



גונן-עצים וסביבה בע"מ

שם התוכנית : שדה פוטוולטאי בתחום מ.א. שפיר ע"ג משבצת של מושב שקף

מספר התוכנית : 631-0734772



נספח שמירה על עצים בוגרים (חוברת הסקר)

יזם : אילון וניש - אי.די.אף אנרג'י נובל ישראל בע"מ



עורך התוכנית (מתכנן ראשי): יואב אבריאלי – אי.די.אף אנרג'י נובל ישראל בע"מ

**עורכי נספח העצים הבוגרים : שבתאי גונן – אגרונום
אורי טורקניץ' – הנדסאי נוף**

גונן - עצים וסביבה בע"מ

09-7496374 פקס: 079-5599799 טלפון:

4486400 ת.ד. 926 כוכב יאיר http://www.Trees.co.il

אורי טורקניץ' – הנדסאי נוף



**גונן - עצים וסביבה בע"מ
אורי טורקניץ'
הנדסאי אדריכלות נוף
מס' רישוי: 23006613**



גונן - עצים וסביבה בע"מ

כ"ט תמוז תשע"ט

23/07/2019

סקר עצים לתכנית מס' 631-0734772 - שדה פוטוולטאי בתחום מ.א. שפיר ע"ג משבצת של מושב שקף

התכנית נועדה לאפשר הקמת מתקן פוטו וולטאי בשטח חקלאי לצורך הפקת חשמל מקרינת השמש מכוחה של תמ"א 10/ד/10, תכנית מתאר ארצית למתקנים פוטו וולטאיים שאושרה בחודש ינואר 2011. התכנית נועדה לקדם את החלטת הממשלה משנת 2016 לגבי היקף ייצור החשמל מאנרגיה מתחדשת. ייצור חשמל באמצעות תאים פוטו וולטאים הינו מקור אנרגיה נקי, בר קיימא, המספק חשמל ירוק, מקטין את תלות המשק בדלק פוסילי, מייצר מקומות עבודה, מספק הכנסה לבעלי קרקע חקלאית אשר אינה מעובדת בשל המחסור במים ובשל טיב הקרקע. לצורך הקמה והפעלת הפרויקט התקשר מושב שקף עם חברת EDF ER ישראל במטרה להקים מתקן פוטו וולטאי בהספק של 16 מגה וואט על חטיבת קרקע מתוך משבצת הקבע של הישוב, זאת בהתאם למדיניות מועצת מנהל מקרקעי ישראל ועפ"י החלטת ממשלת ישראל הני"ל. במסגרת התכנית נקבעו הכללים לאופן הקמת המתקן. שינוי בהספק המתקן כל עוד קיבל הסכמה של חברת חשמל ועומד בתנאים שנקבעו בתכנית זו, לא יהווה שינוי בתכנית. בתכנית נשמרת האפשרות להמשיך ולעבד את השטח החקלאי בגידולים תואמים למתקני הקולטים הפוטו וולטאים שיוצבו באזור. התכנית אינה מחייבת ביצוע עבודות עפר ופיתוח משמעותיים באתר, כך שבכל עת בה יוחלט על הפסקת השימוש בקולטים הפוטו וולטאים, ניתן יהיה להחזיר את השטח בקלות ובמהירות לעיבוד מלא. מתקן הקולטים הפוטו וולטאים אינו מטיל שום מגבלות על סביבתו ועל המשך עיבוד חקלאי בשטחים סמוכים. הצבת הקולטים הפוטו וולטאים אינה משנה את איכות האוויר באזור, אינה יוצרת מקורות רעש ואינה מחייבת ביצוע עבודות עפר ופיתוח משמעותיות, המשנות את אופי האזור החקלאי הפתוח. גבולו הצפון-מזרחי של התכנית נקבע בהתאם לרצועת ההשפעה המוגדרת מתוקף תמ"א 34 כך שיחפוף לקצה הרצועה מבלי לחרוג לאזור ההשפעה.

סקר העצים:

לבקשת המזמין בדקתי את שטח התכנית ועד למרחק של 4 מ' מגבולות התכנית הסמוכים לתכנית כנדרש בכללים לעריכת סקר עצים (יולי 2018 של פקיד יערות ארצי). רצ"ב נתוני העצים בתחום התכנית ובמרחק של עד 4 מ' מגבול התכנית.

בסקר נמצאו 27 עצים בוגרים, מתוכם נמצאו בערכיות גבוהה: 7 עצים, בערכיות בינונית: 20 עצים.

בסקר לא נמצאו עצים בערכיות נמוכה.

מתוך 27 עצים בוגרים 14 מומלצים לכריתה, 13 לשימור.

בשטח הסקר קיימים עוד שיחיים ועצים שאינם עומדים בקריטריון לעץ בוגר.

