

13/07/2016  
ז' סיון ה'תשע"ו

ד"ר רקפת הודר גבאי, אנתרופולוגית ובוטנאית, נ"ד: 054-9107292, טלפון: 02-6516115, פקס: 02-5703325.  
il@zahav.net.il

ליכוד  
מוחמד אבו-גאנם ומס: abughanamo@yahoo.com

**תנדוד: ספר וחוות דעת לעצים בפרויקט עיסאוניה תבט 101-0574475 גוש 30891**

סקר העצים נערך לפי בקשת המונה, ערכתי באחד סיון מקצועי והוצג בפני תכנית מדידה ותכניות אודר-לילות של האתר. נערך סקר מפורט המוגז להלן לצורך מתן חוות דעת לקבלת היתר בנייה ורשימות לכריית עצים לצורך היתר בנייה. להלן סקר עצים, חוות דעת ונספח עצים שנערך על פי התיקון לחוק התב"ב מס' 89 ובהתאם להנחיות פקד היערות על ידי כאגרונום מוסמך המוסר על ידי משרד החקלאות. הסקר כולל חוות דעת, הנחיות ופיצי טיפ באשר לעצים המללים בשטחי התכנית.

**תכולה:**

- טבלת עצים המללת מספר העץ (קוד), שם בטני של העץ, קוטר גזע במובה 3.1 מ' (DBH), גובה העץ, ניקוד נדירות העץ/ חשיבות נופית/ אקולוגית+ בריאות העץ, ערכיות העצים, ייעוד (שימור/העתקה/אחרת), פיצי טיפ, נמוקים לכרייתו / העתקה.
- המלצות ל שימור עצים, העתקת עצים.
- תכנית מדידה עם סימון כל העצים.
- צילומי העצים

27/05/2018

להפקיד את התכנית

09/12/2018

תאריך



י"ר הוועדה המחוזית



ד"ר רוקפת הדד גבאי, אגרונומית ובוטאנית, נייד: 054-9107292, טלפון: 02-6516115, פקס: 02-5703325.  
drd@zahav.net.il

### תוכן עניינים

3. טבלת סקר העצים.....
3. טבלת עצים.....
3. טבלת סקר העצים.....
4. טבלת מסכמת – ערליות העצים.....
5. טבלת עצים מסכמת.....
6. טבלה מרכזת כולל סטטוסים לעצים.....
7. סיקום וחוות דעת אגרונומית כללית.....
8. מפרטים אגרונומיים.....
8. מפרט והוראות במגע לעצים לשימור.....
8. מפרט העתקה.....
9. מפרט העצים.....
12. תמונות העצים.....



תמונת סקר 13



ד"ר רקפת חדר גבאי, אגרונומית ובוטנאית, נוי"ד: 054-9107292, טלפון: 02-6516115, פיקס: 02-5703325.  
dr.r@zahav.net.il

## טבלת סקר העצים

**תיאור האתר וסביבתו:** חצר פרטיות עצי פרי מטופלים

### טבלת עצים

הערות והמתיחות:

• כרייתת עצים והעתקתם תבוצע רק לאחר קבלת רישיונות עקירה/ העתקה מפקיד היערות ה.

• כרייתת עץ ללא רישיון עקירה, חיגור, פגיעה בשורשיש או ספו והעתקת עץ ללא רישיון העתקה הן עבירות פליליות והאחריות תחול על הקבלן או מי מטעמו.

• בעת הפירוח, הישוף קרקע או כל עבודת בנייה אחרת אין להסור ליד שורשי עצים, אין לגרום לקריעה שלהם בשום אמצעי, קריעת שורשים או כל פגיעה בהם תחשב השחתת עץ/ כרייתת והינה פגיעה פלילי על פי חוק.

• ניזונים, עיגוב עצים, חיתוך שורשים, סניטציה וכל עבודה כלשהיא בעץ לשימור תבוצע על ידי אנף גנים או בפיקוח מפקח מאושר על ידי אנף גנים מטעם המהלח הפרויקט.

