



רשומות

# קובץ התקנות

1 ביולי 2020

8633

ט' בתמוז ה'תש"ף

עמוד

כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 20), התש"ף-2020	1708
כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 21), התש"ף-2020	1710
כללי משק החשמל (תעריפי חשמל) (תיקון מס' 10), התש"ף-2020	1711
תיקון טעות לכללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב) (תיקון), התש"ף-2020	1713
תיקוני טעויות לכללי המים (חישוב עלויות ותעריפים להפקה והולכה) (תיקון מס' 2), התש"ף-2020	1713



# כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 20), התש"ף-2020

בתוקף סמכותה לפי סעיפים 17(ד), 30(2) ו-33 לחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996, קובעת רשות החשמל את הכללים האלה:

1. בכללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני), התשע"ח-2018<sup>2</sup> (להלן – הכללים העיקריים), אחרי אמת מידה 104 לספר אמות המידה יבוא:

הוספת אמת מידה 104א

## 104א. חישוב התמורה בעד חיסכון בדלקים

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים	ה': יצרנים קונבנציונליים המחוברים לרשת ההולכה	104א. חישוב התמורה בעד חיסכון בדלקים		6.3.19	555	10	מאושר

### (א) הגדרות

באמת מידה זו –

"יצרן" – בעל יחידת ייצור המחוברת לרשת הולכת החשמל או המשולבת בחצר צרכן המחובר לרשת המתח העליון;

"מועד תחילת הפעלה מסחרית" – ליצרן החייב ברישיון ייצור – הפעלה מסחרית בהגדרתה בתקנות משק החשמל (יצרן חשמל פרטי קונבנציונלי), התשס"ה-2005<sup>3</sup>, וליצרן שאינו חייב ברישיון ייצור – המועד שבו קיבל אישור בכתב להפעלה מסחרית למיתקן כקבוע בסעיף 1(ז) לאמת מידה 435;

"תצהיר" – כמשמעותו בסעיף 15 לפקודת הראיות [נוסח חדש], התשל"א-1971<sup>4</sup>.

### (ב) תשלום שנתי בעד חיסכון בדלקים

יצרן הרשאי לפעול בהעמסה עצמית, שהאישור התעריפי כאמור בסעיף (ג) לאמת מידה 68 התקבל לאחר יום כ"ד בטבת התשע"ט (1 בינואר 2019), יהיה זכאי לתשלום שנתי של תעריף בעד החיסכון בדלקים (להלן – תעריף בעד חיסכון בדלקים), אשר יחושב לפי הנוסחה המפורטת בלוח תעריפים 11.3.

### (ג) דיווחים לצורך זכאות לתעריף בעד חיסכון בדלקים

(1) יצרן יעביר למנהל המערכת, עם העתק לרשות, בתוך 21 ימים מתום כל שנה קלנדרית, דיווח לפי המתכונת שבנספח א' לאמת המידה, ערוך בתצהיר, ביחס לשנה החולפת.

<sup>1</sup> ס"ח התשנ"ו, עמ' 208; התשע"ח, עמ' 924.

<sup>2</sup> ק"ת התשע"ח, עמ' 1177; התש"ף, עמ' 1698.

<sup>3</sup> ק"ת התשס"ה, עמ' 407.

<sup>4</sup> דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 18, עמ' 421.

(2) מנהל המערכת יהיה רשאי לדחות דיווח אם מצא שהדיווח אינו משקף את ביצועי יחידת הייצור.

(3) בטרם דחיית דיווח, רשאי מנהל המערכת לבקש כי היצרן יגיש דיווח מתוקן.

(4) אם דחה מנהל המערכת את הדיווח או את הדיווח המתוקן, היצרן לא יהיה זכאי לתשלום תעריף בעד חיסכון בדלקים בעבור אותה השנה.

#### (ד) תקופת הזכאות

מנהל המערכת ישלם ליצרן הזכאי לתעריף בעד חיסכון בדלקים, את התשלום כמפורט בסעיף (ב) לאמת מידה זו, בכל שנה שבה הוגש דיווח על ידי היצרן לפי סעיף (ג), למשך 20 שנים ממועד תחילת ההפעלה המסחרית של מיתקן הייצור.

#### נספח א' לאמת מידה 104א – מתכונת דיווח על נצילות

רשימת צריכת הדלקים וייצור אנרגיה תרמית וחשמלית לשנה קלנדרית											
מס'	פרמטר	חשפך לפי רישיון ייצור MW	סה"כ ייצור ב-MWh (לאחר ניכוי תצורות עצמית)	ספיקת קיטור 1 לצרכן	ספיקת קיטור 2 לצרכן	ספיקת קיטור 3 לצרכן	ספיקת קיטור 4 לצרכן	גז נצרך MMBTU	סולר נצרך (טון)	מוזט נצרך (טון)	סך אנרגיה נצרכת בקילוט
	ספיקת קיטור שנתית (במונחי טון / שעה)										
	לחץ בו הקיטור סופק (BAR)										
	הטמ' בו הקיטור סופק (צלזיוס)										
	מקדם המרה טון קיטור ל-KCL										
	מקדם המרה KCL ל-MMBTU										
	מקדם המרה טון סולר ל-KCL										
	מקדם המרה טון מוזט ל-KCL										
	מקדם המרה MWH לקילו קלוריות										
	הערה: * צרכן קיטור לענין זה הוא צרכן אשר לו מאפייני קיטור ייחודיים מבחינת לחץ הקיטור וטמפרטורת הספקת הקיטור. יש לציין כל צרכן בנפרד (כולל לחץ וטמפרטורה של קיטור)										