בברכה, אורי טורקניץ'

גונן - עצים וסביבה בע"מ

אורי טורקניץ'

הנדסאי אדריכלות נוף
מס' רישוי: 23006613

רצ"ב טבלת סיכום מינים, טבלת סקר העצים, טבלת ערך חליפי ותמונות העצים.



גונן - עצים וסביבה בע"מ

טבלת סיכום מינים לפי ייעוד				טבלת סיכום מינים לפי ערכיות						
סה"כ	כריתה	העתקה	שימור	סה"כ	ערכיות נמוכה	ערכיות בינונית	ערכיות גבוהה	ערכיות גבוהה מאוד	שם מדעי/ תאור הפוליון	מין העץ
26	13	0	13	26	0	19	7	0	Ceratonia siliqua	חרוב מצוי
1	1	0	0	1	0	1	0	0	Acacia salicina	שיטת עלי-ערבה
27	14	0	13	27	0	20	7	0	סה"כ (לפי ערכיות / לפי ייעוד):	





גונן - עצים וסביבה בע"מ

טבלת סקר עצים בוגרים																	
גוש: 3081 חלקה: 8		שם הפרוייקט: שקף - שדה פוטולטאי												תאריך: 23.03.19			
ערכיות נמוכה 0-6		ערכיות בינונית 7-13			ערכיות גבוהה 14-16				ערכיות גבוהה מאוד 17-20					מקרא ערכיות:			
הערות	ייעוד, המלצה למתכנן	שוי העץ / ליח' פוליון (ש)	רדיוס אזור שורשים מוגן (מ"מ)	סך ערכיות העץ / פוליון (0-20)	ערך מין העץ (0-5)	חופת העץ (0-5)	מיקום העץ (0-5)	מצב בריאותי (0-5)	קוטר בסיס (ס"מ)	קוטר גזע 3 (ס"מ)	קוטר גזע 2 (ס"מ)	קוטר גזע 1 (ס"מ)	קוטר צמרת (מ')	גובה העץ (מ')	כמות העצים	מין העץ / תאור הפוליון	מס' העץ / פוליון
חלק מהעץ מת, בתחום שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו	כריתה	565	120	11	4	1	4	2			10	10	2	4	1	חרוב מצוי	100
רב גזע, בתחום שפ"פ מתוכנן	שימור	3533	200	14	4	3	4	3		15	15	20	5	5	1	חרוב מצוי	101
רקבון משמעותי באזור מסוים בעץ, בתחום שפ"פ מתוכנן	שימור	3267	184	13	4	2	4	3		10	16	20	4	5	1	חרוב מצוי	102
מיובש מאד	שימור	1166	168	12	4	2	4	2			13	15	4	4	1	חרוב מצוי	103
עץ בגסיסה, בתחום שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו	כריתה	188	120	10	4	1	4	1				10	1	2	1	חרוב מצוי	104
רב גזע, בתחום שפ"פ מתוכנן	שימור	1837	140	13	4	2	4	3		10	10	15	4	4	1	חרוב מצוי	105
רב גזע, התייבשות, בתחום שפ"פ מתוכנן	שימור	6285	256	14	4	3	4	3		16	20	28	6	7	1	חרוב מצוי	106
עץ רקוב, גזע פגוע מאד, בתחום שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו	כריתה	1993	276	11	4	1	4	2				23	1	4	1	חרוב מצוי	107
מתפצל בגובה 1 מ', רקבון בגזע, בתחום שפ"פ מתוכנן	שימור	6455	312	13	4	2	4	3			22	30	4	6	1	חרוב מצוי	108
רקבונות בגזע, בתחום שפ"פ מתוכנן	שימור	4168	240	14	4	3	4	3			15	25	5	6	1	חרוב מצוי	109
רקבונות בגזע, בתחום שפ"פ מתוכנן	שימור	5788	384	13	4	2	4	3				32	4	5	1	חרוב מצוי	110
צמרת יובשנית, בתחום שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו	כריתה	2118	228	12	4	2	4	2			18	20	3	4	1	חרוב מצוי	111
רקבונות בגזעים, התייבשות, בתחום שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו	כריתה	3708	288	12	4	2	4	2			20	28	4	6	1	חרוב מצוי	112
עץ מת																	113
מין פולש, בתחום שפ"פ מתוכנן	כריתה	0	300	10	0	2	4	4				25	4	7	1	שיטת עלי-ערבה	114
ענף גדול נרקב, רקבונות רבים, בתחום שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו	כריתה	3858	384	12	4	2	4	2				32	4	5	1	חרוב מצוי	115



