330	1	263
			2	נשכה +	14	0.24	בסני	בחש מצ	331	1	264
			2	נשכה +	11	0.18-0.22	קטן	בחש מצ	332:334	2	265
			5	גברה	16	0.35	בסני +	בחש מצ	333	1	266
			4	בסנית +	16	0.20	בסני	בחש מצ צרפי	335	1	267
			4	בסנית +	15	0.35	בסני	בחש מצ	336	1	268
			5	גברה	16	0.30	בסני	בחש מצ צרפי	337	1	269
			2	נשכה +	14	0.28	בסני	בחש מצ	338	1	270
		סף לא מאזן	4	בסנית +	12	0.36	בסני +	פיקוס השקמה	339	1	271
		שלד מאזן, סף רחב, בסני על 4 זחשת שלד	5	גברה	12	0.40	גזל	פיקוס השקמה	340	1	272
			3	בסנית	8	0.18	קטן +	פיקוס בנימינה	341	1	273
			4	בסנית +	10	0.20-0.24	בסני +	פיקוס בנימינה	342-43	2	274
			3	בסנית	10	0.22	בסני	פיקוס בנימינה	344-45	2	275
			4	בסנית +	8	0.22	בסני	פיקוס בנימינה	346	1	276
			3	בסנית	8	0.26	בסני	פיקוס משקם	347	1	277
			4	בסנית +	9	0.26-0.30	בסני	פיקוס משקם	348:350	2	278
		התחדשות צעירה	1	נשכה	5	0.10	קטן	פיקוס משקם	349	1	279
			2	נשכה +	6	0.15	קטן	פיקוס משקם	351	1	280
			3	בסנית	8	0.15-0.20	קטן +	פיקוס משקם	352-54	3	281
		אמח בסכך שיחם, שלכת (ערום מעלים)	1	נשכה	5	0.18	קטן	אזדרכת משה	355	1	282
		רחמי, בסני על מס' גזעם, סף מלא ומאזן	3	בסנית	7	0.14	קטן +	חחב מצ	356	1	283
		רחמי, בסני על בסיס גזע גזם	2	נשכה +	8	0.20	קטן +	חחב מצ	357	1	284
		רחמי, שלד וסף לא מאזנים	4	בסנית +	18	0.45	גזל	פיקוס משקם	358	1	285
שימר		מרשים ! רחמי, שלד מאזן, סף מלא	6	גברה מאד	20	0.55-0.70	גזל מאד	פיקוס משקם	359-360	2	286
		רחמי, צעיר, שלד מאזן, סף עטל, אררר	3	בסנית	8	0.20	קטן	פיקוס משקם	361	1	287
		רחמי, צעיר, זקף, שלד ציר, סף צר ומסודר	3	בסנית	11	0.10	קטן	בחש מצ צרפי	362	1	288
		רחמי, זקף, שלד ציר, סף מסדר ודליל	2	נשכה +	9	0.12	קטן	בחש מצ	363	1	289
		רחמי, צעיר, סף מלא ומאזן, שרש אפור קטנים	3	בסנית	7	0.10	קטן	פיקוס עמי ?	364	1	290

		חצי, זקף, מתפלג, ל-2 זחשת	4	בספית +	13	0.32	בספ +	קזארנה שבסבסית	365	1	291
		צער, חצי, זקף, שלד ציר, סף צר וגבה	2	נמכה +	10	0.10	קטן	בחש מצ צרפי	366	1	292
שימר		חצי, זקף, שלד ציר, סף מאזן, נאה	5	גובה	17	0.36-0.40	גחל	בחש מצ	367:369	2	293
		פטה מעט, סף דליל ולא מאזן, שלד ציר, התיבשות ענפים	3	בספית	16	0.25	בספ +	בחש מצ	368	1	294
שימר		מריס, חצי, זקף, סף צרפי מלא ומסודר	6	גובה מאד	17	0.40	גחל	בחש מצ צרפי	370	1	295
כרתה		מראה דל, סף דליל, התיבשות ענפים	1	נמכה	9	0.17	קטן	בחש מצ	371	1	296
		חזת דלה, סף דליל, מעט ולא מאזן, התיבשות ענפים	2	נמכה +	14	0.22-0.25	בספ	בחש מצ	372-73	2	297
		בנל	2	נמכה +	14	0.25	בספ	בחש מצ	375	1	298
שימר		חמים, זקפים, שלד ציר, סף מאזן	5	גובה	16	0.34	גחל	בחש מצ	374:376	2	299
		* ראה סעיף מס' 61 בטבלה - תרשת עצי איקלפטוס	4	בספית +			גחל	איקלפטוס המקור	377	1	300
		בסיס גזע מתפלג ל-2 זחשת בזאת חדה, מבנה שלד לא מאזן, שלכת (ערום מעולם)	3	בספית	8	0.22	קטן +	אזדרכת משה	378	1	301