נצילות מיתקן הקוגנרציה	
	נצילות חשמלית (CHP Eε)
	נצילות תרמית (CHP Hε)

ערך	פרמטר
	PES
	פרמיה באג' לקוּוט"ש
"	סך פרמיה שנתית בש"ח

כ"ה בסיוון התש"ף (17 ביוני 2020)  
(חמ 3178-3-2ת)

אסף אילת  
יושב ראש רשות החשמל

## כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 21), התש"ף-2020

בתוקף סמכותה לפי סעיפים 17(ד), 30(2) ו-33 לחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996,<sup>1</sup> קובעת רשות החשמל את הכללים האלה:

1. בכללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני), התשע"ח-2018,<sup>2</sup> בספר אמות המידה, באמת מידה 136 –

(1) בטבלה שבראשה, בסופה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				12.12.16	505	1	מאושר
				28.5.18	543	5	מאושר
				26.12.16	507	10	מאושר";

(2) בסעיף (א)(5) –

(א) בפסקה (ב), בכל מקום, במקום "31.12.2015" יבוא "30.6.2017";

(ב) במקום פסקה (ג) יבוא:

"(ג) בטכנולוגיית אגירה שאובה – שישלימו סגירה פיננסית ויקבלו אישור תעריף ממועד החלטה 403 ואילך, ובלבד שסך כל ההספק המותקן באגירה שאובה ברישיונות קבועים וברישיונות מותנים לא יעלה על 800 מגה-וואט";

(ג) בפסקה (ה), במקום "בהספק כולל של עד 400 מגה-וואט מותקן, או עד ליום 1.1.2018, לפי המוקדם מביניהם" יבוא "בהספק מותקן כולל של עד 730 מגה-וואט".

כ"ט בסיוון התש"ף (21 ביוני 2020)  
(חמ 3178-3-2ת)

אסף אילת  
יושב ראש רשות החשמל

<sup>1</sup> ס"ח התשנ"ו, עמ' 208; התשע"ח, עמ' 924.  
<sup>2</sup> ק"ת התשע"ח, עמ' 1177; התש"ף, עמ' 1708.

## כללי משק החשמל (תעריפי חשמל) (תיקון מס' 10), התש"ף-2020

בתוקף סמכותה לפי סעיף 32(א) לחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996, קובעת רשות החשמל תעריפים אלה:

1. בכללי משק החשמל (תעריפי חשמל), התשע"ח-2018<sup>2</sup> (להלן – הכללים העיקריים), הוספת לוח תעריפים 11.3:

### "לוח תעריפים 11.3: תעריף בעד חיסכון בדלקים

#### (א) תעריף לקוט"ש בעד חיסכון בדלקים

התשלום השנתי ליצרן הזכאי לתעריף בעד החיסכון בדלקים (להלן – תעריף בעד חיסכון בדלקים) יחושב לפי הנוסחה המפורטת להלן:

$$\text{Payment} = \{E_t * V_t * \text{PESt}, \text{if } \text{PESt} > 0\% \mid 0, \text{otherwise}\}$$

$E_t$  – האנרגיה החשמלית שיוצרה בשנה  $t$ ;

$V_t$  – עלות הזיהום המוערכת של מיתקן ייצור במחזור משולב יעיל בגז טבעי לשנה  $t$ , כפי שמופיע בנספח א' ללוח זה;

$\text{PESt}$  – שיעור החיסכון באנרגיה ראשונית, אשר יחושב מדי שנה קלנדרית בהתאם לנוסחה הזו:

$$\text{PESt} = \left\{ 1 - \frac{1}{\left( \frac{\text{CHP}_{\text{Het}}}{\text{REF}_{\text{He}}} + \frac{\text{CHP}_{\text{Eet}}}{\text{REF}_{\text{Ee}}} \right)} \right\} * 100\%$$

$\text{CHP}_{\text{Het}}$  – הנצילות התרמית של יחידת הייצור – היחס בין הייצור השנתי של אנרגיה תרמית שנוצרה אגב ייצור החשמל באותה יחידת ייצור לבין מכפלת הערך הקלורי התחתון (LHV) בצריכת הדלק השנתית באותה יחידת ייצור בתקופת הבדיקה;

$\text{REF}_{\text{He}}$  – הנצילות התרמית של דוד קיטור יעיל – היחס בין האנרגיה התרמית המופקת בדוד קיטור יעיל המוסק בגז טבעי (בקילו קלוריות) לבין מכפלת הערך הקלורי התחתון (LHV) בצריכת הדלק השנתית (בקילו קלוריות) ששימש לייצור אנרגיה תרמית זו, כפי שיעודכן מזמן לזמן על ידי הרשות בלוח תעריפים זה, ובהעדר עדכון – 87%;