• יש להתקין הגנה זמנית סביב העצים המוגדרים לשימור במשך כל זמן העבודה בהתאם למפרט שימור להלן, לפני תחילת העבודות בפועל.

• כרייתת עץ ללא רישיון עקירה, חיגור, פגיעה בשורשיש או ספו והעתקת עץ ללא רישיון העתקה הן עבירות פליליות והאחריות תחול על הקבלן או מי מטעמו.



גמור 3 מתוך 13



ד"ר רוקפת הודד גבאי, אמרונמית ובטמטית, נייד: 054-9107292, טלפון: 02-6516115, פקס: 02-5703325, [dray@zahav.net.il](mailto:dray@zahav.net.il)

טבלת סקר העצים

| תחנת | התכנות<br>העסקה | שיווי העץ | סר ערכיות<br>(0-20) | ייחודיות<br>העץ<br>(0-5) | ענף תפוח<br>(0-5) | תרומה<br>סביבתית<br>(0-5) | מצב<br>בריאותי<br>(0-5) | חספי<br>גזעים | קוטרו(חמ) | גובה(חמ) | תיאור<br>מיקום           | נחלת | כמות עצים | שם העץ     | חיסוף<br>העץ     |
|------|-----------------|-----------|---------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|-----------|----------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
|      | גבחה            |           | 15                  | 3                        | 5                 | 3                         | 4                       | 3             | 17        | 6        | חצר פרטית<br>סביב הבניין |      | 4         | זית אירופי | 1 עד 4           |
|      | גבחה            |           | 15                  | 3                        | 5                 | 3                         | 4                       | 3             | 17        | 6        | חצר פרטית<br>סביב הבניין |      | 1         | זית אירופי | 5                |
|      | גבחה            |           | 15                  | 3                        | 5                 | 3                         | 4                       | 3             | 17        | 6        | חצר פרטית<br>סביב הבניין |      | 2         | זית אירופי | 6 עד 7           |
|      | גבחה            |           | 15                  | 3                        | 5                 | 3                         | 4                       | 3             | 17        | 6        | חצר פרטית<br>סביב הבניין |      | 5         | זית אירופי | עד 8             |
|      | גבחה            |           | 15                  | 3                        | 5                 | 3                         | 4                       | 3             | 17        | 6        | חצר פרטית<br>סביב הבניין |      | 1         | זית אירופי | 13               |
|      | גבחה            |           | 15                  | 3                        | 5                 | 3                         | 4                       | 3             | 17        | 6        | חצר פרטית<br>סביב הבניין |      | 1         | זית אירופי | 14               |
|      |                 | סה"כ: 0   |                     |                          |                   |                           |                         |               |           |          |                          |      |           |            | סה"כ<br>עצים: 14 |



עמוד 4 מתוך 13

ד"ר רזקפת הודר גבאי, אגרונומית ובוטנאית, נייד: 054-9107292, טלפון: 02-6518115, פקס: 02-6703325.  
 ilil.zahav@dzahav.net.il

טבלת מסכמת – ערכיות העצים

| סל"כ | ערכיות נמוכה | ערכיות ביסנית | ערכיות גבוהה | ערכיות גבוהה מאוד | שם מדעי       | מין חוקי   |
|------|--------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|------------|
| 14   |              |               |              | 14                | Olea europaea | זית אירופי |
| 14   |              |               |              | 14                |               | סל"כ       |



עמוד 5 מתוך 13



ד"ר רוקית הודר גבאי, אגרונומית ובוטנאית, ר"ד: 054-8107292, טלפון: 02-6516115, פקס: 02-5703325,  
ilal@zahav.net.il

טבלת עצים מסכמת

| כריתה | העתיקה             | שימור               | מין העץ    |
|-------|--------------------|---------------------|------------|
|       | 8-14 ) 7<br>(5, 12 | 8-7, 13 ) 7<br>(1-4 | זית אירופי |
|       | 7                  | 7                   | סה"כ       |
|       |                    |                     |            |