								גיליון תוספות לטבלת סקר עצים 1			
כרתה		קצצת עצים בתוך תרשה - מס' 87, 82, 81, 71	3-4	בספית		0.24-0.40	בספ	איקלפטוס המקור	71	4	
		חצי, זקף, סף מאזן, רחב ודליל, התיבשות ענפי משנה	4	בספית +	18	0.36	גחל	איקלפטוס המקור	95	1	
		סף צר וגובה, דליל, צמרת עץ פטה הצידה	3	בספית	16	0.22	בספ +	-	96	1	
		חצי, זקף, סף צר וגובה, סף דליל בצמרת, התיבשות ענפי משנה	4	בספית +	18	0.22	גחל	-	97-98	2	
		חצי, שלד לא מאזן, סף פטה מעט הצידה, דליל, גודם בגובה כ-5 מ', התחלשות זחשת דקות, התיבשות ענפים, פגיעה לאורך הגזע ובקליפה, הפרשת שרף התפצלות ענפים בגובה נמוך בזאת חדה, זחשת דקות, סף צר וגובה, דליל יחסית, פגיעה חלקית לאורך הגזע, הפרשת שרף, לא במטם	4	בספית +	15	0.28	בספ +	-	99	1	
		חצי, זקף, סף מאזן, דליל מאד, מעט עלוה	4	בספית +	18	0.26	בספ +	-	101	1	
		זקף, סף דליל, צר וגובה, התיבשות ענפים, פגיעה בגזע ובסיס הגזע, הפרשת שרף, חפישת קליפה, לא במטם	4	בספית +	18	0.42	גחל	-	102	1	
		חצי, סף סביר, צר וגובה, פגיעה בבסיס הגזע ובקליפה, הפרשת שרף, זחשת יחסית דקות ואחסת, התפצלות בזאת חדה, התיבשות ענפים	4	בספית +	15	0.28	בספ +	-	103	1	

### הוראות שמירה על עצים בוגרים בתחום התוכנית

בתחום התוכנית, בתאי שטח בהם מסומנים עצים בוגרים, בתשריט 'נספח עצים בוגרים', בסיווג של "עץ / קבוצת עצים לשימור", "עץ / קבוצת עצים להעתקה", "עץ / קבוצת עצים לכריתה" יחולו ההוראות כפי שיקבע בתנאי הרישיון לפי פקודת היערות, וכן ההוראות הבאות (כולן או חלקן):

- א. לא תותר כריתה או פגיעה בעץ / קבוצת עצים המסומנים לשימור.
- ב. תנאי להיתר בניה בתאי שטח כאמור - כפוף לאישור הועדה המקומית בנוגע לתוכנית פיתוח השטח, לרבות סימון רדיוס סביב עצים לשימור, ככל שידרש, שהינו הטווח המזערי בו אין לבצע כל עבודות חפירה, הנחת צנרת, תשתיות, פיתוח, בניה וכד'.
- ג. תנאי למתן היתר בניה בתאי שטח בו מסומן "עץ / קבוצת עצים להעתקה" או "עץ / קבוצת עצים לכריתה" - קבלת רישיון לביצוע העתקה או כריתה מפקיד היערות, לפי פקודת היערות.
- ד. קו בנין מעץ לשימור יהיה מרוחק 2 מטר לפחות מרדיוס צמרת העץ או על פי הנחיות פקיד היערות.
- ה. קו בנין מעץ לשימור בעל ערכיות גבוהה יהיה מרוחק 4 מטר לפחות מרדיוס צמרת העץ או על פי הנחיות פקיד היערות.
- ו. העתקת עצים, בהתאם לתשריט 'נספח עצים בוגרים' מאושר, יבוצע על פי מפרט העתקה, הנחיות פקיד היערות ובליווי אגרונום או איש מקצוע בעל ניסיון בתחום, המורשה ע"י משרד החקלאות.
- ז. תנאי למתן היתר בניה - שתילת עצים חלופיים במקומם של עצים המסומנים בתשריט כ- "עץ / קבוצת עצים לכריתה" עפ"י דרישת פקיד היערות / המזמין.
- ח. נספח העצים אין בו כדי לשנות הוראות הקשורות לקבלת רישיונות כריתה או העתקה של עצים, כנדרש עפ"י החוק ופקודת היערות.

