

ד"ר תמר אחירון-פרומקין

ד"ר רון פרומקין

ייעוץ אקולוגי וסביבתי

ת"ד 2444, מבשרת ציון 9072747. טל: 02-5332028, פקס: 02-5332024, ron.frumkin@gmail.com

חוק התכנון והבניה, התשכ"ה - 1965  
משרד הפנים - מחוז הדרום  
הוועדה המחוזית החליטה ביום:

סקר עצים בוגרים

לאשר את התכנית

אזור תעשייה דרומי אשדוד

נספח מחייב

תכנית מס' 117/101/02/3

התכנית לא נקבעה טעונה אישור הש  
 התכנית נקבעה טעונה אישור הש

תאריך

לשכת הולדווי  
משרד הפנים  
2014  
נת

חוק התכנון והבניה, התשכ"ה 1965  
התוכנית אושרה ע"י שר הפנים ביום  
11/11/2014  
מאגיד



ינואר 2012

ד"ר רון פרומקין\*  
ת"ד 2444  
מבשרת ציון 90805  
02-5332028 פקס 5332024

חוק התכנון והבניה, התשכ"ה 1965  
התוכנית אושרה ע"י שר הפנים

1  
מחלקת

סקר עצים מפורט בוצע בשטח המיועד לאזור התעשייה הדרומי אשדוד בתאריכים 13/3/2009 ו- 18/3/2009, וכן ב-12/9/2011 לצורך השלמות ועדכונים. הסקר התמקד בשטח המיועד לבינוי בחלקו הצפוני של תחום הקו הכחול ובקרבתו. העצים המצויים בתחום המרחב המיועד לפיתוח או בקרבתו המיידית הוגדרו, מופו בעזרת GPS ברמת דיוק של כ-4 מ', ובהמשך גם ע"י מודד מוסמך ברמת דיוק גבוהה, נמדדו, סומנו בתגית צבעונית עם מספר סידורי של העץ וצולמו. גובה העצים נקבע ע"י המודדים באמצעות פוטוגרמטריה.

מיקום העצים ומספר הזיהוי של כל אחד מופיעים על גבי התכנית הכללית באיור 1.

נספח 1 מפרט את מיני העצים שתועדו, את מיקומם, את מספר הזיהוי של כל עץ (כפי שמופיע באיור 1) ואת מספרי התמונות שצולמו של העץ או של קבוצת העצים. תמונות העצים מרוכזות בקובץ נפרד (נספח 2).

כל העצים המצויים בשטח התכנית מוגנים על פי צו היערות (1997), תיקון 89 לחוק התכנון והבנייה (2008) או חוק ערכי טבע מוגנים (2005), ובהתאם הם ראויים לשמירה ולהגנה.

מרבית העצים הבודדים בשטח הם פיקוס השקמה (כ-120 פרטים), חלקם ככל הנראה בני מאות שנים, והם מהווים שריד לשדרת השקמים שהשתרעה בעבר לאורך דרום מישור החוף ומרכזו. פרטים רבים הם בעלי גזעים מפוצלים המבצבצים מהאדמה כגוש מרוכז, אם בשל כריתה או גזיזום חוזר, אם בשל כיסוי חלקי בחול במשך השנים. גודלם של פרטים רבים הוא מרשים ביותר ונוכחותם בנוף בולטת. לעתים, בלי לבצע חפירה בחול, אין דרך לדעת בוודאות אם גוש המונה גזעים אחדים הנו פרט אחד או מספר עצים סמוכים. על-פי רוב, בדוח זה ההתייחסות לריכוז גזעים צמודים הנה כאל עץ בודד.

בדרום השטח, מחוץ לתחום המיועד לפיתוח, ישנם כמה ריכוזים של עצי בוסתן (זית, שקד, תמר, תות ותאנה), בעיקר בשקעים, שריד לחקלאות המוואסי שהייתה נהוגה באזור. עצים אלה ראויים לשימור, אך אין הם כלולים בדוח זה המתמקד בעצים הבוגרים והמוגנים בתחומי תכנית הפיתוח או בקרבת הקו הכחול, ואשר עשויים להיות מושפעים ישירות מביצועה.

בנוסף, קיימים בשולי השטח ריכוזים צפופים של שיטה מלבנה, עץ נדיר למדי בישראל. מרבית העצים בגודל בינוני וסומנו כגוש, בין היתר בשל הקושי להפריד ביניהם ולעבור דרכם, אך מצויים כמה פרטים או ריכוזי פרטים גדולים יחסית שסומנו בנפרד.

בסך הכול מופו 157 עצים בתחומי התכנית ובקרבת הקו הכחול (טבלה 1). רשימה זו כוללת 10 עצי תמר מצוי, פיקוס התאנה ושקד מצוי, שאינם אמנם עצים בוגרים על-פי תיקון 89 לחוק התו"ב, אך הם מוגנים בצו היערות.

ככלל, בתכנית נעשה ניסיון לשמור על מרבית העצים. מיקום העץ ומפלסו נבחנו ביחס למפלסי הבינוי והכבישים (ראו נספח נופי), ורק עצי שקמה בודדים שלא ניתן היה להשאירם במסגרת תכנית הבינוי המתקנת סומנו להעתקה. מתוך כלל 157 העצים, 144 מוצעים לשימור, 7 להעתקה (כולם שקמים) ו-6 לכריתה. העצים לכריתה כוללים 3 עצים מתים או פגועים במידה ניכרת (שני שקמים ואיקליפטוס), תמר מצוי קטן אחד - שאינו בוגר, אשל היאור ושיטה כחלחלה (מין פולש).

כל העצים המוצעים להעתקה הם שקמים הגדלים בשטחים המיועדים לכביש, לשולי כביש או לבניין, שפיתוחם צפוי לפגוע בהמשך קיומו של העץ (נספח נופי).

בהמשך לבדיקת הקונפליקטים בין התכנית המקורית למיקום העצים הראויים לשימור, בוצעו שינויים בתכנית על מנת לאפשר שימור של עצים רבים ככל הניתן. כך למשל, שני עצי שקמה גדולים במיוחד - עצים מספר 54 (תמונת שער קדמי) ו-62 (תמונה 1), שקוטר נופס כ-21-24 מ', גדלים בשטח שיועד בתכנית המקורית לדרך או לבניין. בשל ערכיותם הגבוהה סומנו אלה לשימור, וכתוצאה מכך בוצעו שינויים בתכנית הפיתוח המאפשרים זאת. כמו כן, עצי שקמה אחדים שנמצאו בתוואי דרך הגישה הצפון-מזרחית וכן מצפון למגרש 001a סומנו לשימור (במקום להעתקה) בעקבות שינויים בתכנית הדרכים על-ידי הסטת חלק מהדרך והרחבת שטח המפרדה.



**תמונה 1:** פרט של פיקוס השקמה גדול במיוחד (עץ מסי 62). מיועד לשימור בקרבת מבנה.

חורשות השיטה המלבינה צפויות להישמר אף הן, ולשם כך הורחקו קווי בניין הגובלים בהן (איור 1).