גונן - עצים וסביבה בע"מ

מס' העץ / פוליון	מין העץ / תאור הפוליון	כמות העצים	גובה העץ (מ')	קוטר צמרת (מ')	קוטר 1 גזע (ס"מ)	קוטר 2 גזע (ס"מ)	קוטר 3 גזע (ס"מ)	קוטר בסיס (ס"מ)	מצב בריאותי (0-5)	מיקום העץ (0-5)	חופת העץ (0-5)	ערך מין העץ (0-5)	סך ערכיות העץ / פוליון (0-20)	רדיוס אזור שורשים מוגן (ס"מ)	שוי העץ / ליח' פוליון (ש)	ייעוד, המלצה למתכנן	הערות
116	חרוב מצוי	1	5	4	20	20			3	4	2	4	13	240	3391	שימור	גזע מתפצל בגובה 1 מ', בתחום שפ"פ מתוכנן
117	חרוב מצוי	1	5	2	23				2	4	1	4	11	276	1993	כריתה	יובשני, נוברי גזע, על שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו
118	חרוב מצוי	1	4	3	20	12			2	4	2	4	12	192	1778	כריתה	מיובש, גזע מתבקע, בתחום שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו
119	חרוב מצוי	1	4	4	34	25			2	4	2	4	12	354	5533	כריתה	מיובש מאד, גזע מחורץ במרכזו, על שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו
120	חרוב מצוי	1	6	5	20	20	20		3	4	3	4	14	240	4522	שימור	התיבשות ענפים, בתחום שפ"פ מתוכנן
121	חרוב מצוי	1	6	6	25	20	16		2	4	3	4	13	244	3591	כריתה	רב גזע, יובשני, רקבונות, בתחום שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו
122	חרוב מצוי	1	4	8	23	20	20		3	4	3	4	14	252	5251	שימור	יובשני, ענפים שבורים, שרועים, נמדד בטעות גם כעץ 130, סמבול העץ נדקר בין שתי המדידות, בתחום שפ"פ מתוכנן
123	חרוב מצוי	1	5	3	45				2	4	2	4	12	540	7630	כריתה	מיובש מאד, על שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו
124	חרוב מצוי	1	7	8	28	18			3	4	3	4	14	276	5347	שימור	נאה, השברות ענפים מועטה, בתחום שפ"פ מתוכנן
125	חרוב מצוי	1	5	5	25	13			4	4	3	4	15	228	5347	שימור	עץ נאה, בתחום שפ"פ מתוכנן
126	חרוב מצוי	1	3	2	12	12			1	4	1	4	10	144	407	כריתה	מיובש מאד, על שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו
131	חרוב מצוי	1	5	2	26				1	4	1	4	10	312	1274	כריתה	יובשני, רקבונות, על שפ"פ מתוכנן, בשל מצבו
150	עץ מת																
סה"כ עצים בוגרים: 27 מתוכם בערכיות גבוהה מאוד: 0 גבוהה: 7 בינונית: 20 נמוכה: 0 מתוכם לשימור: 13 להעתקה: 0 לכריתה: 14																	





גונן - עצים וסביבה בע"מ

טבלת ערך חליפי

גוש: 3081 חלקה: 8				שם הפרוייקט: שקף - שדה פוטוולטאי					תאריך: 23.03.19		
גובה העץ	קוטר 3	קוטר 2	קוטר 1	מיקום העץ	מצב העץ	ערך המין	סך ערכיות העצים	כמות העצים	ערכיות לעץ	מין העץ	מס' העץ
4	0	10	10	0.5	0.4	0.75	565 ₪	1	565 ₪	חרוב מצוי	100
2	0	0	10	0.5	0.2	0.75	188 ₪	1	188 ₪	חרוב מצוי	104
4	0	0	23	0.5	0.4	0.75	1,993 ₪	1	1,993 ₪	חרוב מצוי	107
4	0	18	20	0.6	0.4	0.75	2,118 ₪	1	2,118 ₪	חרוב מצוי	111
6	0	20	28	0.6	0.4	0.75	3,708 ₪	1	3,708 ₪	חרוב מצוי	112
5	0	0	32	0.6	0.4	0.75	3,858 ₪	1	3,858 ₪	חרוב מצוי	115
5	0	0	23	0.5	0.4	0.75	1,993 ₪	1	1,993 ₪	חרוב מצוי	117
4	0	12	20	0.6	0.4	0.75	1,778 ₪	1	1,778 ₪	חרוב מצוי	118
4	0	25	34	0.6	0.4	0.75	5,533 ₪	1	5,533 ₪	חרוב מצוי	119
6	16	20	25	0.7	0.4	0.75	3,591 ₪	1	3,591 ₪	חרוב מצוי	121
5	0	0	45	0.6	0.4	0.75	7,630 ₪	1	7,630 ₪	חרוב מצוי	123
3	0	12	12	0.5	0.2	0.75	407 ₪	1	407 ₪	חרוב מצוי	126
5	0	0	26	0.5	0.2	0.75	1,274 ₪	1	1,274 ₪	חרוב מצוי	131
₪ 34,637								סה"כ ערך חליפי:			