## הוראות לגבי שימור עצים המסומנים בתוכנית כעצים לשימור

1. טווח מזערי עליו יש לשמור על מנת להגן על עצים המסומנים לשימור בתחום תשריט 'נספח עצים בוגרים' - 4 מטר מהיקף גזע העץ, או על פי הנחיות פקיד היערות / אגרונום מלווה. היינו, גבול חפירה, הנחת תשתיות, עבודות פיתוח וכד' לא ירד מן הטווח / רדיוס האמור מהיקף גזע העץ.
2. יש לסמן באופן ברור, בולט וקבוע את היקף השטח המיועד לשימור סביב העץ, לפני ביצוע עבודות פיתוח ובניה ובמשך כל מהלכן.
3. בסעיף ד' - קו בנין מעץ לשימור, המרחק המצוין בסעיף זה מתייחס לרדיוס מצמרת העץ המקורית, לפני גיזום נוף / ענפים, ככל שיבוצע.
4. בכל בקשה להיתר בניה ופיתוח בסמוך לעץ לשימור, יפורטו האמצעים להגנה על העץ, לפני ביצוען של עבודות הפיתוח והבניה ובמהלכן.
5. כל עבודות פיתוח, חפירה, בניה או שימוש בסמוך לעץ לשימור, בכלל זה לשורשיו, גזעו, נופו וצמרתו, יבוצעו בזהירות הנדרשת, תוך הימנעות מפגיעה בגזע ובשורשים ותוך התחשבות בצורך לשמר את העץ במקומו ולטפחו לאורך זמן.
6. במקרה בו יש חשש לפגיעה בשורשים של עץ בעת ביצוע עבודות חפירה ו/או פיתוח, יש לבצע חיתוך מבוקר ומוקפד של שורשים, בליווי טיפול מונע לשמירה על העץ.
7. במקרים בהם יש חשש לפגיעה בעץ לשימור, בעל ערכיות גבוהה, יש לפנות מראש להתייעצות עם פקיד היערות וקבלת חוות דעת.
8. במקרים מיוחדים בלבד, בהם נדרש שינוי סיווג עץ בוגר, אשר סומן בתוכנית 'נספח עצים בוגרים' כעץ לשימור, בעת הגשת בקשה להיתר בניה, יוגש עדכון תוכנית לאישור הועדה המקומית, לאחר תאום וקבלת חוות דעת בכתב מפקיד היערות.
9. היקף מירבי אותו ניתן להגיש כבקשה לשינוי סיווג עצים בוגרים, אשר סווגו בתוכנית 'נספח עצים בוגרים' כעצים לשימור, הינו עד 10%. לא ניתן לקבל אישור לשינוי סיווג עצים בתוכנית מעבר להיקף זה.

## הוראות בנוגע לעצים המסומנים בתוכנית להעתקה

1. בעת הגשת בקשה להיתר בניה ו/או לשימוש בתא שטח בו סומן "עץ/קבוצת עצים להעתקה", תצורף לבקשה תוכנית בה יסומן המיקום אליו יועתק העץ. במקרה והעץ מועתק אל שטח ציבורי, יש להגיש אישור של הרשות אשר בתחומה יקלט העץ עם העתקתו.
2. לבקשה יש לצרף מפרט הסבר בנוגע לשיטת העתקה, מועד מתוכנן לביצוע, אמצעי בטיחות בהם יש לנקוט במהלך העברת העץ למקומו המיועד, אמצעים בהם יש לנקוט במהלך ההעתקה ולאחריה, להבטחת קליטתו של העץ הבוגר במיקומו החדש, מאושרים ע"י אגרונום / איש מקצוע בעל ניסיון בתחום, המורשה ע"י משרד החקלאות.
3. יוזם הבקשה להיתר בניה יתחייב לבצע בקרה ופיקוח על אופן העתקת העץ, באמצעות אגרונום / איש מקצוע בעל ניסיון בתחום העתקת עצים. יש להגיש דו"ח פיקוח של האגרונום כאמור, אשר פיקח על העתקת העץ / עצים.