ד"ר רקפת חדר גבאי, אורנומית ובוטנית, ר"ד: 054-9107292, טלפון: 02-6516115, פקס: 02-5703325, [dr.r.zahav@netel.co.il](mailto:dr.r.zahav@netel.co.il)

טבלה מרכזית כולל סטטוסים לעצים

| מספר העץ      | שם העץ     | נמדת עצים | גובה(מ) | קוטל(סמ) | מספר גזעים | סך ערכיות (0-20) | ערכיות העץ        | סטטוס מוצע | תכונות | המלצות                                   | נימוקים לכריית/הענתקה |
|---------------|------------|-----------|---------|----------|------------|------------------|-------------------|------------|--------|--|-----------------------|
| 1 עד 4        | זית אירופי | 4         | 6       | 17       | 3          | 15               | ערכיות גבוהה מאוד | שימור      | בריא   | שמירת מרחק מהשורשים בעת עבודות-עפ"י מפרט |                       |
| 5             | זית אירופי | 1         | 6       | 17       | 3          | 15               | ערכיות גבוהה מאוד | הענתקה     | בריא   | הענתקה לפי מפרט אגרונומי                 | תמום בינוי            |
| 6 עד 7        | זית אירופי | 2         | 6       | 17       | 3          | 15               | ערכיות גבוהה מאוד | שימור      | בריא   | שמירת מרחק מהשורשים בעת עבודות-עפ"י מפרט |                       |
| 8 עד 12       | זית אירופי | 5         | 6       | 17       | 3          | 15               | ערכיות גבוהה מאוד | הענתקה     | בריא   | הענתקה לפי מפרט אגרונומי                 | תמום בינוי            |
| 13            | זית אירופי | 1         | 6       | 17       | 3          | 15               | ערכיות גבוהה מאוד | שימור      | בריא   | שמירת מרחק מהשורשים בעת עבודות-עפ"י מפרט |                       |
| 14            | זית אירופי | 1         | 6       | 17       | 3          | 15               | ערכיות גבוהה מאוד | הענתקה     | בריא   | הענתקה לפי מפרט אגרונומי                 | תמום בינוי            |
| סה"כ עצים: 14 |            |           |         |          |            |                  |                   |            |        |  |                       |

עמוד 7 מתוך 13



ד"ר רקפת הדר גבאי, אגרונומית ובוטאנית, יו"ד: 054-9107292, טלפון: 02-6516115, פקס: 02-5703325  
dry@zahav.net.il

