

נספח

1. תיקונים לעניין ניהול מתקני אגירה ברשת החלוקה

אמת מידה 67 תתוקן באופן הבא:

67ט. רכישת אנרגיה בעבור צרכני המספק

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ה': עסקאות פרטיות	ג': שירותים למספקים שקיבלו את רישיון ההספקה החל מיום 1.6.2021 והם בלא אמצעי ייצור	67ט. רכישת אנרגיה בעבור צרכני המספק		22.2.21 30.8.22	601 637	5 4	מאושר מאושר

(א) רכישת אנרגיה בעבור צרכני המספק

מספק ירכוש ממנהל המערכת אנרגיה בעבור כל הצריכה המתוכננת של צרכניו, בניכוי האנרגיה הצפויה להיות מוזרמת לרשת על ידי מיתקני הייצור המשוויכים למספק (באמת מידה זו – אנרגיה מקווצת יום מראש), והכול בהתאם לתוכנית הצריכה והייצור היומית שהוגשה על ידו, ולעניין מיתקן אגירה, ירכוש לחילופין את האנרגיה בהתאם לתכנית הפיננסית, כמשמעותה בסעיף (ד)(1) לאמת מידה 120, ובכפוף לאפשרות וויסות המיתקן ללא פיצוי כקבוע באמת מידה 47ב.

(ב) תשלום בעד אנרגיה מקווצת יום מראש

בעד האנרגיה המקווצת יום מראש ישלם המספק למנהל המערכת מחיר יום מראש, כהגדרתו באמת מידה 106א.

(ג) חריגות מתוכנית הצריכה היומית – התחשבות בשל עודפים וחוסרים

(1) עלתה הצריכה בפועל של צרכני המספק בניכוי האנרגיה המוזרמת לרשת ממיתקני הייצור המשוויכים למספק (באמת מידה זו – אנרגיה מקווצת זמן אמת) על האנרגיה המקווצת יום מראש, ירכוש המספק את הפרש האנרגיה שבין האנרגיה המקווצת זמן אמת לאנרגיה המקווצת יום מראש, בתעריף מחיר זמן אמת כהגדרתו באמת מידה 106א.

(2) פחתה האנרגיה המקווצת זמן אמת מהאנרגיה המקווצת יום מראש בחצי שעה נתונה, ירכוש מנהל המערכת מהמספק את הפרש האנרגיה האמור, בתעריף מחיר זמן אמת כהגדרתו באמת מידה 106א.

(3) לעניין מיתקן אגירה, תחושב האנרגיה המקווצת זמן אמת כאמור בסעיפים קטנים (1) ו-(2) בהתאם לצריכה והייצור בפועל או בהתאם לתכנית הפיננסית, לפי העניין, ובכפוף לאפשרות וויסות המיתקן ללא פיצוי כקבוע באמת מידה 47ב.

(ד) תשלום נוסף בעד אנרגיה מקווצת זמן אמת

נוסף על התשלומים המפורטים בסעיפים (ב) ו-(ג), המספק ישלם למנהל המערכת בעד אנרגיה מקווצת זמן אמת את התשלומים המפורטים להלן:

(1) תעריף לקוט"ש בעד אנרגיה מקווצת זמן אמת כמפורט בלוח תעריפים

6.32 ;

(2) בעד אנרגיה מקווצת זמן אמת הנצרכת בשעות שיא ביקוש נטו כפי שנקבעו בלוח תעריפים 6.34 – תוספת לקוט"ש בעד אנרגיה מקווצת זמן אמת בשעות שיא ביקוש נטו כמפורט בלוח תעריפים 6.33.

(ה) תשלומים בעד אנרגיה מקווצת שלילית

עלה הייצור של מיתקני הייצור המשוויכים למספק על צריכת צרכני המספק בחצי שעה נתונה, ישלם מנהל המערכת למספק, בעד האנרגיה המקווצת יום מראש או האנרגיה המקווצת זמן אמת, לפי העניין, את התשלום הזה:
(1) מחיר יום מראש או מחיר זמן אמת, לפי העניין.

(ו) הוראות שעה

(1) בוטל.

(2) בוטל.

(3) על אף האמור בסעיף (ה), בתקופה שמיום תחילתם של כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאכיות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 4), התשפ"ג-2023, עד יום י"ד בטבת התשפ"ט (1 בינואר 2029), יראו כאילו בסעיף האמור, אחרי פסקה (1) בא:

"(2) לעניין אנרגיה מקווצת זמן אמת – גם תשלום בעד עודף ייצור בתעריפים המפורטים בסעיף (ד); תשלום לפי פסקה זו יהיה עד להיקף עודף ייצור של 30% מהאנרגיה שצרכה על ידי צרכני המספק."