**טבלה 1:** רשימת מיני העצים בתחומי התכנית ובקרבתה שמופו נקודתית, והמלצה על ייעודם

שם העץ	מספר פרטים	שמירה	מס' העץ/העצים	העתקה	מס' העץ/העצים	כריתה	מס' העץ/העצים
איקליפטוס המקור	1					1	256
אשל היאור	1					1	49
אשל הנרקיס	2	2	61, 74				
פיקוס השקמה	120	111	25-29, 31, 33, 35-46, 48, 51-55, 58A-60, 62-67, 68-71, 73, 75A, 77, 77A, 79, 80, 83, 84, 86, 88-96, 98, 100, 153, 154, 170, 171, 176, 179-182, 205-209, 211-223, 228-230, 232-235, 241, 253-255, 257, 269, 302, 335, 340, 400-402, 406, 407, 336, 337, 338	7	47, 56, 101, 172, 173, 174, 410	2	87, 99
פיקוס התאנה	9	9	30, 178, 210, 237, 239, 242, 244, 245, 247				
שיוף מצוי	7	7	78, 224-227, 238, 405				
שיטה כחלחלה	1					1	414
שיטה מלבינה	8	8	135, 262, 263, 286, 411-413, 415				
שקד מצוי	1	1	231				
תות לבן	3	3	156, 236, 240				
תמר מצוי	4	3	34, 50, 81			1	72
<b>סך הכול</b>	<b>157</b>	<b>144</b>		<b>7</b>		<b>6</b>	

## סיכום והמלצות

עצים מוגנים רבים נמצאים בתחומי המגרשים המיועדים לפיתוח ובתחומי הדרכים. עצים אלה, ובמיוחד שדרת השקמים הייחודית במופע ובצפיפותה וריכוזי השיטה המלבינה, מהווים נכס נופי, אקולוגי והיסטורי הראוי להישמר לטובת כלל הציבור. לפיכך, יש לצמצם ככל הניתן את הפגיעה בעצים וברצף שדרת השקמים.

✓ ככלל, כאשר עץ הראוי לשימור נמצא בתחומי מגרש המיועד לפיתוח, בשולי דרך או בשצ"פ, נעשה מאמץ להימנע ככל האפשר מפגיעה בו, ולשלב בתכנית הפיתוח של המגרש, תוך הכנסת התאמות בתכנית.

✓ בכל מקרה שבו נדרשת עקירת עץ או העתקתו (למשל, כאשר עץ גדל בתוואי הכרחי להעברת דרך), תוגש לפקיד היערות האזורי בקשה לקבלת היתר, ויועסק אגרונום מוסמך שיקבע את המועד המיטבי להעתקה, יפקח על תהליך הכנת העץ להעתקה ועל פעולת ההעתקה עצמה, וילווה את הטיפול בעץ לאחר העתקתו על מנת להבטיח את קליטתו. אם נשקלת העתקה של עצי פיקוס השקמה, שהיא מורכבת במיוחד – יש חשיבות יתרה להפניה זו: חלק מהעצים המיועדים להעתקה הם בעלי גזעים מפוצלים ולפיכך העתקתם מסובכת יותר מזו הכרוכה בהעתקת עץ בעל גזע יחיד וברור (ראו הנחיות מפורטות בהמשך).

✓ עצי השקמה, שהעתקתם תאושר על ידי פקיד היערות, יועתקו אל תחומי שדרת השקמים לאחר הכנה מיוחדת למיקום שייקבע בתיאום עם פקיד היערות. העתקת העצים והטיפול בהם לאחר ההעתקה יתבצעו בהתאם לפרק 41.04.07 במפרט הבינמשרדי לביצוע גנים בהוצאת משרד הביטחון כמפורט בהמשך.

✓ עצי פיקוס השקמה אחדים הם בעלי נוף גדול במיוחד. אם מתוכננת העתקתם תוך גיזום ניכר של הנוף יש להביא בחשבון כי פעולה כזו עלולה לפגוע בנוף, לקצר בהרבה את תוחלת חייו של העץ או להמעיט את סיכויי ההצלחה של ההעתקה. לפיכך, יש לצמצם ככל האפשר את עבודות הגיזום (ראו הנחיות מפורטות בהמשך).

✓ גיזום ענפי שקמה המיועדים לשימור וגובלים בכביש יבוצע ע"י גוזם מומחה באופן שיאפשר נסיעה בטוחה בכביש תוך שימור מרבי של נוף העץ.

✓ מיקום העץ המופיע בטבלה 1 ובאיור 1 מקורב למרכז הגזע. באיור 1 מסומן גם מלוא היקף הנוף על-פי מדידה. שטח בית השורשים, עשוי לעתים להיות רחב מקוטר הנוף. עניין זה חשוב גם לעצים שמתוכננות בקרבתם עבודות, כדי שלא יפגע בית השורשים שלהם ושלא ינותקו מאספקת מים ראויה לקיומם. בהתאם לכך, בעת עבודות ליד עצי שקמה לשימור, נשמר מרחק של כ-4 מ' לפחות בין גבול בניין לבין היקף נוף העץ. המרחק מגבול הנוף של ריכוזי שיטה מלבינה נקבע ל-2 מ' לפחות.

✓ בשדרת השקמים בתחומי הקו הכחול נמצאים עצי שקמה אחדים שאינם במיטבם. כך למשל, שני עצים אשר לפני שנתיים וחצי היו בחיים, מתו מאז, אולי בגלל הבצורת

המתמשכת. מן הראוי שבמסגרת קידום תכנית הפיתוח יוקדשו מאמצים לשיקום העצים ההולכים ומתייבשים ע"י תוספת השקיה וטיפול אגרונומי.

✓ לפני תחילת העבודות ובעת ביצוען יגודרו עצי השקמה הגובלים בשטחי פיתוח למניעת פגיעה בעצים ובסביבתם. הגידור יתבצע בצד הגובל בשטחי הפיתוח, במרחק של 1.5 מ' לפחות מעבר לנוף העץ.

✓ העצים המיועדים לשימור בתחומי התכנית ינוטרו ע"י אגרונום מומחה פעמיים בשנה לזיהוי פרטים חולים או מסוכנים. בהתאם לממצאי הניטור, ייקבע טיפול בעצים, לרבות השקיה במידת הצורך. הטיפול בעצים ייעשה ע"י אגרונום באחריות היזם ובתיאום עם קק"ל.

✓ ככלל, אין לאטום את פני הקרקע בקרבת עצים לשימור. גודל השטח התורם נגר לשורשי העץ לא יפחת משטח נוף העץ. במידת הצורך ניתן להשתמש בחומרי חיפוי מחלחלים. במקרים בהם אין אפשרות לשמר שטח תורם בגודל הרצוי, יש להשקות את העץ בעזרת מערכת השקיה קבועה תוך פיקוח אגרונומי.

