

**החלטה מספר 2 מישיבה 362 מיום 6.2.12 לעניין המשך ההסדרה תעריפית  
בדבר ייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות**

**מערכת פוטו-וולטאית שאינה עולה על 50 KW**

בתוקף סמכותה לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו – 1996 ויתר סמכויותיה על פי דין, ולאחר קיום שימוע כדין, מעדכנת ומרחיבה בזה הרשות לשירותים ציבוריים - חשמל (להלן – "הרשות") את ההסדרה לייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכות פוטו-וולטאיות שאינן עולות על 50 KW, כמפורט בהחלטה שלהלן (להלן "ההסדרה")<sup>(1)</sup>:

**א. כללי:**

(1) החלטה זו קובעת את ההסדר והתעריפים בנוגע לייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכות פוטו-וולטאיות עולה שאינן עולות על 50 KW.<sup>(2)</sup>

(2) תכליות ההסדרה הינן מתן אפשרות לצרכני חשמל ליצר חשמל לצריכה עצמית ולהעביר עודפים לרשת תוך שמירה על שיווין, ביזור ומזעור עלויות לרבות בהיבט של עלויות רשת החשמל. ההסדרה היא בהתאם להחלטת הממשלה מסי' 3484 מיום 17.7.2011 בדבר שילוב אנרגיות מתחדשות.

(3) מצורפים להחלטה זו כחלק בלתי נפרד ממנה הנספחים הבאים:

- נספח א' – פרק ח' סימן ג' לספר אמות המידה המעודכן – ייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכת פוטו-וולטאית או באמצעות מערכת טורבינת רוח;
- נספח ב' – תוספת ללוח התעריף 5-6.7 "תעריף מוכר לקוטי" לייצור עצמי מאנרגיה פוטו-וולטאית והזרמת עודפים לרשת למערכות ביתיות עד 15 KW ולמערכות שאינן ביתיות עד 50 KW ומנגנוני ההצמדה.

**ב. להלן עיקרי ההסדרה למתקנים ביתיים עד 15 KW:**

(1) צרכן יגיש בקשה למחלק ויקבל אישור לחיבור לרשת לאחר שתיבדק עמידתו בתנאי סף וקיומה של כמות פנויה, באופן המפורט באמת המידה המצורפת.

(2) במטרה להבטיח השתלבות בהסדרה זו לצרכנות ביתית, מתוקנת בזו ההגדרה של "צרכן ביתי" כך שמערכות ביתיות ניתן יהיה להתקין רק במקום צרכנות המשמש למגורים בלבד. בנוסף בחצרים אחד (כהגדרת מונח זה באמות המידה שבנספח א') ניתן יהיה להתקין בכפוף לעמידה בכל תנאי ההסדרה מערכת אחת ביתית או מערכת אחת עסקית בהתאם לתעריף החל המקום הצרכנות בטכנולוגייה פוטו-וולטאית.

(3) התעריף לצרכן הביתי עבור החשמל שיוצר במתקנו יהיה 122 אגורות לקילו-וואט שעה על פי הנוסחה המצורפת בנספח ב' להחלטה זו.

(4) הכמות המצטברת למתן אישורים להסדרה זו הינה 15 MW<sup>(3)</sup>.

(5) לוח התעריפים 5-6.7 יעודכן אחת לשנה במועד העדכון השנתי, לפי מנגנון ההצמדה הבא: שער הדולר (25%), שער היורו (25%) ומדד המחירים לצרכן (50%). נוסחת העדכון תשולב בספר התעריפים כאמור בנספח ב'.

(6) אם תמוצה הכמות המצטברת לפני ה- 31.12.2012, תוקצה כמות מצטברת נוספת של 5 MW לשנת 2013 וככל שזו תסתיים, תוקצה כמות מצטברת נוספת של 5 MW לשנת 2014. לכמויות אלו ייקבע תעריף הזנה מתאים.

(7) עם מיצוי הכמות בהסדרה זו, בעל מתקן המבקש חיבור לרשת יוכל להזרים חשמל לרשת בתעריף שתקבע הרשות שהתבסס על תועלות כלכליות ובין היתר על רכיב ייצור בתוספת של תעריף הפחתת מזהמים או בתעריף לתועלת הכלכלית לשילוב אנרגיות מתחדשות בהתאם להחלטת הממשלה מיום 17.11.2011 ככל שיאומץ ע"י רשות החשמל. (להלן: "תמ"ר" (תעריף למתחדשות ברשת)).<sup>(4)</sup>

(8) התעריף שיקבל צרכן עבור כל החשמל שייוצר במתקן ה-PV יובטח למשך תקופה של 20 שנה מיום חיבור המתקן על ידי המחלק, ויהיה צמוד בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן מיום אישור הבקשה על ידי המחלק. העדכון יתבצע בתחילת כל שנה קלאנדריית. הסעיף מתייחס רק לתעריף הזנה כפי שייקבע.

(9) בתום 20 שנה כאמור, ישלם המחלק לצרכן תעריף בהתאם להסדרים שתקבע הרשות באותה העת, כאשר תילקח בחשבון העובדה כי התעריף שקיבל בעל המתקן לתקופה האמורה כיסה את כלל עלויות ההקמה של המתקן.<sup>(5)</sup>

(10) מובהר בזאת כי צרכנים בעלי מתקנים הזכאים לתעריף הזנה לפי לוח התעריפים 5-6.7, לא יהיו זכאים לקבלת תעריף הפחתת מזהמים הניתן לייצור חשמל באנרגיות מתחדשות או תמ"ר.<sup>(6)</sup>

(11) עוד מובהר כי באותם חצרים<sup>(7)</sup> (כהגדרתם באמות המידה שבנספח א') לא יותקן יותר ממתקן ביתי אחד בהספק של עד 15 קילו-וואט המוזן ממונה צריכה אחד, או מתקן אחד בהספק של עד 50 קילו-וואט המוזן ממונה צריכה אחד קיים.

(12) יודגש כי כתנאי להזרמת אנרגיה מהמתקן הפוטו-וולטאי לרשת, על הצרכן להמציא אישור- "טופס 4" חתום כדין ע"י ה"רשות המאשרת", כהגדרתה בסעיף 157א' לחוק התכנון והבניה, התשכ"ה -1965, וכן היתר הפעלה ממנהל ענייני החשמל במשרד האנרגיה והמים, וזאת, מכוח הוראות חוק החשמל, התשי"ד-1954.

(13) סך ההספק המצטבר של חלקי המתקן לצרכן ביתי במקום הצרכנות לא יעלה על 15 KW. כפי שנקבע אמת מידה 180.

(14) יתווסף תנאי סף חדש לפיו (א"מ 177) על מבקש המתקן להוכיח כי בשנה שקדמה להגשת הבקשה קיים במקום הצרכנות אשר לגביו מוגשת הבקשה חיבור בגודל מתאים לגודל המתקן המיועד.<sup>(8)</sup>

### ג. להלן עיקרי ההסדרה למתקנים שאינם ביתיים וגודלם עד 50 KW:

(1) עבור מתקנים פוטו וולטאים שאינם ביתיים יעודכן המנגנון לקביעת תעריף עבור השנים 2013-14 ויבוצע הליך של התאמת התעריף למחיר השוק, והכול כמפורט להלן. עבור שנת 2012, ייקבע תעריף הזנה. להלן תפורט ההסדרה אשר תחול על מתקנים אלה.

(2) קביעת התעריף לשנת 2012:

(א) צרכן יגיש בקשה למחלק ויקבל אישור לחיבור לרשת לאחר שתיבדק עמידתו בתנאי סף וקיומה של כמות פנויה, כמפורט באמת המידה המצורפת.