אמת מידה 120 ט תתוקן באופן הבא:

120 ט. הגשת תוכנית ייצור למחלק

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של יצרנים פרטיים	ז'2: יצרנים המחוברים או המשולבים בחצר צרכן המחובר לרשת החלוקה	120 ט. הגשת תוכנית ייצור למחלק	1.1.23	30.8.22	637	4	מאושר

(א) הגשת תוכנית ייצור של מיתקן ייצור **או אגירה**

(1) יצרן המחובר או המשולב במתח גבוה יגיש למחלק, במועד הקבוע בסעיף (א) (1) לאמת מידה 106 ב, תוכנית ייצור שבועית בעבור השבוע העוקב, ובה יתייחס לכל יום באותו שבוע בנפרד (בסימן זה – תוכנית שבועית). **יצרן אגירה רשאי לכלול בתוכנית השבועית מועדים מוחרגים בכפוף לקבוע באמת מידה 35 מה(ד).** **על אף האמור, המחלק יהיה רשאי לווסת את מיתקן האגירה בהתאם להוראות אמת מידה 47 ב גם במועדים מוחרגים.**

(2) יצרן המחובר או המשולב במתח גבוה יגיש למחלק, במועד הקבוע בסעיף (ב) (1) לאמת מידה 106 ב, תוכנית ייצור בעבור היום שלאחר יום המוחרת (בסימן זה – תוכנית יומית ליום עוקב); אם במסגרת חובתו להגשת תוכנית יומית היצרן כבר הגיש תוכנית בעבור היום שלאחר יום המוחרת להכנת התוכנית בהתאם להוראות הסיפה של סעיף קטן (3), הוא יהיה פטור מהגשת תוכנית יומית ליום

עוקב.

(3) בכל יום עד השעה 9:00 בבוקר, יגיש יצרן המחובר או המשולב במתח גבוה למחלק, תוכנית ייצור בעבור יום המוחרת (בסימן זה – תוכנית יומית); ביום חמישי וביום חול שחל יום לפני ערב חג, יעביר יצרן תוכניות יומיות בעבור הימים העוקבים עד יום החול הבא.

(4) תוכנית יומית, תוכנית יומית ליום עוקב ותוכנית שבועית יכללו את כל אלה:

- (א) דיווח זמינות, בהתאם להוראות סעיף (ב);
- (ב) ציון ההספק והאנרגיה שאותה מבקש היצרן לייצר בכל חצי שעה במהלך תקופת התוכנית (להלן בסימן זה – הספק ייצור נדרש);
- (ג) ציון ההספק והאנרגיה שאותה מבקש היצרן להזרים לרשת בכל חצי שעה במהלך תקופת התוכנית (להלן בסימן זה – הספק ההזרמה הנדרש);
- (ד) לגבי מיתקן אגירה – יוגשו בנוסף גם:

(1) דיווח של בעל המיתקן על הספק האנרגיה שאותה הוא מבקש לטעון בכל חצי שעה במהלך תקופת התוכנית;

(2) דיווח לגבי מיתקן אגירה לפי פסקאות (א) עד (ד), לעניין התכנית היומית, יתבסס על מצב הטעינה של מתקן האגירה בסוף תקופת תכנית ההעמסה הפרטנית האחרונה שנמסרה לו, אלא אם ביום הקודם ליום הגשת התכנית שולם ליצרן על בסיס התכנית הפיננסית כמשמעותה בסעיף (ד)(1) לאמת מידה 120 – שאז יתבסס על התכנית הפיננסית האחרונה שמסר.

(ה) המחלק ומנהל המערכת רשאים לדרוש מהיצרן כל מידע נוסף הדרוש להם לצורך התחשבות או העמסת המיתקן.

(5) המחלק יעביר למנהל המערכת עד השעה 10:00 בבוקר את התכנית היומית הכוללת את ההספק המרבי האפשרי של הזרמת האנרגיה לרשת, ולגבי מיתקן אגירה – גם את ההספק המרבי האפשרי של טעינה מהרשת, בהתייחס להגבלות ביכולת הזרמת אנרגיה לרשת החלוקה מהמיתקן או להגבלות ביכולת טעינת אנרגיה מהרשת, והכל ברמה חצי שעתית; המחלק רשאי לשלוח למנהל המערכת תכנית יומית מעודכנת הכוללת הגבלות כאמור עד השעה 13:00.

(ב) דיווח זמינות

(1) דיווח זמינות שמגיש יצרן לפי סעיף (א)(34) (א) יכלול פירוט לגבי היכולת הזמינה ברוטו של המיתקן בנוגע לכל סוגי הדלקים הרלוונטיים, בכל חצי שעה במהלך תקופת התוכנית.

(2) על אף האמור בסעיף קטן (1), היצרן לא ידווח על יכולת זמינה ברוטו של מיתקן אם לא ניתן לממש מהיכולת הזמינה ברוטו אנרגיה בפועל מכל סיבה שהיא.

(3) היצרן ידווח למחלק על כל שינוי ביכולת הזמינה ברוטו לעומת דיווח הזמינות שהוגש במסגרת התוכנית.

אמת מידה 120 תתוקן באופן הבא:

120. תיקון ודחייה של תוכנית ייצור ומסירת תוכנית העמסה פרטנית

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
-----	------	----------	-------	------------	-------	-------	-------

מאוסר	4	637	30.8.22	1.1.23	120 י. תיקון ודחייה של תוכנית ייצור ומסירת תוכנית העמסה פרטנית	2' : יצרנים המחברים או המשולבים בחצר צרכן המחבר לרשת החלוקה	ו': רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של יצרנים פרטיים
-------	---	-----	---------	--------	---	---	--

