



רשומות

קובץ התקנות

27 באוגוסט 2018

8064

ט"ז באלול התשע"ח

עמוד

כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון),
התשע"ח-2018 2699
כללי משק החשמל (תעריפי חשמל) (תיקון), התשע"ח-2018 2734

כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון), התשע"ח-2018

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-2018² (להלן – הכללים העיקריים), באמת מידה 7א –
תיקון אמת מידה 7א

¹ ס"ח התשס"ה, עמ' 889; התשע"ז, עמ' 213, עמ' 222 ועמ' 336.

² ק"ת התשע"ד, עמ' 1613; התשע"ו, עמ' 634.

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	טימן	אמת מידה	תחילה	מערך החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				22.3.18	538	4	מאושר",

(2) בסעיף (א), בסופו יבוא:

8" נותני רשת המחת הגבוה, העליון והעל ונתוני תחנות הכוח שלהן נשמר מקום ברשת, נתוני חיבורים ונתונים של עבודות על חשבון אחרים בהתאם לטבלאות א' עד י"א שבנספח ג' לאמת מידה זו;

9) דוח חודשי של נתונים על שינויי תדר המערכת כפי שנרשמו אצל מנהל המערכת, בהתאם לטבלאות שבנספח ד' לאמת מידה זו;

10) דוח שנתי בדבר ההספק המותקן המצטבר הארצי של מתקנים פוטו-וולטאים, בהתאם לטבלאות שבנספחים ד' ו-ר' לאמת מידה זו";

(3) בסעיף (ב), בסופו יבוא:

6" על אף האמור בסעיף קטן (ו) המידע האמור בסעיף (א8) יוצג במשרדי רשות החשמל בלבד";

(4) אחרי נספח ב' יבוא:

“נספח ג’ לאמת מידה דא

נתוני רשת מתח העל, העליון והגבוה ותחנות הייצור המחוברות אליה

א. נתונים ביחס למקטע רשת המחת העל והעליון:							
שם מעגל	אורעות וניידות	מיתוג כולל	לחנות משנה/ מיתוג כולל	מתח (קילו וולט)	זרם תרמי במעגל (אמפר)	זרם שיא חורף אחרון במעגל (אמפר)	זרם שיא קיץ אחרון במעגל שנתי במעגל (אמפר)

ב. נתונים ביחס לשנאים בהתנת מיתוג ומשנה:

מחוז	אזור מנהלי	שם תחנת משנה/ מתג כולל	השגחה מרחמת מתח (קילו וולט)	השגחה לולמת מתח (קילו וולט)	שמות מרכז בחורף בשנאי (מנה וולט אמפר)	עומס מרכז בקיץ בשנאי (מנה וולט אמפר)	ייצור מחובר לשנאי בעד המתח הגבוה (מנה וולט)	שיא ייצור שורף (מנה וולט)	יתירות קימות בשנאי (מנה וולט)

ג. נתונים נדרשים:									
ייצור מחובר למעגל (מגה וואט)	שיא בקושי קיץ אחרון במעגל (אמפר)	שיא בקושי חורף אחרון במעגל (אמפר)	זרם מרבי במעגל (יכולת תרמית באמפר)	מתח במעגל (קילו וולט)	שם שנואי שממנו יוצא הקו	שם תחמ"ש	שם מעגל	קוד מעגל	אזור מינהלי בחתי
מחוז בחתי									

ד. נתונים למעגלים ברשת המתח הגבוה המיועדים לשדרוג בהתאם להכנת הפיתוח לשנה הקלנדרית									
יכולת תרמית לאחר שדרוג (אמפר)	מסמס העבודה (בתכנון, הישג, היתר, ביצוע)	מועד מתוכנן לסיום העבודה	ייצור מחובר למעגל (מגה וואט)	שיא בקושי קיץ אחרון במעגל (אמפר)	שיא בקושי חורף אחרון במעגל (אמפר)	זרם מרבי במעגל (יכולת תרמית באמפר)	מתח במעגל (קילו וולט)	שם תחמ"ש שממנו יוצא המעגל	שם מעגל
מחוז בחתי									

ה. נתונים למעגלים חדשים ברשת המתח הגבוה בהתאם להכנת הפיתוח לשנה הקלנדרית									
יכולת תרמית בסיום העבודה (אמפר)	מסמס העבודה (בתכנון, הישג, היתר, ביצוע)	מועד מתוכנן לסיום העבודה	ייצור מחובר למעגל (מגה וואט)	זרם מרבי במעגל (יכולת תרמית באמפר)	מתח במעגל (קילו וולט)	שם תחמ"ש שממנו יוצא המעגל	שם מעגל	קוד מעגל	אזור מינהלי בחתי
מחוז בחתי									

ו. נתונים למעגלים ברשת המתח העל והעליון ולקווים המיועדים לשדרוג ברשת זו									
יכולת תרמית בסיום העבודה (אמפר)	מסמס העבודה (בתכנון, הישג, היתר, ביצוע)	מועד מתוכנן לסיום העבודה	ייצור מחובר למעגל (מגה וואט)	שיא בקושי קיץ אחרון במעגל (אמפר)	שיא בקושי חורף אחרון במעגל (אמפר)	זרם מרבי במעגל (יכולת תרמית באמפר)	מתח במעגל (קילו וולט)	שם תחמ"ש שממנו יוצא המעגל	אזור מינהלי בחתי
מחוז בחתי									

ז. נהוגים למעגלים חדשים ברשת המרת העל והעליון בהתאם להכנסות הפיתוח לשנה הקלנדרית									
יכולת תרומת בסיום העבודה (אמפר)	סטטוס העבודה (בתכנון, הרשאה, היתר, בביצוע)	מועד מתוכנן לסיום העבודה	ייצור מחובר למעגל (מגה וואט)	זרם מרבי במעגל (יכולת למעגל באמפר)	מתח במעגל (קילו וולט)	שם תחמ"ש שנמנה יוצא המעגל	שם המעגל	קוד המעגל	אזור מנהלי בחתי
									מחוז בחתי

ח. נהוגים ביחס לתחנות כוח אשר מחוברות לרשת החשמל במתח על, עליון וגבוה									
שם התחמ"ש שאלה מזהה לתחנת הכוח	שם המעגל שם הביטוח למתחנת הכוח	גודל החיבור של המיידן (מגה וואט)	הספק התחנה בפועל (מגה וואט)	הספק התחנה ברשיון (מגה וואט)	הספק שיא שיצא מהתחנה בשלש שנים אחרונות (מגה וואט)	ההספק השמור לתחנה בהתאם לסקר החיבור (מגה וואט)	הספק הממירם (ב-PV) / וואט או מגה וולט אמפר	הספק נקיב של תחנה קונברציונלית / (amam-alu) או הספק פוליס ב-PV או הספק טורבינת רוח בחוות רוח (מגה וואט)	שם תחנת הכוח

ט. נהוגים ביחס לתחנות כוח שלאחר נשמר מקום ברשת במתח על, עליון וגבוה וטרם הגיעו להפעלה מסחרית:									
שם תחמ"ש שאלה מזהה לתחנת הכוח	גודל החיבור של המיידן שהותכן (מגה וולט אמפר)	הספק התחנה בפועל (מגה וואט)	הספק התחנה ברשיון (מגה וואט)	הספק שיא שיצא מהתחנה בשנותיים שקדמו לשנה הקלנדרית האחרונה (מגה וואט)	הספק שיא שיצא מהתחנה בשנה הקלנדרית האחרונה (מגה וואט)	הספק שיא שיצא מהתחנה בשנה הקלנדרית האחרונה (מגה וואט)	ההספק השמור לתחנה בהתאם לסקר החיבור (מגה וואט)	הספק הממירם (ב-PV) / וואט או מגה וולט אמפר	הספק נקיב של תחנה קונברציונלית / (amam-alu) או הספק פוליס ב-PV או הספק טורבינת רוח בחוות רוח (מגה וואט)

י. חיבורים חדשים והגדלות חיבור למתח גבוה ונמוך									
מספר הזמנה	מחיר הרכש	גודל חיבור	תאריך פתיחת הזמנה	תשלום 10%	תאריך תשלום מקדמה 10% על ידי המזמין	תאריך השלמת ההיאום הטכני	תאריך יעד לאישורי רשויות	תאריך תפירה מתוכנן	תאריך סיום תפירה מבוקש
מספר הזמנה	מחיר הרכש	גודל חיבור	תאריך פתיחת הזמנה	תשלום 10%	תאריך תשלום מקדמה 10% על ידי המזמין	תאריך השלמת ההיאום הטכני	תאריך יעד לאישורי רשויות	תאריך תפירה מתוכנן	תאריך סיום תפירה מבוקש
מספר הזמנה	מחיר הרכש	גודל חיבור	תאריך פתיחת הזמנה	תשלום 10%	תאריך תשלום מקדמה 10% על ידי המזמין	תאריך השלמת ההיאום הטכני	תאריך יעד לאישורי רשויות	תאריך תפירה מתוכנן	תאריך סיום תפירה מבוקש

חיבורים חדשים והגדלות חיבור למתח גבוה ונמוך (המשך טבלה י')									
מספר הזמנה	מחיר הרכש	גודל חיבור	תאריך פתיחת הזמנה	תשלום 10%	תאריך תשלום מקדמה 10% על ידי המזמין	תאריך השלמת ההיאום הטכני	תאריך יעד לאישורי רשויות	תאריך תפירה מתוכנן	תאריך סיום תפירה מבוקש
מספר הזמנה	מחיר הרכש	גודל חיבור	תאריך פתיחת הזמנה	תשלום 10%	תאריך תשלום מקדמה 10% על ידי המזמין	תאריך השלמת ההיאום הטכני	תאריך יעד לאישורי רשויות	תאריך תפירה מתוכנן	תאריך סיום תפירה מבוקש
מספר הזמנה	מחיר הרכש	גודל חיבור	תאריך פתיחת הזמנה	תשלום 10%	תאריך תשלום מקדמה 10% על ידי המזמין	תאריך השלמת ההיאום הטכני	תאריך יעד לאישורי רשויות	תאריך תפירה מתוכנן	תאריך סיום תפירה מבוקש

יא. הזמנת עבודות על חשבון אחרים במתח גבוה ונמוך									
מספר הזמנה	מחיר הרכש	גודל חיבור	תאריך פתיחת הזמנה	תשלום 10%	תאריך תשלום מקדמה 10% על ידי המזמין	תאריך השלמת ההיאום הטכני	תאריך יעד לאישורי רשויות	תאריך תפירה מתוכנן	תאריך סיום תפירה מבוקש
מספר הזמנה	מחיר הרכש	גודל חיבור	תאריך פתיחת הזמנה	תשלום 10%	תאריך תשלום מקדמה 10% על ידי המזמין	תאריך השלמת ההיאום הטכני	תאריך יעד לאישורי רשויות	תאריך תפירה מתוכנן	תאריך סיום תפירה מבוקש
מספר הזמנה	מחיר הרכש	גודל חיבור	תאריך פתיחת הזמנה	תשלום 10%	תאריך תשלום מקדמה 10% על ידי המזמין	תאריך השלמת ההיאום הטכני	תאריך יעד לאישורי רשויות	תאריך תפירה מתוכנן	תאריך סיום תפירה מבוקש