✓ עבודות חפירה להעברת תשתיות תת-קרקעיות ולפיתוח תבוצענה באופן שאינו פוגע במערכת השורשים של עצים לשימור. במידה שקיים חשש לפגיעה, תבוצענה העבודות תחת פיקוח אגרונומי לאחר הכנה מתאימה של מערכת השורשים ע"י קיצור שורשים מצומצם ככל האפשר, מלווה בהשקיה ודישון.

### **מפרט והוראות להעתקה של עצים בוגרים (על-פי הנחיות פקיד היערות)**

#### **שיטות להעתקת עצי נוי**

במקרים בהם מגיש התכנית מבקש במסגרת הפרויקט להעתיק עץ, יש לאשר רק העתקה משמעותית אשר תשמר את מרב נופו של העץ.

על פי המפרט הבינמשרדי לביצוע גנים בהוצאת משרד הביטחון פרק 41 המצ"ב, אנו מבחינים בשלוש שיטות להעתקת עצים.

1. עץ בוגר קיים בשטח או בנוף המועתק למקום החדש, בזמן קצר ללא הכנה מוקדמת-העתקה זו מוכרת כהעתקה "חפוזה" ואינה מומלצת לחלוטין. העתקה כזו כמוה ככריתה מאחר והיא פוגעת ברוב מבנה שלד העץ. העתקה כזו לא תאושר, אלא אם כן תחויב בפיצוי נופי משמעותי.

2. עץ בוגר קיים בשטח או בנוף המועתק למקום החדש, בזמן קצר, של חודשיים עד שלושה חודשים מההחלטה על ההעברה, עם גוש אדמה או חשוף שורש – העתקה כזו הנעשית בהכנה של כשלושה חדשים מאפשרת העברת העץ עם חלק משמעותי משלד העץ ומערכת שורשיו.

3. עץ בוגר הקיים בשטח או בנוף המועתק לאחר הכנה מיוחדת הנמשכת כשנה עד שנתיים (לפחות שני קיצים) – העתקה כזו מאפשרת העברת העץ בשלמותו ממקומו

לאתר אחר בקרבת האתר הקיים. זה פיצוי משמעותי מבחינה נופית, סביבתית ורגשית.

ליווי אגרונומי – להבטחת איכות העבודה המקצועית [העתקת עצים, הגנה ושימור על עצים בתהליכי פיקוח, גיזום נוף ושורשים] ועל פי הצורך יתבצע ליווי אגרונומי של שימור והעתקה של עצים.

## הנחיות מתוך מפרט כללי לעבודות גינון והשקיה

41.04.07  
העתקת  
או  
העברת  
עצים  
גדולים

41.04.07.00  
העתקת או העברת עצים גדולים תיעשה על-פי הנדרש במסמכי החוזה. עובי גזע נמדד, בגובה 1.3 מטר מפני הקרקע. העצים יהיו מאחד המקורות הבאים:

א. עץ בוגר קיים בשטח או בנוף המועתק למקום החדש, בזמן קצר, עד שלושה חודשים מההחלטה על ההעברה, עם גוש אדמה או חשוף שורש;

ב. עץ בוגר הקיים בשטח או בנוף המועתק לאחר הכנה מיוחדת הנמשכת כשנתיים (לפחות שני קייצים).

העתקת עצים גדולים הינה עבודה הכרוכה בעבודות נוספות כגון: ניתוק קווי חשמל, פגיעה בשבילים, כבישים, צנרת מים ומערכות ביוב, תיאום נתיבי נסיעה וליווי לפי דרישות החוק. התיאום והביצוע יהיו כנדרש במסמכי החוזה.

הקבלן אחראי לטיפול בכל הנושאים הנ"ל, לרבות קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות להעתקה.

כל עבודות העתקת עצים גדולים – הוצאה מהקרקע, הובלה ונטיעה – יבוצעו בזהירות מרבית. הקבלן יתאם ויכין דרך גישה פנויה ממכשולים, ממקום הוצאת כל עץ למקום שתילתו.

בכל השיטות יבקר הקבלן והמפקח באתר ההוצאה (משתלה, גן, או נוף) ויסמנו את העצים המיועדים להעברה כנדרש במסמכי החוזה. מועד ההוצאה, שיטת העתקה, משך ההכנה ומועד ההעברה וזמן השתילה יהיו כמפורט במסמכי החוזה.

בזמן הוצאת העצים והעברתם יוודא הקבלן שהוצאו העצים שנבחרו וסומנו. יש להקפיד שלא תהיה פגיעה בשורשים ובנוף העץ. בעצים חשופי שורש יש לבדוק את תקינות מערכת השורשים ובריאותה, שלא תכלול שורשים מעוקלים או סלילניים. השורשים יהיו בריאים בעלי קליפה שלמה, ללא גידולים ועפצים.

הוצאת העץ תיעשה באמצעות חיתוך שורשים או חפירת תעלה בהיקף בית השורשים כפי שיצוין בהמשך לכל שיטה.

בעת הוצאת ונטיעת עצים גדולים יורם העץ במנוף לגובה הדרוש, תוך ניתוק אטי של השורשים במזמרה או במסור ללא קריעתם. הרמת העץ תיעשה באמצעות רצועות הרמה המסוגלות לשאת פי 1.5 לפחות ממשקל העץ ומערכת שורשיו. יש להימנע מפגיעה בעץ, בגזע, או בשורשים ותוך התחשבות מלאה בסביבה (בני אדם, מבנים, קווי חשמל, שאר צמחי האתר וכו').

בכל עבודות העברת עצים גדולים יש להקפיד שלא לפגוע בקליפת העץ בזמן ההעמסה והפריקה באמצעות שפשוף או קילוף. ייעשה שימוש ברצועות מחומרים סינתטיים בלבד.

במקרה של פגיעה בקליפת הגזע בשטח שמעל ל-10% ב-2/3 התחתונים של הגזע, העץ ייפסל לשתילה. הקבלן יביא עץ אחר במקומו, זהה לנדרש במסמכי החוזה.

אם לא נאמר אחרת יש להקפיד בשתילה שעומק השורשים וצוואר השורש יהיה זהה

לגובה שהיה בבית גידולו. תמיכה תיעשה לפי דרישה במסמכי החוזה. התמיכה תבוצע כמפורט להלן בסעיף 41.04.10.

אם לא נאמר אחרת, נטיעת העצים תהיה ברטוב (במים). יש להכניס את מערכת השורשים / גוש לבור ולמלא את חציו במים. לאחר מכן להוסיף את הקרקע עד שיעיטת הבוץ שנוצרה תתקשה.

בכל המקרים של נטיעת/ העתקת עצים בוגרים יש לשמור לאחר הנטיעה על רטיבות בית השורשים ומניעת עודפי מים. יש לעשות זאת באמצעות השקיית הנחתה (הגמאה). עד לבלוב וצמיחה של העץ, במשך שלושה חודשים. אחת לשבוע תיעשה בדיקת רטיבות לקביעת נחיצות תוספת השקיה.