(א) דחיית תוכנית ייצור

- (1) המחלק רשאי לבקש מיצרן תיקון של תוכנית שבועית, תוכנית יומית ליום עוקב או תוכנית יומית, או לדחותה, אם לדעתו התוכנית האמורה אינה שלמה או שאינה ניתנת למימוש; המחלק ינמק בכתב בקשה לתיקון תוכנית או דחייה של תוכנית, לפי סעיף קטן זה.
- (2) אם יצרן לא הגיש תוכנית יומית למיתקן עד המועד הנדרש, או שתוכנית זו נדחתה, כולה או חלקה, על ידי המחלק, רשאי המחלק להשתמש בתוכנית יומית ליום עוקב לאותו מיתקן כתוכנית היומית, אלא אם כן זו נדחתה, כולה או חלקה, על ידי המחלק או שלא הוגשה לו.
- (3) אם יצרן לא הגיש תוכנית יומית ותוכנית יומית ליו עוקב למיתקן, או שהתוכניות האמורות נדחו על ידי המחלק, רשאי המחלק להשתמש בתוכנית השבועית לאותו מיתקן, בנוגע לאותו היום, בתוכנית יומית, ובלבד שהתוכנית השבועית לא נדחתה על ידי המחלק.
- (4) דחה המחלק תוכנית יומית למיתקן ולהערכת המחלק לא ניתן להשתמש בתוכנית היומית ליום עוקב ובתוכנית השבועית הנוגעות לאותו מיתקן, ייחשב המיתקן ללא זמין לגבי כל השעות שבעבורן נדחתה התוכנית, ולגבי אותן שעות לא ישולמו לו תשלומים בעד אנרגיה לפי אמת מידה 120 יא.

(ב) תוכנית העמסה פרטנית יום מראש

- (1) בכל יום עד השעה 16:00, יגיש המחלק ליצרן המחויב בהגשת תוכנית ייצור לפי אמת מידה 120 ט, עם העתק למנהל המערכת, תוכנית העמסה פרטנית בעבור יום המוחרת שבה יכלול מידע כאמור בסעיף (א)(4) לאמת מידה 120 ט, בהתאם לתוכנית הייצור הרלוונטית שהגיש היצרן.
- (2) על אף האמור בסעיף קטן (1), המחלק רשאי לקבוע במסגרת תוכנית העמסה הפרטנית היקפי הזרמה או טעינה נמוכים מהספק ההזרמה או הטעינה שציין היצרן בתוכנית הייצור, ובלבד שהיקפים אלה תואמים את המגבלות שנקבעו למיתקן בתשובת המחלק לפי סעיף (ט) לאמת מידה 235 כ – באמת מידה זו – תשובת המחלק.
- (3) אם יש מגבלות על הזרמה או על טעינה של אנרגיה, יפרט המחלק בתוכנית ההעמסה הפרטנית את היקפי ההזרמה והטעינה המאושרים בתקופת התוכנית, ובלבד שהגבלת ההזרמה והטעינה תואמת את המגבלות שנקבעו ליצרן בתשובת המחלק.
- (4) לעניין מיתקן אגירה, המחלק רשאי לקבוע בתכנית ההעמסה הפרטנית של מיתקן אגירה הוראות שונות מהתכנית היומית שהגיש בעל המיתקן לצורך ויסות המיתקן או הסטת שעות הטעינה והפריקה של המיתקן, לרבות דרישה למחזור נוסף, כך שכמות המחזוריים הנוספים הכוללת בשנה קלנדרית לא תעלה על 50. לעניין זה, "מחזור נוסף" – מחזור טעינה ופריקה שלא נכלל בתכנית הייצור של היצרן, כאשר למניין המחזוריים הנוספים ייספרו מחזוריים בהתאם ל"מחזור" כהגדרתו בסעיף קטן (א)(1) לאמת מידה 106 יב.

(ג) תוכנית העמסה פרטנית מעודכנת

(1) המחלק רשאי להורות ליצרן על שינויים בתוכנית ההעמסה הפרטנית יום מראש, גם לאחר שנמסרה ליצרן, ובתנאי שהשינוי תואם את מגבלות ההזרמה או הטעינה שנקבעו בידי המחלק בתשובת המחלק; המחלק יעדכן את מנהל המערכת בדבר הוראות שניתנו ליצרן לפי סעיף זה מיד עם העברתן ליצרן.

(א1) במצב חריג, כהגדרתו באמת מידה 124, רשאי המחלק להורות על שינויים בתוכנית ההעמסה הפרטנית יום מראש של מתקן אגירה, גם לאחר שנמסרה ליצרן, לרבות דרישה למחזור נוסף כאמור בסעיף (ב)(4); המחלק יעדכן את מנהל המערכת בדבר הוראות שניתנו ליצרן לפי סעיף זה מיד עם העברתן ליצרן.

(2) המחלק ימסור ליצרן ולמנהל המערכת עותק של תוכנית ההעמסה הפרטנית המעודכנת ביותר בהתאם לשינויים שהורה עליהם לפי סעיף קטן (1), עד שני ימי עבודה מסיום אותו יום שבעברו היא ניתנה.

(3) תוכנית ההעמסה הפרטנית המעודכנת היא זו שמחייבת את היצרן, והיצרן אינו רשאי לסטות ממנה.

(ד) תכנית פיננסית למיתקן אגירה

(1) קבע המחלק הוראות שונות למיתקן אגירה בתכנית העמסה פרטנית כאמור בסעיף קטן (ב)(4) או בסעיף קטן (ג)(א1), תיחשב התכנית היומית או התכנית ליום העוקב או התכנית השבועית, בהתאם לקביעת המחלק לפי סעיף (א) לאמת מידה 120, שהגיש היצרן לפי סעיף קטן (א) לאמת מידה 120 ט תכנית פיננסית (בסימן זה – תכנית פיננסית).

(2) המחלק לא ישלם בעד שינויים שנעשו בתכנית ההעמסה הפרטנית לפי סעיפים קטנים (ב)(2) או (ג)(1).