הזמנת עבודות על חשבון אחרים במתח גבוה ונמוך (המשך טבלה י"א)									
מספר הזמנה	מחיר הרכש	גודל חיבור	תאריך פתיחת הזמנה	תשלום 10%	תאריך תשלום מקדמה 10% על ידי המזמין	תאריך השלמת ההיאום הטכני	תאריך יעד לאישורי רשויות	תאריך תפירה מתוכנן	תאריך סיום תפירה מבוקש
מספר הזמנה	מחיר הרכש	גודל חיבור	תאריך פתיחת הזמנה	תשלום 10%	תאריך תשלום מקדמה 10% על ידי המזמין	תאריך השלמת ההיאום הטכני	תאריך יעד לאישורי רשויות	תאריך תפירה מתוכנן	תאריך סיום תפירה מבוקש
מספר הזמנה	מחיר הרכש	גודל חיבור	תאריך פתיחת הזמנה	תשלום 10%	תאריך תשלום מקדמה 10% על ידי המזמין	תאריך השלמת ההיאום הטכני	תאריך יעד לאישורי רשויות	תאריך תפירה מתוכנן	תאריך סיום תפירה מבוקש

נספח ד' לאמת מידה דא

דוח חודשי של נתונים על שינויי תדר המערכת כפי שנרשמו אצל מנהל המערכת

התדר

זמן

ff.ffff

Dd/mm/yy hh:ss

נספח ה' לאמת מידה דא

נתוני הספק של מיתקנים בטכנולוגיה פוטו-וולטאית המחוברים לרשת החלוקה שלהם הסדרה בתוקף ברמה חודשית

מספר מערכות מותקנות	מספר מערכות שבעבורן קיים אישור מחלק	סך הספק מותקן נכון לתאריך dd/mm/yyyy	הספק מותקן שבעבורו קיים אישור מחלק נכון לתאריך dd/mm/yyyy	מחלק	הסדרה תעריפית של רשות החשמל (מס' ישיבה)	הספק מותקן למיתקן בודד
נכון לתאריך dd/mm/yyyy	נכון לתאריך dd/mm/yyyy	mm/yyyy	dd/mm/yyyy	מחלק	הסדרה ראשונה (ישיבה 216)	50-0
				חח"י		
				חמ"י		
				מחלק היסטורי		
				סה"כ		
				חח"י	הסדרה שנייה (ישיבה 302)	
				חמ"י		
				מחלק היסטורי		
				סה"כ		
				חח"י	הסדרה שלישית (ישיבה 375)	
				חמ"י		
				מחלק היסטורי		
				סה"כ		
				חח"י	הסדרה רביעית (ישיבה 389)	
				חמ"י		
				מחלק היסטורי		
				סה"כ		
				חח"י	הסדרה חמישית (ישיבה 417)	
				חמ"י		
				מחלק היסטורי		
				סה"כ		
				חח"י	הסדרה שביעית (ישיבה 478)	
				חמ"י		
				מחלק היסטורי		
				סה"כ		

נספח ו' לאמת מידה 7א

נתונים על הספק מותקן של מיתקנים בטכנולוגיה פוטו-וולטאית המחוברים לרשת ההולכה, שלהם הסדרה בתוקף על פי הסדרתם ברמה חודשית

הספק מותקן שבעבורו קיים אישור תעריף נכון לתאריך dd/mm/yyyy	הסדרה תעריפית של רשות החשמל (מס' ישיבה)	סך הספק מותקן נכון לתאריך dd/mm/yyyy
	P.V הולכה (ישיבה 325)	
	P.V הולכה (ישיבה 344)	
	P.V הולכה (ישיבה 347)	
	P.V הולכה (ישיבה 385)	
	מכרזי קרקע (443)	

2. באמת מידה 7ב לכללים העיקריים –

תיקון אמת
מידה 7ב

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				19.2.18	537	3	מאושר;

(2) בסעיף (ג), האמור בו יסומן "(1)" ואחריו יבוא:

"(2) על אף האמור בסעיף קטן (1), אם זמן ההמתנה הצפוי לקבלת מענה אנושי עולה על שלוש דקות, יודיע על כך ספק השירות החיוני לפונה במענה קולי, ויאפשר לפונה השארת הודעה ובקשה לשיחה חוזרת של נציג המוקד הטלפוני אל הפונה; ספק השירות החיוני יחזור אל העוסק במענה אנושי לא יאוחר משלוש שעות ממועד השארת ההודעה במוקד."

(3) בסעיף (ד)2, במקום "פירוט התקלה" יבוא "קיום התקלה";

(4) בסעיף (ה) –

(א) בסעיף קטן (2), במקום "פירוט התקלה" יבוא "קיום התקלה" והמילים "באשר זמן ההמתנה למענה לא יעלה על 10 דקות" – יימחקו;

(ב) בסעיף קטן (3) –

(1) ברישה, במקום "יעמיד" יבוא "יפעל ככל הניתן כדי להעמיד" ואחרי "אוטומטית" יבוא "ככל האפשר";

- (2) בפסקה (א), אחרי "באספקת החשמל" יבוא "ככל שניתן ובהתבסס על המידע הקיים אצלו לגבי תקלות ברשת מתח גבוה בלבד";
- (3) בפסקה (ב), המילים "אחת לשלוש שעות" – יימחקו;
- (ג) בסעיף קטן (4), במקום "מועצה אזורית, רשות מקומית או מזכירות יישוב" יבוא "עירייה, מועצה מקומית או מועצה אזורית" ואחרי "ומועד משוער להחזרת הזרם" יבוא "ככל שידוע";
- (5) בסופה יבוא:

"(1) תיעוד שיחות למוקד הטלפוני

ספק השירות החיוני יקליט את השיחות הטלפוניות המתקבלות במוקד הטלפוני וישמור את ההקלטות לתקופה שלא תפחת משנה ממועד ההקלטה; הודעה על ההקלטה תינתן לצרכן במסגרת המענה הקולי."

תיקון אמת מידה 13

3. באמת מידה 13 לכללים העיקריים –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				19.2.18	537	3	מאושר;

(2) בסעיף (א), בסופו יבוא "הוראה זו לא תחול לגבי מת"מ";

(3) בסעיף (ב), בסופו יבוא "הוראה זו לא תחול לגבי מת"מ".

תיקון אמת מידה 15

4. באמת מידה 15 לכללים העיקריים –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				19.2.18	537	3	מאושר;

(2) בסעיף (ח) –

(א) במקום סעיף קטן (1) יבוא:

"(1) ספק שירות חיוני יודיע לצרכן בכתב על בדיקת מונה שביקש הצרכן בתוך 15 ימים ממועד קבלת בקשת הצרכן, ובה יציין את טווח הזמן המשווער לביצועה וכי ייתכן שהמונה יוסר";

(ב) סעיפים קטנים (3) ו-(4) – יימחקו;

(3) בסופה יבוא:

"(ט) תיעוד קריאת מונה בעת הסרת מונה החשמל ממקום הצרכנות

(1) החליף ספק שירות חיוני מונה חשמל במקום צרכנות, מכל סיבה שהיא, למעט כקבוע בסעיף (ח), יודיע בכתב לצרכן על ביצוע ההחלפה ועל תיעוד הקריאה האחרונה במונה שהוסר במועד הסרתו והקריאה הראשונה במונה המחליף במועד התקנתו.

(2) ספק השירות החיוני יתעד את פרטי המונה שהוסר ממקום הצרכנות, לרבות קריאת המונה, גם באמצעות צילום, אשר יתויק בספרי ספק השירות החיוני לפרק זמן שלא יפחת משנה ממועד ההסרה.

(3) מצא ספק השירות החיוני כי במונה שהוסר בוצעה צריכה שלא כדין או נפל בו ליקוי, ישמור ספק השירות החיוני את המונה לתקופה שלא תפחת משישה חודשים ממועד הסרתו.

(4) אין באי-ביצוע האמור בסעיפים קטנים (1) עד (3) כדי לפטור את הצרכן מתשלום חוב הצריכה.

תיקון אמת מידה 16 5. באמת מידה 16 לכללים העיקריים –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				19.2.18	537	3	מאושר;

(2) בסעיף (ד), במקום "על פי תעריפי החשמל שבתוקף בעת עריכת החשבון המתוקן או במועד הצריכה שלא כדין, לפי הגבוה מביניהם" יבוא "לפי תעריף החשמל הגבוה ביותר המזוהה במהלך תקופת הצריכה שלא כדין, או על פי התעריף הידוע במועד עריכת החשבון המתוקן, לפי הגבוה מביניהם."

תיקון אמת מידה 17 6. באמת מידה 17 לכללים העיקריים –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				19.2.18	537	3	מאושר;

(2) בסעיף (ו), אחרי "אי שימוש בחשמל" יבוא "או אישור על העדר חובות".

תיקון אמת מידה 22 7. באמת מידה 22 לכללים העיקריים –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				22.3.18	538	5	מאושר;

(2) בסעיף (ב), בסופו יבוא:

"(4) חשבון שנשלח לצרכן, בהסכמתו, באמצעות דואר אלקטרוני, יזוכה בעלות הקבועה בשורה 33 ללוח התעריפים 5.4–2."

תיקון אמת מידה 23 8. באמת מידה 23 לכללים העיקריים –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				25.12.17	533	5	מאושר;

(2) בסעיף (ב)(1)(ג), במקום "שהצרכן צרך" יבוא "שצרכן המחויב בתעריף ביתי צרך";

(3) בסעיף (ג), המילים "בגודל חיבור 3x200 אמפר ומעלה" – יימחקו;

(4) בסעיף (ד) –

(א) בסעיף קטן (1), בסופו יבוא "וכן מידע על כלל מקומות הצרכנות הרשומים על שמו, לרבות כתובת מקום הצרכנות, תעריך הקוט"ש שבו חויב מקום הצרכנות, סך צריכה שנתית בקוט"ש, סך התשלום השנתי לגבי כל אחד ממקומות הצרכנות בנפרד, סך דקות אי-אספקה בהתבסס על המידע הקיים בספרי ספק השירות החיוני בקו המתח הגבוה המזין את מקום הצרכנות ובהתאם למדדי אמינות אספקה ממוצעים המוערכים לפי שלוש השנים הקודמות למועד הפקת המידע";

(ב) בסעיף קטן (3), אחרי "הודעות" יבוא "נוספות".

תיקון אמת מידה 24

9. באמת מידה 24 לכללים העיקריים –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				16.4.18	539	1	מאושר";

(2) בסעיף (ב), בסופו יבוא:

(5) "לגבי חוב צריכה בתעריך שאינו ביתי יחולו כללים אלה:

(א) חלפו שבעה ימים לפחות מהמועד האחרון לתשלום והצרכן לא פרע את החשבון, ישלח ספק השירות החיוני לצרכן תזכורת לתשלום והתראה לפני ניתוק (בסעיף זה – ההודעה), ויחייב את הצרכן בעלות הוצאות הטיפול כקבוע בשורה 15 ללוח התעריפים 5.4–2; ההודעה תיערך ותישלח לפי האופן הקבוע בפסקה (3)(ב), וספק השירות החיוני יציין בה את העלות האמורה בפסקה זו.