(ב) התעריף יהיה 90 אנגורות לקוט"ש לכל התקופה.<sup>(9)</sup>

(ג) הכמות המצטברת למתן אישורים בהסדרה זו הינה - 35 MW.

(ד) עם מיצוי הכמות בהסדרה יקבל צרכן המבקש לחבר מתקן לרשת תעריף המורכב מרכיב ייצור בתוספת של תעריף הפחתת מזהמים או תמ"ר.

(ה) תעריף ההזנה שיקבל צרכן עבור כל האנרגיה שתיוצר במתקן ה-PV יובטח למשך תקופה של 20 שנה מיום חיבור המתקן על ידי המחלק, ויהיה צמוד בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן מיום אישור הבקשה על ידי המחלק, כאשר העדכון יתבצע בתחילת כל שנה קלאנדריית.

(ו) בתום 20 שנה כאמור, ישלם המחלק לצרכן בהתאם להסדרים שתקבע הרשות בעת ההיא, כאשר תילקח בחשבון העובדה כי התעריף שקיבל בעל המתקן לתקופה האמורה כיסה את כלל עלויות ההקמה של המתקן.

(ז) מובהר בזאת כי צרכנים בעלי מתקנים הזכאים לתעריף הזנה לפי לוח התעריפים 5-6.7, לא יהיו זכאים לקבלת תעריף להפחתת מזהמים הניתן לייצור חשמל באנרגיות מתחדשות או תמ"ר.

(ח) סך ההספק המצטבר של חלקי המתקן לצרכן בתעריף כללי במקום הצרכנות לא יעלה על 50 KW, בהתאם לאמת מידה 180.

(ט) יתווסף תנאי סף חדש לפיו (א"מ 177) על מבקש המתקן להוכיח כי בשנה שקדמה להגשת הבקשה קיים במקום הצרכנות אשר לגביו מוגשת הבקשה חיבור בגודל מתאים לגודל המתקן המיועד.<sup>(8)</sup>

### (3) קביעת התעריף לשנים 2013-2014:

רשות החשמל תקבל החלטה על אופן קביעת התעריף לשנים 2013 ו-2014 בסמוך לתחילת השנה בהתאם לעקרונות הבאים:

(א) במהלך השנים 2013-2014 יתבצע הליך של קביעת התעריף על בסיס תמ"ר באופן הבא:

(1) בתחילת כל שנה קלאנדרית תקבע רשות החשמל תעריף הזנה לפי תמ"ר. במקביל תיקבע הרשות תעריף הזנה לאותה השנה.

(2) בכל רבעון תיערך בחינה של קצב ההתקנות. היה וקצב ההתקנות הרבעוני לא מאפשר עמידה בכמות שנקבעה לאותה השנה, יגדל התעריף לפי שיעור השווה ל-33% מהפער בין התמ"ר לתעריף ההזנה לאותה השנה.

(3) היה ולא מוצתה הכמות שנקבעה עד לסוף הרבעון השלישי בשנה הרלוונטית, יהיו זכאים הצרכנים לתעריף ההזנה (שנקבע בהתאם לס"ק (1) לעיל) עבור הרבעון האחרון באותה השנה.<sup>(10)</sup>

(ב) מדי שנה, בשנים 2013-2014, תוקצה כמות של 30 MW לכל שנה לטובת שילוב מתקנים פוטו וולטאים בגודל שאינו עולה על 50 KW. ככל שתוקצה כמות מצטברת בשנים אלו לטובת המגזר הביתי, תופחת הכמות מהכמות המצטברת הקבועה בתת סעיף זה לטובת מתקנים שאינם ביתיים.

(ג) מוצתה ההסדרה נשוא הליך זה, יקבל בעל מתקן המבקש חיבור מתקן לרשת, תעריף בהתאם לרכיב הייצור בתוספת תעריף להפחתת מזהמים או תמ"ר.

(ד) במסגרת הליך זה יתאפשר שילוב של עד 60 MW בשנים 2013-2014 בהפחתת הכמות שתוקצה למגזר הביתי.

(ה) בתום 20 שנה כאמור, ישלם המחלק לצרכן בהתאם להסדרים שתקבע הרשות בעת ההיא.

(ו) מובהר בזאת כי צרכנים בעלי מתקנים הזכאים לתעריף במסגרת התעריף הסדרה זו, לא יהיו זכאים לקבלת תעריף הפחתת מזהמים הניתן לייצור חשמל באנרגיות מתחדשות או תמ"ר.

(ז) עוד מובהר כי בחצרים (כהגדרתם באמות המידה שבנספח א') לא יותקן יותר ממתקן ביתי אחד בהספק של עד 15 קילו-וואט המוזן ממונה צריכה אחד, או מתקן אחד בהספק של עד 50 קילו-וואט המוזן ממונה צריכה אחד.

(ח) יודגש כי כתנאי להזרמת אנרגיה מהמתקן הפוטו-וולטאי לרשת, על הצרכן להמציא אישור- "טופס 4" חתום כדין ע"י ה"רשות המאשרת", כהגדרתה בסעיף 157א' לחוק התכנון והבניה, התשכ"ה-1965, וכן היתר הפעלה ממנהל ענייני החשמל במשרד האנרגיה והמים, וזאת, מכוח הוראות חוק החשמל, התשי"ד-1954.

(ט) יווסף תנאי סף חדש לפיו (א"מ 177) על מבקש המתקן להוכיח כי בשנה שקדמה להגשת הבקשה קיים במקום הצרכנות אשר לגביו מוגשת הבקשה חיבור בגודל מתאים לגודל המתקן המיועד.<sup>(8)</sup>

## ד. יישום החלטה:

- (1) ספקי שירות חיוניים יפעלו בהתאם להסדרה זו ועל פי הקבוע באמות המידה המצורפות להחלטה זו כנספח א'.
- (2) תנאי להכרה בעלויות ספק שירות חיוני הנובעות מיישום החלטה זו, כולן או חלקן, הוא מילוי אחר הוראות ההסדרה.
- (3) ככל שמיישום אמת המידה, ובפרט מההנחיות הקבועות לעניין ניהול הנתונים (א"מ 183), לא תמוצה כל הכמות המצטברת שהוקצתה במסגרת הסדרה זו בתעריף נתון, תעבור הכמות העודפת להסדר הבא ככל שיהיה.
- (4) מובהר שלאור כניסתם של מחלקים היסטוריים ובעלי רישיון חלוקה ליישום ההסדרה, מחויב בעל רשת ההולכה לנהוג בשיוויון ביישום הוראות אמות המידה.
- (5) מובהר כי ההסדרה מבקשת למנוע השקעה בתשתיות מיותרות ו/או שדרוג שלא לצורך של תשתיות קיימות כחלק משמירה על עקרון מזעור העלויות ומשכך, לאחר קבלת הבקשה להתקנת מתקן יוודא המחלק במסגרת בדיקת תנאי הסף, כי לא נדרשות השקעות שאינן נדרשות אלמלא הקמת מתקן הייצור דנן.

## ה. עלויות מוכרות לספק שירות חיוני<sup>(11)</sup>:

הרשות תכיר בעלויות האמורות לספק השירות החיוני במסגרת תעריפי תשתית ההולכה לבעל רישיון ההולכה. העלויות המוכרות תיקבענה על בסיס שנתי במועד העדכון השנתי ותחושבנה לפי סך המכפלות של התעריפים לבעלי הרישיון בסך כמות הייצור בכל אחד מהמתקנים המשתתפים בהסדרה, כפי שנספרו במוני הייצור נכון לתום השנה הקלנדארית.

