



שֵׁלֶף מעבדה חקלאית
 אבחון מחלות ופגעי שדה
 בדיקות קרקע וסקרי קרקע
 מעבדה מרכזית לענף הנרי
 עו"ד יפה 050-5200448

לשכת התכנון המחוזית
 משרד הפנים-מחוז דרום
 28.11.2012
נתקבל

SHELEF Laboratory
 Agricultural testing
 and consulting
 Oded Yaffe 972-50-5200448

תאריך: 9.3.2011

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

לכבוד
 מר משה משה
 פארק התעשייה עומר

שלום רב,

לאשר את התכנית

הנדון: סקר עצים בפארק עומר

בתאריך 28.12.10 ערכתי סיור בפארק עומר, צפונית לפארק התעשייה
 הצגת בפני את האתר ואת התוכנית העתידית להקמת מגרש גולף.
 התכנית לא נקבעה טעונה אישור השר
 התכנית נקבעה טעונה אישור השר

הקדמה

בפארק עומר נטועים עצי יער מסוגים שונים, ביניהם מינים שונים של עצי שיטה, מינים שונים של
 עצי אקליפטוס, עצי חרוב ועצי אשל.
 גובה העצים בין 2 מטר ועד 7 מטר.
 עובי הגזעים בסביבות 12-18 ס"מ.
 מספר העצים לדונם בין 16 עצים ועד 30 עצים.
 העצים גדלים בשיטות גידול שונות שיטות שמנצלות את המקום לתפיסת מי גשם.
 סכרונים, לימנים, תעלות ומאגרי איסוף מים.
 בכניסה אל הפארק נטועה חורשה וותיקה מאד של עצי בוטנה ואקליפטוס.
 חלק מהחורשה הוותיקה מושקית במים מושבים.

יו"ר הוועדה המחוזית

תאריך: 2/2/11

	אקליפטוס גובה כ-5 מטר קוטר 10-15 ס"מ חוק התכנון והבניה התשכ"ה 1965 התוכנית אושרה ע"י שר הפנים שו"ר - פנינה יו"ר הוועדה המחוזית
	אקליפטוס גובה כ-3 מטר עובי גזע כ-7 ס"מ

SHELEF Laboratory
 Agricultural testing
 and consulting
 Oded Yaffe 972-50-5200448



שֵׁלֶף מעבדה חקלאית
 אבחון מחלות ופגעי שדה
 בדיקות קרקע וסקרי קרקע
 מעבדה מרכזית לענף הנרי
 עודד יפה 050-5200448

	<p>אקליפטוס גובה כ-5 מטר קוטר גזע כ-10 ס"מ</p>
	<p>אקליפטוס גובה כ-5 מטר קוטר גזע כ-10 ס"מ</p>
	<p>עץ שיטה סקלוספרמה גובה כ-2 מטר קוטר גזע כ-12 ס"מ</p>
	<p>שיטה גובה כ-2 מטר קוטר גזע כ-12 ס"מ</p>

שלפ ת.ד. 2049 רחובות מיקוד 76120 Israel 76120
 טלפון: 972-8-9365873 פקס: 972-8-9363860
 E-mail: shelef-o@inter.net.il Web: www.shelef.co.il

SHELEF Laboratory
 Agricultural testing
 and consulting
 Oded Yaffe 972-50-5200448



שֵׁלֶף מעבדה חקלאית
 אבחון מחלות ופגעי שדה
 בדיקות קרקע וסקרי קרקע
 מעבדה מרכזית לענף הנרי
 עודד יפה 050-5200448

	<p>שיטה גובה כ-3 מטר עובי גזע כ-12 ס"מ</p>
	<p>אקליפטוס גובה כ-8 מטר עובי גזע כ-60 ס"מ חורשה ותיקה</p>
	<p>אקליפטוס גובה כ-10 מטר עובי גזע כ-12 מטר חורשה ותיקה</p>
	<p>אקליפטוס גובה כ-10 מטר עובי גזע כ-40 ס"מ חורשה ותיקה עצים מוזנחים</p>