העתקת עץ שגדל בגן או בשטח פתוח אחר ומועבר בזמן קצר, ללא הכנה מוקדמת של גוש השורשים יבוצעו גם הדברים הבאים:

לפני העברת העצים שסומנו ושאושרו להעברה יש להקפיד על גיזום שיותאם לסוג העץ ולעונוה. לאחר הגיזום יושארו הגזע המרכזי וענפי השלד המסתעפים ממנו כשהם מקוצרים ביחס לגודל העץ בצורה כזו שישאר ענף מרכזי גבוה ושאר הענפים סביבו בגבהים שונים. יש להשאיר בקצה הענפים הגזומים ענפונים עם מעט עלים. ניתן להשאיר זרועות ארוכות יותר, אך זה יחייב הפחתת מספר הענפים.

כמות הנוף שנשאר והענפים הנגזמים תיקבע על-פי ממדי גוש השורשים שיועבר. ככל שגודל הגוש יהיה גדול יותר סיכויי הקליטה טובים יותר. יש להקפיד על יחס חלק על קרקעי (נוף/שורש של 1:2 בהתאמה לפחות).

מייד לאחר הגיזום, יש למרות את פצעי הגיזום במשחת עצים שאינה מתבקעת ולצבוע את שלד העץ והענפים בסיד, למניעת התאדות ונזקי קרינה. בעצים המפרישים שרף או מוהל אחר יש להמתין לפני המריחה עד להתייבשות ההפרשה.

העברת עצים הרגישים לקרינה או לקור יהיו על-פי הנחיות נוספות במסמכי החוזה.

עבור עצים שקוטר הגזע/גזעים שלהם בגובה 1.3 מטר מפני הקרקע אינו עולה על 30 ס"מ, הכנת הגוש תיעשה בחפירת תעלה מסביב לעץ ויצירת גוש שורשים שקוטרו לא יפחת מפי 6 מקוטר הגזע ועומקו יהיה 1.0 מטר לפחות. עבור עצים שקוטר גזעם גדול יותר יבוצע הגוש כנדרש במסמכי חוזה.

בזמן החפירה יש לגזום את כל השורשים החורגים מהגוש שיועבר וכן שורשים שנשברו, או נקרעו בזמן העקירה ולמרחם במשחת גיזום.

למניעת התפוררות הגוש יש לבצע את עבודות ההעקקה בקרקע יבשה יחסית. אם לא צוין אחרת יש להגן על הגוש ביוטה קשורה בחוטי סיזל מתכלים.

במהלך ההעברה יש להרטיב קלות את נוף העץ ולשמור על לחות קבועה בנוף העץ. בעצים חשופי שורש יש לשמור על לחות גם בבית השורשים, למניעת התאדות והתייבשות.

כל פצעי הגיזום הגדולים בשורשים שקוטרם מעל 12 מ"מ (½ צול) ירוססו בחומר חיטוי נגד מחלות ויימרחו במשחת עצים.

במהלך הנטיעה, תוך כדי מילוי הבור בקרקע, יושקה הבור כדי למנוע היווצרות כיסי אוויר בין האדמה והשורשים. כן יש להוסיף קרקע סביב העץ עד לגובה הסופי. בגמר השתילה יושקה העץ השקיה גדושה להנחתה.

עץ שגדל בגן, או בשטח פתוח אחר, ומועבר לאחר תקופת הכנה קצרה של גוש השורשים, יש לבצע עבודות הכנה שנמשכות שלושה חודשים לפחות לפני הנטיעה.

אם לא נאמר אחרת, העתקה בצורה זו תעשה רק כאשר הכנת העץ תיעשה בחודשי האביב המוקדם או חודשי הסתיו המוקדמים.

מטרת ההכנה הינה לצמצם את היקף מערכת השורשים הפעילים ההיקפית, ולקרנם לגזע.

א. גיזום הנוף והקצרתו בהתאמה בהיקף של כ- 30% מהצמרת. בכל מקרה יש לשמור על הגזע המרכזי וזרועות השלד.

ב. צמצום מרחב המחיה של השורשים ייעשה באמצעות חיתוך בשני שלבים. בשלב הראשון ייחתכו השורשים בהיקף הגוש בקוטר פי 6 לפחות מקוטר הגזע (אך לא יותר מ-3 מטר), החיתוך ייעשה לעומק 30 ס"מ עד 40 ס"מ. יש להקפיד על חיתוך

41.04.07.02  
העתקת עץ  
שגדל בגן או  
בשטח פתוח  
אחר, ללא  
הכנה  
מוקדמת

41.04.07.03  
העברת עץ  
לאחר הכנה  
קצרה של גוש  
השורשים



עדין ככל האפשר. שורשים שנקרעו יחתכו מחדש באמצעות מסור או מזמרה. שורשים בקוטר 12 מ"מ ומעלה ירוססו בחומר חיטוי נגד מחלות, וימרחו במשחת גיזום.

ג. לעידוד צמיחת שורשים בקרבת הגזע יש להשקות את העץ במערכת השקיה זמנית (טפטוף או התזה) בכמות של 20 מ"מ אחת לשבועיים וכן לדשן בכמות של 80 גרם למ"ר בדשן משולב שהרכבו כ- 20: 12: 20.

ד. לאחר חודש וחצי ייעשה חיתוך שורשים נוסף באותו ההיקף ובאותו המקום שנעשה החיתוך הקודם, לעומק של 1.5 מטר לפחות וגיזום נוף נוסף של כ- 20% מהצמרת בהתאמה.

ה. אזור העץ יגודר וישולט למניעת נפילה לתעלה שנחפרה. כאשר לא ניתן לגדר את השטח, התעלה שנחשפה במהלך חיתוך השורשים תמולא בחומר אינרטי שלא יעודד צמיחת שורשים לתוכו.

ו. במהלך כל תקופת ההכנה יש לעקוב אחר מצב הנוף וחיוניותו. במקרה של התייבשות ענפים בצמרת העץ יש לבצע גיזום נוסף להקטנת הנוף ולמניעת נזקי ההתייבשות ולאיוון טוב בין נוף לשורש.

ז. בהרמת העץ יש להקפיד על שלמות הגוש ומניעת שבר בענפיו. אם לא נאמר אחרת, גוש השורשים ייעטף ביוטה וייקשר בחוט סיזל מתכלה.

ח. הנפת העץ וניתוק שורשים תחתונים תיעשה באמצעות ניתוק הדרגתי תחתון של השורשים, באמצעות כף הטרקטור, בשילוב הרמת העץ באמצעות מנוף.

עץ קיים בשטח או בנוף והעברתו עם כל נופו, לאחר תקופת הכנה ממושכת (כשנתיים). במקרה של העברה מתוכנת, יש להקפיד על עבודות הכנה שנמשכות כשנתיים (לפחות שני קייצים), לפני הנטיעה. הכנות אלה גורמות לעץ לפתח מערכת שורשים קומפקטית בתוך גוש, סביב הגזע, באמצעות צמצום מרחב המחיה של השורשים, בהדרגה מסביב לגזע.