## ו. תחולה:

- (1) ההסדרה נשוא החלטה זו מיועדת לצרכני חשמל המבקשים להתקין מתקן פוטו-וולטאי שישמש לצריכתם העצמית ואשר יזרימו את עודפי האנרגיה לרשת.
- (2) הסדרה זו תחול על צרכני חשמל, הן במתח נמוך, במתח גבוה או עליון, בכפוף להיבטים הטכניים הנדרשים כאמור באמות המידה המצורפות להחלטה זו כנספח א'.
- (3) ההסדרה עבור צרכנים **שאינם צרכנים ביתיים** לפי החלטה זו תחול עבור שנת 2012 עד למיצוי הכמות ולא יאוחר מיום 31.12.2012. ביחס להסדרה של השנים 2013-2014 זו תהייה בתוקף עד ליום 31.12.2014 או עד למיצוי הכמות המצטברת לפי המוקדם.
- (4) ההסדרה עבור **צרכנים ביתיים** לפי החלטה זו, תחול עד ליום 31.12.2014 או עד למיצוי הכמות המצטברת לפי המוקדם.
- (5) תנאי סף המתייחס להוכחת חיבור קבוע וגודל חיבור מתאים לא יחול על מקום צרכנות חדש כפי שנקבע באמת מידה 177.<sup>(8)</sup>
- (6) עם מיצוי ההסדרה, תמשיך לחול אמת המידה המצורפת להחלטה זו כנספח א'. התעריף שיחול על הצרכנים עם מצוי ההסדרה יהיה כאמור בהחלטה זו.
- (7) אמות המידה והתעריפים ישולבו בספר אמות המידה ולוחות התעריפים.
- (8) החלטה זו תכנס לתוקף החל מיום 11-3-12<sup>(12)</sup>.

## ביאורים:

1. עדכון זה מתחייב לאור מיצוי ההסדרות שפורסמו בהחלטות הקודמות למתקנים פוטו-וולטאיים, הרצון לאפשר המשכיות לתחום המערכות הפוטו-וולטאיות לצריכה עצמית בהתאם ליעדי הממשלה, ולאור השינויים בעלויות של רכיבי מערכות אלו.
2. החלטה זו ניתנת במסגרת מדיניות הרשות לקידום ועידוד השימוש באנרגיות מתחדשות במסגרת השגת יעדי הממשלה, ובהתאם להחלטת הממשלה מיום 17-7-2011 בה הוגדרו הכמויות שיש לשלב לרשת החשמל במסגרת הסדרה של צריכה עצמית והעברת עודפים לרשת.

החלטה זו קבעה כי בשנת 2011 ישולבו 20 MW וכל שנה לאחר מכן ועד שנת 2014 ישולבו 30 MW כך שבמצטבר יתווספו 110 MW למתקנים פוטו וולטאים במתכונת זו.

3. מתוך כמות נתונה של 50 MW לשנים 2011-2012 הוחלט להקצות 15 MW במצטבר לטובת מערכות ביתיות בגודל של עד 15 KW. הקצאה זו תאפשר למשקים ביתיים להצטרף להסדרה ללא חשש כי המכסה תמולא ע"י הסקטור העסקי. לטובת הסקטור העסקי המכסה תהייה 35 MW לשנים 2011-2012.

4. מובהר בזאת כי ככל שהסדרה למתקנים אלו תמוצה יתאפשר לצרכן לקבל תעריף המזהה את מחיר החשמל המשולם על ידו לספק שרות חיוני בתוספת תעריף להפחתת מזהמים ככול שיתעדכן במהלך תקופת ההפעלה. מנגנון זה מאפשר המשכיות ללא הגבלת כמות ובתעריף שמזהה עלות אלטרנטיבית לייצור חשמל במקטע הייצור. מתן תעריף בהתאם לרכיב ייצור בתוספת פרמיית חסכון במזהמים נועדה למנוע הצבת חסם מלאכותי במועד סיום הכמות לה מוגדר תעריף הזנה, בפני מי שיבקש להתקין מתקן פוטו-וולטאי לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת.

5. בתום תקופת חובת הרכישה של 20 שנה מיום הפעלת המתקן, יוכל הצרכן להזרים חשמל לרשת החשמל בהתאם לכללים שייקבעו על ידי הרשות באותה העת.

6. לאור העובדה כי התעריף למתקנים אלו מכסה את כל עלויות ההקמה, המימון והתפעול אין מקום לתשלום בעבור הזיהום שנחסך. חסכון זה מגולם בתעריף.

7. הואיל ובמהלך ההסדרה האחרונה החלה תופעה של ריבוי מתקנים בחצרים אחד, אשר לא עלתה בקנה אחד עם תכליות ההסדרה. העיקרון בהסדרה הנוכחית הוא שבחצרים אחד יותקן מתקן אחד בלבד המוזן ממונה צריכה אחד קיים.

8. מטרתו של תנאי הוכחת גודל חיבור למשך שנה החל משנת 2012 בא להבטיח כי יוקמו מערכות אך ורק במקומות בהם קיימת צריכה בפועל, וזאת על מנת לחסוך בעלויות תשתית מיותרות, ואיבודים ברשת שלא מאפשרים למשק החשמל ליהנות מהחשמל הסולארי המיוצר.

9. התעריף מתבסס על בחינה שנערכה על ידי הצוות המקצועי ברשות, לפני ולאחר השימוע, של עלויות הקמת מתקנים פוטו-וולטאיים בהספק מותקן של 4 KWP ו-50 KWP, בעלי מקדם הספק בן 18% (1600 שעות ייצור מלאות בשנה).

10. מטרת הליך זה היא ליצור מתווה תעריפי עולה בהתאם לקצב ההתקנות, כאשר התחרות על מקום בכמות השנתית תתמרץ את הצרכנים להיכנס בתעריף המינימאלי המאפשר זאת ובכך תביא הן למזעור עלויות, והן לוויסות כניסת הצרכנים במהלך השנה.

11. הכרה בעלויות – הרשות תכיר בעלויות האמורות לספק שירות חיוני במסגרת תעריפי ההולכה לבעל רישיון ההולכה. העלויות המוכרות תיקבענה על בסיס שנתי במועד העדכון השנתי ותחושבנה לפי מכפלת התעריף בסך כמות הייצור הכוללת המשתתפים בהסדרה, כפי שנספרו במוני הייצור נכון לתום השנה הקלנדארית. הסדר זה משית את העלויות הנובעות מהסדר זה על כלל הצרכנים.

12. ניתן זמן התארגנות להטמעת התהליכים אצל ספק שירות חיוני בהיקף של חמישה עשר ימים מיום פרסום החלטה על ידי מליאת הרשות.

**פרק ח': איכות הסביבה**

**סימן ג': ייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכת פוטו-וולטאית או באמצעות מערכת טורבינת רוח**

175. שילוב מתקן ברשת על ידי המחלק

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	175. שילוב מתקן ייצור ברשת על ידי המחלק	1 / 1	1.9.10	26.7.10 6.2.12	302 362	1 2	מאושר

בסימן זה לאמות המידה:

**"מערכת פוטו-וולטאית"** – מערכת לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית לצריכה עצמית, הכוללת בין היתר קולטים פוטו-וולטאים, מערכת מניה וממיר זרם ישר לזרם חילופין ובהספק מותקן שלא עולה על 15 קילו-וואט לצרכן ביתי ו-50 קילו-וואט לכל צרכן אחר.

לעניין הגדרה זו **"הספק מותקן"** – ההספק הנקוב של הממיר בהתאם לנתוני היצרן.

**"חצרים"** – לעניין אמות מידה בפרק ח' בלבד - שטח מקרקעין או מספר שטחי מקרקעין רציפים ובעלי גבול משותף המצויים בבעלות ו/או בחכירה ו/או בחזקה בלעדית של אדם. בשטחי מחלק חשמל היסטורי שלא הושלם בו הליך של שיוך קרקע לאדם (פרצלציה) יהיו חצרים, מקרקעין הנמצאים בחזקתו ושימושו הבלעדיים של אדם.