(ב) חשבון שלא שולם במועד יישא ריבית פיגורים מהמועד האחרון לתשלום עד למועד התשלום בפועל של החשבון.

(ג) בחלוף שבעה ימים ממשלוח ההודעה, רשאי ספק השירות החיוני לנתק את אספקת החשמל למקום הצרכנות."

תיקון אמת מידה 33

10. באמת מידה 33 לכללים העיקריים –

(1) בטבלה שבראשה, בסופה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				19.2.18	537	3	מאושר";

(2) אחרי סעיף (א) יבוא:

"(א1) פנייה של צד שלישי

היתה התלונה פנייה של צד שלישי לבירור תלונה, יידרש הפונה למסור לספק השירות החיוני ייפוי כוח לצורך קבלת מידע בשם הצרכן."

11. באמת מידה 35 לכללים העיקריים –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				22.3.18	538	3	מאושר;

(2) בסעיף (ד)1, אחרי המילים "בלוח תעריפים 4.1 – 1" יבוא "בניכוי התשלומים ששולמו בשל עבודות תכנון מקדימות כאמור באמת מידה 35(א)".

12. באמת מידה 35 לכללים העיקריים –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				22.3.18	538	3	מאושר;

(2) בסעיף (א) –

(א) בסעיף קטן (1), במקום "ששילם" יבוא "או מי שקיבל הסמכה לצורך קידום תכנון בוועדה לתשתיות לאומיות, גם אם אינו מחזיק בסקר היתכנות שמסקנתו חיובית, ששילם";

(ב) בסעיף קטן (2), אחרי "רישיון הייצור המותנה" יבוא "או מי שקיבל הסמכה לצורך קידום תכנון בוועדה לתשתיות לאומיות";

(ג) סעיפים קטנים (3), (5) ו-(6) – יימחקו;

(ד) בסעיף קטן (4), במקום "צריכה, שפתח תיק חיבור" יבוא "צריכה או מי שקיבל הסמכה לצורך קידום תכנון בוועדה לתשתיות לאומיות", במקום "(ה) עד (ט)" יבוא "(א) עד (ט)" ובסופו יבוא "בהתאם לבדיקה ולעבודת התכנון המוזמנת";

(3) בסופה יבוא:

"(ב) הזמנת עבודות תכנון מקדימות ובדיקות למי שמבקש להעתיק על חשבונו רשת קיימת במתח עליון או על

(1) המעוניין בביצוע עבודות תכנון מקדימות הקבועות בפסקאות (א) עד (ד) שבסעיף (א)1 לצורך העתקה על חשבונו של רשת מתח עליון ועל, רשאי לפנות למנהל המערכת בבקשה לביצוע עבודות כאמור.

(2) המעוניין בעבודות תכנון מקדימות ובדיקות כאמור בסעיף קטן (1) יישא בעלות הקבועה בלוח תעריפים 4.1-1, בהתאם לעבודה או הבדיקה המוזמנת."

13. באמת מידה 35 לכללים העיקריים –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				22.3.18	538	3	מאושר;

(2) בסעיף (א)5, בסופו יבוא "ובניכוי התשלומים ששולמו בשל עבודות תכנון מקדימות לפי אמת מידה 35(א)";

(3) בסעיף (ד)4, הסיפה החל במילים "ובניכוי התשלום" – תימחק.

14. באמת מידה 47א, בסעיף (ז)1, המילה "[לבדיקה]" – תימחק.

15. במקום אמת מידה 72 עד 74 לכללים העיקריים יבוא:

"72. הפרמטרים בבדיקות קבלה לפעילות יחידת ייצור

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים	א': כללי	72. קביעת פרמטרים לפעילות המיתקן	31.7.09	2.18.19	269 537	2 4	מאושר מאושר

(א) הגדרות

באמות מידה 72 עד 74 –

"בדיקות ליחידת ייצור" – בדיקות הפעלה עצמיות, בדיקות קבלה לפני הפעלה מסחרית ובדיקות קבלה של בעל רישיון ייצור;

"בדיקות הפעלה עצמיות" – בדיקות שבעל רישיון ייצור מותנה מבצע החל במועד הסנכרון הראשוני של יחידת הייצור לרשת החשמל;

"בדיקות קבלה לפני הפעלה מסחרית" – בדיקות שמנהל המערכת מבצע ליחידת ייצור לקראת הפעלה מסחרית;

"בדיקות קבלה של בעל רישיון ייצור" – בדיקות שמנהל המערכת מבצע לאחר תקלה, תחזוקה או שינוי מהותי של יחידת ייצור.

(ב) הפרמטרים התפעוליים שייבחנו בבדיקות הקבלה לפני הפעלה מסחרית

(1) מנהל המערכת יבצע בדיקות קבלה לפני הפעלה מסחרית של מיתקנים המחוברים למתח עליון או למתח על פי הפרמטרים התפעוליים והחשמליים ביחס לכל טכנולוגיה כמפורט בנספחים א' ו-ב' לאמת מידה זו.

(2) מנהל המערכת יבצע בדיקות נוספות על אלה האמורות בסעיף קטן (א), אם הן נדרשות לצורך תפעול יחידת הייצור או לצורך קביעת התעריף לבעל הרישיון, ובלבד שהבדיקות הנוספות נקבעו מראש בהסכם תיאום טכני בין היצרן למנהל המערכת.

(3) נקבעה ברישיון מגבלה להזרמת אנרגיה בהיקף נמוך מן ההספק המותקן של המיתקן, יבצע מנהל המערכת את הבדיקות האמורות בסעיף זה, ביחס להספק המרבי של המיתקן.

נספח א': פרמטרים תפעוליים לבדיקות קבלה

טכנולוגיה	סוגי הבדיקות
קונבנציונלי/קוגנרציה	<p>הספק מרבי ומזערי רציף</p> <p>שיעור צריכת הדלק (ערך HR, נצילות היחידה) המרבי בעומס מלא ובעומסים חלקיים.</p> <p>צריכה עצמית/איבודים ברמות עומס שונות.</p> <p>השפעת טמפרטורה על ההספק.</p> <p>קצב שינויי הספק.</p> <p>שמירה על יציבות בהספקים שונים.</p> <p>משך זמן התנעה (קרה מאוד, קרה, פושרת וחמה, כהגדרתם באמת מידה 85 (עמידה בפרמטרים תפעוליים)) ומשך הכיבוי.</p> <p>משך זמן עד לסנכרון לרשת, זמן הגעה לעומס מזערי ולעומס מלא.</p> <p>הפעלה רציפה של מיתקן ייצור בהספק מזערי.</p> <p>הפעלה רציפה של מיתקן ייצור בהספק מרבי.</p> <p>פרקי זמן מזעריים להפעלה מחודשת.</p> <p>בדיקת LOAD REJECTION – בדיקת יציבות היחידה במקרה של התנתקות מהרשת והמשך הפעלה רק על אספקות בית.</p> <p>פרקי זמן מזעריים לפני הפעלה מחודשת בעקבות הפסקת המיתקן כתוצאה מבעיות רשת.</p> <p>תהליך הדממה בטוחה (תוך שימוש בדלק עיקרי ומשני).</p> <p>בדיקות אמינות.</p> <p>בדיקות מעבר מדלק עיקרי לדלק משני וחזרה.</p> <p>התנעה והפעלה באמצעות דלק משני.</p> <p>בדיקות תקשורת.</p> <p>בדיקות יכולת הפעלה מרחוק באמצעות מערכת LFC ליחידות מעל 100 מגו"ט.</p> <p>בדיקות התנעה שחורה.</p> <p>בדיקת מערכת Turning Gear.</p> <p>ביצוע בדיקת שינוי הספק עיוור.</p> <p>בדיקות תגובה לתדר.</p> <p>בדיקת יכולת גנרטור – בדיקות הפעלה במקדם הספק שונה.</p> <p>משטרי הפעלה ובקרה שונים (הספק ראקטיבי, מקדם הספק ובקרת מתח).</p>

טכנולוגיה	סוגי הבדיקות
אגירה שאובה	<p>הספק מרבי ומזערי רציף (השפעת גובה המים במאגר העליון).</p> <p>צריכה עצמית/איבודים והמינימום ברמות עומס שונות.</p> <p>קצב שינוי העמסת יחידות ייצור (עלייה/ירידה) להספק מרבי ברמות עומס שונות.</p> <p>שמירה על יציבות בהספקים שונים.</p> <p>משך זמן התנעה וכיבוי.</p> <p>משך זמן סנכרון לרשת.</p> <p>משך זמן מעבר בין מצבי עבודה שונים בהתאם לדיאגרמת המצבים 6.8 – 1(א) בהחלטה 2 משיבה 279 המפורסמת באתר הרשות.</p> <p>עמידה בפרמטרים התפעוליים בהתאם לטבלה 6.8 – 1(ב) וללוח 6.8 – 2 בהחלטה 2 משיבה 279 המפורסמת באתר הרשות.</p> <p>משך זמן הפעלה מזערי (במשך כמה שעות היחידה יכולה לעבוד בעומס מזערי רציף).</p> <p>משך זמן הפעלה מרבי בייצור ובשאיבה (במשך כמה שעות היחידה יכולה לעבוד בעומס מרבי רציף)</p> <p>פרק זמן מזערי לפני הפעלה מחדשת בהתאם למספר שעות הפעלה שהיחידה פעלה טרם כיבוייה.</p> <p>בדיקת שינוי הספק עיוור.</p> <p>בדיקות תגובה לתדר.</p> <p>בדיקות תקשורת.</p> <p>בדיקות יכולת הפעלה מרחוק באמצעות מערכת LFC.</p> <p>בדיקות יכולת הפעלה ושליטה מרחוק (חדר פיקוד במנהל המערכת).</p> <p>בדיקות יכולת גנרטור – בדיקות הפעלה במקדמי הספק שונים.</p> <p>משטרי הפעלה ובקרה שונים (הספק ראקטיבי, מקדם הספק ובקרת מתח).</p> <p>בדיקת LOAD REJECTION – בדיקת יציבות היחידה במקרה של התנתקות מהרשת והמשך הפעלה רק על אספקות בית.</p> <p>בדיקת אמינות.</p>