(ה) דיווח

(1) המחלק יעביר למנהל המערכת, לגבי כל מיתקן אגירה המשויך למספק פרטי, פירוט של חריגות מהתכנית הפיננסית במסגרת תכנית העמסה פרטנית כאמור בסעיף קטן (ב)(4) או בסעיף קטן (ג)(א1), אם היו כאלה, בנוגע לחודש הקודם; פירוט כאמור יועבר בכל חודש, לא יאוחר מ-5 ימים מתום החודש הקלנדרי.

(2) מנהל המערכת יעביר לרשות פירוט של החריגות כאמור בסעיף (1); פירוט כאמור יועבר בכל רבעון, לא יאוחר מ-20 ימים מתום החודש הקלנדרי האחרון של הרבעון החולף.

אמת מידה 120 יא תתוקן באופן הבא:

120 יא. תשלומים בעד אנרגיה יום מראש ובעד אנרגיה מוזרמת בפועל

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של יצרנים	ז'2: יצרנים המחוברים או המשולבים בחצר צרכן המחובר	120 יא. תשלומים בעד אנרגיה יום מראש ובעד	1.1.23	30.8.22	637	4	מאושר
			1.1.23	24.1.24	682	05	מאושר
			1.1.23	30.8.22	693	5	מאושר

					פרטיים	לרשת החלוקה	אנרגיה מוזרמת בפועל
--	--	--	--	--	--------	-------------	---------------------

(א) תשלום בעד אנרגיה יום מראש

(1) המחלק לא ישלם ליצרן תשלום בעד אנרגיה המתוכננת להזרמה לרשת לפי תוכנית העמסה פרטנית יום מראש, לגבי אנרגיה שהוזרמה ממיתקן ייצור המשוך למספק פרטי.

(2) בעד אנרגיה ~~שמוזרמת-המתוכננת להזרמה~~ לרשת ממיתקנים שאינם משויכים למספק פרטי, ישלם המחלק ליצרן בעד האנרגיה שמתוכננת להזרמה לרשת לפי תוכנית העמסה פרטנית יום מראש את המחיר יום מראש כהגדרתו באמת מידה 106א, ולמיתקן אגירה ישלם המחלק ליצרן את התשלום האמור בהתאם לתכנית הפיננסית כמשמעותה בסעיף (ד)(1) לאמת מידה 120, בכפוף לאפשרות וויסות המיתקן ללא פיצוי כקבוע באמת מידה 47ב.

(ב) תשלום בעד אנרגיה מוזרמת לרשת בפועל

(1) המחלק לא ישלם ליצרן תשלום בעד אנרגיה המוזרמת לרשת בפועל ממיתקן ייצור המשוך למספק פרטי.

(2) אם סך האנרגיה שהוזרמה לרשת על ידי יצרן שאינו משויך למספק פרטי, עולה על האנרגיה שמתוכננת להזרמה לרשת לפי תוכנית העמסה פרטנית יום מראש, בחצי שעה נתונה, ישלם המחלק ליצרן בעד האנרגיה הנוספת את המחיר זמן אמת, למעט אם האנרגיה העודפת הוזרמה בשל הוראת המחלק למיתקן אגירה.

(3) אם סך האנרגיה שהוזרמה לרשת על ידי יצרן שאינו משויך למספק פרטי, קטן מהאנרגיה המתוכננת להזרמה לרשת בתוכנית העמסה פרטנית יום מראש, בחצי שעה נתונה, ישלם היצרן למחלק בעד האנרגיה המופחתת את המחיר זמן אמת, למעט אם האנרגיה החסרה היא בשל הוראת המחלק למיתקן אגירה.

(4) אם היצרן צרך חשמל מהרשת בזמן אמת, ישלם היצרן בעד הצריכה מהרשת את תעריף הצריכה למקום הצרכנות, כקבוע בפרק ב' (צריכת חשמל) סימן ב' (חשבונות ותשלומים).

(5) לעניין מיתקן שלא נדרש להגיש תוכנית ייצור לפי אמת מידה 120ט ושאינו משויך למספק פרטי, המחלק ישלם ליצרן תעריף כמפורט להלן, לפי העניין:

(א) למיתקן הממוקם במקום צרכנות שתעריף הצריכה הקבוע לו הוא תעו"ז – את רכיב הייצור לפי לוח תעריפים 1-6.3;

(ב) למיתקן הממוקם במקום צרכנות שתעריף הצריכה הקבוע לו הוא תעריף אחיד – תעריף לפי לוח תעריפים 6.35.

(6) נוסף על התשלומים לפי סעיף (א)(2) ולפי סעיפים קטנים (2), (3) או (5), לפי העניין, ישלם המחלק ליצרן, לעניין מיתקן אגירה, בעד האנרגיה המוזרמת לרשת ממיתקן האגירה, את תעריף ניהול המערכת כקבוע בלוח תעריפים 1-8.2, ואולם אם מיתקן האגירה משולב במיתקן פוטו-וולטאי בלא מנייה נפרדת, ישלם המחלק בעד האנרגיה שנצרכה מהרשת את תעריף ניהול המערכת לפי הקבוע לעניין שעת פסגה ובניכוי 13% ובלבד שבמקום הצרכנות לא משולבים מיתקני ייצור או צריכה נוספים, כקבוע בלוח תעריפים 1-8.2; על אף האמור בסעיף קטן (1), אם המיתקן משויך למספק פרטי, המחלק יעביר למנהל ישראל המערכת את התשלום לפי סעיף קטן זה והוא יעביר אותו למספק הפרטי במסגרת עריכת החשבון למספק.

