

Eilat-Eilat Renewable Energy

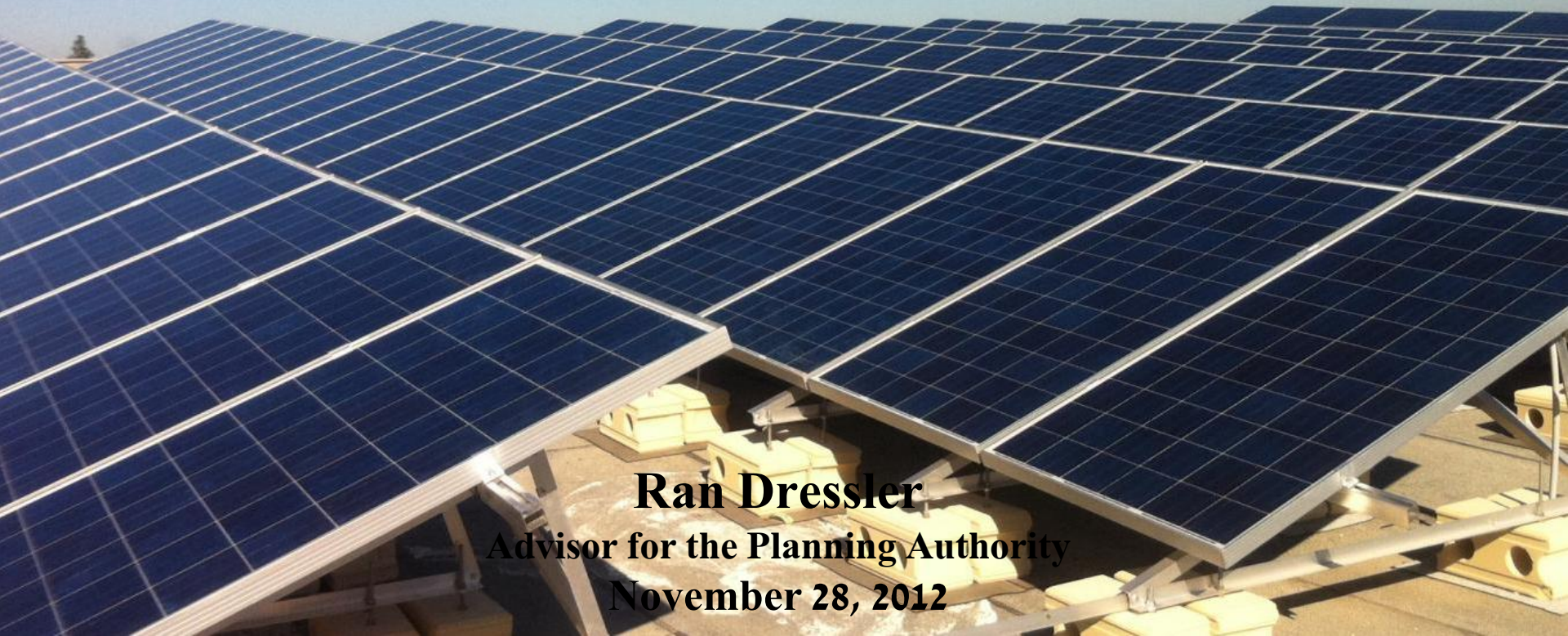
5th International Conference & Exhibition

Zoning and Regulation in the Age of Grid Parity

Ran Dressler

Advisor for the Planning Authority

November 28, 2012



סטטוס היתרים ותכניות למתקנים פוטו וולטאיים:

* מתקנים פוטו וולטאיים עד 50 קילוואט על גגות מבנים (קטנים)

* מתקנים פוטו וולטאיים עד גבול החיבור למתח גבוה (בינוניים)

* מתקנים פוטו וולטאיים בחיבור למתח עליון (גדולים)

הדגמת מיפוי למתקני ייצור באנרגיה סולארית

מדיניות תכנון ארוכת טווח למתקני ייצור באנרגיה סולארית



עד סוף חודש מאי 2012 הוקמו כ-7,370 מתקנים פוטו וולטאיים קטנים
על גגות מבנים בהספק כולל של כ-200 מגוואט



**אושרו בהיתר מספר מצומצם
של מתקנים פוטו וולטאיים
שלא על גגות**



חניית המועצה המקומית תעשייתית - רמת חובב



תכניות למתקנים פוטו וולטאיים בינוניים

(נכון לסוף אוקטובר 2012)

הספק (מגוואט)	שטח למתקן (דונם)	שטח תכנית (דונם)	מס' תכניות	סטטוס
318	6,360	7,260	41	אושרו
80	1,600	1,771	11	פורסמו להפקדה
53	1,060	1,255	7	אושרו להפקדה
3	50	54	1	פורסם להפקדה מחוז צפון
454	9,070	10,340	60	סה"כ

תכניות למתקנים פוטו וולטאיים בינוניים

(נכון לסוף אוקטובר 2012)