סוגי הבדיקות	טכנולוגיה
<p>מדידת הספק מרבי ומזערי של מיתקן הייצור לפי תנאי הסביבה והתאמת המיתקן ליכולת המוצהרת.</p> <p>הספק מרבי ומזערי רצוף (לפי תנאי הסביבה).</p> <p>יכולת הפעלה בגז טבעי (עם חום שמש ובלא חום שמש).</p> <p>שיעור צריכת הדלק (ערך HR, נצילות היחידה) למדרגות בעומס מלא ובעומסים חלקיים.</p> <p>צריכה עצמית/איבודים והמינימום ברמות עומס שונות.</p> <p>קצב שינוי הספק ושמירה על יציבות בהספקים שונים.</p> <p>משך זמן התנעה (קרה, פושרת וחמה) וכיבוי בעת הפעלה בגז.</p> <p>משך זמן התנעה (קרה, פושרת וחמה) וכיבוי בלא הפעלה בגז.</p> <p>משך זמן סנכרון לרשת.</p> <p>משך זמן הפעלה מזערי.</p> <p>משך זמן הפעלה מרבי.</p> <p>שינוי הספק עיוור.</p> <p>תגובה לתדר.</p> <p>פרק זמן מזערי לפני הפעלה מחודשת.</p> <p>בדיקות תקשורת.</p> <p>בדיקת יכולת גנרטור – בדיקות הפעלה במקדם הספק שונה.</p> <p>בדיקות יכולת הפעלה מרחוק באמצעות מערכת LFC.</p> <p>יכולת הפעלה עם מערכת אגירת אנרגיה.</p> <p>בדיקת LOAD REJECTION – בדיקת יציבות היחידה במקרה של התנתקות מהרשת והמשך הפעלה רק על אספקות בית.</p> <p>משטרי הפעלה ובקרה שונים (הספק ראקטיבי, מקדם הספק ובקרת מתח).</p> <p>מניעת עבודה במצב אי־חשמלי.</p> <p>בדיקת אמינות.</p>	<p>תרמו סולאר</p>
<p>מדידת הספק מרבי ומזערי של מיתקן הייצור (לפי תנאי הסביבה) והתאמת המיתקן ליכולת המוצהרת.</p> <p>יכולת ויסות ושינויי הספק ושמירה על יציבות בהספקים שונים.</p> <p>בדיקות תקשורת.</p> <p>משטרי הפעלה ובקרה שונים (הספק ראקטיבי, מקדם הספק ובקרת מתח).</p>	<p>פוטו-וולטאי</p>

טכנולוגיה	סוגי הבדיקות
	<p>ניתוק המיתקן במצב אי-חשמלי.</p> <p>בדיקת תגובה לשינויי תדר ומתח.</p> <p>מניעת התחברות בהתאם לדרישת מנהל המערכת.</p> <p>בדיקת LOAD REJECTION – בדיקת יציבות היחידה במקרה של התנתקות מהרשת והמשך הפעלה רק על אספקות בית.</p> <p>בדיקת אמינות</p>
רוח	טרם נקבע

נספח ב': פרמטרים חשמליים בדיקות קבלה

בדיקות של ווסת המתח.
תגובת ווסת המתח לשינויים (כיוול סטטי ודינמי).
כיוול מודול PSS (סטטי ודינמי).
מצבי עבודה של ווסת המתח CONTROL/VAR CONTROL/VOLTAGE POWER FACTOR
יציבות של מערך הגנות הגנרטור והשנאי Stability test or Short circuit test
סדר כיוון פאזות לפני חיבור היחידה לרשת.
בדיקת תגובת היחידה לשינויי תדר Frequency Response.
העמסת יחידה ובדיקת עמידה בהתאם לעקום P-Q של הגנרטור.
תפקוד מערכת AVR.

73. ביצוע בדיקות קבלה ליחידת ייצור

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים	א': כללי	73. ביצוע בדיקות קבלה	17.3.09	19.2.18	253 537	1 4	מאושר מאושר

(א) הסכם תיאום טכני

אופן הביצוע של בדיקות קבלה שמנהל המערכת מבצע ייקבע בהסכם תיאום טכני כמשמעותו באמת מידה 35ל.א.

(ב) בדיקות הפעלה עצמיות

- (1) לצורך בדיקות הפעלה עצמיות, יעביר בעל רישיון ייצור מותנה למנהל המערכת תכניות ייצור ותכניות זמינות בהתאם לאמור בסעיף (ה).
- (2) בעל רישיון ייצור מותנה רשאי להפסיק את בדיקות ההפעלה העצמיות, לאחר שמסר על כך הודעה מראש למנהל המערכת בהתאם למועדים הקבועים להגשת תכניות ייצור יומיות באמת מידה 91, ובהתאם להסכם התיאום הטכני.
- (3) בעל רישיון ייצור מותנה המוגבל בהזרמת אנרגיה לרשת רשאי לבצע בדיקות הפעלה עצמאיות לגבי ההספק המרבי של המיתקן.

(ג) בדיקות קבלה לפני הפעלה מסחרית

- (1) בדיקות לפני הפעלה מסחרית יחלו לאחר השלמת בדיקות ההפעלה העצמיות. מנהל המערכת רשאי לאשר לבצע חלק מהן במקביל לבדיקות העצמיות.
- (2) אישר מנהל המערכת את עמידת בעל רישיון ייצור מותנה בבדיקות קבלה, לפני הפעלה מסחרית, יעביר מנהל המערכת לרשות ולמנהל מינהל החשמל את ממצאי הבדיקות ותוצאותיהם, בצירוף נימוקים לגבי כל יחידת ייצור שנבדקה, בתוך 7 ימים ממועד קבלת מלוא הנתונים הנוגעים לבדיקות מבעל הרישיון.
- (3) עמידה בכל מבחני הקבלה היא תנאי לקבלת רישיון ייצור.
- (4) לא אישר מנהל המערכת את עמידת בעל רישיון מותנה בבדיקות הקבלה לפני הפעלה מסחרית, יפרט מנהל המערכת לבעל הרישיון, בתוך 7 ימים ממועד קבלת מלוא הנתונים הנוגעים לבדיקות מבעל הרישיון, את הסיבות לאי-העמידה בבדיקות הקבלה, את הליקויים הנדרשים לתיקון ואת הבדיקות החוזרות הנדרשות לצורך עמידה במבחני הקבלה.
- (5) מנהל המערכת ובעל הרישיון רשאים, לפני ביצוע הבדיקות, למנות מהנדס שיוסכם ביניהם לצורך הכרעה בכל מחלוקת טכנית שתתגלע במהלך הבדיקות.
- (6) המהנדס ישתתף בבדיקות שלגביהן מונה, בכפוף לאמור בהסכם התיאום הטכני; בסיומן יעביר המהנדס למנהל המערכת ולבעל הרישיון את ממצאיו ומסקנותיו על תהליך הבדיקות ועל עמידת היצרן בהן.
- (7) מנהל המערכת ובעל הרישיון ישלמו את שכרו של המהנדס, בחלוקה שווה ביניהם.

(ד) בדיקות קבלה של בעל רישיון ייצור

- (1) לאחר תקלה, תחזוקה או שינוי מהותי במיתקן יאפשר מנהל המערכת לבעל רישיון הייצור לבחור בין כניסה מיידית להפעלה מסחרית לבין ביצוע בדיקות קבלה לפני הכניסה להפעלה מסחרית. בחר בעל הרישיון בכניסה מיידית להפעלה מסחרית, יחולו עליו ממועד זה כל חובותיו בהתאם לרישיון.
- (2) בחר בעל רישיון לבצע בדיקות קבלה לפני הכניסה להפעלה מסחרית, יתאם עם מנהל המערכת את הבדיקות שיש לבצע במיתקן ואת משך תקופת הבדיקות.
- (3) במשך תקופת בדיקות קבלה של בעל רישיון ייצור, יראה מנהל המערכת את מיתקן הייצור כלא זמין.

(4) אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מסמכויותיו של מנהל המערכת לפי אמת מידה 84.

(ה) תיאומים והכנות לבדיקות ליחידת ייצור

(1) החל במועד הסנכרון הראשוני, בעל רישיון ייצור מותנה יגיש למנהל המערכת, בכל יום, תכנית יומית ליכולת זמינות של יחידת הייצור וכן תכנית יומית לייצור במסגרת בדיקות הקבלה. התכנית יוגשו בהתאם לשעות ולטפסים הקבועים באמת מידה 91, ובהתאם להסכם התיאום הטכני. מנהל המערכת ימסור ליצרן את תכנית הבדיקות שאישר, בהתאם למועדים הקבועים באמת מידה 94 ובהתאם להסכם התיאום הטכני.

(2) לא הגיש בעל רישיון הייצור המותנה את התכנית בהתאם לקבוע בסעיף קטן (1), לא ישלם לו מנהל המערכת את תעריף בדיקות הקבלה בעד האנרגיה שהוזרמה לרשת.

74. תעריף להזרמת אנרגיה בבדיקות קבלה

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים	א': כללי	74. תעריף להזרמת אנרגיה בבדיקות קבלה	31.7.09	19.2.18	269 537	2 4	מאושר מאושר

(א) תעריף להזרמת אנרגיה בבדיקות הקבלה

(1) התעריף בעד אנרגיה שבעל רישיון ייצור מותנה מזרים לרשת בתקופת בדיקות ליחידת ייצור יחושב בהתאם לקבוע בלוח תעריפים 6.24-1. התעריף ישולם לפי כמות האנרגיה הנמדדת במונה הייצור במשך תקופת בדיקות ליחידת ייצור עד להשלמתן בהצלחה.

(2) על אף האמור בסעיף קטן (1), בעל רישיון ייצור מותנה בטכנולוגיה של אנרגיה מתחדשת שאינה משתמשת בדלק, לא יהיה זכאי לתעריף הקבוע בסעיף קטן (1) בעד האנרגיה המוזרמת בבדיקות ליחידת ייצור.

(ב) עריכת חשבון בעד האנרגיה המוזרמת לרשת בבדיקות הקבלה

(1) מנהל המערכת יערוך ויגיש לבעל רישיון, בתוך 20 ימים מסוף כל חודש, המלצה לחשבון לתשלום לבעל הרישיון בעד הזרמת אנרגיה לרשת לבדיקות שמנהל המערכת מבצע.

(2) בעל הרישיון יגיש למנהל המערכת את החשבון ומנהל המערכת ישלם את סכום החשבון בתוך 11 ימים.

16. אמת מידה 75 לכללים העיקריים – בטלה.

17. באמת מידה 112 בכללים העיקריים –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				19.2.18	537	4	מאושר;

(2) בסעיף (א), במקום "75" יבוא "74".

18. החלפת אמות מידה 175 עד 176 לכללים העיקריים יבוא:

175 עד 176

175. שילוב מיתקן ייצור ברשת על ידי מחלק

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו- וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	175.	1.7.08		216	11	מאושר
		שילוב מיתקן ייצור ברשת על ידי המחלק		7.9.09	275	1	מאושר
				26.7.10	302	2	מאושר
				2.6.12	362	1	מאושר
				4.6.12	375	9	מאושר
				25.12.12	389	8	מאושר
				22.3.18	538		מאושר

(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, של בניין כהגדרתו בחוק התכנון והבנייה של מאגר מים ושל בריכת דגים;

"המועד הקובע" – כ"ג בחשוון התשע"ט (1 בנובמבר 2018);

”טורבינת רוח” – מערכת לייצור חשמל על ידי טורבינת רוח, הכוללת, בין השאר, תורן, מערכת מניה ומתאם לרשת החשמל, בהספק מותקן שלא יעלה על 15 קילו-וואט לצרכן ביתי ו-50 קילו-וואט לכל צרכן אחר; לעניין הגדרה זו, ”הספק מותקן” – האנרגיה הרגעית המרבית ביחידות קילו-וואט המיוצרת על ידי טורבינת רוח שנמדדת במונה הייצור במהירות רוח של 9 מטרים לשנייה, בהתאם לנתוני היצרן;

”מיתקן פוטו-וולטאי” – מיתקן לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית לצריכה עצמית, הכולל, בין השאר, קולטים פוטו-וולטאים, מערכת מניה וממיר זרם ישר לזרם חלופין, בהספק מותקן שלא עולה על 100 קילו-וואט; לעניין הגדרה זו, ”הספק מותקן” – ההספק הנקוב של הממיר, בהתאם לנתוני היצרן (AC);

”מיתקן” – מיתקן פוטו-וולטאי 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.