(7) היצרן לא יסטה במכוון מתוכנית ההעמסה הפרטנית.

(8) דרש המחלק ממיתקן אגירה מחזור נוסף כהגדרתו בסעיף קטן (ב)(4) לאמת

מידה 120, ישלם המחלק ליצרן את התעריף הקבוע בשורה 2 ללוח תעריפים 6.7-28; תעריף ההזרמה לרשת של מיתקן האגירה במסגרת מחזור נוסף יהיה בהתאם לקבוע בשורה 3 ללוח תעריפים 6.7-28; אם מיתקן האגירה משויך למספק פרטי, ישלם מנהל המערכת את התעריפים האמורים למספק אליו משויך המיתקן.

ללוח 6.7-28: תעריף למיתקן אגירה בעד מחזור נוסף, יתווספו שורות 2 ו-3 כמפורט להלן:

שורה	רכיב	תעריף (אגורות לקוט"ש)
<u>1</u>	תעריף בעד מחזור נוסף ביום שיסופק על ידי יצרן הזכאי לפרמיה אורבנית לדרישת המחלק	15
<u>2</u>	תעריף בעד מחזור נוסף ביום שיסופק על ידי יצרן שאינו זכאי לפרמיה אורבנית לדרישת המחלק	4
<u>3</u>	תעריף ההזרמה לרשת במסגרת מחזור נוסף שיסופק על ידי יצרן שחל עליו סימן ז'2 לפרק ו' ושאינו זכאי לפרמיה אורבנית	תעריף טעינה מהרשת – התעריף שבו נרכשה האנרגיה עבור הטעינה; תעריף הזרמה לרשת – $DP_t = \frac{CP_t}{E}$ כאשר: DP_t – תעריף פריקה של מתקן האגירה לרשת על פני מחזור t; CP_t – תעריף טעינה מהרשת של מתקן האגירה על פני מחזור t, תוך התבססות על עיקרון First In First Out (FIFO); E – יעילות מתקן האגירה (Round Trip Efficiency) במונחי אחוז האנרגיה הנפרקת מהמתקן מתוך האנרגיה שנטענה למתקן במחזור, הנקבעה נורמטיבית ל-87%.

2. תיקונים לעניין ויסות מתקני אגירה

תיקון הגדרת "ויסות" באמת מידה 1 באופן הבא:

"ויסות" לעניין הספק – הפחתה חלקית או הפסקה מלאה של הספק הייצור במיתקן ייצור או במיתקן אגירה, ובמיתקן אגירה – גם של הספק הטעינה, לכל פרק זמן שהוא, על פי שיקול דעת ספק שירות חיוני לצורכי בטיחות, שרידות או אמינות המערכת;

תיקון סעיף (ט)(13) לאמת מידה 2כ35 באופן הבא:

בתשובת המחלק יצוין כי המחלק רשאי לווסת את ההספק המוזרם לרשת ממיתקן הייצור לצרכים מערכתיים של רשת ההולכה או של רשת החלוקה, בהיקף שלא יעלה על 200 שעות בשנה קלנדרית כפול ההספק המותקן, במהלך שלוש השנים הראשונות ממועד ההפעלה המסחרית; לאחר שלוש שנים כאמור, היקף השעות המווסתות לא יעלה על 100 שעות בשנה קלנדרית כפול ההספק המותקן; נוסף על האמור, יצוין בתשובת המחלק כי ויסות כאמור יהיה בלא תמורה כל שהיא ליצרן וכי אין בוויסות הספק המוזרם לרשת כאמור כדי לגרוע מאפשרותו של המחלק לווסת את ההספק המוזרם לרשת בהתאם לקבוע באמות מידה אחרות; אם מדובר במיתקן אגירה, היקף השעות המווסתות בלא תמורה יעמוד על 100 שעות טעינה בשנה קלנדרית כפול ההספק המותקן.

תיקון סעיף (א)(1)(ז) לאמת מידה 4כ35 באופן הבא:

הערה כי מנהל המערכת רשאי לווסת את ההספק המוזרם לרשת ממיתקן הייצור לצרכים מערכתיים, בהיקף שלא יעלה על 200 שעות בשנה קלנדרית כפול ההספק המותקן, במהלך שלוש השנים הראשונות ממועד ההפעלה המסחרית; לאחר שלוש שנים כאמור, היקף השעות המווסתות לא יעלה על 100 שעות בשנה קלנדרית כפול ההספק המותקן; כמו כן יצוין בהערה שוויסות כאמור יהיה בלא תמורה כל שהיא ליצרן וכי אין בוויסות הספק המוזרם לרשת כאמור כדי לגרוע מאפשרותו של מנהל המערכת לווסת את ההספק המוזרם לרשת בהתאם לקבוע באמות מידה אחרות. אם מדובר במיתקן אגירה, היקף השעות המווסתות בלא תמורה יעמוד על 100 שעות טעינה בשנה קלנדרית כפול ההספק המותקן.

תיקון סעיף (ד)(6) לאמת מידה 6כ35 באופן הבא:

מנהל המערכת רשאי לווסת את ההספק המוזרם לרשת ממיתקן הייצור לצרכים מערכתיים, בהיקף שלא יעלה על 200 שעות בשנה קלנדרית כפול ההספק המותקן, במהלך שלוש השנים הראשונות ממועד ההפעלה המסחרית; לאחר שלוש שנים כאמור, היקף השעות המווסתות לא יעלה על 100 שעות בשנה קלנדרית כפול ההספק המותקן; ויסות כאמור יהיה בלא תמורה כל שהיא ליצרן; כמו כן אין בוויסות הספק המוזרם לרשת כאמור כדי לגרוע מאפשרותו של מנהל המערכת לווסת את ההספק המוזרם לרשת

בהתאם לקבוע באמות מידה אחרות. אם מדובר במיתקן אגירה, היקף השעות המווסתות בלא תמורה יעמוד על 100 שעות טעינה בשנה קלנדרית כפול ההספק המותקן.