שֵׁלֶף ת.ד. 2049 רחובות מיקוד 76120 Israel 76120
 טלפון: 972-8-9365873 Tel: פקס: 972-8-9363860
 E-mail: shelef-o@inter.net.il Web: www.shelef.co.il

SHELEF Laboratory
 Agricultural testing
 and consulting
 Oded Yaffe 972-50-5200448



שֵׁלֶף מעבדה חקלאית
 אבחון מחלות ופגעי שדה
 בדיקות קרקע וסקרי קרקע
 מעבדה מרכזית לענף הנרי
 עו"ד יפה 050-5200448

	<p>שיטה גובה כ-2 מטר קוטר גזע כ-15 ס"מ</p>
	<p>שיטה גובה כ-2 מטר קוטר גזע כ-12 ס"מ</p>
	<p>שיטה גובה כ-6 מטר עובי גזע כ-17 ס"מ</p>
	<p>שיטה גובה כ-3 מטר קוטר גזע כ-10 ס"מ</p>

שֵׁלֶף ת.ד. 2049 רחובות נויקוד 76120 Israel 76120
 טלפון: 972-8-9365873 Tel: פקס: 972-8-9363860
 E-mail: shelef-o@inter.net.il Web: www.shelef.co.il

SHELEF Laboratory
 Agricultural testing
 and consulting
 Oded Yaffe 972-50-5200448



שֵׁלֶף מעבדה חקלאית
 אבחון מחלות ופגעי שדה
 בדיקות קרקע וסקרי קרקע
 מעבדה מרכזית לענף הנרי
 עודד יפה 050-5200448





	<p>שיטה גובה כ-4 מטר עובי גזע כ-12 ס"מ</p>
	<p>שיטה גובה כ-5 מטר עובי גזע כ-18 ס"מ</p>
	<p>שיטה גובה כ-3 מטר עובי גזע כ-6 ס"מ</p>
	<p>אקליפטוס גובה כ-6 מטר עובי גזע כ-12 ס"מ</p>

שֵׁלֶף ת.ד. 2049 רחובות מיקוד 76120 Israel 76120
 טלפון: 972-8-9365873 Tel: פקס: 972-8-9363860
 E-mail: shelef-o@inter.net.il Web: www.shelef.co.il



SHELEF Laboratory
Agricultural testing
and consulting
Oded Yaffe 972-50-5200448

שֶׁלֶף מעבדה חקלאית
אבחון מחלות ופגעי שדה
בדיקות קרקע וסקרי קרקע
מעבדה מרכזית לענף הנרי
נודד יפה 050-5200448

	<p>חרוב גובה כ-4 מטר עובי גזע כ-12 ס"מ נטוע בלימן</p>
	<p>חרוב גובה כ-4 מטר עובי גזע כ-12 ס"מ נטוע בלימן</p>
	<p>אקליפטוס גובה כ-7 מטר עובי גזע כ-15 ס"מ</p>
	<p>שיטה גובה כ-4 מטר עובי גזע כ-14 ס"מ</p>

שֶׁלֶף ת.ד. 2049 רחובות מיקוד 76120 Israel 76120
טלפון: 972-8-9365873 פקס: 972-8-9363860
E-mail: shelef-o@inter.net.il Web: www.shelef.co.il

SHELEF Laboratory
 Agricultural testing
 and consulting
 Oded Yaffe 972-50-5200448



שֶׁלֶף מעבדה חקלאית
 אבחון מחלות ופגעי שדה
 בדיקות קרקע וסקרי קרקע
 מעבדה מרכזית לענף הנוי
 עודד יפה 050-5200448

	<p>אשל גובה כ-4 מטר עובי גזע כ-15 ס"מ</p>
	<p>שיקמה גובה כ-3 מטר קוטר גזע כ-14 ס"מ</p>
	<p>אקליפטוס גובה כ-4 מטר עובי גזע כ-6 ס"מ נטיעה בשיח</p>
	<p>שיטה גובה כ-3 מטר קוטר גזע כ-10 ס"מ נטיעה בשיח</p>