41.04.07.04  
העברת עץ  
לאחר הכנה  
ממושכת של  
גוש  
השורשים

צמצום מרחב המחיה של השורשים יבוצע באחת משתי השיטות:

א. סימון גוש אדמה בקוטר של 8 פעמים גזע העץ (מידות הגוש לא יעלו על 4X4 מטר). תיחפר תעלה בשולי הגוש. היקף התעלה יחולק לשישה קטעים. שלושה קטעים לסירוגין ייחפרו בשנה הראשונה. שלושה קטעים ייחפרו כעבור שנה;

ב. סימון גוש אדמה מרובע שדופנותיו מרוחקות 4 פעמים קוטר העץ מדופן גזע העץ. החפירה תבוצע לסירוגין, לשם הגבלת צמיחת השורשים ב-2 צלעות נגדיות ובשנה לאחר מכן חפירת תעלה בשתי הצלעות האחרות.

התעלה תיחפר בעומק מתאים לשורשי העץ, אך לא פחות מ-1 מטר. בגמר החפירה ייחתכו כל השורשים החורגים מהיקף התעלה. פצעי שורשים שקוטרם מעל 20 מ"מ ירוססו בחומר חיטוי וימרחו במשחת גיזום.

התעלה שנחפרה תמולא בחומר אינרטי שלא יעודד צמיחת שורשים לתוכו באבנים או בצרורות אבן לגובה פני הקרקע.

לעידוד צמיחת שורשים בגוש שנתר, בהעדר גשם, יש להשקות את הגוש באחידות בחודשים אפריל – ספטמבר במערכת השקיה זמנית (טפטוף או התזה) בכמות של 40 מ"מ אחת לשבועיים. וכן לדשן בכמות של 40 גרם למ"ר בדשן משולב מסיס שהרכבו כ- 20: 20: 12 בראשית אפריל ובסוף אוגוסט.

גיזום נוף קל (עד 30%) לדילול הצמרת ולסניטציה ייעשה שבועיים לפני העתקתו. בסיום הגיזום, כל פצעי הגיזום יימרחו במשחת גיזום. העצים יולבנו בתמיסת סיד.

העברת עץ כזה בתום כשנתיים נעשית עם כל נופו. ההעברה והשתילה נעשית כמו במקרה של העברת עץ גדול עם גוש אדמה.

בהרמת העץ יש להקפיד על שלמות הגוש ומניעת שבר בענפיו. גוש השורשים ייעטף ביוטה וייקשר בחוט סיזל מתכלה. הנפת העץ וניתוק שורשים תחתונים תיעשה באמצעות ניתוק הדרגתי תחתון של השורשים, בשילוב הנפת העץ באמצעות מנוף. בגלל גודל הנוף יש להיערך לפתיחת ציר תנועה מתאים לפני העתקה ולתיאום הסדרי תנועה.

נספח 1: מיני העצים שתועדו, מיקומם, מספרי התמונות שצולמו ומספר הזיהוי של כל עץ (כפי שמופיע באיור 1).

ID	שם העץ	מס' העץ	X	Y	מס' גזעים	קוטר גזע ('מ')	גובה העץ ('מ')	קוטר הגוף ('מ')	הערות	מיקום	המלצה
25	פיקוס השקמה	T25	168202	631427	3	0.40	9.60	12.2		מדרכה	שימור
26	פיקוס השקמה	T26	168171	631440	2	1.00	11.43	14.7	נראה כשני פרטים	מדרכה	שימור
27	פיקוס השקמה	T27	168176	631461	1	0.80	13.63	16.9		שדרת השקמים	שימור
28	פיקוס השקמה	T28	168180	631441	2	0.60	13.70	19.5	שני פרטים?	מדרכה	שימור
29	פיקוס השקמה	T29	168142	631471	1	0.90	10.81	13.5		שדרת השקמים	שימור
30	פיקוס התאנה	T30	168142	631437	1	0.25	5.27	4.2		שדרת השקמים	שימור
31	פיקוס השקמה	T31	168124	631446	6	0.60	9.81	14.7	פרט גדול	שדרת השקמים, מגרש	שימור
33	פיקוס השקמה	T32	168126	631435	8	0.50	11.17	18.5		שדרת השקמים	שימור
34	תמר מצוי	T34	168119	631487	1	1.70	5.13	5.2		מגרש	שימור
35	פיקוס השקמה	T35	168105	631484	2	0.70	10.72	13.9		מגרש	שימור
36	פיקוס השקמה	T36	168103	631488	3	0.50	12.53	11.7		מגרש	שימור
37	פיקוס השקמה	T37	168106	631496	2	0.60	13.37	10.0		מגרש	שימור
38	פיקוס השקמה	T38	168102	631495	3	0.50	13.16	9.4		מגרש	שימור
39	פיקוס השקמה	T39	168095	631500	1	1.10	12.53	10.0		מגרש	שימור
40	פיקוס השקמה	T40	168090	631501	2	0.90	10.26	10.3		מגרש	שימור
41	פיקוס השקמה	T41	168084	631504	2	0.40	8.87	10.9		מגרש	שימור
42	פיקוס השקמה	T42	168066	631504	4	0.90	13.70	17.0	פרט גדול, 4 גזעים	מגרש	שימור
43	פיקוס השקמה	T43	168063	631497	4,4	1.00	16.29	19.1	פרט גדול, 4+4 גזעים	מגרש	שימור
44	פיקוס השקמה	T44	168095	631489	1	0.40	8.90	10.5	פרט קטן יחסית	מגרש	שימור
45	פיקוס השקמה	T45	168029	631512	4	0.90	13.39	14.3		גבול קו כחול	שימור
46	פיקוס השקמה	T46	168020	631515	1	0.80	15.15	14.4	פרט קטן יחסית	גבול קו כחול	שימור
47	פיקוס השקמה	T47	167998	631493	2	1.10	13.76	15.4	פרט קטן יחסית	דרך	העתקה
48	פיקוס השקמה	T48	168007	631490	4	0.70	14.17	16.9		מדרכה	שימור
49	אשל היאור	T49	167991	631506	1	0.70	8.78	11.2		דרך	כריתה
50	תמר מצוי	T50	167962	631510	1		4.47	3.5	לא בוגר	מגרש	שימור
51	פיקוס השקמה	T51	167953	631502	2	0.55	12.32	12.0		מגרש	שימור
52	פיקוס השקמה	T52	167951	631494	4	0.60	11.12	11.6		מגרש	שימור
53	פיקוס השקמה	T53	167948	631475	2	1.30	13.56	19.4	פרט גדול	מגרש	שימור
54	פיקוס השקמה	T54	167992	631447	1	1.75	14.84	21.4	פרט גדול	מגרש	שימור

