

נספח א'

סימן ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או פוטו-וולטאית בשילוב אגירה

או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת

שילוב מתקן ייצור ברשת על ידי המחלק 175.

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או פוטו-וולטאית בשילוב אגירה או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	175. שילוב מתקן ייצור ברשת על ידי המחלק	1.7.08		216	11	מאושר
					275	1	מאושר
					302	2	מאושר
					362	1	מאושר
					375	9	מאושר
					389	8	מאושר
					538	8	מאושר
					551	3	מאושר
					572	5	מאושר
					577	2	מאושר
					578	9	מאושר
					589	5	מאושר
					7.9.09		
					26.7.10		
	2.6.12						
	4.6.12						
	25.12.12						
	22.3.18						
	21.11.18						
	23.12.19						
	5.4.20						
	30.04.20						
	1.11.20						

(א) הגדרות

בסימן זה –

”אנרגיה מוזרמת לרשת” – אנרגיה הנמדדת במונה הדו-כיווני בנקודת החיבור לרשת של מחלק;

”אנרגיה מיוצרת במיתקן” – אנרגיה מוזרמת מהדקי המחולל, לפי קריאת מונה הייצור;

”גג” – כיסוי עליון, כיסוי צדדי או דופן, במקום צרכנות;

”המועד הקובע” – כ”ג בחשון התשע”ט (1 בנובמבר 2018);

”הספק מותקן” – בטורבינת רוח, האנרגיה הרגעית המקסימלית ביחידות קילו-וואט המיוצרת על ידי טורבינת רוח שנמדדת במונה הייצור במהירות רוח של 9 מטר לשנייה, בהתאם לנתוני היצרן; במתקן פוטו-וולטאי, ההספק הנקוב של הממיר, בהתאם לנתוני היצרן (AC); במיתקן ייצור פוטו-וולטאי המשלב יכולת אגירה ללא מניה נפרדת, ההספק המותקן בהתאם לגודל החיבור המבוקש.



"חלקה א' בנחלה" – חלק מנחלה שהוא שטח רצוף של קרקע, המיועד בתוכנית

למגורים, למבני משק ולעיבוד חקלאי של בעל הזכויות בנחלה.

"טורבינת רוח" – מערכת לייצור חשמל על ידי טורבינת רוח, הכוללת, בין היתר, תורן, מערכת מניה ומתאם לרשת החשמל, בהספק מותקן שלא יעלה על 15 קילו-וואט לצרכן ביתי ו-50 קילו-וואט לכל צרכן אחר.

"מיתקן פוטו-וולטאי" – מיתקן לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית לצריכה עצמית, המותקן על גג של שטח שקיים בו שימוש נוסף והכולל, בין היתר, קולטים פוטו-וולטאים, מערכת מניה וממיר זרם ישר לזרם חילופין, בהספק מותקן שלא עולה על 630 קילו-וואט; לעניין הגדרה זו ובכלל זה מיתקן כאמור המותקן על גג של כל אחד מאלה: בניין כהגדרתו בחוק התכנון והבנייה, חוות אחסון דלקים, מטמנה, בית עלמין, מאגר מים או מאגר מי קולחין, בריכת דגים, מחלף, חניון, מגרש חניה, מיתקן הנדסי, גדר, דרכים, מצללות, מיגון אקוסטי; לעניין הגדרה זו יראו מיתקן כמיתקן פוטו-וולטאי גם אם אינו מותקן על גג אלא מהווה גג, ובמחלף - גם אם מותקן על שטח כלוא במחלף כך שלא קיים שימוש נוסף לקרקע מתחתיו, לרבות מתקן המוקם על קרקע בחלקה א' בנחלה, ששטחו לא יעלה על 1,000 מטר רבוע.

