

ד"ר רון פרומקין ייעוץ אקולוגי וסביבתי
ת"ד 2444, מבשרת ציון 9072747. טל: 02-5332028, פקס: 02-5332024, ron.frumkin@gmail.com

**סקר צמחייה בתכנית שכונת מגורים אפק
להרחבת קריית ביאליק
תכנית מס' ק/425**



ד"ר רון פרומקין

יוני 2014

רקע

במסגרת התכנית להקמת שכונת אפק להרחבת קריית ביאליק על פני שטח שגודלו כ-1,127 דונם, נדרש ביצוע סקר צומח לאיתור ערכי טבע ומיני צמחים בעלי חשיבות לשימור. הסקר נדרש ע"י רשות הטבע והגנים בבתי הגידול הלחים, בשטח שבו היו בעבר ברכות דגים ותעלות מים, ממזרח לכביש עוקף קריות, לצד נחל נעמן. הסקר התבצע בחודש מאי 2014 על מנת לאתר מינים של בתי גידול לחים, בדגש על מינים נדירים, מוגנים או ראויים לשימור.

מאפייני השטח

בשטח הסקר יש ברכות דגים נטושות, שמאז הפסקת פעילותן התפתח בהם צומח צפוף המאפיין בתי גידול לחים. המינים השולטים הם אשל ופטל קדוש היוצרים לעתים סבך צפוף ובלתי עביר בגובה 2-4 מ', וביניהם פזורים פה ושם שטחים קטנים פתוחים יחסית עם צומח נמוך. בין הברכות יש תעלות ניקוז עשירות בלחות.

שטח הברכות הנטושות משמש כיום למרעה בקר. הבקר, שנע בשטח, מגביל את כיסוי השטח בסבך אשלים צפוף. עושר הצמחייה בסבך האשלים והפטל נמוך מאוד, למרות הביומסה הרבה, ועיקר הצמחים האופייניים לבתי גידול לחים נמצא בקרחות בין האשלים, בתעלות נטושות ובכתמים עם מי תהום גבוהים יחסית. השטח גובל במזרחו ובצפונו בערוץ נחל נעמן. מדרום לברכות יש שדה חקלאי דל בצמחייה ובערכי טבע. ממערב לברכות הנטושות עובר כביש עוקף קריות.



תמונה 1: ברכת דגים נטושה עם סבך אשל ופטל קדוש, לצד שטח מרעה עם אגמון ימי

שיטות

סקר השדה בוצע במהלך מאי 2014. מיני צמחים בעלי עניין מיוחד - צמחים נדירים, מוגנים וצמחי מים, כמו גם עצים בוגרים (לא כולל אשלים) ומיני צמחים פולשים - תועדו ומיקומם נרשם בעזרת GPS ברמת דיוק של כ-3 מ' (נספח 1). לבקשת רשות הטבע והגנים מופו מיני צמחים בתי גידול לחים אף אם אינם מוגנים או נדירים, על מנת להעתיקם, במידת האפשר, לשטחים אחרים באזור הנעמן. לצורך סיוע באיתור צמחים שמופו, סומנו חלק מהפרטים שנמצאו בסרטי סימון בצבע כתום (תמונה 5), כאשר על סרט הסימון נרשם מספרו הסידורי של הצמח כפי שמופיע בנספח 1.

למידע שנאסף בסקר הנוכחי צורף מידע שנאסף בעבר - תצפיות של מרגרטה וולצ'אק ויפתח סיני מסתיו 2005 (רט"ג 2006), ותצפיות של עורך הסקר מסקר עוקף קריות באביב וסתיו 2007 (פרומקין 2007).

תוצאות

בסך הכול תועדו בשטח הלח 212 מוקדי צומח בעלי עניין מיוחד. כלל התצפיות מוצג בתשריט 1 (על רקע אורתופוטו ועל רקע מפת מדידה), ובתשריט 2 על רקע תכנית בינוי. מתוך כלל המינים שתועדו, 15 הם מיני צמחים רגישים לפיתוח (טבלה 1) – צמחי בר מוגנים (על-פי חוק ערכי טבע מוגנים 2005), או נדירים (לרבות מינים המוגדרים "אדומים", כלומר, מינים שאוכלוסיותיהם בישראל מעטות או מצטמצמות עד כדי סכנה להמשך קיומן בארץ). יש בשטח **עצים מוגנים** על-פי תיקון 89 לחוק התכנון והבנייה, והם כוללים את איקליפטוס המקור, וושינגטוניה חסונה, תמר מצוי ועצי האשל, ששולטים בברכות הדגים הנטושות. האשל מוגן גם בחוק ערכי טבע מוגנים. בנוסף, יש בשטח מיני עצים הידועים כפולשים, חלקם בממדי עצים בוגרים: פלפלון דמוי-אלה, שיטה כחלחלה ופרקינסוניה שיכנית. מלבד העצים הפולשים, ניתן לראות בשטח מיני צמחים פולשים נוספים כטבק השיח ולכיד הנחלים.