**"אדם"** – כמשמעותו בחוק הפרשנות, התשמ"א – 1981, ולרבות: קרובו, תאגיד שבשליטתו ו/או בשליטת קרובו ולרבות תאגיד שהוא ו/או קרובו חבר בו.

**"קרוב"** – בן זוג (לרבות ידוע בציבור), הורה, הורי הורה, צאצא, צאצאי בן-זוג ובני זוגם של כל אחד מאלה, אח או אחות ובני זוגם.

**"שליטה"** – כהגדרת מונח זה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח -1968.

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

לעניין הגדרה זו **"הספק מותקן"** – האנרגיה הרגעית המקסימאלית ביחידות קילו-וואט המיוצר על ידי טורבינת רוח שנמדד במונה הייצור במהירות רוח של 9 מטר לשנייה ובהתאם לנתוני היצרן.

**"מתקן"** לעניין אמת מידה זו – מערכת לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית ו/או מערכת טורבינת רוח לצריכה עצמית.

**"מחלק"** לעניין אמת מידה זו – לרבות מחלק היסטורי כהגדרתו בהחלטת רשות 272 מיום 11.08.2009 ובכפוף לתנאיה.

**"צרכן ביתי"** לעניין אמת מידה זו בפרק ח' בלבד – צרכן בתעריף ביתי, שמקום הצרכנות הרשום על שמו ומשמש למגורים בלבד.

**"שילוב מתקן"** – חיבור של מתקן לרשת החשמל הפרטית המוזנת מהרשת הציבורית.

**"חיבור בגודל מתאים"** – גודל מתאים לגודל המתקן של חיבור קבוע במקום הצרכנות.

## (א) שילוב מתקן ברשת החשמל

- (1) לבקשת צרכן רשום ובהתאם לקבוע בסימן זה, ישלב המחלק מתקן במקום צרכנות שעל שם הצרכן, לשם ייצור חשמל לצריכה עצמית והעברת עודפי חשמל המיוצרים במתקן שאינם נצרכים על ידי הצרכן, לרשת החשמל וזאת בתוך המועדים המפורטים באמת מידה זו להלן.
- (2) לבקשת צרכן ביתי, מחלק ישלב ברשת החשמל מערכת פוטו-וולטאית בהתאם לסימן זה, וכמפורט בלוח התעריפים 5-6.7.
- (3) לבקשת צרכן שאינו צרכן ביתי, מחלק ישלב ברשת החשמל מערכת פוטו-וולטאית בהתאם לסימן זה וכמפורט בלוח תעריפים 5-6.7.
- (4) לבקשת צרכן, מחלק ישלב ברשת חלוקת החשמל מערכת טורבינת רוח, בכפוף לכך שסך ההספק המותקן של כל מערכות טורבינות הרוח כפי הגדרתן באמת מידה זו במשק החשמל הארצי איננו עולה על 30 מגה-וואט או עד ליום 31.12.2017, לפי המוקדם מביניהם.

## 176. הסדרי תשלומים לצרכנים

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	176. הסדרי תשלומים לצרכנים	1 / 3	1.9.10	26.7.10 6.2.12	302 362	1 2	מאושר

## (א) תעריף לצרכן ועלות בגין חשמל המיוצר במתקן – כללי

- (1) מחלק יגבה מאת הצרכן את התעריף בגין צריכת החשמל במקום הצרכנות כקבוע בפרק ב' ("צריכת חשמל") סימן ב' ("חשבונות ותשלומים") לספר אמות המידה. בנוסף לתעריף זה יגבה המחלק מאת הצרכן את התוספת לתשלום הקבועה בלוח התעריפים 5-4.1: "תוספת לתשלום הקבוע לצרכן בעל מתקן".
- (2) בגין החשמל המיוצר במתקן הצרכן, יהיה זכאי הצרכן לתעריף הקבוע בלוח תעריפים 5-6.7, בהתאם לקריאת מונה הייצור.
- (3) ההתחשבות האמורה בין המחלק לבין הצרכן תבוצע בכפוף להוראות כל דין, לרבות דיני המיסים החלים במדינת ישראל מזמן לזמן.
- (4) ההתחשבות האמורה בין המחלק לבין הצרכן תבוצע למשך תקופה של 20 שנה מיום חיבור המתקן על ידו.
- (5) בתום 20 שנה כאמור, יפעל המחלק בהתאם להסדרים שתקבע הרשות באותה העת וככל שייקבעו כאלה.

## (ב) תשלומים בגין חשמל המיוצר במתקן של צרכן ביתי בהספק כולל של עד 4 קילו-וואט

- (1) היה מתקן של צרכן ביתי בהספק כולל של עד 4 קילו-וואט, יבצע המחלק את ההתחשבות מול הצרכן הביתי במסגרת חשבון הצריכה הרגיל של הצרכן הביתי ויציין אותה באופן ברור ובשורות נפרדות. התחשבות זו תהיה על בסיס קריאה של מוני הייצור והצריכה של הצרכן הביתי בלבד, ותבוצע באמצעות קיזוז התשלום לו זכאי הצרכן הביתי עבור ייצור החשמל במתקן בכל תקופת החשבון מהתעריף אותו חייב הצרכן הביתי לשלם למחלק עבור צריכת החשמל בכל תקופת החשבון לפי הנוסחה דלהלן:

$$A \times \text{תעריף צריכה} - [(A-B)+C] \times \text{תעריף ייצור}$$

כאשר:

- A = כמות הקווט"שים שנמדדו במונה הייצור ;  
 B = כמות הקווט"שים שהועברו לרשת על ידי הצרכן הביתי לפי קריאת מונה הצריכה ;  
 C = כמות הקווט"שים שנצרכו מהרשת על ידי הצרכן הביתי לפי קריאת מונה הצריכה.

למען הסר ספק, התשלום עבור צריכת חשמל לצרכן ביתי המחויב בתעו"ז תחושב בהתאם לכל מש"ב בנפרד.

(2) אם לאחר ביצוע הקיזוז כאמור בסעיף קטן (1) דלעיל נותרה לצרכן הביתי יתרת זכות בסכום העולה על 100 ₪, יעביר המחלק את היתרה הכספית לידי הצרכן הביתי. הייתה יתרת הזכות האמורה בסכום הנמוך או שווה ל- 100 ₪, תועבר יתרת הזכות לחשבון החשמל העוקב.

### **(ג) תשלומים בגין חשמל המיוצר במתקן של צרכן שאינו צרכן ביתי או של צרכן ביתי בהספק כולל הגדול מ- 4 קילו-וואט**

(1) היה מתקן של צרכן שאינו צרכן ביתי או של צרכן ביתי בהספק כולל הגדול מ- 4 קילו-וואט, יעביר המחלק לצרכן במסגרת חשבון הצריכה הרגיל, הודעה על זכאות לתשלום לצרכן המפרטת את הקוט"ש ששיצר המתקן בתקופה זו ואת התמורה לה זכאי הצרכן בגינם. לצורך קבלת התשלום האמור ימציא הצרכן למחלק חשבונית מס ערוכה כדין אשר תיפרע על ידי המחלק בתוך 60 יום מיום קבלתה. איחר המחלק בתשלום החשבון לצרכן ישלם המחלק ריבית פיגורים כאמור באמת מידה 6.

(2) צרכן, על פי סעיף (ג) (1) לעיל, רשאי להמציא למחלק כתב הוראה בלתי חוזרת (להלן: "ההוראה") להעברת התמורה לחשבון יעודי והאחרון יחתום עליה. לא ימנע המחלק מהצרכן להמחות את זכויותיו לקבלת התשלומים המגיעים לו אגב ייצור חשמל לטובת צד שלישי, לרבות לטובת הגוף המממן, על דרך שיעבוד תזרים המזומנים. המחלק לא יקזז את חובות הצרכן, לא יעביר את הכספים בגין עלויות אלה למאן דהו אחר ולא יקבל הוראה נוגדת להעברת העלויות מאף גורם זולת הצרכן ו/או מוטב ההוראה ובהתאם לנוסח ההוראה.

