



רשות החשמל

דו"ח מצב
אנרגיה מתחדשת
במשק החשמל שנת 2025



אנרגיות מתחדשות בישראל: תמונת מצב ל 2025

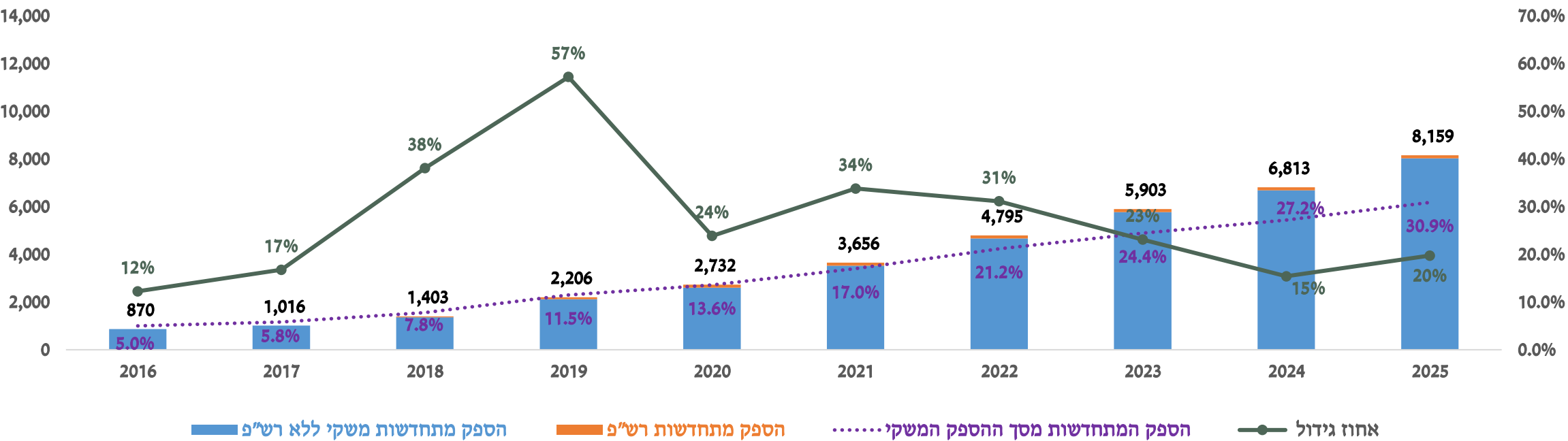
ממשלת ישראל קבעה יעדים לשיעור צריכת חשמל באמצעות אנרגיות מתחדשות. העמידה ביעדים תלויה בשלושה גורמים: ההספק המותקן באנרגיות מתחדשות, כמות האנרגיה המיוצרת בשנה על ידי אותו הספק מותקן וסך הצריכה המשקית בשנה נתונה. מטרת דו"ח זה, המפורסם באופן עיתי, היא להציג לציבור את כלל הנתונים והמדדים הרלוונטיים לשם בחינה של העמידה ביעדי הממשלה.

להלן עיקרי ההתקדמות בשוק האנרגיה המתחדשת בשנת 2025:

- במהלך שנת 2025 סונכרנו לרשת החשמל מתקני ייצור באנרגיה מתחדשת בהספק של כ- MW 1,300 .
- כמות האנרגיה המתחדשת שנוצרה בשנת 2025 עמדה על MWH 12,609, עליה של כ- 15.6% משנת 2024.
- בסוף השנה עמד המשק הישראלי על 16.7% צריכה בפועל מאנרגיה מתחדשת ו-18.8% פוטנציאל צריכה מאנרגיה מתחדשת.