## סיכום וחוות דעת אגרונומית כללית

נעים בוגרים בתחומי ביני לביני ולרמתו ופיאו נפיו או העתקה לפי מפרט אגרונומי

## מפרטים אגרונומיים

### מפרט זהיראות בנוגע לעצים לשימור

- אין לפגוע בעצים לשימור ואין להסיר ליד שורשיהם עד מרחק 3 מ' מהיקף הגזע ועד 2 מ' מהיקף מאורעות מאורעות מא לעבוד לפי המעופים 6-12 להלן).
1. במהלך הבנייה תוקם סביב כל עץ לשימור הקרוב לביניה- גדר הגנה זמנית הבנויה קרשים אופקיים או אסכורית ובתוכם חומר מילוי רך כשקים, צמיגים וכד'. המדר תקיף את העץ במרחק 1.5 מ' מכל כיוון ותחשוא לגובה 2.5 מטרים.
  2. אין לבצע עבודות כלשהן בקרבת עץ לשימור, ואין להסיר סביבו או לגזום נופו, גזום ועיצוב ייעשה על ידי גזום מומחה מלווה הפרויקט בלבד, בפברואר מרץ ואילך.
  3. יש להשקות עץ לשימור במשך כל זמן הבנייה כדי למנוע התנוונותו, השקיייה באמצעות טפטוף בקרבת הגזע, לפחות פעמיים בחודש במשך הקיץ.
  4. במידה ויתגלו בחפירה ליצור הבנייה שורשי עץ, על הגזם המומחה לחתוך על ידי מזמרה חדה ולסרוחם במשחת גיזום המכילה פונגציד. או לרסס בחומר אנטי פטריית (פונגציד) ולאחר התייבשותם למרות משחת גיזום. לאחר מכן להוסיף בסביבת השורש 2-3 ליטרים קומפוסט ולערבב בקרקע המוחזרת.
  5. אין לפגוע בעץ לשימור. האחריות על כל נזק שהוא שייגרם לעץ לשימור תחול על הקבלן.
  6. אם יתעורר הצורך בעבודה בקרבת העץ במרחק קטן מהאזור לעיל יש לעשות זאת רק בטכחות הגזום המומחה מלווה העבודה או מפקח מטעם אגף גנים ועיצוב סביבה ורק לאחר קבלת אישורם.
  7. בעבודה בקירבה פחותה מהמרחק האמור לעיל לעץ לשימור יש לעבוד במשנה זהירות. אין לבצע חפירות כלל. כל חפירה ושינוי קרקע ייעשה במכתחות המפקח. אם נתקלים בשורשים יש לעצור העבודה ולאבחן מצבם בעזרת המפקח מטעם אגף גנים או הגזם המומחה המלווה.
  8. במידה ונדרשת העמקת חפירה וחיתוך שורשים יש לבצע חיתוך נקי במסור חד לרובת השורש.
  9. מקום החתך יימרה בפונגציד דוגמת קוציד או משחת גיזום כדוגמת ביילטון, בלזם לק או שיל"ע.
  10. כל חתך בשורשים יש למרוח למינעת אילוח.
  11. במידה והמפקח מאבחן קיום שורש כלשהוא יש לקיים התייעצות בשטח ולחפש דרך להמשיך העבודות ללא פגיעה או חיתוך שורשים.
  12. יצוין שוב כי חיתוך שורשים מהווה עבודה פלילית ומוגדר כהשחתת עץ.



נמסר 8 מתוך 13



ד"ר רוקית הדר גבאי, אגרונומית ובוטנאית, נייד: 054-9107292, טלפון: 02-6516115, פקס: 02-5703325.  
drg@zahav.net.il

### מפרט העתקה א.הכנות להעתקה

1. הקבלן יתקן מראש חיבור למערכת השקייה ליעד לשם הכנה ולקיום אילני מעתיקים ויודא פעילותה התקינה. הפעלת ההשקייה בהתאם לאמור בסעיפים 4-5 להלן. פעילות ורכיבי מערכת ההשקייה בהתאם לשיקולים מקצועיים והנחיות המזם המומחה/אגרונום המלווה בשטח.
2. ביצוע ההעתקה בפועל על ידי גוזס מומחה בלבד שיאפשר לביצוע העבודה בהתאם לאמור במפרט זה. במקרה של ספק ההוראות הקובעות הן אלו שיינתנו על ידי במהלך העבודה.
3. הכנת העד להעתקה תחיל מייד עם התקבל הוראות אלו, ללא דחיו. יש להימנע מגיזומים כלשהם בעת זה בשלב זה ובהמשך.
4. יש להניח צינורות ספסוף סביב העד המיועד להעתקה, שלוש כריכות לפחות. פתחי ספספות ממוטות במרחק 30 ס"מ זו מזו.
5. ביצוע השקייית רוויה כשלוש פעמים בשבוע בעונת קיץ. בחורף ההשקיייה תבוצע בתקופות של הפסקת גשמים בלבד.
6. יש לפזר ולהצניע דשן יכלול אחוז נמוך של זרחן ואחוז גבוה של חנקן כדוגמת 20:12:20 או שו"ע בהרכב דומה, או דשן אחר על פי התייעצות עם היצרן.)
7. הדשן יפוזר בצורה אחידה בסמוך לספספות, כמות של כ-300 גר' לעד. יש להשקות מייד לאחר יישומו, עם תחילת ההשקיייה ושוב כל שלושה שבועות
8. חיתוך שורשים יתבצע לאחר שהגזם המומחה יבצע הפירה זחירה של תעלה בהיקף העד במרחק לפחות 4 מ' מהגזע. זאת לצורך יצירת גוש שורשים שלא יקטן מפי 8 מקוטר הגזע ועומקו לא יקטן מ-1 מ'.
9. לאחר ביצוע התעלה ההיקפית יש מלא אחוז זה במצע קל המורכב בעיקר מפוליטי אורתיקוליט (80%) וקומפוסט על פי תקן 901 (20%), וכן דשן אסמוקוט, שינוח בסמיכות לפתחי הספספות. העתקה תבוצע רק לאחר שלוש חודשים, תקופה בה העד יגדל שורשים חדשים, צעירים לאחר חיצוני קרוב זה.
11. העתקת עד בשלמותו, לפי החליטה ספציפית, תבוצע על ידי ארמז גוש השורשים בקוטר 4 מ' לפחות
12. לשם העתקה בשלמות יש לדחוק מערך צינורות מתחת לגוש השורשים ולהניפו בשלמותו לאחר שלבי ההכנה, על ידי מנוף מתאים.
13. חיתוך שורשים היקפיים יעוצע לקראת יצירת גוש להעתקת העד ללא מיידיית במרחק משהת גזום המכילה פונגציד (בלוט או שו"ע) על החתך לכל שורש בקוטר 3 אול ומעלה. וכן הורמון השרשה בריכד 2000 ppm מסוג KPA או שו"ע.
14. הקבלן יודא קיום סידורי בטיחות ודרך גישה לביצוע ההעתקות. הקבלן יודא קיום והבאת ציוד מתאים לאתר להנפה, הודעה ומיקום העד מחדש.
15. המקום להעתקה יסומן בעזרת יעד בולטית, במרכז המקום המתוכנן. תיודש העתקה אל מחוץ לאתר הבטייה, יש להיערך לכך.