(2) המחלק ישלב ברשת החשמל מיתקן פוטו-וולטאי בהתאם לסימן זה, אם התקיימו תנאים אלה:

(א) ההספק המותקן, כהגדרתו בהגדרת ”מיתקן פוטו-וולטאי”, של כלל המיתקנים הפוטו-וולטאיים אשר שולבו במקום הצרכנות לפי סימן זה מיום י”ד בטבת התשע”ח (1 בינואר 2018), אינו עולה על 100 קילו-וואט;

(ב) במקום הצרכנות לא שולב מיתקן פוטו-וולטאי לפי סימן ח’ אחרי י”ד בטבת התשע”ח (1 בינואר 2018);

(ג) המיתקן הפוטו-וולטאי מותקן על גג.

(3) לבקשת צרכן, 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, מחלק יגדיל חיבור במקום הצרכנות לצורך שילוב מיתקן במקום הצרכנות. בקשה כאמור תטופל בהתאם לקבוע בפרק ג’.

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	176.	1.7.08		216	1	מאושר
		הסדרי תשלומים לצרכנים		7.9.09	275	1	מאושר
				26.7.10	302	1	מאושר
				2.6.12	362	2	מאושר
				4.6.12	375	1	מאושר
				25.12.12	389	9	מאושר
				15.1.15	451	3	מאושר
				25.11.15	479	4	מאושר
				26.12.16	507	11	מאושר
				19.2.18	537	3	מאושר
				22.3.18	538	8	מאושר

(א) בחירה בשיטת התחשבות

- (1) צרכן המבקש לשלב מיתקן פוטו-וולטאי ברשת החלוקה, יבחר לצורך התחשבות עם המחלק באחת משתי השיטות המפורטות בסעיפים (ב) ו-(ג).
- (2) בחר צרכן בשיטת התחשבות, לא יוכל הצרכן לעבור לשיטת התחשבות אחרת, עד תום התקופה האמורה בסעיף (ח).

(ב) התחשבות בשיטת תשלום בעבור ייצור

- (1) לפי שיטת התחשבות זו, המחלק יגבה מהצרכן את התעריף בעד צריכה עצמית במקום הצרכנות כקבוע בפרק ב' (צריכת חשמל) סימן ב' (חשבונות ותשלומים). נוסף על תעריף זה יגבה המחלק מאת הצרכן את התוספת לתשלום הקבוע לצרכן בעל מיתקן פוטו-וולטאי הקבועה בלוח התעריפים 5.4-1.
- (2) לפי שיטת התחשבות זו, המחלק ישלם לצרכן בעד האנרגיה המיוצרת במיתקן פוטו-וולטאי את התעריף כמפורט להלן:

(א) אם ההספק המצטבר של המיתקנים הפוטו-וולטאיים ששולבו לפי סימן זה במקום הצרכנות מיום י"ד בטבת התשע"ח (1 בינואר 2018) אינו גדול מ־15 קילוואט – התעריף הקבוע בלוח תעריפים 6.7-5 למיתקנים עד 15 קילוואט;

(ב) אם ההספק המצטבר של המיתקנים הפוטו-וולטאיים ששולבו לפי סימן זה במקום הצרכנות מיום י"ד בטבת התשע"ח (1 בינואר 2018) גדול מ־15 קילוואט ואינו עולה על 100 קילוואט – התעריף הקבוע בלוח תעריפים 6.7-5 למיתקנים גדולים מ־15 קילוואט;

(ג) שולב במקום הצרכנות מיתקן אחד או יותר כך שההספק המצטבר שהותקן לפי אמת מידה זו מיום י"ד בטבת התשע"ח (1 בינואר 2018), קטן מ־15 קילוואט ולאחר מכן שולב במקום הצרכנות מיתקן פוטו-וולטאי כך שההספק המצטבר גדול מ־15 קילוואט, יהיה התעריף לכלל ההספק המצטבר שבמקום הצרכנות לפי התעריף שבלוח 6.7-5 למיתקנים גדולים מ־15 קילוואט;

(3) בשיטת התחשבות זו, אם שולב במקום הצרכנות מיתקן נוסף לפי הליך תחרותי שקבעה הרשות, ישלם המחלק את התעריף שנקבע בהליך התחרותי בעד האנרגיה המיוצרת במיתקן ששולב בעקבות ההליך, על המיתקנים אשר שולבו מיום י"ד בטבת התשע"ח (1 בינואר 2018) לפי סימן זה.

(4) בשיטת התחשבות זו, המחלק ישלם לצרכן ששילב טורינת רוח, בעד האנרגיה המיוצרת בה, לפי לוח תעריפים 6.7-6.

(ג) התחשבות בשיטת תשלום בעבור הזרמה לרשת

(1) לפי שיטת התחשבות זו, מחלק יגבה מאת הצרכן תעריף בעד צריכת החשמל מהרשת במקום הצרכנות כקבוע בפרק ב' (צריכת חשמל) סימן ב' (חשבוניות ותשלומים). נוסף על תעריף זה, יגבה המחלק מאת הצרכן את התוספת לתשלום הקבוע לצרכן בעל מיתקן פוטו-וולטאי הקבועה בלוח התעריפים 5.4-1.

(2) לפי שיטת התחשבות זו, המחלק ישלם לצרכן תעריף בעד האנרגיה המוזרמת לרשת בהתאם לקבוע בסעיף (ב)(2) ו-(3).

(ד) התחשבות – כללי

(1) המחלק ימסור לצרכן הודעה על זכאות לתשלום המפרטת את הקו"ש שייצר המיתקן בתקופת החשבון ואת התמורה שלה זכאי הצרכן בעבורם.

(2) המחלק יפיק את החשבון לצרכן בתוך 7 ימי עבודה ממועד קריאת המונה, ויפרע את התשלום לצרכן בתוך 60 ימים מיום קבלת חשבונית המס מהצרכן. אם הצרכן פטור מהגשת חשבונית מס על פי דין, יעביר המחלק את התשלום לצרכן בתוך 60 ימים ממועד הפקת החשבון.

(3) צרכן רשאי להמציא למחלק כתב הוראה בלתי חוזרת להעברת התשלום לחשבון ייעודי (באמת מידה זו – ההוראה), והמחלק יאשר את קבלת ההוראה בחתימתו עליה ויפעל לפיה. המחלק לא ימנע מהצרכן להמחות את זכויותיו לקבלת התשלומים המגיעים לו בקשר לייצור חשמל לצד שלישי, לרבות לטובת גוף מממן, על דרך שעבוד תורים המזומנים. המחלק לא יקזז מהתשלומים חובות של הצרכן, לא יעביר את כספי התשלומים לאחר ולא יקבל הוראה נוגדת להעברתם מגורם זולת הצרכן או מוטב ההוראה ובהתאם לנוסח ההוראה.

(4) לא שילם הצרכן בעבור צריכת החשמל, יפעל המחלק בהתאם לקבוע באמת מידה 24 (מועדי תשלום) ובלבד שאם ניתנה הוראה כאמור בסעיף קטן (3), ישלח המחלק, במקביל לשליחת תזכורת לתשלום, העתק של ההתראה לפני ניתוק שנשלחה לצרכן במסגרת התזכורת לתשלום למוטב ההוראה. אין באמור בסעיף זה כדי להשית אחריות כלשהיא על המחלק כלפי מוטב ההוראה או מי מטעמו בשל כל תוצאה, מעשה או מחדל שעשויים להיגרם למוטב או לצד שלישי אחר בשל משלוח ההתראה או בשל ניתוק מקום הצרכנות.

(ה) הסדר התשלומים בעת החלפת צרכנים

(1) החלפת צרכנים המשתתפים בהסדר לפי סימן זה תתבצע בהתאם לקבוע באמת מידה 19 (החלפת צרכנים), ולעניין הסדר התשלומים למיתקן תהווה סיום ההסכם עם הצרכן היוצא. לאחר החלפת הצרכנים וחתימת הצרכן החדש על הסכם לעניין הסדר התשלומים עם המחלק, ימשיך המחלק את הסדר התשלום בעבור החשמל המיוצר במיתקן עם הצרכן החדש, בכפוף לחתימת הצרכן החדש על הסכם עם המחלק.

(2) על אף האמור בסעיף קטן (1), מחלק ידרוש מצרכן שהעביר את זכותו לקבלת שירות חשמל בנכס מסוים ואשר המציא למחלק כתב הוראה כאמור בסעיף (ה)(3), להגיש בתוך 45 ימי עבודה, הודעה משותפת יחד עם הצרכן החדש בנכס ומוטב ההוראה, ולפיה הם מודיעים למחלק על ביטול, הסבה או המרה של כתב ההוראה.

(3) לא קיבל המחלק הודעה כאמור בסעיף קטן (2), לא ישלם המחלק בעבור החשמל המיוצר במיתקן עד למועד קבלת ההודעה.

(1) התחשבות בין המחלק לבין בעל רישיון ההולכה

(1) אחת לחודש ימסור המחלק לבעל רישיון ההולכה דיווח על אודות סך התשלומים ששילם לצרכניו שבבעלותם מיתקן בעבור החשמל שיוצר במיתקניהם בהתאם להוראות סעיפים (ב)(2) או (ג)(2). הדיווח יהיה לפי המתכונת שבנספח א' ויגובה בתצהיר בחתימת המחלק המאומתת בידי עורך דין.

(2) מסר המחלק דיווח שלא בהתאם לנוסח שבנספח א', יחזיר בעל רישיון ההולכה את הדיווח למחלק לצורך התאמתו לנוסח והשלמת הנתונים הנדרשים בו, וההתחשבות תבוצע עם קבלת הנוסח עם מלוא הנתונים במשרדי בעל רישיון ההולכה.

(3) בעל רישיון ההולכה ישלם למחלק אחת לחודש את עלות סך כל התשלומים ששולמו על ידו לצרכניו כאמור בדיווח של החודש הקודם, בניכוי ביניהם הצריכה העצמית.

(2) התחשבות לגבי בית משותף

שולב מיתקן במקום צרכנות הרשום על שם נציגות בית משותף, ישלם המחלק את התעריף לחשבון נציגות הבית המשותף; לעניין אמת מידה זו, "בית משותף" ו"נציגות בית משותף" – כהגדרתם באמת מידה 29.

(ח) תוקף שיטת ההתחשבות

(1) הוראות סעיף (ב)(3) ייכנסו לתוקף במועד הקובע.

(2) הוראות סעיף (ג) ייכנסו לתוקף במועד הקובע.

(3) שיטת ההתחשבות בין המחלק לבין הצרכן, שנקבעה לפי הוראות אמת מידה זו, תהיה בתוקף במשך 25 שנים מיום שילוב המיתקן לרשת בידי המחלק.