הספק מותקן

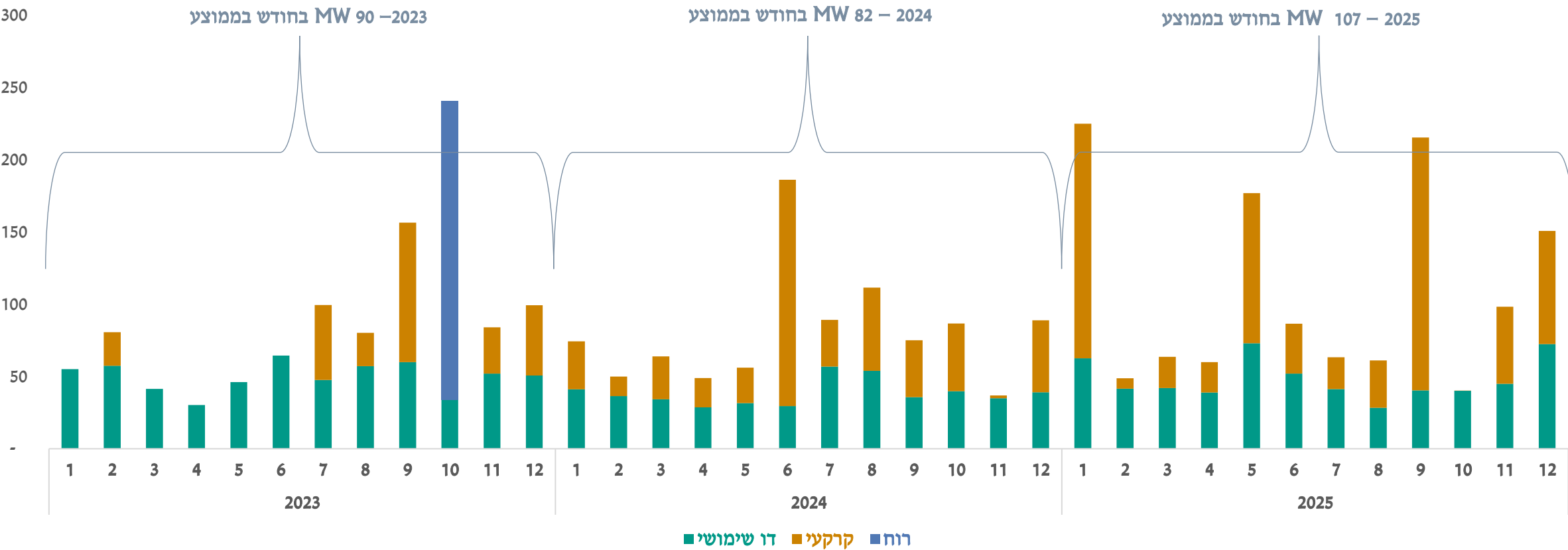
להלן נתוני ההספק המותקן באנרגיות מתחדשות (במונחי MW) ושיעורו מסך ההספק המשקי מ-2016 ועד שנת 2025 (בסוף כל תקופה):



ניתן לראות בתרשים כי בשנים האחרונות חל גידול משמעותי בהספק המותקן.

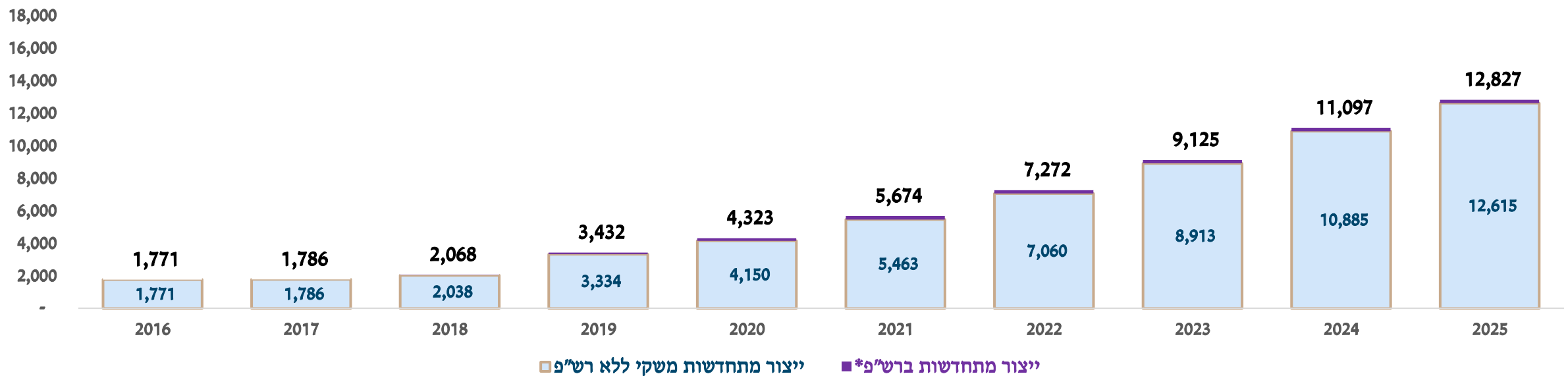
קצב התקנה

בתרשים הבא ניתן לראות קצב ההתקנות בשנים 2023-2025 בפירוט חודשי:



ייצור בפועל

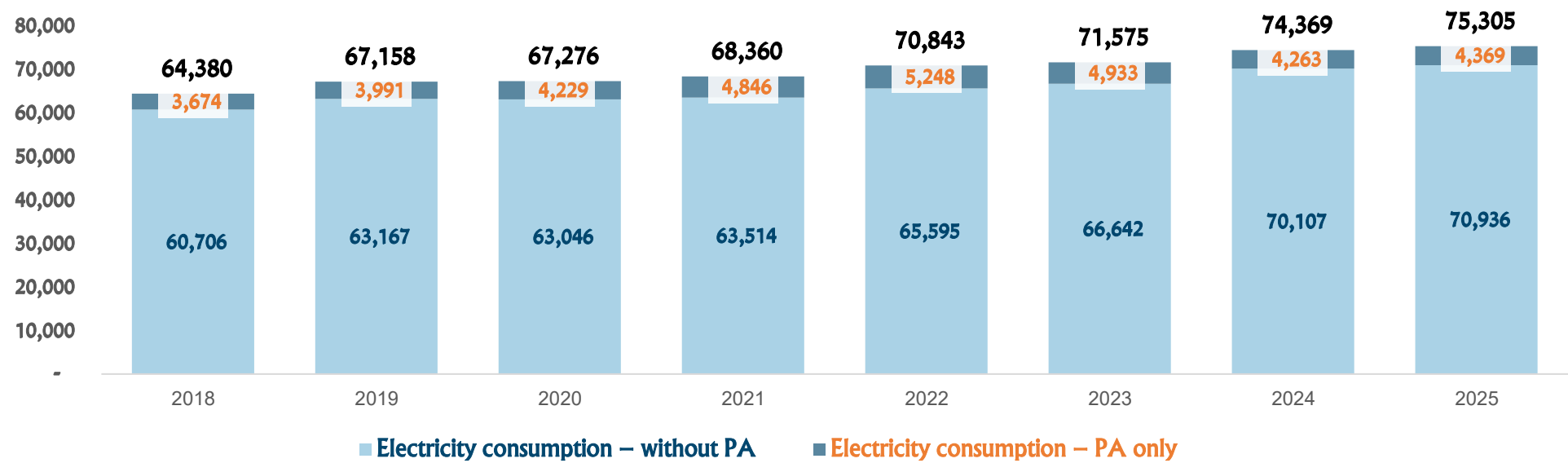
להלן נתונים על כמות האנרגיה המתחדשת שיוצרה בפועל בכל אחת מהשנים משנת 2016 עד שנת 2025:



* נתוני הייצור לשנת 2025 הם נתונים ראשוניים ולא סופיים כמו כן טרם התקבלו נתונים רשמיים של הרש"פ בדבר תוספת הספק באנרגיה מתחדשת בשנים 2021-2025, יצוין כי בניגוד למתקנים קונבנציונליים, חלק גדול מהמתקנים הסולאריים משולבים במקומות צרכנות וחלקם אף ללא מערכת מניה, ועל כן אין נתונים מדויקים על כמות האנרגיה המיוצרת על ידם (ונצרכת ישירות במקום הצרכנות) ונעשה שימוש בהערכות המבוססות על יכולת ייצור שנתית. על מנת לתרגם את נתוני הייצור למונחי צריכה, מנכים את כמות האנרגיה המיוחסת לאיבודים ברשת.