שֶׁלֶף ת.ד. 2049 רחובות מיקוד 76120 Israel 76120
 טלפון: 972-8-9365873 Tel: פקס: 972-8-9363860
 E-mail: shelef-o@inter.net.il Web: www.shelef.co.il

SHELEF Laboratory
 Agricultural testing
 and consulting
 Oded Yaffe 972-50-5200448



שֵׁלֶף מעבדה חקלאית
 אבחון מחלות ופגעי שדה
 בדיקות קרקע וסקרי קרקע
 מעבדה מרכזית לענף הנרי
 עו"ד יפה 050-5200448

	<p>שיטה גובה כ-6 מטר עובי גזע כ-14 ס"מ נטיעה בשיח</p>
	<p>עץ שיטה גובה כ-2.5 מטר קוטר כ-7 ס"מ</p>
	<p>חורשה ותיקה עץ בוטנה</p>
	<p>עץ אקליפטוס חורשה ותיקה</p>

Shelef P.O.Box 2049 Rehovot 76120 Israel 76120 ת.ד. 2049 רחובות מיקוד 76120
 Fax: 972-8-9363860 פקס: Tel: 972-8-9365873 טלפון:
 E-mail: shelef-o@inter.net.il Web: www.shelef.co.il

SHELEF Laboratory
 Agricultural testing
 and consulting
 Oded Yaffe 972-50-5200448



שֶׁלֶף מעבדה חקלאית
 אבחון מחלות ופגעי שדה
 בדיקות קרקע וסקרי קרקע
 מעבדה מרכזית לענף הנרי
 עודד יפה 050-5200448

	<p>אקליפטוס גובה כ-12 מטר חורשה ותיקה עובי גזע כ-20 ס"מ</p>
	<p>אשל גובה כ-4 מטר עובי גזע כ-18 ס"מ</p>
	<p>השקיית חורשה ותיקה במים מושבים</p>
	<p>אזור גלישת מים אל הלימן הכנה עם בטון בצבע אדמה</p>

שֶׁלֶף ת.ד. 2049 רחובות מיקוד 76120 Israel 76120
 טלפון: 972-8-9365873 Tel: פקס: 972-8-9363860
 E-mail: shelef-o@inter.net.il Web: www.shelef.co.il

SHELEF Laboratory
 Agricultural testing
 and consulting
 Oded Yaffe 972-50-5200448



שֵׁלֶף מעבדה חקלאית
 אבחון מחלות ופגעי שדה
 בדיקות קרקע וסקרי קרקע
 מעבדה מרכזית לענף הנרי
 עו"ד יפה 050-5200448

	<p>עץ אשל בלימן עץ מפותח מאד גובה כ 5 מטר קוטר גזע כ 20 ס"מ</p>
	<p>שטח הפארק דוגמא למרחב שיחים ושטח לא נטוע שהוכשר כאזור איסוף מים ומעבר מים ללימן או שיחים נוספים זו הסיבה לחישוב מספר העצים לדונם בהתאם לאזור צפוף ואזור רווי נטיעה</p>

אזור הסקר
 ערכתי מספר ביקורים במקום, תיעדתי את השטח, צילמתי והתייעצתי עם דני גיגי מנהל אזור
 הנגב והערבה בקי"ל.
 נפגשתי עם משה ברוכי בפארק לתאום ולימוד מצב השטח, העצים, הנטיעה והכשרת השטח
 רשמתי בשטח נתוני עצים.
 נרשם דו"ח מצולם המייצג את עצי הפארק.