**ב.גזום העד:**



ד"ר ריקפת חדר גבאי, אגרונומית ובוטנאית, ת"ד: 054-9107292, טלפון: 02-6516115, פקס: 02-5703325.  
drivy@zahav.net.il

1. העתקה בשלמות היא העתקה במלוא הנף ולה סיכויי הצלחה רבים. יש להכין את הנף כאמור לעיל ואז ניתן לגזום מעט בלבד ממנו ולאפשר סיכויי הקליטות רבים יותר.
2. אין לגזום זרועות שמעל 3 אול, במקרה ויחולט לבצע זאת בכל זאת יבוצע על ידי הגזום המומחה באופן אישי ולאחר התייעצות עם האגרונום. על חרוב רגיש מאוד לגיזומים ועלול להגיע פצעים ודקבנות בפונגציד (קוטל פטריות) על ידי ריסוס עד נגר. עבודות אלו יבוצעו רק על ידי הגזום המומחה שאושר לביצוע העבודה.
3. זרועות צפופות ידוללו, תוך השארת ענפי שלי. יש להימנע מקיצור מסיבי של ענפים. יש להשאיר זרועות שלא נגזמות למלוא אורך במידת האפשר.
4. פצעי הגזום יימרחו בהקפדה במשחת עצים אנטי פטרייתית מסוג "לק בלום" או "בילטון" או שו"ע.
5. יש למרוח הגזע בלובן למניעת נזקי קרינה.