## הוראות בנוגע לעצים המיועדים לכריתה על פי התוכנית

1. בעת הגשת בקשה להיתר בניה ו/או לשימוש בתא שטח בו סומן "עץ/קבוצת עצים לכריתה", יצורפו לבקשה דברי הסבר אודות העץ המיועד לכריתה, הכוללים: מין העץ, גודלו, סיבת הכריתה.
2. לבקשה להיתר יצורף העתק כרטיס המידע הכלול בתוכנית 'נספח עצים בוגרים' ובו מידע אודות מופע העץ, מצבו הנופי, מצבו הבריאותי/בטיחותי, חשיבותו הנופית וכד'.
3. הבקשה תכלול תוכנית המפרטת את העץ / העצים אשר ינטעו כתחליף לאלו אשר מיועדים לכריתה - מינם, מספרם, מיקום נטיעתם, מועד משוער לביצוע.

הערה: כל העבודות הקשורות לטיפול בעצים, לרבות גיזום, העתקה, כריתה, טיפול מונע וכד' יבוצעו ע"י אנשי מקצוע מורשים ע"י משרד החקלאות, בעלי ניסיון בתחום העצים.

## מפרט העתקה כללי לעץ בוגר

### תאור העץ ומאפייניו

- מין העץ :
- גודל העץ :
- ערכיות העץ :
- מאפיין עלווה :
- מיקום העץ בגן :
- סוג הקרקע ותאור :
- ישוב / רשות מקומית :

\*\*בהעתקה של מספר עצים / קבוצת עצים יש להוסיף נספח ובו פירוט נתוני העצים, להלן :  
- מס' עץ כפי שמסומן בתשריט / נספח עצים  
- מין עץ + מאפיין עלווה  
- גודל עץ, קוטר גזע, קוטר נוף, גובה העץ  
- מועד מומלץ לגיזום והעתקה

מהות העבודה : העתקת עץ בוגר / עצים בוגרים בתחום ישוב / ... רשות המקומית...  
סיבה להעתקה : שינוי יעוד קרקע / פיתוח ובניה בשטח התוכנית בו קיימים עצים

סוג העתקה : חפז / לאחר הכנה קצרה / לאחר הכנה ארוכה

מועד מומלץ לביצוע העתקה של עצים נשירים : אמצע פברואר - אמצע אפריל  
" " " " של עצים ירוקי עד : מרס - מאי (כולל)  
" " " " של עצי דקל : חודשים מאי - יוני (כולל)  
אין לבצע העתקה בחודשים חמים : יוני - ספטמבר (למעט עצי דקל)

### א - ביצוע העבודה

1. הקבלן המבצע אחראי להוצאת ביטוחים מתאימים כנגד פגיעה בתשתיות, ברכב, בבני אדם, ביטוח צד ג' וביטוחי עבודה נדרשים.
2. העבודה תלווה בפיקוח מקצועי של אגרונום / הנדסאי נוף / אדריכל נוף, בעל ידע וניסיון מקצועי בתחום העצים : עיצוב, שימור, העתקה של עצים בוגרים בגן הנוי / חורשות
3. גיזום העצים יבוצע ע"י גוזם מוסמך, בעל רישיון גיזום בתוקף ממשרד החקלאות, אישור בתוקף לעבודות גובה ובעל ביטוח מתאים לעבודות גובה וביטוח צד ג'.
4. הקבלן אחראי לתאום והוצאת רישיונות, אישורים והיתרים הנדרשים לגיזום, העתקה והובלת עצים בוגרים מאת הרשויות המוסמכות לכך, ועמידה בתנאים לביצוע העבודה בשלמותה.
5. המזמין יתאם סיור מוקדם באתר העבודה המיועד, יחד עם המפקח והקבלן. בסיור יסומנו העצים המיועדים להעתקה, על פי דרישות התוכנית והחווה, באופן בולט וברור.