(3) לא שילם הצרכן עבור צריכת החשמל יפעל המחלק בהתאם לקבוע באמת מידה 24 ובלבד שהעתק ממכתב ה"תזכורת לתשלום – התראה לפני ניתוק" שנשלח לצרכן ישלח במקביל גם למוטב ההוראה על פי סעיף (ג) (2) לעיל. מובהר בזה, כי אין באמור בסעיף זה כדי להשית אחריות כלשהיא על המחלק כלפי מוטב ההוראה או מי מטעמו בגין כל תוצאה, מעשה או מחדל שעשויים להיגרם למוטב או לצד ג' אחר בשל משלוח ההתראה ו/או בגין ניתוק מקום הצרכנות.

### **(ד) הסדר התשלומים למתקן בעת החלפת צרכנים**

(1) החלפת צרכנים המשתתפים בהסדר לפי סימן זה תתבצע בהתאם לקבוע באמת מידה 19 ("החלפת צרכנים") ולעניין הסדר התשלומים למתקן, תהווה סיום ההסכם עם הצרכן היוצא. לאחר החלפת הצרכנים וחתימת הצרכן החדש על הסכם לעניין הסדר התשלומים עם המחלק, ימשיך המחלק את הסדר התשלום עבור החשמל המיוצר במתקן עם הצרכן החדש. חתימת הצרכן החדש על הסכם עם המחלק הינה תנאי להמשך הסדר התשלום עבור החשמל המיוצר במתקן".

(2) על אף האמור בסעיף קטן (ד) (1) לעיל, מחלק ידרוש מצרכן שהעביר את זכותו לקבלת שירות חשמל בנכס מסוים אשר המציא למחלק כתב הוראה כאמור בסעיף (ג) (2) לעיל, להגיש הודעה משותפת, בתוך 45 ימי עבודה, יחד עם הצרכן החדש בנכס ומוטב ההוראה לפיה הם מודיעים למחלק על ביטול, הסבה או המרה של כתב ההוראה.

(3) לא קיבל המחלק כל הודעה כאמור בסעיף קטן (ד) (2) לעיל לא תתקיים חובתו של המחלק לפי ההסדר הקבוע בסימן זה.



**(ה) התחשבנות בין המחלק לבין בעל רישיון ההולכה**

- (1) המחלק יעביר אחת לחודש לספק השירות החיוני בעל רישיון ההולכה או למנהל המערכת לאחר כינונו, דיווח אודות סך התשלום המוכר ששילם לצרכניו שבבעלותם מתקן בגין החשמל שיוצר במתקנם בהתאם להוראות סעיף (א)(1) דלעיל.
- (2) בעל רישיון ההולכה או מנהל המערכת ישלם אחת לחודש עוקב למחלק את עלות סך כל התשלומים ששולמו על ידו בהתאם לדו"ח האמור בניכוי ביניהם הצריכה העצמית.
- (3) חשבון שלא שולם במועדו יישא ריבית פיגורים כמשמעותה באמת מידה 6.

## 177. הגשת בקשה למחלק לשילוב מתקן ברשת החשמל

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח' : איכות הסביבה	ג' : ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	177. הגשת בקשה לחיבור מתקן	1 / 2	1.9.10	26.7.10	302	1	מאושר
					2.6.12	362	2	

### (א) קבלת מידע

צרכן המעוניין בקבלת פרטים אודות חיבור אפשרי של מתקן יפנה למחלק באזור הרלוונטי בכתב או בעל פה, והמחלק ידאג להעביר לו כל מידע הרלוונטי בתוך 7 ימי עבודה ממועד הפניה, המחלק יציג את כל המידע הרלוונטי לצרכניו גם באתר האינטרנט שלו, והכל כמפורט באמת מידה זו.

### (ב) הגשת בקשה

בקשה לחיבור מתקן לרשת על ידי צרכן תוגש למחלק בצירוף כל המסמכים והנתונים כדלהלן כתנאי סף לאישור הבקשה על ידי המחלק:

- (1) פרטי הצרכן (שם, כתובת, מס' טלפון, מס' צרכן/מונה/חווזה וכו');
- (2) סוג המתקן (מתקן PV או טורבינת רוח) שבכוונתו להתקין;
- (3) הספק מותקן מתוכנן;
- (4) מועד התקנה משוער;
- (5) לעניין טורבינת רוח – העתק מאישור טורבינת הרוח מהוועדה המקומית לתכנון ובניה, הכוללת בין היתר תוכנית חתומה ע"י מהנדס אזרחי.
- (6) העתק מהיתר הבניה או היתר לעבודה מצומצמת שניתן על ידי רשות התכנון הרלוונטית להתקנת המערכת הפוטו-וולטאית או טורבינת הרוח במקום הצרכנות שעל שם הצרכן; יובהר כי תוכנית הבניה (גרמושקה) היא חלק בלתי נפרד מהיתר הבניה. במקרה ולטענת הצרכן הוא לא נדרש להמציא היתר כאמור, עליו לצרף לבקשתו אישור מתאים בכתב חתום ע"י הגורמים המוסמכים ברשות התכנון הרלוונטית.
- (7) הוכחת חיבור קבוע קיים וגודל חיבור מתאים לגודל המתקן המיועד כמצוין באמת מידה 178(א)(1). מובהר כי לא די בפתיחת בקשה להגדלת חיבור כדי להוכיח עמידה בתנאי סף זה, אלא על הצרכן להוכיח קיומו של חיבור בפועל בגודל המתאים לגודל המתקן כאמור. החל מהסדרה זו על מבקש שילוב המתקן להוכיח כי בשנה שקדמה להגשת הבקשה (לכל הפחות) קיים במקום הצרכנות אשר לגביו מוגשת הבקשה, חיבור בגודל המתאים לגודל המתקן המיועד כמצוין באמת מידה 178(א)(1).
- הוראה זו לא תחול על מקום צרכנות חדש אשר התקבל בגינו טופס 4 במהלך 12 החודשים שקדמו להגשת הבקשה, ובתנאי ועמד הצרכן המבקש בהוכחת גודל חיבור מתאים לגודל המתקן וחיבור קבוע במקום הצרכנות.
- (8) תכנית לשילוב המתקן במקום הצרכנות לרשת החשמל של ספק השירות החיוני. התכנית האמורה תכלול את מיקומם המוצע של מוני החשמל כך ש:

(א) מונה הצריכה הדו כיווני של המתקן יותקן בנקודה בה מותקן מונה הצריכה הקיים של הצרכן ובמקומו.

(ב) מונה הייצור יותקן בהתאם לאחת החלופות דלהלן:

- (1) בנקודה הקרובה ככל הניתן לנקודה בה מותקן מונה הצריכה אשר תאפשר לספק השירות החיוני גישה סבירה לקרוא, לתפעל ולתחזק את

(2) במקרים בהם קיימת מניעה טכנית להתקין את מונה הייצור בנקודה האמורה בסעיף קטן דלעיל או לבקשת הצרכן, יותקן מונה הייצור במיקום המוצע ע"י הצרכן, ובלבד שהצרכן ידאג להתקין צנרת תיעול ממונה הייצור למונה הצריכה אשר תשמש את המחלק להשחלת קו פיקוד להעברת נתוני מונה הייצור למונה הצריכה.

(3) במקרים בהם קיימת מניעה טכנית להתקנת קו פיקוד כאמור או לבקשת צרכן, ידאג הצרכן להתקנת קו תקשורת שיאפשר לספק השירות החיוני להתקין מונה קריאה רחוק כמונה ייצור בנקודה המתאימה לצרכן.