תמונה 2: לוטוס צר-עלים, צמח נדיר



תמונה 3: חלבלוב קטן-פרי. צמח בסכנת הכחדה בישראל ("מין אדום").



תמונה 4: אספרג ארץ-ישראלי בפריחה.



תמונה 5: סמר חד, צמח של בית גידול לח. ראוי להעתקה.

טבלה 1: רשימת הצמחים בעלי רגישות אפשרית לפיתוח שתועדו במרחב הסקר ובקרבתו.

סטטוס – אדום - מין בסכנת הכחדה על-פי הספר האדום (שמידע וחוב' 2007, 2011); RP – נדיר; R – נדיר למדי.

מוגן – צמח בר מוגן על-פי חוק ערכי טבע מוגנים (2005) או תיקון 89 לחוק התכנון והבנייה (2008).

שם הצמח	צמח בית גידול לח	סטטוס	מספר מוקדים בתחום הסקר	מס' מוקדים בשטח לבינוי	מס' פרטים	שטח (מ"ר)
אגמון החוף	+	R	1	0	0	
אגמון ימי	+		4	3	עשרות	200
איקליפטוס המקור		מוגן כעץ בוגר	7 (10 עצים)	2	5	
אספרג ארץ-ישראלי	+	R	70	31	עשרות	
אשבל הביצה	+		3	1	בודדים	
אשל	+	מוגן	שולט בברכות	שולט בברכות	שולט	
דבשה הודית	+	R	1	1	1	
וויניגטוניה חסונה		מוגן כעץ בוגר	12	9	9	
ורד צידוני	+	מוגן, RP	1	1	כ-5	
חלבלוב קטן-פרי	+	אדום	18	12	<100	
כריך מרוחק	+		2	2	בודדים	
כרפס ריחני	+		1	1	1	
לוטוס צר-עלים	+	RP	15	12	עשרות	
מלחית הבורית	+	אדום	1	0	0	
סוף מצוי	+		4	1	בודדים	
סוף רחב-עלים	+	R	1	0	0	
סמר חד	+		45	28	כ-54	כ-100
סמר ימי	+		1	1	בודדים	3
סמר מרצעני	+	R	1	0	0	
עדעד הביצות	+	מוגן, R	3	1	1	1
צלע-שור דקיקה	+	אדום	1	1	בודדים	
שנית מתפתלת	+		2	2	בודדים	
תמר מצוי	+	מוגן	2	2	2	
סך הכול		15				