צריכת חשמל משקית

הגידול בביקוש לחשמל בישראל גבוה ביחס למדינות מערביות אחרות בשל גידול טבעי גבוה באוכלוסייה וצמיחה גבוהה יחסית של המשק הישראלי. מכאן שעל מנת לשמור על שיעור צריכה מסוים מאנרגיות מתחדשות, גם מבלי להגדילו, יש לשלב בכל שנה מתקני ייצור נוספים באנרגיה מתחדשת בהספק משמעותי. להלן נתוני הצריכה בישראל בשנים 2018 עד 2025, עם ובלי הצריכה ברשות הפלסטינית (במונחי GWH):



* נתוני הצריכה לשנת 2025 הם נתונים ראשוניים וייתכן שישתנו, כמו כן הצריכה ברש"פ בשנת 2025 מבוססת על אומדן

שיעור הצריכה מאנרגיה מתחדשת

שני מדדים עיקריים נהוגים בעולם לבחינת שיעור הצריכה מאנרגיות מתחדשות – שיעור הצריכה בפועל ושיעור פוטנציאל הצריכה מאנרגיה מתחדשת.

1. שיעור הצריכה בפועל מאנרגיה מתחדשת (בשנה החולפת ביחס לצריכה באותה השנה):

מדד זה מחשב את הצריכה בפועל מאנרגיות מתחדשות בשנה מסוימת ביחס לצריכה הכוללת בפועל באותה השנה.

מדד זה מבטא את כמות האנרגיה בפועל בשנה מסוימת שנצרכה מאנרגיות מתחדשות ועל כן גם את כמות הפליטות שנחסכו באותה השנה.

עם זאת, המדד אינו מביא לידי ביטוי מלא את קיומו של ההספק ששולב ברשת במהלך השנה ולמעשה מייצר בפועל וצפוי להמשיך לייצר שנים רבות קדימה.

בנוסף, המדד ניתן לחישוב מדויק רק כמה חודשים לאחר סוף השנה כשמסתיים טיוב נתוני הייצור והצריכה של אותה השנה.

יש גם לציין כי חישוב הצריכה בפועל מהווה אתגר לכשעצמו מסיבות שונות, ובהן הקושי לאמוד ייצור המיועד לצריכה עצמית (גגות סולאריים למשל).

2. שיעור פוטנציאל הצריכה השנתית מאנרגיה מתחדשת:

פוטנציאל הצריכה השנתית מאנרגיה מתחדשת בנקודת זמן נתונה, ביחס לצריכה השנתית הכוללת באותה עת, בהתאם להספק המותקן. מדד זה מחושב ככמות האנרגיה השנתית הצפויה להיצרך מההספק המותקן שמשולב בפועל ברשת בנקודת זמן נתונה, ביחס לצריכה שנתית ממוצעת.