הפארק ניטע בשנת 2005. העצים שניטעו בפארק:

אקליפטוס
 מינים שונים ביניהם:
 אקליפטוס סרגנטי
 אקליפטוס טורקואטה
 אקליפטוס ספקולטה
 אקליפטוס המרוק
 אקליפטוס טורוד

שיטה
 מינים שונים ביניהם:
 שיטת הנגב
 שיטה סלילנית
 שיטה צהובת גזע
 שיטה סקלוספרמה
 שיטת אלטור

שֵׁלֶף ת.ד. 2049 רחובות מיקוד 76120 Israel 76120
 טלפון: 972-8-9365873 פקס: 972-8-9363860
 E-mail: shelef-o@inter.net.il Web: www.shelef.co.il



SHELEF Laboratory
Agricultural testing
and consulting
Oded Yaffe 972-50-5200448

שֵׁלֶף מעבדה חקלאית
אבחון מחלות ופגעי שדה
בדיקות קרקע וסקרי קרקע
מעבדה מרכזית לענף הנרי
עודד יפה 050-5200448

עצים נוספים

עצי חרוב, עצי שיזף מצוי, עצי אשל הפרקים, עצי אשל מצוי ועצי שיקמה.

תכנון הנטיעה

התאמת סוגי העצים, החלוקה בשטח, התאמת המינים, דרך עבודה ופרי ניסיון רב שנים של אנשי הקק"ל, החלוקה מתוכננת על מפה לפי אזורי נטיעה ותוואי השטח, כולל הכנת הקרקע: לימנים שיחים, הכשרת הקרקע בוצעה בדרך של איסוף מים ושמירת מים. דרך מיוחדת לאיסוף ושימור המים לטובת העץ. בחישוב ערך העצים נלקח בחשבון הכשרת הקרקע, הכנת הקרקע, נטיעת העצים, השקיות עור בשנים הראשונות ודרך הנטיעה המיוחדת.

שיחים

פתיחת בור נטיעה בעזרת מחפר או בובקט, נטיעת העץ, פריסת פלסטיק חיפוי הצבת מגן פלסטיק בגובה 90 ס"מ להגנה על העצים, השקיה בשנים הראשונות, החלפת עצים כתוצאה מחבלה, שימור ניקיון הגנה וטיפול.

דרך נטיעת העצים ושיטת נטיעת העצים כולל הכנת הקרקע

שטח הפארק הוכשר בכלי עיבוד, נחפרו שיחים, נפתחו לימנים. כל לימן הותקן כאזור קולט למים ורופד בבטון בצבע קרקע, שלא תינזק הקרקע ומראה האזור ישמר.

הותאמו עצים ללימנים. הותאמו עצים לשיחים. דרך נטיעת העצים נלקחה בחשבון בעת החישוב הכשרת הקרקע לנטיעה.

מספר העצים לדונם

הפארק נטוע בשיחים בלימנים ובדרך זו יש שטחים ללא עצים. שטחים בצפיפות רבה

ושטחים בצפיפות חלקית

נספרו מספר ספירות עצים:

30 עצים לדונם - 20 עצים לדונם - 16 עצים לדונם.

ניתן לחשב את מספר העצים לממוצע של כ-20 עצים לדונם לחישוב ערך עלות.

מצב העצים בפארק

מראה העצים בשטח, מצבם, איכות העצים, חוסנם וחוזקם, מצביע על טיפול איכותי בעצים. לימוד דרכי עבודה על סמך שנים ארוכות של ניסיון ויישום בשטח היער. עצי היער נראים בוגרים מגילם הכרונולוגי של נטיעת 2005.

כל דונם עצים מכיל עצים מסוגים שונים, על פי הרשום בסקר. החישוב יהיה על בסיס של 20 עץ לדונם.

כולל את כל הפרמטרים שנרשמו:

הכשרת קרקע

נטיעה

גיל העצים בזמן עבודת הפיתוח

בברכה,

עודד יפה

מנהל המעבדה

שֵׁלֶף ת.ד. 2049 רחובות מיקוד 76120 Israel Shelef P.O.Box 2049 Rehovot 76120 Israel

טלפון: 972-8-9365873 פקס: 972-8-9363860

E-mail: shelef-o@inter.net.il

Web: www.shelef.co.il