סיכום והמלצות

1. בהמשך לממצאי סקרים קודמים נמצא כי בשטח התכנית יש ערכי טבע רבים בעלי חשיבות גבוהה לשימור, ביניהם מיני צמחים בסכנת הכחדה ומינים מוגנים.
2. בהתאם לבקשת רט"ג, מומלץ להעתיק צמחים של בתי גידול לחים הגדלים בברכות הנטושות לעבר שטחי ביצה וגדות נחל לאורך הנעמן.
3. חלק מהצמחים הרגישים לפיתוח גדלים בשטחים המיועדים לשמש כשצ"פ, בעיקר בפינה הצפון-מזרחית של המתחם בצמוד לכביש עוקף קריות, בצדו המזרחי. מוצע לשמר צמחים אלה באתרם.
4. המינים הראויים להעתקה הם סמר חד (כ-50 פרטים, תמונה 5), ורד צידוני (כ-5 שיחים, תמונת שער) אספרג ארץ-ישראלי (כ-30 מוקדים לפחות עם עשרות פרטים, תמונה 4) ועדעד הביצות (ריכוז אחד). מן הראוי להעתיקם לבתי גידול דומים בתחום השמורה או לשצ"פ בין השכונה לבין השמורה בתיאום עם רשות הטבע והגנים.
5. מוצע לאסוף זרעים של מיני צמחים נדירים כחלבולב קטן-פרי (תמונה 3), דבשה הודית ולוטוס צר-עלים, ולהרבותם בשמורת אפק, או להפיצם בבתי גידול לחים באזור המיועדים לשימור, אם בתחום התכנית עצמה (בשצ"פ) ואם בשמורת הנעמן וכרי נעמן, בתיאום עם רשות הטבע והגנים.
6. יש להשלים סקר עצים בוגרים ולבחון אם ניתן לשלבם בתכנית הפיתוח, או להעתיק את אלה שניתנים להעתקה (תמר מצוי, וושינגטוניה חסונה). עצי וושינגטוניה חסונה, בשל הפוטנציאל הגבוה שלהם כמין פולש בבתי גידול לחים, לא יועתקו אל תחום התכנית אלא לשטחים עירוניים המרוחקים מנחל נעמן ומשמורות הטבע.
7. מומלץ לעקור או להדביר מיני צמחים פולשים הגדלים בשטחים המיועדים לשמש כשצ"פ, ובמיוחד מינים כשיטה כחלחלה, פרקינסוניה שיכנית, פלפלון דמוי-אלה, טבק השיח, קיקיון מצוי ולכיד הנחלים.

מקורות

- וולצ'אק מרגרטה וסיני, יפתח. 2006. סקר צומח בשכונת אפק המתוכננת, ספטמבר 2005. רשות הטבע והגנים.
- פרומקין, רון. 2007. סקר צומח בתוואי כביש עוקף קריות, אזור כרי נעמן. דוח מסכם, אביב-סתיו 2007.
- שמידע, אבי וגדי פולק. 2007. הספר האדום: צמחים בסכנת הכחדה בישראל. כרך א'. רשות הטבע והגנים.
- שמידע, אבי, גדי פולק ואורי פרגמן ספיר. 2011. הספר האדום: צמחים בסכנת הכחדה בישראל. כרך ב'. רשות הטבע והגנים.

נספח 1: פירוט המיקום של הצמחים הנדירים ומינים נבחרים של צמחיית בית גידול לח וצמחים אחרים בעלי עניין מיוחד שתועדו במרחב הסקר.

מקור: רטי"ג 2006 - מתוך וולצי'אק וסיני 2006; R2007 - סקר עוקף קריות (פרומקין 2007); R2014 - סקר נוכחי.

ID	X	Y	שם הצמח	מס' פרטים	שטח מוקד (מ"ר)	בית גידול	סימון	הערה	המלצה	מקור	סטטוס	מיקום
2	210477	750500	סמר חד	1	2	ברכה נטושה	כתום	בין אשלים	שמירה	R2014		שצ"פ
3	210457	750506	סמר חד	1	1.5	ברכה נטושה	כתום	בין אשלים	העתקה	R2014		פיתוח
4	210429	750535	חלבולב קטן-פרי	20	20	ברכה נטושה	כתום	בין אשלים	זרעים	R2014	אדום	פיתוח
5	210475	750589	שנית מתפתלת	1	0	ברכה נטושה		בין אשלים		R2014		פיתוח
9	210197	750703	אגמון ימי	עשרות	200	קרחת בברכה נטושה		קרחת בין אשלים, אכולים ע"י בקר	העתקה	R2014		פיתוח
10	210161	750732	תמר מצוי	1	0	ברכה נטושה			העתקה	R2014	מוגן	פיתוח
11	210173	750722	דבשה הודית	3	0	קרחת בברכה נטושה		עם חלבולב קטן-פרי ולחך אזמלני	זרעים	R2014	אדום+R	פיתוח
12	209999	750612	פלפלון דמוי-אלה	1	0	שולי ברכה		פולש	כריתה	R2014	פולש	פיתוח
13	210016	750682	שנית מתפתלת		1	ברכה נטושה				R2014		פיתוח
14	209953	750703	חלבולב קטן-פרי	10	5	ברכה נטושה			זרעים	R2014	אדום	פיתוח
15	209953	750769	סמר חד	1	1	ברכה נטושה	כתום		העתקה	R2014		פיתוח
16	209959	750801	חלבולב קטן-פרי	2	0.5	ברכה נטושה			זרעים	R2014	אדום	פיתוח
17	209939	750826	פלפלון דמוי-אלה	1	0	ברכה נטושה		פולש	כריתה	R2014	פולש	פיתוח
18	209879	750825	חלבולב קטן-פרי	2	0	ברכה נטושה			שמירה	R2014	אדום	שצ"פ
19	209863	750820	אשבל הביצה	2	0	ברכה נטושה		סבך פטל		R2014		שצ"פ
20	209857	750830	חלבולב קטן-פרי	6	2	שולי כביש עוקף			שמירה	R2014	אדום	שצ"פ
21	209857	750836	פלפלון דמוי-אלה	1	0	שולי כביש עוקף		פולש		R2014	פולש	שצ"פ
22	209857	750850	פלפלון דמוי-אלה	1	0	שולי כביש עוקף		פולש		R2014	פולש	שצ"פ
23	209865	750861	פלפלון דמוי-אלה	1	0	שולי כביש עוקף		פולש		R2014	פולש	שצ"פ
24	209869	750894	פלפלון דמוי-אלה	1	0	שולי כביש עוקף		פולש		R2014	פולש	שצ"פ
25	209867	750898	פלפלון דמוי-אלה	1	0	שולי כביש עוקף		פולש		R2014	פולש	שצ"פ
26	209866	750902	פלפלון דמוי-אלה	1	0	שולי כביש עוקף		פולש		R2014	פולש	שצ"פ