הספק (מגוואט)	שטח למתקן (דונם)	שטח תכנית (דונם)	מס' תכניות	סטטוס
318	6,360	7,260	41	אושרו
80	1,600	1,771	11	פורסמו להפקדה
53	1,060	1,255	7	אושרו להפקדה
3	50	54	1	פורסם להפקדה מחוז צפון
454	9,070	10,340	60	סה"כ

אין תכניות במחוזות האחרים (חיפה, מרכז, ת"א וירושלים)

מתקן קרקעי בקטורה בהספק 4.95 מגוואט

המתקן היחידי שהוקם על הקרקע (בינתיים)



**מתקנים פוטו וולטאיים בינוניים על גגות מבנים
שהוענק להם אישור תעריף מותנה ו/או סגירה פיננסית בהליך של היתר:
132 מתקנים, כ-113 מגוואט (נכון ל-15.11.12)**



מרכז קניות "ביג", צומת פוריה, 0.63 מגוואט

מכסה למתקנים פוטו וולטאיים בינוניים

(נכון ל-15.11.12)

מיקום	הליך אישור	מס' מתקנים	הספק (מגוואט)	אחוז
קרקע	היתר	2	10.95	4
	תכנית	18	146.134	54
	סה"כ	20	157.084	58
גג	היתר	132	113.041	42
סה"כ		152	270.125	100

מכסה למתקנים פוטו וולטאיים בינוניים

(נכון ל-15.11.12)

מיקום	הליך אישור	מס' מתקנים	הספק (מגוואט)	אחוז
קרקע	היתר	2	10.95	4
	תכנית	18	146.134	54
	סה"כ	20	157.084	58
גג	היתר	132	113.041	42
סה"כ		152	270.125	100

42 תכניות נותרו מחוץ למכסה - כ-308 מגוואט

תכניות למתקנים פוטו וולטאיים גדולים

הספק (מגוואט)	שטח המתקן (דונם)	שטח תכנית (דונם)	סטטוס	שם התכנית
40	603	724	פורסמה למתן תוקף	קטורה
55	850	1,000	אושרה בממשלה	אוהד
40	546	642	אושרה	זמורות
35	638	750	הפקדה	אורים
35	621	731	הפקדה	נבטים
35	621	730	הפקדה	בית הגדי
240	3,879	4,577	סה"כ בהליכים מתקדמים	
30	600	864	אושר להפקדה	רביבים
42	633	745	אושר להפקדה	בקעת ערד
35	487	573	אושר להפקדה	יכיני
36	340	400	אושר להפקדה	בית קמה
60	1,360	1,600	דיון 77	גבים
45	850	1,000	דיון 77	גילת
40	680	800	דיון 77	זרועה
110	1,760	2,080	3 תכניות טרום דיון להפקדה	
638	9,989	12,639	סה"כ פוטו וולטאי גדול	

תכניות לתחנות כוח תרמו סולאריות

שם התכנית	סטטוס	שטח תכנית (דונם)	שטח למתקן (דונם)	הספק (מגוואט)
אשלים	דיון לאישור - דצמבר 2012	12,430	10,130	250
תמונע	תסקיר	1,200	1,020	60
צאלים	אושר להעברה	2,400	2,040	100
משאבי שדה	אושר להעברה	1,100	935	60
סה"כ		17,130	14,125	470

סיכום: מס' תכניות בהליכי תכנון, שטח, הספק

שם התכנית	מס' תכניות	שטח תכנית (דונם)	שטח למתקן (דונם)	הספק (מגוואט)
פוטו וולטאי	76	22,979	19,059	1,092
תרמו סולארי	4	17,130	14,125	470
סה"כ		40,109	33,184	1,562

הדגמה של המיפוי



מקרא

PV גדול

סטטוס

הליכי תכנון

אפשרה להפקדה בתנאים

פורסמה להפקדה

מאושרת

PV בינוני

סטטוס

אפשרה להפקדה בתנאים

פורסמה להפקדה

מאושרת

PV בינוני

(מעל 50 קילוואט , בחיבור למתח נמוך וגבוה)

גג

קרקע

תרמו סולאריים

סטטוס

פורסמה להפקדה

הליכי תכנון

ישובים

נפות

עוטף עזה

גבולות מחוזות

מיפוי :

אריאל פרינץ - האגף לתכנון

נושאי

יבגני גולומשטוק - אגף מידע

גיאוגרפי וטכנולוגיית מידע

תכנון ארוך טווח למתקני ייצור באנרגיה סולארית



- הקמת מתקנים פוטו וולטאיים על גגות מבנים - ככל הניתן
- הקמת מתקנים פוטו וולטאיים על פי מסלולי ההיתר בתמ"א 10/ד/10 - בשטחים מיועדים לפיתוח, בשימוש כפול
- הקמת מתקנים קרקעיים במחוז צפון, בנפת אשקלון ובנפת באר שבע (בעיקר)
- הגבלת מתקנים קרקעיים להיקף של עד 250 דונם ליישוב כפרי