6. הסיור יכלול ביקור באתר המיועד לקלוט את העצים המועתקים. יש לסמן ביתדות עץ וסרט סימון בולט את המקומות בהן יוכנו הבורות לשתילת העצים המועתקים.
7. העבודה תבוצע באמצעות ציוד מתאים ותקין וכלים מכנים מתאימים, עפ"י סיכום בין המזמין, המפקח ומבצע העבודה. הקבלן אחראי על ביצוע זהיר ומקצועי, תוך הקפדה על שלמות העץ, מערכת השורשים, הגזע והענפים, וקליפת העץ.
8. שינוע העצים ממקום הוצאתם אל מקום שתילתם החדש יבוצע באמצעות משאית מתאימה ומנוף שיהיה בעל יכולת הרמה והנפה של העצים באופן זקוף. העצים המועתקים יקשרו אל המשאית באופן יציב ובטוח, עם עיגון / תמיכה של הגזע, תוך שמירה על שלמות כל חלקי העץ, השורשים, הענפים וקליפת הגזע.
9. קשירת העצים והנפתם לצורך העמסה על המשאית תבוצע באמצעות רצועות בד מחומר סינטטי. הרצועות יהיו בעלות כושר נשיאה הכפול ממשקל העץ על נופו ומערכת שורשיו. אין להשתמש בשרשראות / כבלי פלדה להרמת העץ ונשיאתו.
10. באחריות הקבלן, ובתאום עם המזמין והמפקח, להכין דרכי גישה מסודרות ופנויות מכל מכשול אל אתר העבודה, באתר עצמו וממנו אל האתר המיועד לשתילת העצים המועתקים.
11. הקבלן יספק את כל הציוד, הכלים והמיכון הנדרשים לביצוע העבודה באופן תקין, רציף ומקצועי. כל העבודות הנדרשות לביצוע העתקה - גיזום, חפירה, חישוב שורשים, ניתוק מהקרקע, העמסה, הובלה, נטיעה וכד' - יבוצעו בזהירות המתבקשת ותוך שמירה על כללי בטיחות.

### **ב - כללים ואמצעי בטיחות**

1. הקבלן אחראי לספק לעובדים באתר את כל אמצעי הבטיחות הנדרשים לביצוע העבודה, לרבות כובע מגן, אוזניות, משקפי מגן, כפפות, נעלי עבודה מתאימות וכד'.
2. לפני תחילת העבודה יסמן הקבלן, בתאום עם המזמין והמפקח, את אזור העבודה וידאג לסגור אותו בפני עוברים ושבים ובפני כל מי שאיננו לוקח חלק בעבודה באתר.
3. הקבלן אחראי לסמן קווי תשתית תת קרקעיים, על קרקעיים, מכשולים שלא ניתן להסירם וכל דבר אשר עלול להיפגע במהלך העבודה באתר.
4. העתקת עצים גדולים והעברתם מאתר לאתר כרוכה לעיתים בניתוק קווי חשמל וטלפון, סגירה / חסימה של דרכים וכבישים, מעבר מעל תשתיות מים, ביוב, תקשורת וכד'. הקבלן אחראי לתאם מבעוד מועד, מול כל הגורמים הרלוונטיים, את העבודה ומועד ביצועה: ניתוק תשתיות, נתיבי נסיעה, חסימת דרכים, ליווי משטרה על פי דרישת החוק וכנדרש במסמכי החוזה.

### **ג - הכנת העץ לקראת העתקה**

1. מהלך הכנת העץ / עצים להעתקה, על שלביו השונים, יבוצע בנוכחות המפקח ובתאום עם המזמין.
2. גיזום נוף וענפים - מומלץ לבצע בסוף החורף ראשית האביב, חודשים ינואר - מרס. אופן הגיזום יסוכם בין הקבלן המבצע / גוזם מוסמך לבין המפקח, טרם תחילת ביצוע העבודה.
3. מומלץ כי כלל חלקי נוף וענפים אשר יוסרו בעת הגיזום לא יעלה על 20-40% מנוף העץ. הגיזום יבוצע בעיקרו בהיקף הנוף. כן יש לבצע גיזומי סניטציה, ככל שידרשו. מיד עם תום הגיזום יש לאסוף את הגזם והענפים שהוסרו ולפנותם אל אתר מורשה לקליטת גזם / פסולת גן.
4. יש לשמור, ככל הניתן, כי ענפי שלד וענפים מרכזיים לא יגזמו ולא יוסרו מנוף העץ. יש להמנע מכל פגיעה בגזע העץ ובקליפת הגזע והענפים.