מיקום	סטטוס	מקור	המלצה	הערה	סימון	בית גידול	שטח מוקד (מ"ר)	מס' פרטים	שם הצמח	Y	X	ID
שצ"פ	פולש	R2014		פולש		שולי כביש עוקף	0	1	פלפלון דמוי-אלה	750912	209861	27
שצ"פ	פולש	R2014		פולש		שולי כביש עוקף	0	1	פלפלון דמוי-אלה	750917	209863	28
שצ"פ	פולש	R2014	כריתה	פולש			0		טבק השיח	750922	209872	29
שצ"פ	פולש	R2014	כריתה	פולש			0		קיקיון מצוי	750923	209874	30
פיתוח	פולש	R2014	כריתה	פולש			0	1	שיטה כחלחלה	750923	209905	31
פיתוח	מוגן כעץ בוגר	R2014					0	1	ושינגטוניה חסונה	750913	209952	32
פיתוח	מוגן כעץ בוגר	R2014					0	1	ושינגטוניה חסונה	750887	210019	33
פיתוח	מוגן כעץ בוגר	R2014					0	1	ושינגטוניה חסונה	751022	209982	34
פיתוח	מוגן כעץ בוגר	R2014					0	1	ושינגטוניה חסונה	751161	209949	35
פיתוח	מוגן כעץ בוגר	R2014					0	1	ושינגטוניה חסונה	751188	209964	36
פיתוח		R2014	העתקה		כתום		1.5	1	סמר חד	751208	209987	37
פיתוח		R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	10	5	סמר חד	751296	209992	38
פיתוח		R2014	העתקה				0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751280	210003	39
פיתוח		R2014	העתקה		כתום		1.5	1	סמר חד	751289	209999	40
פיתוח		R2014	העתקה		כתום		10	3	סמר חד	751334	209985	41
פיתוח		R2014	העתקה		כתום		0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751348	209987	42
פיתוח	פולש	R2014	כריתה	פולש			0	2	פרקינסוניה שיכנית	750896	210103	43
פיתוח	פולש	R2014	כריתה	פולש			0	1	שיטה כחלחלה	750804	210248	44
פיתוח		R2014	העתקה		כתום		1	1	סמר חד	750722	210412	45
פיתוח		R2014	העתקה		כתום		3	1	סמר ימי	750680	210471	46
פיתוח		R2014	העתקה		כתום		3	2	סמר חד	750661	210487	47
שצ"פ		R2014	שמירה		כתום		3	2	סמר חד	750654	210519	48
שצ"פ		R2014				תעלת הנעמן	20	10	סוף מצוי	750656	210558	49
שצ"פ		R2014	שמירה		כתום	ברכה נטושה	1.5	1	סמר חד	750639	210562	50
שצ"פ		R2014					0	1	אשבל הביצה	750634	210560	51
שצ"פ	R	R2014				תעלת הנעמן	15	10	סוף רחב-עלים	750625	210607	52
פיתוח	מוגן RP	R2014	העתקה		כתום	תעלה יבשה	0	5	ורד צידוני	751390	210115	53
שצ"פ	אדום	R2014	שמירה			שולי כביש עוקף	0	עשרות	חבללוב קטן-פרי	751459	209931	54