$\text{CHP}_{\text{Eet}}$  – הנצילות החשמלית של יחידת הייצור – היחס בין הייצור השנתי של אנרגיה חשמלית לבין מכפלת הערך הקלורי התחתון (LHV) בצריכת הדלק השנתית ששימש לייצור באותה יחידת ייצור;

$\text{REF}_{\text{Ee}}$  – הנצילות החשמלית של יחידת ייצור יעילה – היחס בין הייצור השנתי של אנרגיה חשמלית המופקת ביחידת ייצור יעילה לבין מכפלת הערך הקלורי התחתון (LHV) בצריכת הדלק השנתית, ששימש לייצור אנרגיה חשמלית לאחר התחשבות בתיקוני טמפרטורה ובאיבודי רשת, כפי שיעודכנו מזמן לזמן על ידי הרשות בלוח תעריפים זה, ובהעדר עדכון – 51.85%;

<sup>1</sup> ס"ח התשנ"ו, עמ' 208; התשע"ו, עמ' 83.

<sup>2</sup> ק"ת התשע"ח, עמ' 1177; התש"ף, עמ' 1702.

כאשר:

"אנרגיה חשמלית" – כהגדרתה בתקנות משק החשמל (קוגנרציה), התשס"ה-2004<sup>3</sup>  
(להלן – תקנות הקוגנרציה);

"אנרגיה תרמית" – כהגדרתה בהגדרת "יחידת ייצור בקוגנרציה" בתקנות  
הקוגנרציה.

#### (ב) עדכון ערכי הייחוס

(1) הערכים  $REF_{He}$  ו- $REF_{Ee}$  יקובעו ביחס לכל יחידת ייצור בעת הפעלתה  
המסחרית; לאחר תחילת הפעלה מסחרית ערכים אלה לא יעודכנו.

(2) הערכים  $CHP_{Het}$  ו- $CHP_{Eet}$  ידווחו על ידי היצרן בהתאם לקבוע  
באמת מידה 104א ובהתאם לטופס הדיווח המצורף בנספח א' לאמת המידה.

(3) הערך  $Vt$  יעודכן בהתאם לפרסומי המשרד להגנת הסביבה הנוגעים  
ל"עדכון ערכי העלויות החיצוניות של מזהמי אוויר וגזי החממה"; בהעדר  
עדכון הערכים כאמור עד יום 1 במאי של אותה שנה קלנדרית, יעודכן הערך  
 $Vt$  בהתאם למדר המחירים לצרכן הידוע ביום 1 באפריל של אותה שנה  
לעומת מדר המחירים לצרכן שהיה ידוע במועד הפרסום האחרון של "עדכון  
ערכי העלויות החיצוניות של מזהמי אוויר וגזי חממה" על ידי המשרד להגנת  
הסביבה.

#### (ג) תנאי זכאות לתעריף

יצרן יהיה זכאי לתעריף אם מתקיימים לגביו כל אלה:

- (1) המיתקן מחובר לרשת הולכת החשמל;
- (2) המיתקן רשאי לפעול לפי שיטת העמסה עצמית על פי תנאי זכאותו  
לתעריף זמינות כאמור בלוח תעריפים 6.5-1ב;
- (3) אישור התעריף של היצרן התקבל לאחר יום כ"ד בטבת התשע"ט  
(1 בינואר 2019).

#### נספח א – עלות הזיהום המוערכת של מיתקן ייצור במחזור משולב יעיל בגז טבעי

מקור	CO <sub>2</sub>	PM	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	פרמטר/מזהם
נתוני המשרד להגנת הסביבה	393	0.02	0.0040	0.14	כמות מזהמים בגר' לקוּט"ש מיתקן ייצור במחזור משולב יעיל
	0.0121	8.99	4.4900	2.60	עלות מזהם באג' לגרם
	4.76	0.14	0.02	0.36	עלות הזיהום באג' לקוּט"ש
"	5.28				סך עלות זיהום באג' לקוּט"ש

כ"ה בסיוון התש"ף (17 ביוני 2020)  
(חמ 3178-3-3)

אסף אילת

יושב ראש רשות החשמל

<sup>3</sup> ק"ת התשס"ה, עמ' 257.

## תיקון טעות

בכללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב) (תיקון), התש"ף-2020, שפורסמו בקובץ התקנות 8625 התש"ף, עמ' 1646, בכותרת, במקום "תיקון" צריך להיות "תיקון מס' 2".

(חמ 3873-3-2)

## תיקוני טעויות

בכללי המים (חישוב עלויות ותעריפים להפקה והולכה) (תיקון מס' 2), התש"ף-2020, שפורסמו בקובץ התקנות 8625, התש"ף, עמ' 1657, בסעיף 3 –

(1) בפסקה (3), בפרט 2, בטבלה המוחלפת בה, תחת השיעור השיקום, במקום "0.25%" צריך להיות "0.21%";

(2) בפסקה (5), בפרט המובא בה, תחת פרט, במקום "12" יבוא "11".

(חמ 5449-3)