(4) הסדרי תשלומים לפי סימן זה יחולו רק על מי שביקש לשלב מיתקן לפי סימן זה, החל ביום י"ד בטבת התשע"ח (1 בינואר 2018), ולא ביקש קודם לכן לשלב את אותו מיתקן לפי סימן אחר או לפי סימן זה בנוסחו ערב תחילת תוקפם של כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון), התשע"ח-2018.

נספח א' לאמת מידה 176

מתכונת דיווח לצרכי התחשבות בין המחלק לבין בעל רישיון הולכה

מס' מערכת	מיקום המערכת	הספק	תאריך הפעלה	קוד הסדרה	תעריף	מספר מונה	סוג מונה	קריאת מונה נוכחית	קריאת מונה קודמת

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				22.3.18	538	3	מאושר;

(2) בכל מקום, במקום "מיתקן" יבוא "מיתקן";

(3) בכל מקום, במקום "2 – 4.3" יבוא "3 – 4.3";

(4) בסעיף (א1), אחרי סעיף קטן (1) יבוא:

"(א1) בעל רישיון הולכה יפרסם באתר האינטרנט שלו את המועד שבו ייפתח אתר האינטרנט הייעודי להגשת בקשות.";

(5) בסעיף (ב) –

(א) בסעיף קטן (6)ב, במקום "פי וי" יבוא "פוטו-וולטאי";

(ב) סעיף קטן (7) – יימחק;

(ג) אחרי סעיף קטן (9) יבוא:

"(10) הודעה על שיטת ההתחשבות המבוקשת לפי הקבוע באמת מידה 176 (הסדרי תשלומים לצרכנים).";

(6) בסעיף (ד) –

(א) בסעיף קטן (2), המילים "או מנהל המערכת עם כינונו," – יימחקו;

(ב) סעיף קטן (4) – יימחק;

(7) בנספח א', בסעיף 1, במקום "50" יבוא "700".

20. במקום אמת מידה 178 לכללים העיקריים יבוא:

"178. דרישות טכניות להתקנת המיתקן

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	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 מיתקן	1.7.08	22.3.18	216 538	1 8	מאושר מאושר

(א) תנאים טכניים להתקנת המיתקן

מחלק יחבר מיתקן העומד בכל הדרישות שלהלן:

(1) ההספק המותקן של המיתקן קטן או שווה לגודל החיבור שבאמצעותו מחובר מקום הצרכנות לרשת החשמל.

(2) ההספק המותקן של מיתקן, הנקבע לפי ההספק הנקוב של הממיר או בהתאם לטורבינת הרוח, ובהתאם לנתוני היצרן, אינו עולה על 100 קילוואט למיתקן פוטו-וולטאי ואינו עולה על 50 קילוואט לטורבינת רוח.

(3) עומד בדרישות הרלוונטיות של חוק החשמל והתקנות לפיו.

(4) ממיר הזורם של המיתקן עומד בתקן ישראלי המוכר לפי כל דין ובהעדר תקן ישראלי תקן בין-לאומי רלוונטי, ולגבי טורבינת רוח – היא עומדת בתקנים הישראליים או בתקנים הבין-לאומיים הרלוונטיים, לרבות תקן ישראלי 61400 חלקים 1, 2, 11, 12.01 ו-21 המפורסם באתר מכון התקנים הישראלי;

(5) מערכת ההגנה נגד חריגות מתח ותדר תותקן בכפוף לתקן כפי שייקבע על ידי גורם מוסמך וקבלת היתר הפעלה לפי כל דין.

21. באמת מידה 179 לכללים העיקריים –

תיקון אמת
מידה 179

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				22.3.18	538	3	מאושר";

(2) בסעיף (א), אחרי סעיף קטן (2) יבוא:

"(3) על אף האמור בסעיף קטן (2), לבקשת צרכן המשלב מיתקן פוטו-וולטאי בהספק מותקן שאינו עולה על 15 קילוואט ואשר בחצרו לא מותקנים מיתקני ייצור חשמל נוספים, ישלב המחלק את המיתקן בלא מונה הייצור.

(4) ביקש הצרכן כאמור בסעיף קטן (3), שיטת ההתחשבות תהיה בעד הזרמת החשמל בלבד בהתאם לקבוע בסעיף לאמת מידה 176(ג).".

(3) אחרי סעיף (ב) יבוא:

"(ג) תחילה

תחילתו של סעיף קטן (א)(4) במועד הקובע."

22. באמת מידה 181 לכללים העיקריים –

תיקון אמת
מידה 181

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				19.2.18	537	3	מאושר";

(2) בסעיף (ד), במקום "ממשרד האנרגיה והמים" יבוא "ממנהל מינהל החשמל".

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				19.2.18	537	3	מאושר;

(2) בסעיף (ב)1, בסופו יבוא "לא מסר המחלק עדכון סטטוס חיבור המערכת לבעל רישיון ההולכה, יימנו ימי חיבור המערכת המדווחת עד תומם ויפקע אישור המחלק שניתן לה. נוסף על כך יינתנו אישורי מחלק נוספים בכפוף לקבלת דיווח מהמחלק לבעל רישיון ההולכה על כלל המערכות המחוברות לרשת החלוקה שלו."

24. במקום אמות מידה 196 ו-197 לכללים העיקריים יבוא:

"196. שילוב מיתקן בשיטת מונה נטו על ידי מחלק

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ח': ייצור חשמל מבזר באנרגיה מתחדשת בשיטת מונה נטו	196. שילוב מיתקן בשיטת מונה נטו על ידי המחלק	3.3.13		389 418 427 538	10 4 879 7	מאושר מאושר מאושר מאושר
				23.1.14 9.6.14 22.2.18			

(א) הגדרות

בסימן זה –

"גודל חיבור מתאים" – גודל חיבור של מקום צרכנות, השווה להספק המותקן של המיתקן או גדול ממנו;

"גג" – כיסוי עליון, כיסוי צדדי או דופן, במקום צרכנות, של בניין כהגדרתו בחוק התכנון והבנייה, של מאגר מים ושל בריכת דגים;

"דוח מרכז" – מצרף של חשבונות חשמל המשייכים לצרכן אחד, בין שהוא יחיד ובין תאגיד, רשום בכמה מקומות צרכנות באותו אזור חלוקה ומזוהה לפי אותו מספר חברה או אותו מספר זהות;

"היום הקובע" – י"ד בטבת התשע"ח (1 בינואר 2018);

"הספק מותקן" – ההספק הנקוב של הממיר בהתאם לנתוני היצרן (AC);

"מיתקן" – מיתקן ייצור בטכנולוגיה פוטו-וולטאית;

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

"צרכן" – מי שרוכש חשמל או שירותים מבעל רישיון;

"קרדיט תעריפי" – הסכום המצטבר בשקלים חדשים, לתקופת חשבון, שיעמוד לזכות הצרכן ומחושב בהתאם לכמות האנרגיה המוזרמת לרשת בכל מש"ב על בסיס קריאת המונה הדיו-כיווני כפול התע"ז שבו מחויב הצרכן

באותו מש"ב, ואם החישוב לצרכן המחויב הוא בתעריפים אחידים – בהתאם לתעריף החשמל שבו הוא מחויב;
 "רשת חשמל פנימית" – רשת חשמל שאינה של ספק שירות חיוני;
 "שילוב מיתקן" – חיבור של מיתקן לרשת החשמל הפנימית במקום צרכנות, לצורך צריכה עצמית במקום צרכנות והוצאת חשמל לרשת.

(ב) שילוב מיתקן על ידי המחלק

(1) מחלק ייתן תשובה חיובית לצרכן שביקש שילוב מיתקן לפי סימן זה, אם מתקיימים תנאים אלה:

(א) ההספק המותקן של כלל המיתקנים אשר שולבו במקום הצרכנות לפי סימן זה אינו עולה על 5 מגוואט;

(ב) במקום הצרכנות לא שולב מיתקן לפי סימן ג' בפרק זה אחרי היום הקובע;

(ג) המיתקן מותקן על גג;

(ד) הצרכן לא ביקש קודם להגשת הבקשה לפי סימן זה, לשלב את המיתקן לפי הסדר אחר.

(2) נוסף על האמור בסעיף קטן (1), המחלק לא ייתן התחייבות עקרונית לשילוב מיתקן לפי סימן זה אם ההספק המותקן המבוקש עולה על גודל החיבור הקיים במקום הצרכנות ביום הקובע; הוראה זו לא תחול על מקום צרכנות המחויב בתעריף ביתי, ועל מקום צרכנות חדש אשר התקבלו לגביו אישורי הרשויות לחיבור (טופס 4) לפני היום הקובע, ובלבד שהוכח גודל חיבור מתאים לגודל מיתקן וחיבור קבוע שבוצע כדין במקום הצרכנות. הגשת בקשה לחיבור או להגדלת חיבור לפי סעיף קטן זה לא תהווה ולא תשמש ראיה לקיומו של חיבור.

(3) המחלק יחתום מול הצרכן על הסכם המשייך אותו להסדר הקבוע בסימן זה; נחתם הסכם כאמור לתקופה של 25 שנים, הרי שבמקרה של החלפת מיתקן מתחייבת עריכת הסכם חדש, בתנאים שיהיו תקפים באותה עת.

(4) מחלק לא יחייב צרכן להחזיק בבעלות על מיתקן כתנאי לפעילות בהסדר זה, ויאפשר את המשך ההסכם גם אם בעל שעבוד או משכון על זכויות הצרכן במיתקן מימש את השעבוד או המשכון.

197. הסדרי תשלומים לצרכנים

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח: איכות הסביבה	ח: ייצור חשמל מבזר באנרגיה מתחדשת בשיטת מונה נטו	197. הסדרי תשלומים לצרכנים	3.3.13	23.1.14	389	10	מאושר
				25.11.15	418	4	מאושר
				22.3.18	479	4	מאושר
					538	7	מאושר

(א) תעריף לצרכן והתחשבנות בעד חשמל המיוצר במיתקן – כללי

(1) המחלק יגבה מאת הצרכן את התוספת לתשלום הקבוע לצרכן בעל מיתקן פוטו-וולטאי הקבועה בלוח התעריפים 5.4-1.

(2) נוסף על האמור בסעיף קטן (1), המחלק יגבה מאת הצרכן ויעביר לבעל רישיון הולכה את עלויות הגיבוי והאיזון, לפי קריאת מונה הייצור ובהתאם לתעריפים הקבועים בלוח תעריפים 5.8-1.

(3) על אף האמור בסעיף קטן (2), המחלק יגבה מאת צרכן אשר שילב מיתקן בלא מונה ייצור שהספקו אינו עולה על 15 קילוואט את עלויות האיזון והגיבוי לפי הנוסחה האלה:

$$P = (C_0 * 1600) * (I + G)$$

כאשר:

P	התשלום של הצרכן למחלק
C_0	הספק הפאנלים המצרפי של המיתקן שעליו דיווח הצרכן במועד הגשת הבקשה לשילוב המיתקן;
I+G	תעריפי האיזון (I) והגיבוי (G) הקבועים בלוח התעריפים 5.8-1, אשר היו בתוקף במועד מתן התשובה החיובית לפי אמת מידה 196;

(4) נוסף על האמור בסעיפים קטנים (2) ו-(3) יגבה המחלק מצרכן תע"ז את תעריפי שירותי התשתית לפי כמות האנרגיה המוזרמת לרשת בכל מש"ב על בסיס קריאת המונה הדו-כיווני וכקבוע בלוחות תעריפים 7.3-1, 7.3-2 ו-7.6-1 בהתאם למתח החיבור של הצרכן לרשת.