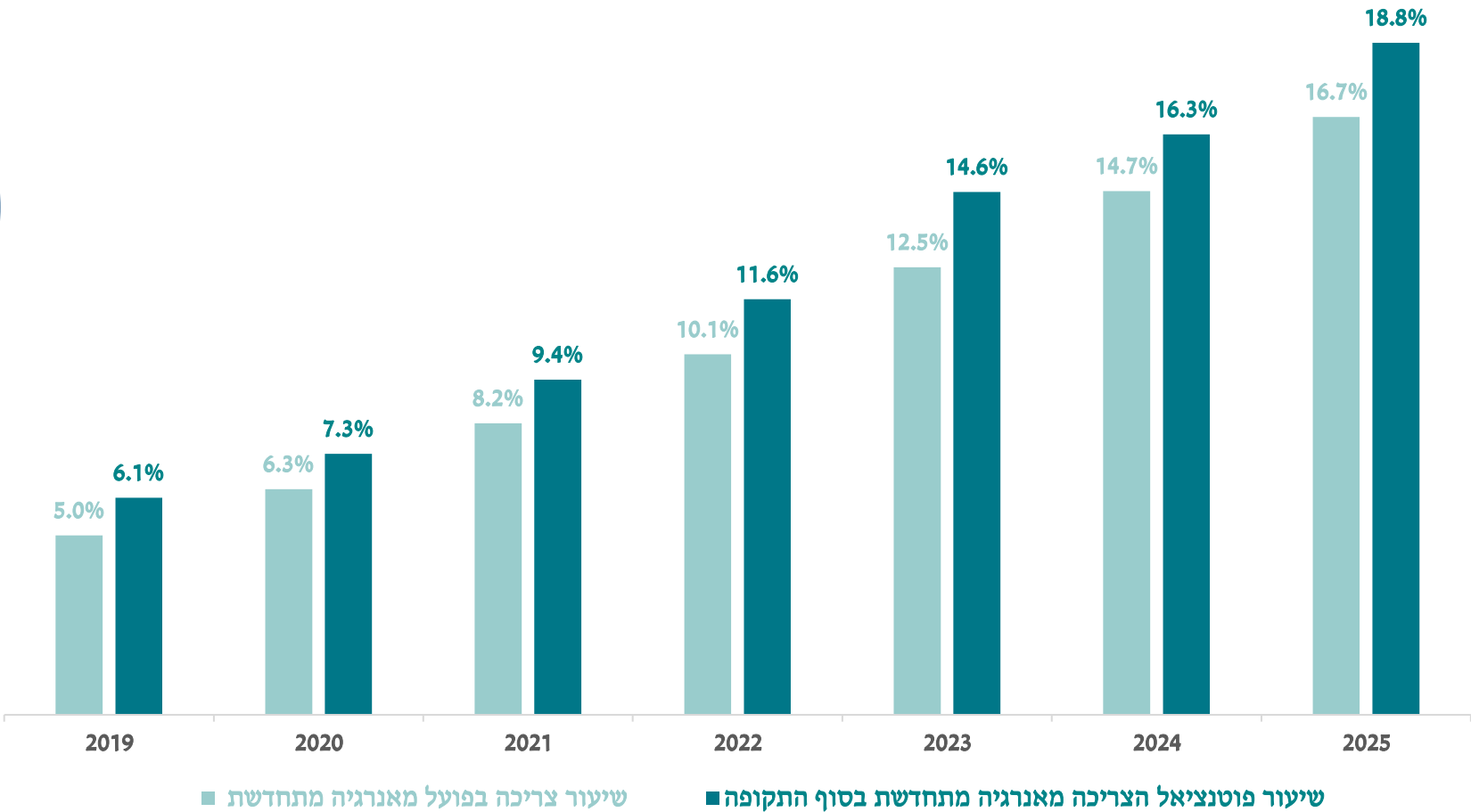
הצריכה השנתית מחושבת כממוצע בין הצריכה השנתית בשנה הקודמת לתחזית הצריכה בשנה הבאה, זאת על מנת לתת תמונת מצב בנקודת הזמן הנתונה כאמור ולא ביחס לצריכת עבר בלבד.

נתוני צריכה מאנרגיות מתחדשות מחושבים כאמור על בסיס נתוני הייצור בניכוי איבודים ברשת וחישוב הפוטנציאל נעשה עבור כל סוג טכנולוגיה (סולארי בשטח בנוי, סולארי קרקעי, רוח, וכו').

מדד זה משקף את הסטטוס הנוכחי של קידום האנרגיות המתחדשות תוך הסתכלות צופה פני עתיד. בנוסף, המדד מנטרל הטיות עונתיות במהלך השנה (הן בצד הצריכה והן בצד הייצור) ובעיקר הטיות בין שנתיות הנובעות משינויים אקראיים במזג האוויר. בכך מאפשר המדד לעקוב טוב יותר אחר ההתקדמות בקידום האנרגיות המתחדשות בכל נקודת זמן ולא רק בסוף השנה ביחס לשנה החולפת.

שיעורי הצריכה ופוטנציאל הצריכה בשנים האחרונות

להרחבה
נוספת – ראו
דוח מצב
המשק –
לוחות נבחרים
לשנת 2025



נספח

להלן טבלה המרכזת את כלל הנתונים שפורטו בדו"ח:

שנה	2020	2021	2022	2023	2024	2025
צריכה משקית (ב- MWH)	67,105	68,384	70,900	71,730	74,903	75,305
מזה: צריכה ממתקני אנרגיה מתחדשות (ב- MWH)	4,250	5,578	7,148	8,970	10,908	12,609
הספק מותקן אנרגית מתחדשת בסוף שנה (ב- MW)	2,732	3,656	4,795	5,903	6,813	8,159
פוטנציאל צריכה ממתקני אנרגיה מתחדשת (ב- MWH)	4,952	6,475	8,501	10,615	12,163	14,384
שיעור הצריכה בפועל מאנרגיה מתחדשת	6.3%	8.2%	10.1%	12.5%	14.7%	16.7%
שיעור הצריכה הפוטנציאלי מאנרגיה מתחדשת	7.3%	9.4%	11.6%	14.6%	16.2%	18.8%