5. חתכי הגיזום יהיו חלקים ושלמים. במידה ומסירים ענפים עבים (2" או יותר) יש לבצע את החיתוך סמוך לנקודת החיבור של הענף אל הזרוע.
6. מיד עם סיום הגיזום יש למרוח את חתכי הגיזום במשחת עצים איכותית, כדוגמת נקטק, או שויי. יש לצבוע את הגזע וענפי השלד ב'לובן', למניעת נזקי קרינה T. תפזהיל, פנסיל
7. יש לסמן על הגזע, בחלקו התחתון, באמצעות פס צבע / תרסיס צבע, את כיוון הצפון. שתילת העץ במקומו החדש תעשה באותו כוון בו היה נטוע העץ במקומו הקודם, טרם העתקתו.
8. העתקת העץ תבוצע עם גוש שורשים ואדמה קשור ומוגן באמצעות רשת אלסטית / בד יוטה / בד גיאוטכני. גודל גוש השורשים יותאם לגודל נוף העץ המועתק. יחס בין קוטר הנוף לבין קוטר גוש השורשים יהיה 1:2 בהתאמה לפחות. עובי גוש השורשים והאדמה יהיה 0.7 מטר או יותר.
9. יש לסמן את תוואי החפירה סביב העץ, במרחק שלא יקטן מ 1.20 (מטר) רדיוס מעגל (מהיקף הגזע). החפירה תבוצע סביב גזע העץ באופן שלא תחרוג מהקו המסומן אל כיוון הגזע.
10. החפירה תבוצע במשנה זהירות, בשילוב עבודה ידנית, חשיפה זהירה של שורשים, חיתוך חלק ונקי של שורשים בהיקף החפירה, הקפדה על שימור שורשים מרכזיים ומניעת קריעה שלהם. יש לבצע גיזום מבוקר של שורשים החורגים מהיקף הגוש או כאלו שנשברו / נפגעו בזמן העבודה.
11. עבודת החפירה והכנת גוש השורשים להעתקה תבוצע בקרקע מעט לחה) לא רטובה (למניעת התפוררות האדמה ושמירה על גוש שורשים. החפירה תבוצע בהדרגה לעומק של 1.0 מטר ויותר, על פי הנדרש בשטח, סביב גוש השורשים. מומלץ לחשוף בחפירה את בסיס הקרקע / סלע מעליו התפתחה מערכת השורשים.
12. חתכים של שורשים גדולים / מרכזיים ימרוחו במשחת עצים. כן יש לבצע חיטוי של כל מערכת השורשים נגד מחלות ופתוגנים, באמצעות ריסוס תכשיר בנלט 'או בתכשיר חיטוי בווסטיין בכמות עד נגירה, עפ"י המלצות היצרן.
13. עם השלמת הכנת העץ וגוש השורשים להעתקה, ולפני ניתוקו ממצע הקרקע, יש לעטוף את שולי גוש השורשים, בהיקפו, באמצעות רשת פלסטית אלסטית / בד גיאוטכני / בד יוטה על מנת להחזיק את השורשים והאדמה בגוש יציב.
14. יש לשמור על לחות גוש השורשים והעץ ע"י השקיה בטפטוף במשך כל תקופת ההכנה ועד להעברתו ונטיעתו במקומו המיועד.

#### ד - ניתוק העץ מהקרקע

1. כאשר יש להעתיק מספר עצים, ניתוק העצים מהקרקע והעברתם לשתילה במקום חדש יבוצעו בשלבים, על מנת לא להשאיר עצים עקורים בשטח האתר. עם סיום ניתוק העץ מהקרקע יש להשלים הכנת גוש השורשים ולהעבירו למקומו הנטיעה המיועד.
2. עם השלמת הכנת העץ וגוש השורשים ניתן להכין את העץ להרמה ע"י מנוף בשילוב עם מלגזה כבדה או כף של מחפר גדול) שופל. (רצועות המנוף יקשרו אל הגזע מעל נקודת מרכז הכובד של העץ, על מנת לשמור על מצב אנכי לאחר הניתוק וההנפה באוויר.
3. קשירת הרצועות לעץ תעשה באופן בו הרצועות יעטפו את הגזע בנקודה יציבה כך שלא תיווצר החלקה שלהן לאורך הגזע ובאופן שלא תיווצר פגיעה בקליפת העץ, בזרועות שלד וענפים.
4. תהליך הרמה / הנפה של העץ וניתוק גוש השורשים הינו שלב קריטי. לכן יש לבצעו באופן איטי, זהיר והדרגתי, תוך כדי חיתוך וגיזום שורשים שנותרו קשורים לקרקע בכלים מכניים / ידניים.