ID	שם העץ	מס' העץ	X	Y	מס' גזעים	קוטר גזע ('מ)	גובה העץ ('מ)	קוטר הנוף ('מ)	הערות	מיקום	המלצה
55	פיקוס השקמה	T55	167983	631478	3	0.55	8.97	16.9		מפרדה	שימור
56	פיקוס השקמה	T56	167992	631481	1	0.75	10.74	10.7	פרט קטן יחסית	דרך	העתקה
57	פיקוס השקמה	T58A	167905	631453		1.00	11.87	17.7	פרט גדול	חוץ, קרוב לקו הכחול	שימור
58	פיקוס השקמה	T58	167916	631452	2,3	1.00	11.59	16.2	פרט ענק, 2+3 גזעים לפחות	גבול קו כחול	שימור
59	פיקוס השקמה	T59	167877	631375	1	1.20	13.02	12.1		גבול קו כחול	שימור
60	פיקוס השקמה	T60	167880	631369	2	0.60	11.38	8.6		מגרש, גבול קו כחול	שימור
61	אשל הפרקים	T61	167859	631327	2	0.60	12.76	22.0	פרט גדול מאוד	מגרש	שימור
62	פיקוס השקמה	T62	167994	631363	1	1.10	16.78	23.8	פרט גדול מאוד	מגרש לבינוי	שימור
63	פיקוס השקמה	T63	168123	631362	1	1.00	10.91	19.4	פרט גדול מאוד	מגרש	שימור
64	פיקוס השקמה	T64	168143	631351	1	0.70	7.94	12.0	פרט בינוני	אי תנועה	שימור
65	פיקוס השקמה	T65	168168	631382	1	0.40	8.59	10.9	פרט לא גדול	אי תנועה	שימור
66	פיקוס השקמה	T66	168180	631395	1	0.60	10.84	10.2	פרט בינוני	אי תנועה	שימור
67	פיקוס השקמה	T67	168181	631404	1	0.80	9.85	15.6	פרט בינוני	אי תנועה	שימור
68	פיקוס השקמה	T68	168170	631403	1	0.50	9.60	7.4	פרט קטן יחסית	אי תנועה	שימור
69	פיקוס השקמה	T69	168152	631399	4	0.40	10.35	11.4	לא גדולה, 4 גזעים	שדרת השקמים	שימור
70	פיקוס השקמה	T70	168141	631409	4,6	0.50	12.34	15.1	4+6 גזעים	שדרת השקמים	שימור
71	פיקוס השקמה	T71	168147	631416	2	0.60	17.07	19.7		שדרת השקמים	שימור
72	תמר מצוי	T72	168197	631413	1	1.00	8.54	6.6	לא בוגר	מדרכה	כריתה
73	פיקוס השקמה	T73	168196	631415	2	0.50	6.34	6.2		מדרכה	שימור
74	אשל הפרקים	T74	168211	631401	1<	0.80	14.96	18.8	רב-גזעים, גוש גדול	שדרת השקמים	שימור
75	פיקוס השקמה	T75A	168224	631395	1	0.40	15.50	11.2		שדרת השקמים	שימור
76	פיקוס השקמה	T77	168219	631379	1	0.70	6.63	8.4		גבול קו כחול, שדרת השקמים	שימור
77	פיקוס השקמה	T77A	168218	631374	3	0.50	6.07	7.0		גבול קו כחול, שדרת השקמים	שימור
78	שיזף מצוי	T78	168216	631362	1	0.40	5.92	5.5		גבול קו כחול, שדרת השקמים	שימור
79	פיקוס השקמה	T79	168205	631362	1	0.80	9.90	10.3	פרט קטן יחסית	שדרת השקמים	שימור
80	פיקוס השקמה	T80	168199	631352	1	1.70	13.32	12.5		שדרת השקמים ומגרש	שימור
81	תמר מצוי	T81	168203	631351	1	0.40	14.23	9.7	לא בוגר	שדרת השקמים	שימור
83	פיקוס השקמה	T83	168179	631316	4	0.50	9.11	8.0		מגרש	שימור
84	פיקוס השקמה	T84	168173	631321	2	0.50	9.57	9.7		מגרש	שימור

ID	שם העץ	מס' העץ	X	Y	מס' גזעים	קוטר גזע ('מ)	גובה העץ ('מ)	קוטר הנוף ('מ)	הערות	מיקום	המלצה
86	פיקוס השקמה	T86	168209	631292	1	0.70	9.76	13.2		שדרת השקמים	שימור
87	פיקוס השקמה	T87	168205	631289	2	0.40	9.41	9.4	עץ מת	שדרת השקמים	כריתה
88	פיקוס השקמה	T88	168203	631284	2	0.40	9.20	9.3		שדרת השקמים	שימור
89	פיקוס השקמה	T89	168200	631280	4	0.40	8.95	9.4	4 גזעים	שדרת השקמים	שימור
90	פיקוס השקמה	T90	168195	631274	7	0.60	10.21	13.6	פרט גדול	שדרת השקמים ומגרש	שימור
91	פיקוס השקמה	T91	168184	631310	5	0.30	6.67	8.2	פרט קטן, נוטה לצד	מגרש	שימור
92	פיקוס השקמה	T92	168185	631262	2<	0.40	5.04	5.0	פרט לא גדול, הרבה גזעים	מגרש	שימור
93	פיקוס השקמה	T93	168165	631251	2	0.40	10.05	8.6		מגרש	שימור
94	פיקוס השקמה	T94	168165	631256	2<	0.70	8.73	8.7	פרט מפוצל להרבה גזעים קטנים	מגרש	שימור
95	פיקוס השקמה	T95	168161	631251	8	0.60	8.55	9.3	לא ברור אם פרט אחד או שניים	מדרכה	שימור
96	פיקוס השקמה	T96	168144	631262	4<	0.70	7.82	15.3	הרבה גזעים מפוצלים	מדרכה	שימור
98	פיקוס השקמה	T98	168110	631235	1	1.10	11.26	14.4	פרט גדול	מגרש	שימור
99	פיקוס השקמה	T99	168087	631280	1	0.70	6.16	5.5	פרט גדול, רובו מת	דרך	כריתה
100	פיקוס השקמה	T100	168082	631186	1	1.60	10.35	14.8	פרט גדול, גזע אחד	מגרש	שימור
101	פיקוס השקמה	T101	168100	631194	5	0.10	2.46	2.5	פרט צעיר	מגרש	העתקה
120	פיקוס השקמה	416	167951	630949	1	1.00	10.0	10	פרט ענק	חוץ	שימור
135	שיטה מלבינה	T135	168002	630900	1	0.50	6.58	9.3		מגרש	שימור
153	פיקוס השקמה	T153	167978	630991	1	0.40	6.77	11.7		מחוץ לקו הכחול	שימור
154	פיקוס השקמה	T154	167981	630998	2	0.80	10.18	9.2		מחוץ לקו הכחול	שימור
156	תות לבן	T156	167993	630995	1	0.70	7.07	9.7		מחוץ לקו הכחול	שימור
170	פיקוס השקמה	T170	167985	631003	3	0.70	10.88	9.7		מחוץ לקו הכחול	שימור
171	פיקוס השקמה	T171	168145	631198	17	0.60	5.00	12.4	הרבה גזעים גדולים	מגרש	שימור
172	פיקוס השקמה	T172	168163	631182	11	0.30	7.40	11.7		בניין	העתקה
173	פיקוס השקמה	T173	168172	631217	1	0.40	7.61	9.6		בניין	העתקה
174	פיקוס השקמה	T174	168184	631205	6	0.60	10.25	15.3		בניין	העתקה
176	פיקוס השקמה	T176	168221	631231	1	0.80	8.36	9.1	חלק מהענפים מתים. לשיקום	שדרת השקמים	שימור
178	פיקוס התאנה	T178	168210	631257	1	0.15	10.94	5.3	לא בוגר	שדרת השקמים	שימור
179	פיקוס השקמה	T179	168207	631248	3	0.70	10.04	11.3	גזע אחד מת. לשיקום	שדרת השקמים	שימור
180	פיקוס השקמה	T180	168211	631253	1	0.50	12.48	8.7		שדרת השקמים	שימור