(5) בתום כל תקופת חשבון יקוו המחלק את הקרדיט התעריפי מתעריף צריכת החשמל במקום צרכנות וינכה את עלויות הגיבוי, האיזון והשימוש ברשת, כפי הנדרש. הודעה על זכאות לתשלום צרכן תהיה במתכונת שבנספח א' לאמת מידה זו.

(6) אם לאחר קיזוז כאמור בסעיף קטן (5) נותר לצרכן קרדיט תעריפי בשל החשמל שיוצר במיתקן, יעביר המחלק את הקרדיט התעריפי שנותר לחשבון החשמל של הצרכן לתקופה העוקבת או, לבקשת הצרכן, יעביר המחלק את הקרדיט התעריפי שנותר במסגרת דוח מרכז או למחלק.

(7) קרדיט תעריפי שלא מומש במהלך תקופת חשבון ימומש בתוך תקופה שלא תעלה על שנתיים מתום תקופת החשבון; קרדיט תעריפי שלא מומש בתוך תקופה זו יאופס.

(8) הצרכן לא יהיה זכאי לקבל תעריף אחר מעבר לקרדיט התעריפי, לרבות תעריף הפחתת מזהמים או כל תעריף אחר לאנרגיות מתחדשות.

(9) ההתחשבנות האמורה בין המחלק לבין הצרכן תבוצע לתקופה של 25 שנים מיום שילוב המיתקן בידי המחלק.

(ב) העברת קרדיט תעריפי מצרכן תעו"ז למחלק

(1) המחלק יאפשר לצרכן תעו"ז להודיע בכתב, לא יאוחר מיום ה-20 בדצמבר של כל שנה את בחירתו להעביר את הקרדיט התעריפי למחלק. ההסדר שחל בהתאם להודעה כאמור ימשיך לחול כל עוד הצרכן לא הודיע בכתב על בחירה בחלופה אחרת.

(2) המחלק יאפשר לצרכן תעו"ז, על פי בקשתו, להקצות בתקופת חשבון מסוימת חלק מהקרדיט התעריפי שלגביו הודיע על העברתו, לצריכה עצמית. הבקשה תימסר בכתב לספק שירות חיוני לא יאוחר מ-1 לחודש הקודם לתקופת החשבון שלגביה מבוקשת ההקצאה לצריכה העצמית.

(3) בחר צרכן תעו"ז בהעברת הקרדיט התעריפי למחלק, ישלם לו המחלק תעריף משוקלל (אחיד) הקבוע בלוח תעריפים 6.3-1. תעריף זה יקובע לתקופה של 10 שנים מיום הודעת צרכן תעו"ז לפי סעיף קטן (1), בהתאם לתעריף שבתוקף ביום הודעת הצרכן, בכפוף לעדכונים שייעשו ב-1 בינואר של כל שנה על פי מדר מחירים לצרכן שפורסם בחודש דצמבר שקדם לו. בתום 10 שנים כאמור יפעל המחלק בהתאם להסדרים שתקבע הרשות ושיהיו בתוקף באותה עת.

(4) צרכן תעו"ז שבחר בחלופה של העברת הקרדיט התעריפי למחלק, רשאי להמציא למחלק כתב הוראה בלתי חוזרת להעברת התשלום לחשבון ייעודי (בסעיף קטן זה – ההוראה) והמחלק יאשר את קבלת ההוראה בחתימתו ויפעל לפיה. המחלק לא ימנע מצרכן תעו"ז להמחות את זכויותיו לקבלת התשלום המגיע לו לצד שלישי, לרבות לגוף מממן, על דרך שעבוד תורים המזומנים. המחלק לא יקוז מהתעריף חובות של צרכן תעו"ז, לא יעביר את התשלום לאחר ולא יקבל הוראה נוגדת להעברתו מגורם שאינו צרכן תעו"ז או מוטב ההוראה ובהתאם לנוסח ההוראה.

(5) ככל שלא ניתנה הוראה לפי סעיף קטן זה, הקרדיט התעריפי יאופס בתום שנתיים כאמור בסעיף קטן (א)7).

(ג) תשלום קרדיט תעריפי מצרכן שאינו צרכן תעו"ז למחלק

המחלק ישלם לצרכן שאינו צרכן תעו"ז את הקרדיט התעריפי אשר לא נוצל לאחר שנתיים לפי הנוסחה הזו:

$$REFUND = \frac{C}{T_{retail}} \cdot T_{generation}$$

כאשר:

$REFUND$ – התשלום [בשקלים]

C – ערך הקרדיט התעריפי שלא נוצל [שקלים]

T_{retail} – תעריף הצריכה לקוט"ש שבו מחויב הצרכן בעת התשלום [ש"ח/קוט"ש]

$T_{generation}$ – תעריף משוקלל (אחיד) הקבוע בלוח תעריפים 6.3-1 לקוט"ש בעת התשלום [ש"ח/קוט"ש]

(ד) התחשבנות בעת החלפת צרכנים

(1) החלפת צרכנים המשתתפים בהסדר לפי סימן זה תתבצע בהתאם לקבוע באמת מידה 19 (החלפת צרכנים), ולעניין הסדר ההתחשבנות לגבי המיתקן

תהווה סיום ההסכם עם הצרכן היוצא. לאחר החלפת הצרכנים וחתירת הצרכן החדש על הסכם לעניין הסדר ההתחשבות עם המחלק, ימשיך המחלק את הסדר ההתחשבות בעד החשמל המיוצר במיתקן עם הצרכן החדש, בכפוף לחתירת הצרכן החדש על הסכם עם המחלק.

(2) על אף האמור בסעיף קטן (1), מחלק ידרוש מצרכן שהעביר את זכותו לקבלת שירות חשמל בנכס מסוים, ואשר המציא למחלק כתב הוראה כאמור בסעיף (ג)2, להגיש, בתוך 45 ימי עבודה, הודעה משותפת יחד עם הצרכן החדש בנכס ומוטב ההוראה, שלפיה הם מודיעים למחלק על ביטול, הסבה או המרה של כתב ההוראה. (3) לא קיבל המחלק הודעה כאמור בסעיף קטן (2), לא ישלם המחלק בעד החשמל המיוצר במיתקן עד למועד קבלת ההודעה.

(ה) הזרמת חשמל לרשת על ידי צרכן פרטי

(1) ביקש צרכן פרטי לשלב מיתקן ברשת לפי סימן זה, יודיע למחלק על היקף הקרדיט שברצונו להעביר למחלק בהתאם להוראות סעיף (ב). (2) בעבור הקרדיט התעריפי שלא הועבר למחלק, יחשב המחלק את סכום הקרדיט התעריפי בהתאם לסימן זה, וישלם אותו לצרכן. (3) סכום הקרדיט התעריפי שישולם בכל תקופת חשבון לא יעלה על ערך החשמל בתע"ז שהצרכן צרך מהרשת באותה תקופת חשבון. (4) אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מהקבוע בפרקים ה' ו'1' לעניין הגשת תכניות וסטיות מהן בידי מספק או יצרן פרטי. (5) תחילתו של סעיף זה ביום 22.3.2018 על צרכן פרטי ששילב מיתקן אחרי יום 25 בדצמבר 2012.

נספח א': לאמת מידה 197

מידע בחשבונות מונה נטו:

מידע	
קרדיט שנצבר בחשבונות קודמים	
ניצול קרדיט בתקופת החשבון	
יתרת קרדיט לניצול בחשבונות האלה	
תקופת חשבון שבו נוצר הקרדיט המוקדם ביותר	

מידע בהמלצת חשבון:

מש"ב	תקופה	תעריף לקוט"ש	סה"כ תפוקה	תפוקה שנצברה כקרדיט	קרדיט שנצבר בש"ח
פסגה קיץ – מ"נ					
גבע קיץ – מ"נ					
שפל קיץ – מ"נ					
סה"כ					

חיובי שירותי רשת ואיזון:

סוג החיוב	מש"ב	תקופת חשבון	חיוב לקוט"ש	תפוקה חייבת בתשלום	לתשלום בש"ח
שימוש ברשת	פסגה קיץ				
שימוש ברשת	גבע קיץ				
שימוש ברשת	שפל קיץ				
דמי איזון	פסגה קיץ				
דמי איזון	גבע קיץ				
דמי איזון	שפל קיץ				
סך הכול					

25. באמת מידה 198 לכללים העיקריים –

תיקון אמת
מידה 198

(1) בכל מקום, במקום "מיתקן" יבוא "מיתקן";

(2) בכל מקום, במקום "4.3 – 2" יבוא "4.3 – 3";

(3) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				22.3.18	538	7	מאושר";

(4) בסעיף (ב) –

(א) בסעיף קטן (2), המילים "באנרגיה מתחדשת" – יימחקו;

(ב) בסעיף קטן (5), המילה "הסולארי" – תימחק;

(5) בנספח, בסעיף 1, במקום "50" יבוא "700".

26. באמת מידה 199 לכללים העיקריים –

תיקון אמת
מידה 199

(1) בכל מקום, במקום "מיתקן" יבוא "מיתקן";

(2) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				22.3.18	538	7	מאושר";

(3) בסעיף (א) –

(א) בסעיף קטן (1), בסופו יבוא "סעיף קטן זה לא יחול על מקום צרכנות המחויב בתעריף ביתי או על מקום צרכנות חדש אשר התקבלו לגביו אישורי הרשויות לחיבור (טופס 4) נכון ליום הקובע, ובלבד שהוכח גודל חיבור מתאים לגודל

מיתקן וחיבור קבוע שניתן כדין במקום הצרכנות. הגשת בקשת חיבור או הגדלת חיבור לפי סעיף קטן זה לא תהווה ולא תשמש ראיה לקיומו של חיבור.”;

(ב) אחרי סעיף קטן (2) יבוא:

”(א2) המיתקן הותקן על גג.”;

(ג) בסעיף קטן (5), בסופו יבוא ”ובהעדר תקן ישראלי, תקן בין-לאומי רלוונטי.”;

(ד) בסעיף קטן (6), במקום ”תדר” יבוא ”מתח ותדר”.

27. באמת מידה 200 לכללים העיקריים –

(1) בכל מקום, במקום ”מיתקן” יבוא ”מיתקן”;

(2) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
”				22.3.18	538	7	מאושר”;

(3) בסעיף (א), אחרי סעיף קטן (2) יבוא:

”(3) על אף האמור בסעיף קטן (2), צרכן המשלב מיתקן שהספקו אינו עולה על 15 קילו-וואט יתקין מונה דו-כיווני ואינו נדרש להתקין מונה ייצור.”

28. באמת מידה 201 –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
”				19.2.18	537	3	מאושר”;

(2) בסעיף (ד), במקום ”ממשרד האנרגיה והמים” יבוא ”ממנהל מינהל החשמל”.