**3.ביצוע ההתקנה:**

1. העתקה בפועל תבוצע בל לאחר קבלת אישורים להעתקה מפקיד היערות.
2. העתקה תבוצע בחדש מאי ולאחריו אך לא בחום קיצוני לעצים ירוקי עד, ובחודש פברואר ולאחריו לנשירים, אלא אם כן ניתנו הוראות אחרות. לאחר ההכנה כמתואר לעיל.
3. יש לדאוג לדרך גישה נקיה ומתשוליים ממקום הנף למקומו החדש.
4. העתקה תבוצע בשעות קרירות. יש לסמן על גבי הגזע לפני הוצאתו את מקומו עד צפון בצבע אדום. ולשמור על מיקום יחסי זה. יש לשחמל הנף במקומו החדש כשצואאר השורש בהתאמה לגובהו המקורי מעל פני הקרקע.
5. גזע הנף ייעטף בשקי יוטה או בריעה נאוטכנית תוך קשירה. יש לכסות עלוות הנף ברשת על שתואר לאחר העברת הנף למשך שבועיים.
6. יש להימנע מפגיעת הקליפה והענפים בזמן ההרמה וההעברה. יש למרוח משחת גיזום על כל פצע ונקצות הענפים הגזומים כולם.
7. יש לחפור תעלה מסביב לנף וליצור גוש בקוטר פי 10 מהגזע ובעומק 0.7 מטר לפחות בהתאם לעומק השורשים.
8. העברה תיעשה בקרקע יבשה יחסית כדי למנוע התפוררות הגוש.
9. יש להימנע בזמן ההעברה מקריעת שורשים. זאת על ידי גיזום במזמרה של השורשים החורגים מהגוש בזמן ההרמה על ידי המנוף מהקרקע, עובדים מבחוץ פנימה בהירות תוך הימנעות מקריעת שורשים. קצות השורשים הגזומים יימרחו גם הם במשחת גיזום.
10. יש לעטוף הנף בריעה סביב כל השורשים למניעת איבוד קרקע אליה קשורות היונקות של השורשים
11. יש לדאוג להרסבה מתמדת של סף הנף והגוש במשך הזמן בו הם שוהים מחוץ לכוו. מומלץ להציב ממטרתים בגוף הנף.
12. יש להכין קרקע גנית ושיקי קומפוסט. השקים יעורבבו בקרקע המקומית שתוצא מהכוו לשיתלה מחדשת ובקרקע גנית מיובאת. יש להקפיד על ערבוב הקרקע והקומפוסט חיסב.



עמוד 10 מתוך 13

ד"ר רקפת הוד גבאי, אגרונומית ובוטנאית, נייד: 054-9107292, טלפון: 02-6518115, פקס: 02-5703325.  
dry@zahav.net.il

13. יש לחפור בור לעץ המתעקן בקוטר ומבנה גדולים ממודל גוש השורשים ולמלא אותו במים.
14. יש לרסס את גוש השורשים החשוף בהורזון השרשה מסוג Kupa או שו"ע.
15. העברת העץ מתבצע בזהירות תוך הימנעות מטלטול גוש השורשים.
16. העץ יונח בכור מלא מים תוך שמירה על כיוונו המקורי. הנחה כאשר צואר השורש אינו שקוע יחסית לאגבה פני קרקע סופי.
17. הסרת הקשיחות וניתוק המטף רק לאחר הנחת העץ, מילוי אדמה והידוקה היטב.
18. יש לבצע הנחת ספטוף סביב העץ המשתל מחדש. לבצע שלוש כריכות צינון עם ספטפות מתחומות במרחק 30 ס"מ זו מזו ובספיקה של 2 ליטר ולאפשר ספטוף רציף עד לדיווה, להשקות כך לפחות שלוש פעמים בשבוע למשך שלושה שבועות ואז לצמצם בהדרגה יש לבצע השקיות במשך כל הקיץ בעונה הראשונה לאחר ההעסקה, ובחורף בעת עצירות משמים.

הערות נוספות:

1. תקופת אחריות להעסקה הינה שנה.
2. בתקופת האחריות על הקבלן המבצע לנקוט באמצעי אחרקה והשקיה ורישון נאותים לפי המפרט כאן ולפי המפרט הבין משרדי פרק 41 א' לעבודות גינון ואחרקה.






מחיר 13






דר' רקפת הוד גבאי, אגרונומית ובוטנאית, ר"ד: 054-9107292, טלפון: 02-8516115, פקס: 02-5703325.  
|||dry@zahav.net.il

תמונות העצים

|  |   |  |
|--|---|--|
| 1-4  | 5   | 6-7  |
|  |  |  |



ד"ר רחפת הוד גבאי, אגרונומית ובוטנאית, נייד: 054-9107292, טלפון: 02-6516115, פקס: 02-5703325.  
il.ahar@zahav.net.il

|  |   |  |
|--|---|--|
| 8-12   | 13  | 14   |
|  |  |  |