### **(ג) פרטים נוספים ותיקון התכנית לשילוב מתקן ברשת**

(1) לצורך מתן תשובה לבקשה לשילוב מתקן כאמור, רשאי המחלק לדרוש מהצרכן המצאת פרטים נוספים הנדרשים לו לשם חיבור המתקן או תיקון של התכנית לחיבור המתקן. בהתאם להערות המחלק, הצרכן ימציא את המידע המבוקש בהקדם האפשרי או יודיע למחלק כי אין ביכולתו להמציא את המידע המבוקש.

(2) דרש המחלק מהצרכן המצאת פרטים נוספים או תיקון התכנית לשילוב המתקן כאמור, לא יבואו הימים שנדרשו לצרכן להשיב לבקשה כאמור מצד הספק במניין הימים הקבוע למתן תשובה על ידי הספק לבקשה לחיבור מתקן כאמור בסעיף קטן (ד) דלהלן.

### **(ד) תשובה לבקשה לשילוב מתקן ברשת**

(1) המחלק ישיב בכתב לבקשת צרכן לשילוב מתקן בתוך 21 ימי עבודה מיום קבלת הבקשה כדלהלן:

(א) לא עמד הצרכן בתנאי הסף ו/או בבקשת המחלק לפרטים נוספים, ידחה המחלק את בקשתו לשילוב המתקן בצירוף פרוט הסיבות לדחיית הבקשה.

(ב) עמד הצרכן בתנאי הסף ובבקשת המחלק לפרטים נוספים, יודיע המחלק בתשובתו מהו תעריף החשמל לו זכאי הצרכן בהתאם ללוח תעריפים 5-6.7 וייתן לצרכן התחייבות עקרונית לחיבור המתקן בהתאם לתכנית אשר צורפה לבקשה ובלבד שיעמוד הצרכן בדרישות הטכניות המפורטות באמת מידה 178. בתשובתו יפרט המחלק את לוחות הזמנים לשילוב המתקן ברשת החשמל.

(ג) לא השיב המחלק לבקשת צרכן בתוך המועד הקבוע דלעיל יפצה המחלק את הצרכן בסך הקבוע בלוח ההפרות 1-12.1 "תשלומים בגין הפרת אמות מידה".

(2) לא ייתן המחלק התחייבות לחיבור מתקן לרשת אלא לאחר שבדק מול בעל רישיון ההולכה, או מנהל המערכת עם כינונו, אם קיימת כמות פנויה להתקנת המערכת ומהו התעריף הנכון למבקש החיבור. ההתחייבות תינתן לפי התעריף הנכון ליום אישור בקשת צרכן לחיבור מתקן לרשת על ידי המחלק.

(3) לא ייתן המחלק התחייבות לחיבור מתקן במקרה ונדרשים שינויים ברשת החשמל הקיימת שלא ניתן לבצעם בפרק זמן של 180 יום.

(4) מובהר כי באותם חצרים לא יותקן יותר ממתקן ביתי אחד בהספק של עד 15 קילו-וואט המוזן ממונה צריכה אחד קיים, או, מתקן אחד בהספק של עד 50 קילו-וואט, המוזן ממונה צריכה אחד קיים.

(5) תוקף התחייבות המחלק לחיבור המתקן לרשת יהא ל-180 ימים מיום מתן ההתחייבות לצרכן. חלפו 180 ימים כאמור ולא חובר המתקן לרשת מכל סיבה שהיא, תפוג ההתחייבות ולא יחבר המחלק את המתקן לרשת.

**(ה) תעריף עבור בדיקת המתקן ושילובו ברשת החשמל**

(1) המחלק יצרף לתשובתו לבקשה לשילוב המתקן חשבון לתשלום לפי הפירוט דלהלן, כתנאי לבדיקת המתקן ולחיבורו:

(א) בגין בדיקת המתקן ישלם הצרכן את התשלום הקבוע בשורה 7 ללוח התעריפים 1-4.3:  
"תעריף בדיקת מתקן/בדיקה חוזרת".

(ב) בגין החלפת מונה הצריכה והתקנת מונה הייצור, ישלם הצרכן את התשלום הקבוע בשורה 9 ללוח התעריפים 2-5.4: "הסרת המונה והתקנתו" עבור כל אחד מהמונים.

(2) על תשלום לפי אמת מידה זו יחולו הוראות סעיף קטן 24(ג) בעניין חשבון בגין שירות שטרם בוצע.

**(ו) שינוי הבקשה**

הצרכן יהיה רשאי לשנות את הבקשה או את התכנית לחיבור המתקן כל עוד לא עמד המתקן בהצלחה בבדיקה על ידי המחלק ובלבד שהשינויים יוגשו בהתאם להליך הקבוע לעיל באמת מידה זו.

**(ז) השגות צרכנים על דחיית הבקשה דלעיל**

הצרכן יהיה רשאי להגיש למחלק את השגתו בכתב על החלטתו.

**(ח) תגובת המחלק להשגת הצרכן**

הגיש הצרכן את השגתו למחלק בכתב, תישלח לצרכן ולרשות תשובתו של המחלק בכתב, כאמור באמת מידה 33 (טיפול בתלונת צרכן בכתב).

## 178. דרישות טכניות

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	178. דרישות טכניות להתקנת מתקן	1 / 1	1.9.10	26.7.10	302	1	מאושר
					2.6.12	362	2	

### (א) תנאים טכניים להתקנת מתקן

מחלק יחבר מתקן העומד בכל הדרישות דלהלן:

(1) ההספק המותקן של המתקן קטן או שווה לגודל החיבור באמצעותו מחובר מקום הצרכנות לרשת החשמל. ההספק המותקן של מתקן, הנקבע לפי ההספק הנקוב של הממיר או בהתאם לטורבינת הרוח, ובהתאם לנתוני היצרן, אינו עולה על 15 קילו-וואט לצרכן ביתי ועל 50 קילו-וואט לכל צרכן אחר.

(2) המתקן עומד בדרישות הרלוונטיות של חוק החשמל, התשי"ד-1954 ותקנותיו.

(3) ממיר הזרם של המתקן עומד בתקן ישראלי ת"י 4777 על כל חלקיו או במקרה של טורבינת רוח עמידה בתקנים רלוונטיים של מכון התקנים הישראליים לרבות ת"י 61400 חלקים 1,2,11,12.01,21.

(4) מערכת ההגנה בממיר הזרם תבצע ניתוק של הזרמת החשמל מהמתקן לרשת בתגובה לתנודות ממתח נומינלי 230V או 400V, בתוך פרק הזמן (Trip Time) המפורט להלן בהתאם למתח בנקודת החיבור לרשת המפורט להלן:

א. כאשר המתח קטן מ- 50% מהמתח הנומינלי הניתוק יתבצע עד 0.1 שנייה.

ב. כאשר המתח שווה או גדול מ- 50% וקטן מ- 85% מהמתח הנומינלי הניתוק יתבצע עד 2 שניות.

ג. כאשר המתח גדול מ- 110% וקטן מ- 135% מהמתח הנומינלי הניתוק יתבצע עד 2 שניות.

ד. כאשר המתח שווה או גדול מ- 135% מהמתח הנומינלי הניתוק יתבצע עד 0.05 שנייה.

(5) מערכת ההגנה בממיר הזרם תבצע ניתוק של הזרמת החשמל מהמתקן לרשת בתגובה לתנודות תדר החורגות מגבולות התדר 49-51HZ בתוך פרק זמן (Trip Time) של עד 0.2 שניות.

(6) מערכת ההגנה בממיר הזרם תחדש את זרימת החשמל מהמתקן לאחר ניתוקו כשהמתח והתדר יציבים כמוגדר באמת מידה זו במשך 5 דקות.