29. באמת מידה 203 –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
”				19.2.18	537	3	מאושר”;

(2) בסעיף (ב)1, בסופו יבוא ”לא מסר המחלק עדכון סטטוס חיבור המערכת לבעל רישיון ההולכה, יימנו ימי חיבור המערכת המדווחת עד תומם ויפקע אישור המחלק שניתן לה. נוסף על כך מתן אישורי מחלק נוספים לאותו מחלק יהיה כפוף לקבלת דיווח מהמחלק לבעל רישיון ההולכה על כלל המערכות המחוברות לרשת החלוקה שלו”.

תיקון אמת
מידה 200

תיקון אמת
מידה 201

תיקון אמת
מידה 203

“סימן י”א: ייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית במקום צרכנות – ברירת מחדל

218. שילוב מיתקן לייצור חשמל ברשת על ידי מחלק

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח: איכות הסביבה	י”א: ייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית במקום צרכנות – ברירת מחדל	218. שילוב מיתקן לייצור חשמל ברשת על ידי מחלק	1.7.08	22.3.18	538	9	מאושר

(א) הגדרות

בסימן זה –

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

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

“הספק מותקן” – ההספק הנקוב של הממיר בהתאם לנתוני היצרן (AC);

“מיתקן” – מיתקן לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית המתחבר לרשת החלוקה;

“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 במקום צרכנות והוצאת חשמל לרשת.

(ב) שילוב מיתקן

(1) לבקשת צרכן רשום, ישלב מחלק מיתקן ברשת החשמל בהתאם לקבוע באמות מידה 196 עד 203.

(2) על אף האמור בסעיף קטן (1), המחלק ישלב מיתקן לפי סימן זה גם אם המיתקן אינו מותקן על גג מבנה וגם אם ההספק המותקן שלו עולה על 5 מגה-וואט.

(ג) תשלומים

(1) המחלק יגבה מאת הצרכן את התוספת לתשלום הקבוע לצרכן בעל מיתקן פוטו-וולטאי הקבועה בלוח התעריפים 5.4–1.

(2) המחלק ישלם לצרכן בעד האנרגיה המוזרמת לרשת את התעריף הקבוע בלוח תעריפים 6.7–15.

(3) משך ההתחשבות יהיה ל-23 שנים מיום שילוב המיתקן בידי המחלק.

- (1) המחלק ימסור לצרכן הודעה על זכאות לתשלום המפרטת את הקוט"ש שייצר המיתקן בתקופת החשבון ואת התמורה שלה זכאי הצרכן בעבורם.
- (2) המחלק יפיק את החשבון לצרכן בתוך 7 ימי עבודה ממועד קריאת המונים, ויפרע את התשלום לצרכן בתוך 60 ימים מיום קבלת חשבונית המס מהצרכן. אם הצרכן פטור מהגשת חשבונית מס על פי דין, יעביר המחלק את התשלום לצרכן בתוך 60 ימים ממועד הפקת החשבון.
- (3) שולב מיתקן במקום צרכנות הרשום על שם נציגות בית משותף, ישלם המחלק את התשלומים לחשבון נציגות הבית המשותף. לעניין אמת מידה זו, "בית משותף" ו"נציגות בית משותף" – כהגדרתם באמת מידה 29.
- (4) צרכן רשאי להמציא למחלק הוראה בלתי חוזרת להעברת התשלום לחשבון ייעודי (באמת מידה זו – ההוראה), והמחלק יאשר את קבלת ההוראה בחתימתו עליה ויפעל לפיה. המחלק לא ימנע מהצרכן להמחות את זכויותיו לקבלת התשלומים המגיעים לו בקשר לייצור חשמל לטובת צד שלישי, לרבות לטובת גוף מממן, על דרך שעבוד תורים המזומנים. המחלק לא יקזז מהתשלומים חובות של הצרכן, לא יעביר את כספי התשלומים לאחר ולא יקבל הוראה נוגדת להעברתם מאף גורם זולת הצרכן או מוטב ההוראה ובהתאם לנוסח ההוראה.
- (5) לא שילם הצרכן בעבור צריכת החשמל, יפעל המחלק בהתאם לקבוע באמת מידה 24 (מועדי תשלום) ובלבד שאם ניתנה הוראה כאמור בסעיף קטן (4), ישלח המחלק למוטב ההוראה, במקביל לשליחת תזכורת לתשלום לצרכן, העתק של ההתראה לפני ניתוק שנשלחה לצרכן במסגרת התזכורת לתשלום. אין באמור בסעיף זה כדי להשית אחריות כלשהיא על המחלק כלפי מוטב ההוראה או מי מטעמו בשל כל תוצאה, מעשה או מחדל שעשויים להיגרם למוטב או לצד שלישי אחר בשל משלוח ההתראה או בשל ניתוק מקום הצרכנות.

(ה) הסדר התשלומים בעת החלפת הצרכן

- (1) החלפת צרכנים המשתתפים בהסדר לפי סימן זה תתבצע בהתאם לקבוע באמת מידה 19 (החלפת צרכנים), ולעניין הסדר התשלומים למיתקן תהווה סיום ההסכם עם הצרכן היוצא. לאחר החלפת הצרכנים וחתימת הצרכן החדש על הסכם לעניין הסדר התשלומים עם המחלק, ימשיך המחלק את הסדר התשלום בעבור החשמל המיוצר במיתקן עם הצרכן החדש, בכפוף לחתימת הצרכן החדש על הסכם עם המחלק.
- (2) על אף האמור בסעיף קטן (1), מחלק ידרוש מצרכן שהעביר את זכותו לקבלת שירות חשמל בנכס מסוים ואשר המציא למחלק כתב הוראה כאמור בסעיף (ד) 4, להגיש בתוך 45 ימי עבודה, הודעה משותפת יחד עם הצרכן החדש בנכס ומוטב ההוראה שלפיה הם מודיעים למחלק על ביטול, הסבה או המרה של כתב ההוראה.
- (3) לא קיבל המחלק הודעה כאמור בסעיף קטן (2), לא ישלם המחלק בעבור החשמל המיוצר במיתקן עד למועד קבלת ההודעה.

(ו) התחשבות בין המחלק לבין בעל רישיון ההולכה

- (1) אחת לחודש ימסור המחלק לבעל רישיון ההולכה דיווח על אודות סך התשלומים ששילם לפי סימן זה לצרכניו שבבעלותם מיתקן לפי סימן זה. הדיווח יהיה לפי המתכונת שבנספח א' ויגובה בתצהיר בחתימת המחלק, המאומת בידי עורך דין.

(2) מסר המחלק דיווח שאינו בהתאם למתכונת, יחזיר בעל רישיון ההולכה את הדיווח למחלק לצורך התאמתו למתכונת והשלמת הנתונים הנדרשים בה וההתחשבות תבוצע עם קבלתם במשרדי בעל רישיון ההולכה.

(3) בעל רישיון ההולכה ישלם למחלק אחת לחודש, את עלות סך כל התשלומים ששולמו על ידו לצרכניו כאמור בדיווח של החודש הקודם, בניכוי ביניהם הצריכה העצמית.

נספח א' לאמת מידה 218

מתכונת דיווח לצורכי התחשבות בין מחלק לבין בעל רישיון ההולכה

מס' מערכת	מיקום המערכת	הספק	תאריך הפעלה	קוד הסדרה	תעריף	מספר מונה	סוג מונה	קריאת מונה נוכחית	קריאת מונה קודמת

219. תחולה

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	י"א: ייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית במקום צרכנות – ברירת מחדל	215. שילוב מיתקן לייצור חשמל ברשת על ידי המחלק		22.3.18	538	9	מאושר

(א) תחולה

סימן זה יחול על צרכנים רשומים שהקימו או המבקשים להקים מיתקן פוטו-וולטאי במקום הצרכנות, ואשר לא שילבו מיתקן לפי סימן אחר.

ח' באלול התשע"ח (19 באוגוסט 2018)
(חמ 3178-3-2)

אסף אילת
יושב ראש רשות החשמל

כללי משק החשמל (תעריפי חשמל) (תיקון), התשע"ח-2018

בתוקף סמכותה לפי סעיף 32(א) לחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996¹, מעדכנת בזאת רשות החשמל את לוחות התעריפים שנקבעו בהחלטותיה:

1. בכללי משק החשמל (תעריפי חשמל), התשע"ח-2018² (להלן – הכללים העיקריים), בפרק 5, בלוח תעריפים 2-5.4 –

תיקון לוח תעריפים 2-5.4

¹ ס"ח התשנ"ו, עמ' 208; התשע"ו, עמ' 83.
² ק"ת התשע"ח, עמ' 1654.

(1) שורה 24 – תימחק.

(2) אחרי שורה 32 יבוא:

מס'	נושא	התשלום בש"ח
33"	חשבון הנשלח לצרכן, לבחירתו, באמצעות דואר אלקטרוני	0.9"

החלפת לוח
תעריפים 1-5.8

2. במקום לוח תעריפים 1-5.8 לכללים העיקריים יבוא:

"לוח 1-5.8: תעריף חיבור לרשת חלוקה במתח גבוה

הסדר על פי החלטת רשות מספר 10 משיבה 389 מיום 25.12.2012
ועל פי החלטת רשות מספר 7 (1245) משיבה 538 מיום 22.3.2018

תעריף מעודכן ליום 1.1.2018 (אג' לקוט"ש)	שירות גיבוי	תדירות החשבון	הגדרת הצרכן	הגשת בקשה לשילוב מיתקן ברשת	סקטור
0	תעריף גיבוי	לפי קוט"ש מיוצר	כל הצרכנים	מיתקנים שהגישו בקשה לשילוב מיתקן ברשת נכון לתאריך 22.3.18	בעלי מיתקן באנרגיה מתחדשת בהסדר מונה נטו
3.0	תעריף גיבוי	לפי קוט"ש מיוצר	כל הצרכנים	מיתקנים שטרם הגישו בקשה לשילוב מתקן ברשת נכון לתאריך 22.3.2018	בעלי מיתקן באנרגיה מתחדשת בהסדר מונה נטו
1.51".	תעריף איזון	לפי קוט"ש מיוצר	כל הצרכנים		בעלי מיתקן באנרגיה מתחדשת בהסדר מונה נטו

תיקון לוח תעריפים
5-6.7

3. בלוח תעריפים 5-6.7, בסופו יבוא:

"לוח 5-6.7: מחיר מוכר לייצור עצמי בטכנולוגיה פוטו-וולטאית והזרמת עודפים
לרשת בהספק שאינו עולה על 100 קילו-וואט

תעריף מעודכן לרשת 2018	שנת הצטרפות להסדר	סוג צרכן
48 אג'	2018	מיתקן בהספק הנמוך מ-15 KW
45 אג'"	2018	מיתקן בהספק העולה על 15 KW ואינו עולה על 100 KW

4. אחרי לוח תעריפים 6.7-14 לכללים העיקריים יבוא:

”לוח 6.7-15: ייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית במקום צרכנות – ברירת מחדל

תעריף למיתקן המחובר לרשת החלוקה (אג' לקווט"ש) מעודכן לשנת 2018	שנת הצטרפות להסדר
הסדר על פי החלטת רשות מספר 9 (1247) מישיבה 538 מיום 22.3.2018	
16.0."	2018

י"א באלול התשע"ח (22 באוגוסט 2018)
(חמ 3178-3-ת3)

אסף אילת
יושב ראש רשות החשמל