ID	שם העץ	מס' העץ	X	Y	מס' גזעים	קוטר גזע ('מ)	גובה העץ ('מ)	קוטר הנוף ('מ)	הערות	מיקום	המלצה
181	פיקוס השקמה	T181	168215	631259	1	0.80	10.79	5.8		שדרת השקמים	שימור
182	פיקוס השקמה	T182	168221	631266	2	0.50	9.39	5.7		שדרת השקמים	שימור
205	פיקוס השקמה	T205	168236	631188	5	0.70	10.32	12.7		שדרת השקמים	שימור
206	פיקוס השקמה	T206	168232	631178	7	0.40	10.68	12.7		שדרת השקמים	שימור
207	פיקוס השקמה	T207	168227	631170	3	0.70	10.18	13.6		שדרת השקמים	שימור
208	פיקוס השקמה	T208	168201	631178	2,3	0.30	8.06	7.3		מגרש	שימור
209	פיקוס השקמה	T209	168197	631177		0.50	6.13	7.8		מגרש	שימור
210	פיקוס התאנה	T210	168205	631145			4.94	5.0	לא בוגר	מגרש	שימור
211	פיקוס השקמה	T211	168185	631146	8	0.50	9.72	11.2		מגרש	שימור
212	פיקוס השקמה	T212	168179	631141	5	0.25	4.15	9.9		מגרש	שימור
213	פיקוס השקמה	T213	168182	631124	12	0.25	4.10	8.6	גוש קטן, התחדשות או פרט אחד	מגרש	שימור
214	פיקוס השקמה	T214	168194	631132	3	0.40	9.36	8.5	3 גזעים	מגרש	שימור
215	פיקוס השקמה	T215	168196	631135	9	0.40	9.22	6.7	לפחות 9 גזעים	מגרש	שימור
216	פיקוס השקמה	T216	168201	631130	4	0.20	8.99	5.0	גוש קטן	מגרש	שימור
217	פיקוס השקמה	T217	168210	631131	4	0.30	8.29	11.1		מגרש	שימור
218	פיקוס השקמה	T218	168217	631127	4	0.55	10.56	10.5		מגרש	שימור
219	פיקוס השקמה	T219	168221	631134	9	0.40	9.71	11.2		מגרש	שימור
220	פיקוס השקמה	T220	168226	631139	2	0.50	8.43	7.3	2 גזעים גדולים	מגרש	שימור
221	פיקוס השקמה	T221	168217	631141	7	0.40	8.57	9.3		מגרש	שימור
222	פיקוס השקמה	T222	168213	631137	3	0.35	9.50	8.0		מגרש	שימור
223	פיקוס השקמה	T223	168227	631156	5	0.65	11.52	15.7	פרט גדול, 5 גזעים גדולים	שדרת השקמים ומגרש	שימור
224	שיזף מצוי	T224	168232	631156	5<	0.35	12.93	9.9	פרט גדול, 5 גזעים גדולים ועוד	שדרת השקמים	שימור
225	שיזף מצוי	T225	168235	631148	1	0.35	13.09	9.3	פרט גדול	שדרת השקמים	שימור
226	שיזף מצוי	T226	168235	631141	1	0.25	9.36	9.8		שדרת השקמים	שימור
227	שיזף מצוי	T227	168246	631143	5	0.45	13.37	13.1	פרט גדול	שדרת השקמים	שימור
228	פיקוס השקמה	T228	168207	631114	2	0.60	10.19	9.2		מגרש	שימור
229	פיקוס השקמה	T229	168198	631112	1	0.60	9.93	9.8		מגרש	שימור
230	פיקוס השקמה	T230	168195	631113	2	0.50	10.47	10.3		מגרש	שימור
231	שקד מצוי	T231	168186	631116	1	0.06	3.12	2.3	לא בוגר	מגרש	שימור
232	פיקוס השקמה	T232	168202	631107	1	1.00	10.68	14.8		מגרש	שימור