## 179. התקנת המתקן

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	179. התקנת המתקן	1 / 1	1.9.10	26.7.10 6.2.12	302 362	1 2	מאושר

### (א) התקנה

- (1) מתקן יותקן על ידי מתקין בעל רישיון חשמל מתאים לזרם הנומינאלי של המתקן בהתאם לקבוע בחוק החשמל, התשי"ד-1954 ובתקנותיו.
- (2) שילוב המתקן לרשת החלוקה על ידי המחלק ייעשה באמצעות התקנת שני מונים במקום הצרכנות שעל שם הצרכן כקבוע בסימן זה – מונה ייצור אשר יותקן ביציאת הממיר בצד ה-AC וימנה את כמות החשמל המיוצר במתקן (להלן: "מונה הייצור"), ומונה צריכה אשר יותקן בנקודת החיבור של המתקן הפרטי של הצרכן לרשת החשמל וימנה במקביל את כמות החשמל הנצרכת מהרשת ואת כמות החשמל המועברת לרשת (להלן: "מונה הצריכה").

### (ב) התקנה במקום הצרכנות שעל שם הצרכן

מתקן יותקן במקום הצרכנות על שם הצרכן הרשום.

## 180. חיבור שני מתקנים (פוטו וולטאי וטורבינת רוח) או חיבור שני חלקי

### מערכת פוטוולטאית במקום צרכנות אחד

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	180. חיבור מערכת פוטו-וולטאית ומערכת טורבינת רוח במקום צרכנות אחד	1 / 1	1.9.10	26.7.10	302	1	מאושר
					6.2.12	362	2	

#### (א) תנאים לחלוקת מתקן

מחלק יחבר לבקשת צרכן רשום ובכפוף לדרישות הקבועות בסימן זה עד שני חלקי מערכות פוטו-וולטאיות/טורבינות רוח במקום צרכנות אחד ובלבד שהתקיימו במקום הצרכנות כל התנאים הבאים:

- (1) סך ההספק המותקן במקום צרכנות של שני חלקי המתקן לא יעלה על 15 קילו-וואט לצרכן ביתי ועל 50 קילו-וואט לכל צרכן אחר.
- (2) לכל מתקן יותקן ממיר זרם נפרד העומד בדרישות הקבועות באמת מידה 178.
- (3) מובהר שעבור כל מתקן יוכר התעריף הנכון ליום מתן התחייבות חיבור המתקן לרשת.

#### (ב) התקנת מונים

מחלק יתקין מונה ייצור נפרד לכל מתקן אשר יחובר למונה הצריכה. התעריף לצרכן עבור התקנת כל מונה יהיה בגובה העלות הקבועה באמות מידה 177(ה) (1) (ב).

## 181. בדיקת המתקן ושילובו לרשת החשמל

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	181.	1 / 1	1.9.10	26.7.10	302	1	מאושר
					6.2.12	362	2	

### (א) מתן הודעה בדבר התקנת המתקן

התקין הצרכן את המתקן במקום הצרכנות הרשום על שמו ושילם עבור בדיקת המתקן וחיבורו כקבוע בסעיף קטן 177(ה) (1) בתוך 180 יום ממועד קבלת ההתחייבות כקבוע בסעיף 177(ד), ויודיע על כך למחלק בהקדם ולפני תום התקופה האמורה.

### (ב) קביעת מועד לבדיקת המתקן

מסר הצרכן למחלק הודעה בדבר ביצוע התשלום והתקנת המתקן כאמור בסעיף קטן (א) דלעיל, יתאם המחלק עם הצרכן מועד לבדיקה של המתקן וזו תבוצע ע"י בודק מוסמך מטעמו של המחלק בהתאם לקבוע בחוק החשמל, התשי"ד-1954 ובתקנותיו (להלן: "הבודק") בתוך 21 ימי עבודה מיום קבלת ההודעה כאמור.

### (ג) בדיקת המתקן ושילובו ברשת החשמל

- (1) מצא הבודק כי המתקן איננו תואם את הקבוע באמות מידה אלה, יגיש דו"ח ליקויים לצרכן.
- (2) הצרכן יתקן את הליקויים שנמצאו ויזמין בדיקה נוספת של המתקן על ידי המחלק, אשר תבוצע לאחר תשלום העלות הקבועה בשורה 7 ללוח התעריפים 1-4.3 על ידי הצרכן תוך פרק זמן שלא יעלה על 14 ימי עבודה.
- (3) מצא הבודק כי המתקן מותקן כראוי וכי ניתן לחברו למקום הצרכנות ולרשת החשמל, יודיע הבודק על כך בכתב לצרכן והאחרון יעביר את תוצאות בדיקת המתקן למנהל לענייני חשמל, ומסמכים אחרים כפי שידרשו לצורך קבלת היתר להזרמת אנרגיה.
- (4) נתן המנהל לענייני חשמל היתר להפעלת המתקן בהתאם לחוק החשמל כאמור בסעיף 181(ג)3, יתקין המחלק את מערכת המונים בהתאם לתכנית כאמור בסעיף קטן 177(ב) (8) וישלב את המערכת ברשת החשמל בתוך 7 ימי עבודה מיום ביצוע בדיקה. בדיקה נוספת אם נדרשת תהא בעלות הקבועה בסעיף 181(ג)2 לעיל, ובכפוף לכך שהצרכן המציא "טופס 4", כאמור בסעיף 181 (ד') להלן.
- (5) למען הסר כל ספק, מובהר בזה כי התקנת המונים ושילוב המתקן ברשת יבוצעו על ידי המחלק בלבד.
- (6) מובהר בזאת כי בדיקת המתקן תיספר במניין הימים להתחייבות המחלק לחיבור המתקן לרשת. לא עמד המחלק במועדים הקבועים באמת מידה זו לבדיקת המתקן, לא ייחשבו החריגות במניין הימים.
- (7) מובהר כי באותם חצרים לא יותקן יותר ממתקן ביתי אחד בהספק של עד 15 קילו-וואט המוזן ממונה צריכה אחד קיים, או, מתקן אחד בהספק של עד 50 קילו-וואט, המוזן ממונה צריכה אחד קיים.

### (ד) היתר להזרמת אנרגיה לרשת

על הצרכן מוטלת האחריות לקבלת היתר הפעלה ממשדד האנרגיה והמים להזרמת אנרגיה לרשת, ובנוסף, אישור ("טופס 4") מאת ה"רשות המאשרת" כהגדרתה לפי סעיף 157 א' לחוק התכנון והבניה, התשכ"ה-1965. ניתן יהיה להזרים אנרגיה לרשת מהמתקן, רק בכפוף לקבלת האישורים וההיתרים האמורים.



## 182. תחזוקת המתקן

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	182. תחזוקת המתקן	1 / 1	1.7.08	8.9.09 6.2.12	216 362	1 2	מאושר

### (א) ביצוע בדיקות תקופתיות

הצרכן יבצע בדיקות תקופתיות למתקן ככל שהדבר נדרש לפי כל דין.

### (ב) ביצוע שינויים במתקן

(1) הצרכן לא יבצע כל שינוי בהספק המותקן של המתקן ובהגנות המותקנות בו מבלי לקבל אישור מראש ובכתב מאת המחלק.

(2) ביצע הצרכן שינוי כלשהו בהספק המותקן של המתקן או בהגנות המותקנות בו בניגוד להוראת סעיף קטן (1) דלעיל, לא תתקיים חובתו של המחלק לפי ההסדר הקבוע בסימן זה.