תיקון אמת מידה 47ב באופן הבא:

47ב. ויסות הייצור במיתקני אנרגיה מתחדשת ובמיתקני אגירה

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ד': אמינות האספקה	ד': השלות	ויסות הייצור במיתקני אנרגיה מתחדשת ובמיתקני אגירה		13.12.23	678	4	מאושר

(א) הגדרה

באמת מידה זו, "סך אנרגיה שנקטמה" – סך האנרגיה הממוצעת שיוצרה במיתקן אנרגיה מתחדשת, בשעות המקבילות לשעות הוויסות, בשלושת ימי הייצור האחרונים שקדמו ליום שהחל בו הוויסות, שבהם לא בוצע ויסות, בניכוי האנרגיה שיוצרה בשעות הוויסות לפי הנוסחה המפורטת להלן:

$$SEL = MAX \left[\sum_{i=1}^n \frac{MWh_{i-144} + MWh_{i-96} + MWh_{i-48}}{3} - MWh_i, 0 \right]$$

כאשר:

SEL = סך האנרגיה שנקטמה;

i = חצי שעה נתונה.

לעניין מיתקן אגירה שחל עליו סימן 2' לפרק ו' – סך האנרגיה שנקטמה תחושב כסך האנרגיה המבוקשת על ידי היצרן לטעינה בתכנית הפיננסית, כמשמעותה בסעיף (ד)(1) לאמת מידה 120, בניכוי האנרגיה שנטענה בפועל בשעות הוויסות, בהתאם להוראות המחלק.

לעניין מיתקן אגירה שחל עליו סימן ה'1 לפרק ו' – סך האנרגיה שנקטמה תחושב כסך האנרגיה שתוכננה לייצור או שיוצרה בפועל מתוך הספק שתוכנן להעמסה או שהועמס בפועל על ידי מנהל המערכת, בשעות שבהן המיתקן הועמס שלא בהתאם להצעות המחיר של היצרן כאמור בסעיף (ה)(1) לאמת מידה 106.

(ב) ויסות בלא פיצוי

(1) ספק שירות חיוני רשאי לווסת בלא פיצוי את ההספק המוזרם לרשת ממיתקן ייצור באנרגיה מתחדשת או ממיתקן אגירה, ולעניין מיתקן אגירה – גם את ההספק הנטען מהרשת, בשל צרכים מערכתיים, בהתאם להיקף השעות שניתן להגביל את יכולת מיתקנו להוצאת אנרגיה לרשת לפי תשובת המחלק שניתנה לגביו לפי סעיף 2כ35(ט)(3)(א) כנוסחו ערב תחילתם של כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאכזות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 8), התשפ"ד-2024, או בהתאם להיקף השעות המרבי שניתן לקבוע לגבי מיתקנו ויסות, כפי שצוין בתשובת המחלק או בתוצאות סקר החיבור לפי סעיף (ט)(13) לאמת מידה 2כ35, לפי סעיף (א)(1)(ז) לאמת מידה 4כ35 או לפי סעיף (ד)(6) לאמת מידה 6כ35 (להלן – סעיפי ויסות בלא פיצוי), והכול לפי העניין.

- (2) היקף השעות האמור בסעיף קטן (1) למיתקן שההפעלה המסחרית שלו היא במהלך שנה קלנדרית, יחושב באופן יחסי לפי מועד ההפעלה המסחרית.
- (3) בחישוב היקף השעות השנתי לעניין שעות הוויסות בלא פיצוי למיתקן הפועל לפי סימן ז'2 לפרק ו', תחושב כל שעת פסגה שווסתה כארבע שעות.

(ג) ויסות עם פיצוי

(1) ספק שירות חיוני רשאי לווסת את ההספק המוזרם לרשת ממיתקן ייצור באנרגיה מתחדשת, ואת ההספק הנטען מהרשת של מיתקן אגירה, בשל צרכים מערכתיים, בהיקף העולה על היקף השעות הקבוע בסעיפי ויסות ללא פיצוי שניתן להגביל במסגרת תשובת המחלק את יכולת מיתקנו להוצאת אנרגיה לרשת כקבוע בסעיף (ט)(3)(א) לאמת מידה 2335 בנוסחו ערב תחילתם של כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 8), התשפ"ד-2024, או על היקף השעות המרבי שניתן לקבוע לגבי מיתקנו ויסות, כפי שצוין בתשובת המחלק או בתוצאות סקר החיבור לפי סעיף (ט)(13) לאמת מידה 2335, לפי סעיף (א)(1)(ד) לאמת מידה 4335 או לפי סעיף (ד)(6) לאמת מידה 3356 (להלן – סעיפי ויסות בלא פיצוי), לפי העניין, וזאת בלא הגבלה; בעד אנרגיה שלא הוזרמה לרשת עקב הוויסות בשעות שחורגות ממכסת השעות הקבועה בסעיפי ויסות בלא פיצוי, ישלם ספק השירות החיוני ליצרן ההוראות הבאות:

(א) בגין מיתקן ייצור באנרגיה מתחדשת שקיבל אישור תעריף או תשובת מחלק הכוללת תעריף להזרמת אנרגיה או הודעת זכייה אשר נמסרה לו במסגרת זכיותו בהליך תחרותי שפרסמה הרשות, ישלם ספק השירות החיוני ליצרן את התעריף שלו זכאי המיתקן בעד סך האנרגיה שלא הוזרמה לרשת;

(ב) בגין למיתקן ייצור באנרגיה מתחדשת הפועל לפי סימן ז'2 לפרק ו', ישלם ספק השירות החיוני למספק תעריף המספקים הכולל את המחיר יום מראש או זמן אמת, לפי העניין, ואת התוספות הקבועות בלוחות תעריפים 6.32 ו-6.33 לסך האנרגיה שנקטמה;

(ג) בגין מיתקן אגירה הפועל לפי סימן ז'2 לפרק ו', ירכוש המספק את האנרגיה ממנהל המערכת או יודכה לגביה בהתאם לתכנית הפיננסית כמשמעותה בסעיף (ד)(1) לאמת מידה 120, ובהתאם להוראות אמת מידה 67ט(א);

(ד) בגין מיתקן ייצור באנרגיה מתחדשת הפועל לפי סימן ה'1 לפרק ו', ישלם מנהל המערכת ליצרן מחיר יום מראש או זמן אמת, לפי העניין;

(ה) בגין מיתקן אגירה הפועל לפי סימן ה'1 לפרק ו', ישלם מנהל המערכת ליצרן התשלומים להם זכאי היצרן לפי סעיף (ה)(1) לאמת מידה 1106.

(2) לעניין מיתקן שניתנה לו תשובת מחלק או תשובת מנהל המערכת לסקר חיבור, לפני כניסתו לתוקף של סעיף ויסות בלא פיצוי הנוגע לעניין, התשלום כאמור בסעיף קטן (1) יהיה בעד ויסות בשעות החורגות מעבר להיקף השעות שנקבע בתשובת מחלק או בתשובת מנהל המערכת לסקר חיבור שניתנה למיתקן, אם נקבע, ואם לא נקבע – משעת הוויסות הראשונה.

(ד) כללי ויסות

(1) ויסות מיתקנים לפי אמת מידה זו יבוצע בצורה שוויונית לכלל היצרנים המחוברים לרשת שוויסותם רלוונטי לשמירה על צורכי הבטיחות, השרידות או

האמינות של מקטע הרשת שבשלו נדרש הוויסות, בכפוף לאילוצים תפעוליים, **ובאופן שימזער את כמות האנרגיה המתחדשת הנקטמת**, בהתאם לנוהל שייקבע על ידי ספק שירות חיוני ויפורסם באתר האינטרנט שלו; המחלק הדומיננטי יווסת תחילה באופן שוויוני את מיתקני הוויסות שניתן לווסת בלא פיצוי, ככל האפשר, עד למיצוי המכסה של כל **המיתקנים הייצור-כאמור** שוויסותם נוגע לצורך בשמירה על צורכי הבטיחות, השרידות או האמינות, ולאחר מכן יווסת את **המיתקנים הייצור-הרלוונטיים** לצורך כאמור שלשם ויסותם נדרש תשלום פיצוי; ספק שירות חיוני לא יבצע ויסות לפי אמת מידה זו לפני פרסום נוהל כאמור.

(2) ויסת ספק השירות החיוני מיתקן ייצור **או מיתקן אגירה**, לא יימנו השעות שבהן נמנעה יכולת הוצאת האנרגיה מ**המיתקן הייצור-בשל** ויסות המיתקן, במניין השעות המגבשות הפרעה ממושכת או הפרעות ממושכות, שמזכות בפיצוי לפי סעיף (ב)(1) לאמת מידה 48א, והוא לא יהיה זכאי לפיצוי לפי סעיף (א) לאמת מידה 141 ולפי סעיף (א) לאמת מידה 141.

(3) ויסות מיתקן יבוצע באמצעות מערכות תקשורת שהותקנו בהתאם לאמת מידה 435 או 35כז, לפי העניין.

(4) מנהל המערכת רשאי להעביר למחלק הנחיות בדבר ויסות מיתקני ייצור **ואגירה** ברשת החלוקה, ובין השאר בעניין היקף ההספק שיווסת, כמות השעות שבהן יבצע ויסות ומיקום ברשת שבו נדרשת הקטימה; העביר מנהל המערכת למחלק הנחיה כאמור, יפעל המחלק בלא דיחוי לבצע את הנחיית מנהל המערכת.

(5) מחלק דומיננטי רשאי להעביר למחלק הנחיות בדבר ויסות מיתקני ייצור **ואגירה** ברשת החלוקה שלו, ובין השאר בעניין היקף ההספק שיווסת וכמות השעות שבהן יבצע ויסות; העביר מחלק דומיננטי למחלק הנחיה כאמור, יפעל המחלק בלא דיחוי לבצע את הנחיית המחלק הדומיננטי; המחלק יווסת ראשית את מיתקני הוויסות שניתן לקטום בלא פיצוי, באופן שוויוני, ככל האפשר, עד למיצוי המכסה כאמור של כל **המיתקנים הייצור-כאמור** שבשטחו ורק לאחר מכן יווסת את שאר מיתקני הייצור שבשטחו.

(6) ספק שירות חיוני יצרף לחשבונית לתשלום לייצור שיעביר ליצרן כמות השעות וההספק שיווסת בכל שעה והתעריף ששולם ליצרן בעד סך האנרגיה שלא יוצרה.