מיקום	סטטוס	מקור	המלצה	הערה	סימון	בית גידול	שטח מוקד (מ"ר)	מס' פרטים	שם הצמח	Y	X	ID
שצ"פ	אדום	R2014	שמירה			שולי כביש עוקף	0	עשרות	חלבולב קטן-פרי	751472	209934	55
פיתוח	אדום	R2014	זרעים			שולי כביש עוקף	0	3	חלבולב קטן-פרי	751553	209948	56
פיתוח	אדום	R2014	זרעים			שולי כביש עוקף	0	3	חלבולב קטן-פרי	751590	209953	57
פיתוח	אדום	R2014	זרעים			שולי כביש עוקף	0	עשרות	חלבולב קטן-פרי	751592	209954	58
פיתוח	אדום	R2014	זרעים			שולי כביש עוקף	0	עשרות	חלבולב קטן-פרי	751601	209956	59
פיתוח	מוגן כעץ בוגר	R2014				שולי כביש עוקף	0	4	איקליפטוס המקור	751646	209968	60
פיתוח	אדום	R2014	זרעים				0	5	חלבולב קטן-פרי	751735	209991	61
פיתוח	אדום	R2014	זרעים				0	2	חלבולב קטן-פרי	751750	209993	62
שצ"פ	מוגן כעץ בוגר	R2014				ליד תעלת הנעמן	0	1	איקליפטוס המקור	751795	210082	63
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	2	אספרג ארץ-ישראלי	751785	210080	64
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	3	אספרג ארץ-ישראלי	751781	210084	65
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751780	210103	66
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751780	210105	67
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751780	210109	68
שצ"פ	מוגן כעץ בוגר	R2014				ליד תעלת הנעמן	0	1	איקליפטוס המקור	751791	210111	69
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751793	210114	70
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751791	210116	71
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751791	210119	72
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751789	210125	73
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751786	210130	74
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751786	210137	75
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751785	210144	76
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751783	210151	77
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751781	210160	78
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751786	210165	79
שצ"פ		R2014	שמירה			ליד תעלת הנעמן	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751786	210175	80
שצ"פ		R2014	שמירה	כ-25 פרטים ממש' 81 עד 96		ברכה נטושה	300	1	אספרג ארץ-ישראלי	751771	210193	81

מיקום	סטטוס	מקור	המלצה	הערה	סימון	בית גידול	שטח מוקד (מ"ר)	מס' פרטים	שם הצמח	Y	X	ID
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751764	210194	82
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751758	210196	83
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751749	210209	84
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751747	210210	85
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751748	210212	86
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751746	210208	87
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751744	210209	88
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751741	210203	89
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751738	210210	90
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751735	210208	91
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751733	210204	92
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751725	210199	93
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751726	210194	94
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751724	210190	95
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751730	210188	96
שצ"פ		R2014	שמירה	כ-25 פרטים - 110-97		ברכה נטושה	200	1	סמר חד	751743	210176	97
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751746	210176	98
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751747	210176	99
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751747	210175	100
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751743	210173	101
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751744	210169	102
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751741	210165	103
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751743	210156	104
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751740	210157	105
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751739	210158	106
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751734	210162	107

מיקום	סטטוס	מקור	המלצה	הערה	סימון	בית גידול	שטח מוקד (מ"ר)	מס' פרטים	שם הצמח	Y	X	ID
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751728	210168	108
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751727	210171	109
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	סמר חד	751729	210177	110
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751725	210174	111
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751723	210172	112
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751718	210171	113
שצ"פ		R2014	שמירה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751716	210166	114
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751712	210167	115
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751712	210166	116
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	1	1	סמר חד	751712	210158	117
פיתוח	מוגן R	R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	1	1	עדעד הביצות	751712	210157	118
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751705	210161	119
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751699	210161	120
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	1	2	סמר חד	751694	210166	121
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751695	210177	122
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751693	210176	123
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751692	210175	124
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751697	210153	125
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751698	210149	126
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751706	210150	127
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751710	210142	128
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751713	210137	129
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751719	210135	130
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	1	1	סמר חד	751720	210139	131
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	1	1	סמר חד	751715	210141	132
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751692	210139	133
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751657	210133	134
פיתוח	מוגן כעץ בוגר	R2014		שרוף חלקית		ברכה נטושה	0	1	ווינגטוניה חסונה	751652	210132	135