ID	שם העץ	מס' העץ	X	Y	מס' גזעים	קוטר גזע ('מ')	גובה העץ ('מ')	קוטר הנוף ('מ')	הערות	מיקום	המלצה
233	פיקוס השקמה	T233	168205	631107	1	0.70	10.23	7.8	פרט ענק	מגרש	שימור
234	פיקוס השקמה	T234	168223	631093	8<	0.40	6.70	11.3	פרט ענק	מגרש	שימור
235	פיקוס השקמה	T235	168237	631097	2	0.70	4.61	7.0	פרט גדול, חצי מת. לשיקום	מגרש ושדרת השקמים	שימור
236	תות לבן	T236	168257	631098	3	0.50	7.24	11.3	פרט גדול	שדרת השקמים	שימור
237	פיקוס התאנה	T237	168279	631112			4.26	4.8	לא בוגר	מחוץ לקו הכחול	שימור
238	שיזף מצוי	T238	168250	631141	3	0.70	12.97	13.3		שדרת השקמים	שימור
239	פיקוס התאנה	T239	168272	631088			4.07	3.9	פרט קטן	שדרת השקמים	שימור
240	תות לבן	T240	168256	631087	1	1.10	3.54	2.9	פרט ענק	שדרת השקמים	שימור
241	פיקוס השקמה	T241	168224	631068	5	0.60	11.42	13.3	פרט ענק	מגרש ושדרת השקמים	שימור
242	פיקוס התאנה	T242	168260	631073	1	0.15	3.98	4.4	פרט קטן	שדרת השקמים	שימור
244	פיקוס התאנה	T244	168274	631072			2.69	4.0	לא בוגר	גבול קו כחול	שימור
245	פיקוס התאנה	T245	168269	631065	1	0.15	3.56	4.3	לא בוגר	גבול קו כחול	שימור
247	פיקוס התאנה	T247	168261	631058	1	0.20	2.30	3.4	לא בוגר	שדרת השקמים	שימור
253	פיקוס השקמה	T253	168241	631043	3	0.60	10.42	10.4	פרט ענק	שדרת השקמים	שימור
254	פיקוס השקמה	T254	168209	631043	1	1.20	9.92	13.6		שדרת השקמים ומגרש	שימור
255	פיקוס השקמה	T255	168218	631015	1	0.30	8.06	10.0		שדרת השקמים	שימור
256	איקליפטוס המקור	T256	168207	630998	1	1.00	10.72	10.9	מתחדש, חלק מהענפים מתים	מדרכה	כריתה
257	פיקוס השקמה	T257	168226	630978	3,3	1.30	10.07	16.5	ענק, 2 גושים, 3+3 גזעים עבים	מחוץ לקו הכחול	שימור
262	שיטה מלבינה	T262	168219	630958	1	0.20	6.09	7.2		מחוץ לקו הכחול	שימור
263	שיטה מלבינה	T263	168218	630951	1	0.15	3.68	4.9		מחוץ לקו הכחול	שימור
269	פיקוס השקמה	T269	168197	630935	3	0.70	10.37	9.1	פרט ענק	קו כחול	שימור
286	שיטה מלבינה	T286	168164	630941	1	0.60	7.23	12.6	פרט גדול	מגרש	שימור
302	פיקוס השקמה	T302	168167	630883	1	1.60	5.67	7.6		קו כחול	שימור
335	פיקוס השקמה	T335	168151	630858	3	0.40	8.10	8.2	בתוך כתם שיטה מלבינה	קו כחול	שימור
336	פיקוס השקמה	T336	168152	631247	2<	0.40	8.43	9.8	הרבה גזעים מפוצלים	שצ"פ	שימור
337	פיקוס השקמה	T337	168170	631240	4,2	0.60	5.57	7.2	פרט בינוני	שצ"פ	שימור
338	פיקוס השקמה	T338	168175	631231	4,3	0.40	5.52	10.0	פרט בינוני	שצ"פ	שימור
340	פיקוס השקמה	T340	168175	631252	4,4	0.70	9.71	14.8		מגרש	שימור
400	פיקוס השקמה	T400	168217	631257	1	0.90	10.8	3.9			שימור
401	פיקוס השקמה	T401	168218	631262	1	0.50	10.0	6.8			שימור

המלצה	מיקום	הערות	קוטר הנוף (מ')	גובה העץ (מ')	קוטר גזע (מ')	מס' גזעים	Y	X	מס' העץ	שם העץ	ID
שימור			5.8	9.8	1.00	1	631264	168220	T402	פיקוס השקמה	402
שימור	מחוץ לקו הכחול		18.8	11.0	0.35	15	631225	168251	T405	שיזף מצוי	405
שימור			15.0	8.4	0.90	5	631025	168261	T406	פיקוס השקמה	406
שימור	מחוץ לקו הכחול		15.3	9.5	0.70	7	630992	168243	T407	פיקוס השקמה	407
העתקה	אי תנועה	מפלים בהפרש ניכר מהכביש אינו מאפשר שימור באתרו	7.0	7.0	0.50	2	631430	168187	410	פיקוס השקמה	410
שימור			5.0	7.0	0.45	2	630924	168155	411	שיטה מלבינה	411
שימור			4.0	3.0	0.15	3	630923	168149	412	שיטה מלבינה	412
שימור			4.5	6.0	0.30	3	630909	168147	413	שיטה מלבינה	413
כריתה		מין פולש	5.0	3.5	0.15		631375	168011	414	שיטה כחלחלה	414
שימור			3.0	3.5	0.15		630862	168138	415	שיטה מלבינה	415





מנהל מיתוח חקרע  
מרחב דרום - יועור

אזור נגב צפוני מערבי

מסמט ח.ד. 522 קרית-נת טל/ 08-6859111 מסט- 05-6859107

allsham@kkl.org.il

כ"א/טבת/תשע"ב

16 ינואר 2012

א-22

לכבוד

ד"ר רון פרובקין

יועץ אקולוגי סביבתי

א.א.

**הנדון: חוות דעת - לסקר עצים בוגרים תוכנית 117/101/02/03 א.ת דרומי אשדוד**

בתחום התוכנית המוצעת נסקרו כל העצים הבוגרים בהתאם לתיקון 89 לחוק תכנון ובניה.

בתחום התוכנית נמצאו 157 עצים, מרביתם עצי שקמה עתיקים בנתיב "שדרת השקמים" ההיסטורית, כמו כן נמצאו ריכוזי עצי שיטה מלבנית הנחשבת כמין אנדמי וכן מספר עצי בוסתן.

הסקר מגדיר את מרבית עצי השקמה לשימור כ- 144 במספר, 7 עצים להעקתם 2 עצים מנוונים לכריתה.

אם זאת בתחום המגרשים המיועדים לבניה נמצאים כ-50 עצי שקמה המוגדרים לשימור עובדה זו אילצה את עורכי התוכנית לבצע שינויים מהותיים בתוכנית לרבות שינויים בתנוחת הכביש המזרחי כך שיאפשר שימור העצים ע"י תיכנון "אי ירוק" בין 2 הנתבים. כמו כן שונו קווי כנין שבמגרשים ובהם עצים, ובטלו סובות וזנעת החודרות לתחום "שדרת השקמים", כך שיתאפשר שימור העצים באופן המרבי. בהתאם לדרישתי בוצעו התכים מאפיינים ופרטניים למספר עצים, לצורך חנות מפרטי שימור לעצים הנמצאים בתחום המגרשים והדרכים, בגוף התכנון הוכנסו הפרקים המתייחסים לשימור העצים, מפרטי השימור וכמו כן קיימת חובה בתחולת נספח סקר העצים והתשריט חנופי.

אם זאת יש לציין במתן חיתרי בניה את החובה לקבל אישור פקיד היערות לתכנון המפרט המוגש לחיתר כחלק ממתן חיתר הבניה בוועדה.

לאור כל הרשום לעיל ולאחר סידורים ומגנשים בשטח ובחינה חוזרת של התיקונים והשינויים שנעשו על פי דרשתי להלן אישורי לסקר העצים לתוכנית הרצ"ב

**אין באישור זה מתן חיתר לכריתה/ העתקת העצים**

אם קבלת חיתר הבניה ובמידה ויחיה צורך בחוצאת חיתרי בריתה/העתקה יפנה היום לפקיד היערות במשרדי קק"ל בפלוגות על פי כל דין.

ב כ ה,

אלישע מזרחי

פקיד יערות

*אלישע מזרחי*

העתק: נירת צדוקי- מתאמת סטאטוטורית קק"ל דרום

צבי טל יוסף- וקסמן גוברין, טל יוסף

יוסי לחמני-מנהל הפרויקט