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	183. ניהול נתונים וחובות דיווח	1 / 2	1.9.10	26.7.10	302	1	מאושר
					6.2.12	362	2	

**(א) ניהול נתונים**

- (1) בעל רישיון ההולכה יהיה אחראי לניהול הכמויות למתקנים פוטו וולטאים ו/או טורבינות רוח כהגדרתם בסימן זה לספר אמות המידה, ויודיע למחלקים השונים על מיצוי הכמות בהתאם לקבוע בהחלטת הרשות.
- (2) בעל רישיון ההולכה יקבל מהמחלק בזמן אמת את נתוני הבקשה של כל צרכן, לרבות נתונים על עמידה או אי עמידה בתנאי סף. בעל רישיון ההולכה יבצע רישום על בסיס שעתו של בקשות המחלק וינפיק לו אישור קבלה במועד קבלת הבקשות.
- (3) עם הגשת בקשה של צרכן למחלק לחיבור מתקן לרשת ולאחר שבדק המחלק את עמידת הצרכן בתנאי הסף, יפנה המחלק לבעל רישיון ההולכה לצורך קבלת מידע אודות כמות המתקנים שאושרה התקנתם.
- (4) בעל רישיון ההולכה יאשר את קליטת הבקשה של המחלק ביום הגשת הבקשה. מתן תשובה למחלק אודות הכמות הפנויה והתעריף הרלוונטי תינתן תוך חמישה ימי עבודה לאחר היום בו הוגשה הבקשה ובהתאם למועד הגשת הבקשה על ידי המחלק.
- (5) בסוף כל יום עבודה, יעביר המחלק לבעל רישיון ההולכה, נתונים אודות מספר הבקשות שהוגשו במהלך אותו היום, לרבות לגבי בקשות שטרם נבדקו.
- (6) עם קבלת בקשות בשיעור של 80% מהמכסה המאושרת בהחלטת הרשות הרלוונטית, תפורסם הודעה במדיה דיגיטלית ע"י בעל רישיון ההולכה למחלקים ולציבור על היקף הבקשות שהוגשו עד למועד הפרסום האמור.
- (7) ממועד הפרסום ואילך המחלק לא יקבל בקשות חדשות.
- (8) המחלק ימשיך לטפל בבקשות שהוגשו עד למועד הפרסום ההודעה, כאמור, ויעביר לבעל רישיון ההולכה בקשות העומדות בתנאי הסף, ובעל רישיון ההולכה יאשר למחלק כי הוא רשאי להתחייב לגבי בקשות אלה לתשלום התעריף שהיה בתוקף ערב פרסום ההודעה. ככל שתיוותר מכסה פנויה לאחר סיום ביצוע ההליך המתואר לעיל, היא תעבור להסדרה הבאה בתעריף העוקב.

**(ב) חובות דיווח**

- (1) המחלק יגיש דיווח לבעל רישיון ההולכה על הגשת בקשה או סגירת בקשה או כל סטטוס אחר לשילוב מתקן תוך יום עבודה מרגע עדכונה.
- (2) ספק שירות חיוני הולכה יידע את המחלקים באופן רציף ולא פחות מאחת לשלושה ימים על כמות ההתקנות המצטברת או על שינוי בתעריף נתון בפריסה ארצית.

**(ג) חובת דיווח לרשות**

- (1) בעל רישיון ההולכה ידווח לרשות אחת לשבוע לגבי כל המתקנים המחוברים לרשת, בריכוז לפי המחלקים השונים בהתאם לפורמט כפי דרישת הצוות המקצועי ברשות.

(2) אחת לרבעון יעביר המחלק לרשות דוח מפורט לגבי המתקנים המחוברים לרשת החלוקה שבתחום רישיונו בהתאם לפורמט כפי דרישת הצוות המקצועי ברשות.

(3) המחלק ידווח לרשות על דחיית בקשות להתקנות מערכות על בסיס השקעות מיותרות ברשת אחת לרבעון.

#### (ד) חובת דיווח לציבור

(1) נתונים עדכניים על כמות בקשות שהוגשו, אישורים שניתנו, יתפרסמו אחת ליום באתרי האינטרנט הן של המחלק, והן של בעל רישיון ההולכה. נתונים עדכניים על כמות מתקנים מחוברים בפועל תפורסם אחת לחודש באתר האינטרנט של המחלק.

(2) מחלק ובעל רישיון ההולכה יידעו את הצרכנים במדיה הדיגיטלית על מיצוי של 70% , 80% , 90% מכמות הבקשות בתעריף נתון ועל שינוי התעריף בהתאם למתווה.

(3) בנוסף, מחלק ובעל רישיון הולכה יידעו את הציבור בכל נתון נוסף כפי שיידרשו על ידי הצוות המקצועי ברשות.

## נספח ב' להחלטה מס' 2, ישיבה 362, תאריך 6-2-12

תוספת ללוח תעריפים 6.7-8: תעריף מוכר לקווי"ש לייצור עצמי מאנרגיה פוטו-וולטאית והזרמת עודפים לרשת.

תעריף	סוג צרכן
122 אגורות לקווי"ש מיוצר	תעריף לצרכן ביתי במסגרת החלטת הרשות מס' 2 מישיבה 362 מיום 6.2.12
90 אגורות לקווי"ש מיוצר	תעריף לצרכן שאינו ביתי במסגרת החלטת הרשות מס' 2 מישיבה 362 מיום 6.2.12

- התעריף לצרכן ביתי בתוקף עד לאישור התקנת מתקנים בכמות מצטברת של 15 MW או עד ליום 31.12.2014, לפי המוקדם. ככל שתמוצה הכמות קודם לכן, ייקבע תעריף הזנה חדש.
- התעריף לצרכן שאינו ביתי בתוקף עד לאישור התקנת מתקנים בכמות מצטברת של 35 MW או עד ליום 31.12.2012 לפי המוקדם.
- התעריף לצרכן ביתי מוצמד לנוסחא העדכון מטה:

### נוסחת עדכון למחיר מוכר לצרכנים ביתיים במסגרת החלטת הרשות מס' 2 מישיבה 362 מיום 6.2.12:

התעריף המוכר לתשלום,  $RP_t^H$  עבור צרכן ביתי המייצר חשמל באמצעות מערכת פוטו-וולטאית ועודכן בתחילת כל שנה קלנדרית לפי הנוסחא הבאה:

התעריף עבור צרכן שאינו צרכן ביתי לאחר למיצוי כמות תעריפית כוללת של 35 MW ייקבע לפי הנוסחה הבאה: תעריף תעו"ז + תעריף להפחתת מזהמים.

	כאשר:
התעריף הבסיסי באגורות לקווי"ש לצרכנים ביתיים הפועלים במסגרת החלטת הרשות מס' 2 מישיבה 362 מיום 6-2-12.	<b>122</b>
השנה הקלנדרית הרלוונטית.	<b>t</b>
התעריף המעודכן באגורות לקווי"ש לצרכנים ביתיים בעלי מתקנים פוטו וולטאיים.	<b><math>RP_t^H</math></b>
שע"ח \$/ש"ח הבסיסי; 3.63 \$/ש"ח	
מוצע 20 פרסומים רצופים של שערי חליפין \$/ש"ח שמפרסם בנק ישראל שהאחרון שבהם הידוע ב-16 לחודש הקודם למועד העדכון.	<b><math>E_t^D</math></b>
שע"ח €/ש"ח הבסיסי; 5.07 \$/ש"ח	
מוצע 20 פרסומים רצופים של שערי חליפין €/ש"ח שמפרסם בנק ישראל שהאחרון שבהם הידוע ב-16 לחודש הקודם למועד העדכון.	<b><math>E_0^E</math> <math>E_t^E</math></b>
מדד המחירים לצרכן הבסיסי; מדד חודש אוקטובר 2011 שפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.	<b><math>I_0</math></b>
מדד המחירים לצרכן הידוע ביום העדכון, שפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.	<b><math>I_t</math></b>