מיקום	סטטוס	מקור	המלצה	הערה	סימון	בית גידול	שטח מוקד (מ"ר)	מס' פרטים	שם הצמח	Y	X	ID
פיתוח		R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	2	1	סמר חד	751657	210122	136
פיתוח		R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	2	1	סמר חד	751643	210118	137
פיתוח	אדום	R2014	זרעים			ברכה נטושה	0	4	חלבולב קטן-פרי	751638	210117	138
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	2	2	סמר חד	751637	210116	139
פיתוח	מוגן כעץ בוגר	R2014				ברכה נטושה	0	1	ווינגטוניה חסונה	751644	210092	140
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	150	15	סמר חד	751627	210095	141
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751616	210107	142
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751608	210125	143
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751614	210132	144
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751616	210133	145
פיתוח	מוגן כעץ בוגר	R2014		אחרי שרפה		ברכה נטושה	0	1	ווינגטוניה חסונה	751617	210130	146
פיתוח	RP	R2014	זרעים			ברכה נטושה	0	1	לוטוס צר-עלים	751631	210134	147
פיתוח	מוגן כעץ בוגר	R2014				ברכה נטושה	0	1	ווינגטוניה חסונה	751630	210144	148
פיתוח	RP	R2014	זרעים			ברכה נטושה	0	1	לוטוס צר-עלים	751633	210146	149
פיתוח	RP	R2014	זרעים			ברכה נטושה	0	1	לוטוס צר-עלים	751628	210148	150
פיתוח	RP	R2014	זרעים			ברכה נטושה	0	1	לוטוס צר-עלים	751627	210152	151
פיתוח	RP	R2014	זרעים			ברכה נטושה	0	1	לוטוס צר-עלים	751634	210148	152
פיתוח	RP	R2014	זרעים			ברכה נטושה	0	1	לוטוס צר-עלים	751644	210151	153
פיתוח	RP	R2014	זרעים			ברכה נטושה	0	1	לוטוס צר-עלים	751655	210153	154
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751667	210156	155
שצ"פ	מוגן כעץ בוגר	R2014		שמאל		ברכה נטושה	0	1	ווינגטוניה חסונה	751723	210131	156
שצ"פ	מוגן כעץ בוגר	R2014		ימין		ברכה נטושה	0	1	ווינגטוניה חסונה	751750	210141	157
שצ"פ	מוגן כעץ בוגר	R2014		גובה 2.2 מ'		ברכה נטושה	0	1	ווינגטוניה חסונה	751751	210156	158
פיתוח	פולש	R2014	כריתה	פולש, שרוף חלקית		ברכה נטושה	0	1	פרקינסוניה שיכנית	751691	210195	159
שצ"פ	מוגן כעץ בוגר	R2014				ברכה נטושה	0	1	איקליפטוס המקור	751742	210263	160
שצ"פ	מוגן כעץ בוגר	R2014				ברכה נטושה	0	1	איקליפטוס המקור	751636	210242	161
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751603	210251	162