- יש להמנע מקריעה של שורשים בתהליך הניתוק מהקרקע וכן לשמור על שלמות גוש השורשים.
5. במידה וגוש השורשים גדול וכבד מאד, או במקרה ויש חשש מהתפרקות הגוש בעת הנפת העץ, יש להשתמש במלגזה כבדה לביצוע הרמה וניתוק הגוש מתחתיתו והעמסת העץ על המשאית.
6. לאחר הנפת העץ וניתוקו מהקרקע יש לעטוף את גוש השורשים בבד גיאוטכני / בד יוטה ולקשור סביבו בחבל מתכלה, לשמירה על שלמות גוש השורשים. כמו כן יש לחטא את השורשים באמצעות ריסוס עד נגירה, כמפורט בסעיף ג-12.
7. העמסת העץ על המשאית באופן אנכי או אופקי תבוצע על פי החלטת המפקח בשטח, לפי מצב העץ ומידותיו, על פי המרחק מאתר השתילה ותנאי הדרך ובהתאם למגבלות צפויות של תשתיות ומכשולים לאורך הדרך לנקודת השתילה.
8. הובלת העץ תעשה באופן בטוח ומאובטח. יש לעגן את העץ אל המשאית תוך הקפדה על נקודות משען יציבות וקשירה באופן בטוח, תוך שמירה על שלמות כל חלקי העץ וגוש השורשים. במידת הצורך יש להגן על העץ באמצעות ריפוד מתאים בנקודות הקשירה / חביקה.

#### ה - שתילת העץ בבור הנטיעה

1. לאחר עקירת העץ וניתוק גוש השורשים יש להעבירו באופן מיידי למקום נטיעתו החדש. ככלל, מעקירה ועד למועד נטיעה במקום המיועד לא יחלפו יותר מ-24 שעות. במידה וחל עיכוב בלוח הזמנים יש לכסות את גוש השורשים בבד יוטה, להרטיבו ולשמור על לחות עד הנטיעה.
2. יש להכין בור שתילה מבעוד מועד, רצוי מספר ימים טרם ביצוע העתקה וטרם העברת העץ למקומו החדש. (ראה הנחיות המפרט הכללי לעבודות גינון והשקיה, פרק 06.04.41).
3. בור השתילה יחפר לעומק של לפחות 1.2 מטר או יותר על מנת להבטיח מצע קרקע ראוי ונקי. רוחב הבור יהיה לפחות 40% גדול יותר מגוש השורשים של העץ המיועד להעתקה.
4. במידה והאדמה שנחפרה או חלקה אינו ראוי לשמש כמצע שתילה, יש להביא אדמת גן חליפית נקיה ומפוררת, דומה בהרכבה לקרקע הקיימת במקום. יש לפנות מבור הנטיעה כל פסולת, לכלוך, אבנים גדולות ואדמה שאינה ראויה לשימוש.
5. לאחר חפירת הבור יש למלא בו מים כדי מחציתו, ולתת למים לחלחל לעומק הקרקע. במידה והמים נשארים בבור מעבר ל-48 שעות יש לנקזם אל מחוץ לבור, להתקין צינור ניקוז בבור השתילה, מצינור שרשורי מחורר בקוטר 6, " אורך כ-3-6 מ' יעטוף בחצץ גס מנופה ונקי.
6. יש להוסיף קומפוסט מאיכות מעולה לקרקע שנחפרה, המיועדת למילוי הבור לאחר השתילה, בשיעור של 10% מנפחה / בכמות של 100-150 ליטר לעץ.
7. אזור הבור שנחפר יגודר וישולט על מנת למנוע נפילה לתוכו / האזור המיועד לשתילת עצים מהעתקה יגודר, ישולט ויחסם למעבר אנשים ועוברי אורח / רכבים שאינם מורשים.
8. לפני פריקת העץ אל הבור שהוכן לשתילה, יש למלא אדמה נקיה בקרקעיתו עד לגובה המתאים לקליטת נפח גוש השורשים.
9. יש להניח את העץ, באמצעות המנוף, בזהירות המתבקשת, על גבי מצע הקרקע בבור בשתילה. במידת הצורך יש לתקן את גובה המצע / עומק הבור על פי מימדי נפח גוש השורשים. העץ יונח באותו כוון בו היה שתול במקומו המקורי, על סמך סימון כוון הצפון על הגזע.
10. במהלך השתילה, לאחר הנחת העץ במקומו, יש למלא את הבור בתערובת אדמה וקומפוסט בשילוב עם השקיה / מילוי מים באמצעות צינור עם זרם מבוקר, למניעת היווצרות כיסי אוויר.