"מיתקן" – מיתקן פוטו-וולטאי, מתקן פוטו וולטאי המשלב יכולת אגירה ללא מניה נפרדת, או טורבינת רוח לצריכה עצמית במקום צרכנות;

"צריכה עצמית במקום צרכנות" – אנרגיה מיוצרת במיתקן, בניכוי אנרגיה מוזרמת לרשת המחלק מאותו מיתקן;

"שילוב מיתקן" – חיבור של מיתקן לרשת החשמל הפנימית במקום צרכנות לצורך צריכה עצמית והוצאת חשמל לרשת;

(ב) שילוב מיתקן ברשת החשמל

1) לבקשת צרכן רשום ובהתאם לקבוע בסימן זה, ישלב המחלק מיתקן במקום צרכנות שעל שם הצרכן, לצורך צריכה עצמית והעברת חשמל לרשת החשמל, בתוך המועדים המפורטים באמת מידה זו.

1א) לפי בקשת צרכן בבית משותף ישלב המחלק מיתקן כאמור בסעיף קטן (1) באמצעות החיבור המשותף הקיים או באמצעות חיבור משותף נוסף אחד לכל צרכני הבית המשותף, והכל בכפוף להוראות סעיפים 59טו ו- 59 לחוק המקרקעין.

2) המחלק ישלב ברשת החשמל מיתקן פוטו-וולטאי או מתקן פוטו-וולטאי המשלב יכולת אגירה ללא מנייה נפרדת בהתאם לסימן זה, אם התקיימו תנאים אלה:

א) ההספק המותקן, של כלל המיתקנים הפוטו-וולטאיים אשר שולבו במקום הצרכנות לפי סימן זה החל מיום י"ד בטבת התשע"ח (1 בינואר 2018) לרבות מיתקנים פוטו-וולטאיים כהגדרתם לפי אמת מידה זו כנוסחה ערב תחילתם של כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני)(תיקון מס' 9), התשפ"ב-2021, אשר הבקשה לשילובם הוגשה לפני מועד תחילתם של הכללים האמורים בתוספת הספק המיתקן שעבורו מוגשת הבקשה, אינו עולה על 630 קילו וואט;

ב) בטל.

ג) בטל.

3) לבקשת צרכן רשום אן מיופה כוחו, מחלק ישלב ברשת חלוקת החשמל טורבינת רוח, עד שההספק המותקן במשק החשמל הארצי יגיע ל-10 מגה וואט או עד יום ט"ז בטבת התשפ"א (31 בדצמבר 2020), לפי המוקדם מביניהם.

4) לבקשת צרכן רשום או מיופה כוחו, מחלק יגדיל חיבור במקום הצרכנות לצורך שילוב מיתקן במקום הצרכנות. בקשה כאמור תטופל בהתאם לקבוע בפרק ג'.



רשות החשמל

(ג) תוקף ההתחייבות

תוקף ההתחייבות המחלק לשילוב המיתקן יהיה ל- 360 ימים מיום מתן ההתחייבות לצרכן. חלפו 360 ימים כאמור ולא חובר המיתקן לרשת מכל סיבה שהיא, תפוג ההתחייבות ולא יחבר המחלק את המיתקן לרשת.

נספח ב'

לוח 5-6.7 (המשך): מחיר מוכר לייצור עצמי בטכנולוגיה פוטו-וולטאית והזרמת עודפים לרשת בהספק שאינו עולה על 630 KW למתקנים שנרשמו אצל המחלק מיום 01.03.2021 על פי החלטת רשות 62002

$$\text{monthly payment} = \sum_i \text{Price_floor} * E_i$$

~~$$\text{yearly add payment} = \sum_t \max((TAOZ_t - \text{Price floor}), 0) * E_t$$~~

$$\text{yearly add payment} = \sum_j (\text{Peak}_t - \text{Price floor}) * E_j$$

כאשר:

- monthly payment – תשלום חודשי המשולם ע"י המחלק לצרכן עבור האנרגיה המיוצרת לפי שיטת ההתחשבות שנבחרה ע"י הצרכן;
- $\text{yearly add payment}$ – תשלום שנתי נוסף המשולם עבור אנרגיה שהוזרמה בשעות הפסגה בהתאם ללוח תעריף 1-5.1 ע"י המחלק לצרכן אם בשנה קלנדרית הוזרמו לרשת בשעות הפסגה מעל 800kwh/kw
- i – שעה נתונה
- j – שעת פסגה נתונה בהתאם ללוח תעריף 1-5.1
- Peak_t – כמפורט להלן:

<p>95% מרכיב הייצור המשוקלל בשעה i לפי לוח תעריפים 6.3-1 <u>80.43 אג'</u></p>	<p>למתקנים עד 300 קילו-וואט</p>
<p>85% מרכיב הייצור המשוקלל בשעה i לפי לוח תעריפים 6.3-1 <u>71.97 אג'</u></p>	<p>למתקנים מעל 300 קילו-וואט</p>

- E_i – האנרגיה המיוצרת במתקן שעה i .
- price floor – התעריף שנקבע למתקן הייצור כמפורט להלן:



תעריף	הספק מצטבר כולל - P_1	הספק מצטבר קיים במקום הצרכנות - P_0
T_{15kw}	אינו עולה על 15 KW	אינו עולה על 15 KW
$\frac{(15 - P_0) * T_{15kw} + (P_1 - 15) * T_{100kw}}{P_1 - P_0}$	עולה על 15 KW ואינו עולה על 100 KW	
$\frac{(15 - P_0) * T_{15kw} + 85 * T_{100kw} + (P_1 - 100) * T_{300}}{P_1 - P_0}$	עולה על 100 KW ואינו עולה על 300 KW	
$\frac{(15 - P_0) * T_{15kw} + 85 * T_{100kw} + 100200 * T_{300kw} + (P_1 - 300) * T_{ti} * D}{P_1 - P_0}$	עולה על 300 KW ואינו עולה על 630 KW	
T_{100kw}	עולה על 15 KW ואינו עולה על 100 KW	עולה על 15 KW ואינו עולה על 100 KW
$\frac{(100 - P_0) * T_{100kw} + (P_1 - 100) * T_{300kw}}{P_1 - P_0}$	עולה על 100 KW ואינו עולה על 300 KW	
$\frac{(100 - P_0) * T_{100kw} + 100200 * T_{300kw} + (P_1 - 300) * T_{ti} * D}{P_1 - P_0}$	עולה על 300 KW ואינו עולה על 630 KW	
T_{300kw}	עולה על 100 KW ואינו עולה על 300 KW	עולה על 100 KW ואינו עולה על 300 KW
$\frac{(300 - P_0) * T_{300kw} + (P_1 - 300) * T_{ti} * D}{P_1 - P_0}$	עולה על 300 KW ואינו עולה על 630 KW	
$T_{ti} * D$	עולה על 300 KW ואינו עולה על 630 KW	עולה על 300 KW

*התעריף אינו צמוד

כאשר :

P_0 – ההספק המותקן של כלל המיתקנים הפוטו-וולטאיים אשר קיבלו אישור מחלק במקום הצרכנות לפי סימן ג' (ייצור חשמל מבזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת) לפרק ח' לכללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות



שנתן ספק שירות חיוני, התשע"ח- 2018, החל מיום י"ד בטבת התשע"ח (1 בינואר 2018) וטרם בקשת השילוב של המתקן המבוקש.

P_1 – ההספק המוגדר בתוספת ההספק של המתקן הנוסף המבוקש

T_{15kw} – תעריף למיתקנים בהספק עד 15 KW, השווה ל- 48 אג' לקוט"ש .

T_{100kw} – תעריף למיתקנים בהספק העולה על 15 KW ואינו עולה על 100 KW השווה ל- 41 אג' לקוט"ש .

T_{300kw} – תעריף למיתקנים בהספק העולה על 100 KW ואינו עולה על 300 KW, השווה ל- 34.37 24.5 אג' לקוט"ש.

T_{ti} – התעריף העדכני להליך התחרותי לגנות ומאגרים, באג' לקוט"ש, כפי שקבוע במועד הגשת

הבקשה בלוח 6.7-14 (באג' לקוט"ש) ללא הצמדות. תעריף למתקנים בהספק העולה על 300 KW ואינו עולה על 630 KW, השווה ל- 28.44 אג' לקוט"ש.

D – מקדם הפחתה השווה ל- 1.04.