3. תיקונים לעניין תשלום בעד סטיות מתכנית העמסה פרטנית ברשת החלוקה

סעיף (ז)(6) לאמת מידה 35מה יתוקן באופן הבא:

אם היצרן הפעיל את מיתקן האגירה באופן שסוטה מתכנית ההעמסה הפרטנית כאמור בסעיף (ה)(4), ב-2.5% או יותר, המחלק יגבה מהיצרן את התעריף הקבוע בשורה 1 בלוח תעריף 29-6.7 בעד סך הסטייה מתכנית ההעמסה הפרטנית.

לאמת מידה 120יא יתווסף סעיף (ג) בנוסח הבא:

(ג) תשלום בעד סטייה מתכנית העמסה פרטנית

(1) אם היצרן הפעיל את מיתקן הייצור או האגירה באופן שסוטה ממגבלות ההזרמה או הטעינה שנקבעו בתשובת המחלק שניתנה לו, המחלק יגבה מהיצרן את התעריף הקבוע בשורה 2 בלוח תעריפים 29-6.7 בעד סך האנרגיה שהוזרמה מעבר לתשובת המחלק; אם היצרן חרג מתשובת המחלק כאמור, כתוצאה מהוראה של מנהל המערכת או המחלק, לא תיחשב החריגה כסטייה מתשובת המחלק.

(2) אם בעל מיתקן אגירה הפעיל מיתקן אגירה באופן שסוטה מתכנית ההעמסה הפרטנית כאמור בסעיף (ב) או (ג) לאמת מידה 120, לפי העניין, ב-5% או יותר, בחצי שעה נתונה (להלן – סטיית ייצור), המחלק יגבה מבעל מיתקן האגירה את התעריף הקבוע בשורה 3 בלוח תעריף 29-6.7 בעד סך סטיית הייצור, למעט אם התקיים אחד מהמקרים המפורטים בסעיף קטן (4).

(3) סטיית ייצור תיחשב כל אחת מאלה:

(א) סך האנרגיה שנטענה עולה על האנרגיה המתוכננת לטעינה לפי תכנית העמסה הפרטנית בחצי שעה נתונה;

(ב) סך האנרגיה שנטענה קטנה מהאנרגיה המתוכננת לטעינה לפי תכנית העמסה הפרטנית בחצי שעה נתונה;

(ג) סך האנרגיה שנפרקה עולה על האנרגיה המתוכננת לפריקה לפי תכנית העמסה הפרטנית בחצי שעה נתונה;

(ד) סך האנרגיה שנפרקה קטנה מהאנרגיה המתוכננת לפריקה לפי תכנית העמסה פרטנית בחצי שעה נתונה.

(4) במקרים המפורטים להלן יצרן בעל מיתקן אגירה לא יחויב בתשלומים המפורטים בסעיף קטן (2):

(א) סטיית הייצור התרחשה כתוצאה מתקלה במיתקן האגירה, ובלבד שמתקיימים כל אלה:

(1) סטיית הייצור היא בהתאם לאמור בפסקאות (ג)(3)(ב) או (ג)(3)(ד);

(2) היצרן הודיע למחלק על התקלה מיד עם התרחשותה;

(3) היצרן הצהיר כי סטיית הייצור נבעה מתקלה במיתקן האגירה שלא ניתן היה לצפותה, והמחלק אישר את ההצהרה;

(4) סטיית הייצור התרחשה עד 40 שעות בשנה קלנדרית, במצטבר;

(ב) סטיית הייצור התרחשה כתוצאה מהוראה של המחלק או מנהל המערכת;

(5) אם היצרן שילם תעריף בעד סטיית ייצור כאמור בפסקה (ג)(3)(ב), הוא לא ישלם תשלום בעד סטיית ייצור באותו היקף לפי פסקה (ג)(3)(ד).

- (6) אם ניתן לחייב יצרן בעל מיתקן אגירה לפי סעיפים קטנים (1) ו-(2), יחייב המחלק את היצרן בהתאם לתעריף הקבוע בסעיף קטן (1) בלבד.
- (7) אם מיתקן האגירה משויך למספק פרטי, ישלם המספק אליו משווי המיתקן את התעריפים האמורים בסעיפים קטנים (1) ו-(2), לפי העניין, למנהל המערכת.
- (8) המחלק יעדכן את מנהל המערכת בדבר סטיית ייצור מיד עם ידיעתו עליה.

לוח 29-6.7 יתוקן: תעריף בעד סטיות מתכנית העמסה פרטנית ומתשובת מחלק, ויתווספו לו שורות 2 ו-3 כמפורט להלן:

שורה	רכיב	תעריף (אג' לקוט"ש)
1	תעריף בעד סטיות מתכנית העמסה הפרטנית למתקני אגירה שזכאים לפרמיה אורבנית	Urban Premium * 3
2	<u>תעריף בעד סטיות מתשובת המחלק, למיתקנים שחל עליהם סימן ז'2</u>	$(CP + SMP_{RT}) * 1.5$
3	<u>תעריף בעד סטיות מתכנית העמסה פרטנית, למיתקני אגירה שחל עליהם סימן ז'2</u>	SMP_{RT}

כאשר:

Urban Premium = פרמיה אורבנית לפי לוח 27-6.7.

SMP_{RT} = מחיר השוק זמן אמת כהגדרתו באמת מידה 106א;

CP = הרכיב הקבוע המשוקלל כפי שנקבע בלוח תעריפים 6.3-1.