11. יש להוסיף תערובת אדמה + קומפוסט עד לגובה הרצוי, כך שנקודת צוואר השורש תהיה בגובה פני הקרקע. יש להמנע מכיסוי אזור צוואר השורש באדמה.
12. העץ ינטע במקומו החדש כשהוא זקוף וישר. לפני שחרור רצועות המנוף יש לוודא כי העץ עומד יציב במקומו ואנכי.
13. בסיום השתילה יש להכין גומה סביב העץ ולהשקות במנת מים גדושה, עד רוויה, באמצעות טפטוף או זרם מים עדין ומבוקר. יש להמנע מעודפי מים וחוסר אוורור בקרקע.
14. השקיה - יש להכין מערכת השקיה מבעוד מועד, כולל טבעת טפטוף מתאימה, עם אפשרות שליטה ובקרה על מנת ההשקיה, מועד הפתיחה והמרווח בין ההשקות.
15. יש לחפות את שטח גוש השורשים בחומר אורגני, כדוגמת שבבי עץ / נסורת / קש בשכבה של 10 ס"מ לשמירה על לחות וטמפ' הקרקע והקטנת התאדות.

### 1 - עיגון העץ לאחר הנטיעה

1. יש לעגן את העץ לקרקע לאחר הנטיעה, לתקופה של כשנתיים, עד אשר תתפתח מערכת שורשים מחודשת ויציבה.
2. עיגון העץ לאחר הנטיעה יבוצע באמצעות טבעת מתכת, אשר תחבוק את הגזע באמצעות ברגים. הטבעת תותקן עם רפידה אשר תגן על גזע העץ והקליפה מפני פגיעה ולחץ יתר.
3. בהיקף החיצוני של הטבעת יותקנו 3 אוזניים אליהם יחוברו כבלי פלדה באמצעות עוגן.
4. כבלי הפלדה יחוברו אל 3 יתדות ברזל / פלדה שיותקנו בקרקע, בהיקף העץ, במרווח שווה. כבלי הפלדה שיקשרו אל העץ יותקנו עם מותחן, לאפשר עיגון ויציבות של העץ.
5. יש לסמן את הכבלים באופן בולט, כדי שלא יהוו מכשול ולא יסכנו עוברי אורח במקום.

### 2 - אחריות

1. הקבלן אחראי על קליטת העצים אותם הוא מעתיק למשך תקופה של שנה.
2. עצים שלא יקלטו במהלך התקופה של שנה זו, יוחלפו ע"י הקבלן וינטעו חדשים במקומם, על חשבוננו, בהתאם למסמכי חוזה ההתקשרות, על פי מפתח מוסכם של ערך העץ ומין העץ.
3. הקבלן אחראי על איסוף ופינוי גזם העצים אל אתר פסולת מורשה, מיד עם סיום העבודה באתר. אין להשאיר פסולת גזם באתר העבודה לתקופה של יותר משבוע.
4. הקבלן יחזיר את שטח אתרי העבודה לקדמותם, במצב תקין, נקי ומסודר כפי שהיה טרם תחילת עבודתו במקום, לרבות נתיבים / דרכים / שבילי נסיעה וכד', סגירת בורות ותעלות שנחפרו, תיקון שטחי גינון - צמחיה - דשא שנפגעו, כיסוי תשתיות שנחשפו, איסוף ציוד ופינוי הכלים.
5. הקבלן אחראי לתקן כל נזק ופגיעה בשטחי העבודה, תשתיות, מבנים, שבילים, דרכים וכד' בהם הוא עובד, על חשבוננו, מיד עם גילוי הנזק / פגיעה, ובהתאם לחוזה ההתקשרות.

### ח - אחזקה והשקיה

1. יש לשמור על השקיה נאותה של הקרקע סביב העץ, במרווחי זמן נאותים, כך שתהיה רטובה בעומק בית השורשים אך גם מאווררת ומנוקזת, בהתאם לתנאי הקרקע.
2. בחודשים חמים ובתקופת הקיץ בשנתיים הראשונות מומלץ להשקות אחת לשבוע, רצוי באמצעות טבעת טפטוף, במנת מים שתגיע לעומק הקרקע והיקף בית השורשים.
3. לאחר כ- 3 חודשים מהנטיעה, ובהתאם לעונה, יש לבצע תיקון / השלמת גיזום של ענפים ונוף העץ



ומריחה של משחת גיזום על החתכים הטריים.

4. הגיזום יבוצע באחריות קבלן אחזקת הגיזון הקבוע, באמצעות גוזם מוסמך בעל רישיון גיזום

בתוקף ממשרד החקלאות.

5. בשנתיים הראשונות מומלץ לפזר סביב העץ, בתקופת האביב, קומפוסט ודשן בשחרור איטי, על פי

המלצות מפקח גיזון, ולהצניעם בקרקע.