מיקום	סטטוס	מקור	המלצה	הערה	סימון	בית גידול	שטח מוקד (מ"ר)	מס' פרטים	שם הצמח	Y	X	ID
שצ"פ	מוגן כעץ בוגר	R2014				ברכה נטושה	0	1	איקליפטוס המקור	751614	210250	163
פיתוח		R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	1.5	1	סמר חד	751597	210248	164
פיתוח	מוגן כעץ בוגר	R2014				ברכה נטושה	0	1	איקליפטוס המקור	751553	210261	165
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751533	210266	166
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	0	1	אספרג ארץ-ישראלי	751503	210255	167
פיתוח		R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	6	3	סמר חד	751477	210247	168
פיתוח		R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	2	1	סמר חד	751450	210247	169
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	1.5	1	אספרג ארץ-ישראלי	751443	210242	170
פיתוח		R2014	העתקה			ברכה נטושה	1.5	1	אספרג ארץ-ישראלי	751444	210238	171
פיתוח		R2014	העתקה	בין אשלים	כתום	ברכה נטושה	2	1	סמר חד	751441	210237	172
פיתוח		R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	5	2	סמר חד	751439	210234	173
פיתוח		R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	2	1	סמר חד	751430	210233	174
פיתוח		R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	2	1	סמר חד	751419	210209	175
פיתוח		R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	2	1	סמר חד	751420	210207	176
פיתוח		R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	2	1	סמר חד	751449	210257	177
פיתוח		R2014	העתקה		כתום	ברכה נטושה	2	1	סמר חד	751568	210267	178
שצ"פ		רטג2006		שולט		סבך	0		אגמון ימי	750641	210634	201
שצ"פ	אדום	רטג2006				סבך	0		חלבולב קטן-פרי	750641	210634	202
שצ"פ		רטג2006				סבך	0		סוף מצוי	750641	210634	203
שצ"פ	R	רטג2006				סבך	0		סמר מרצעני	750641	210634	204
שצ"פ	R	רטג2006				נעמן	0		אגמון החוף	750700	210500	205
שצ"פ	RP	רטג2006				נעמן	0		לוטוס צר-עלים	750700	210500	206
שצ"פ	אדום	רטג2006				נעמן	0		מלחית הבורית	750700	210500	207
שצ"פ		רטג2006				נעמן	0		סוף מצוי	750700	210500	208
שצ"פ	מוגן R	רטג2006				נעמן	0		עדעד הביצות	750700	210500	209
פיתוח		רטג2006		שולט		סבך ופתוח	0		אגמון ימי	750750	210300	210
פיתוח		רטג2006				סבך ופתוח	0		כריך מרוחק	750750	210300	211
פיתוח	RP	רטג2006				סבך ופתוח	0		לוטוס צר-עלים	750750	210300	212

מיקום	סטטוס	מקור	המלצה	הערה	סימון	בית גידול	שטח מוקד (מ"ר)	מס' פרטים	שם הצמח	Y	X	ID
פיתוח		רטג2006				סבך ופתוח	1	1	סמר חד	750750	210300	213
פיתוח	מוגן	רטג2006	העתקה			סבך ופתוח	0		תמר מצוי	750750	210300	214
פיתוח	R	רטג2006				סבך	0		אספרג ארץ-ישראלי	751128	210128	215
פיתוח	RP	רטג2006				סבך	0		לוטוס צר-עלים	751128	210128	216
פיתוח	אדום	רטג2006				סבך	0		צלע-שור דקיקה	751128	210128	217
פיתוח		רטג2006				סבך	0		אגמון ימי	751300	210000	222
פיתוח	R	רטג2006				סבך	0		אספרג ארץ-ישראלי	751300	210000	223
פיתוח		רטג2006				סבך	0		כריך מרוחק	751300	210000	224
פיתוח	RP	רטג2006				סבך	0		לוטוס צר-עלים	751300	210000	225
פיתוח		רטג2006				סבך	1	1	סמר חד	751300	210000	226
פיתוח		רטג2006				תעלה	0		אשבל הביצה	751400	210200	227
פיתוח		רטג2006		שולט		תעלה	0		סוף מצוי	751400	210200	228
שצ"פ	מוגן R	רטג2006				נעמן	0		עדעד הביצות	751800	210300	233
שצ"פ	RP	R2007				סבך אשל ופטל	1	10	לוטוס צר-עלים	750806	209857	237
שצ"פ	אדום	R2007				קרחת עשבוניים	0		חלבלוב קטן-פרי	750829	209879	238
שצ"פ	RP	R2007				קרחת עשבוניים	0		לוטוס צר-עלים	750829	209879	239
פיתוח	RP	R2007				קנה ועשבוניים	0	5	לוטוס צר-עלים	750838	209939	240
פיתוח	אדום	R2007				קנה ועשבוניים	0	5	חלבלוב קטן-פרי	750838	209939	241
פיתוח	RP	R2007				סבך אשל ופטל	0		לוטוס צר-עלים	750839	209908	243
פיתוח	אדום	R2007				סבך אשל ופטל	0		חלבלוב קטן-פרי	750839	209908	244
פיתוח	R	R2007				סבך אשל ופטל	2	1	אספרג ארץ-ישראלי	750841	209900	245
פיתוח	R	R2007				סבך אשל ופטל	2	1	אספרג ארץ-ישראלי	750845	209898	246
פיתוח		R2007				סבך אשל ופטל	0	1	כרפס ריחני	750845	209898	247