



רשות החשמל

דו"ח מצב משק החשמל
לשנת 2019





עריכת הדו"ח:

רו"ח איתי גוטגליק, ראש אגף חשבונאות

גב' נורית פלטר-איתן, ראש אגף אסטרטגיה והסברה

גב' ליאת נחמיה, אגף חשבונאות

עיצוב והדפסה: דפוס פרינטיב, ירושלים

סייעו באיסוף החומר:

מר מוחמד חאג' יחיא, גב' מירה גרינמן, מר דניאל פפקין, מר עלאא פחורי, מר גל שופרוני, מר אריאל אלמסי, מר לארי ליבוביץ.

התאור בדו"ח וחשבון שנתי זה אינו בא למצות את הדיון. הוא אינו בגדר ייעוץ משפטי ואינו הבעת עמדה המחייבת מטעם רשות החשמל באשר למדיניותה. מטרת התיאור הינו להקנות לקורא מושג כללי בדבר תפקידי רשות החשמל, הוראות חוק משק החשמל וכיוצא באלה.



תוכן העניינים

11	פרק ראשון: מצב משק החשמל
15	פרק שני: מקטע הייצור
21	פרק שלישי: דלקים
27	פרק רביעי: אנרגיות מתחדשות
31	פרק חמישי: פליטות
35	פרק שישי: רשת
43	פרק שביעי: אספקה וצרכנות
51	פרק שמיני: יעדי הרפורמה לחברת החשמל
57	פרק תשיעי: מבנה רשות החשמל



רשות החשמל



דבר שר האנרגיה

חדשים של חשמל מאנרגיות מתחדשות, ואנו פועלים להשגת היעד לשימוש באנרגיות מתחדשות עד סוף שנת 2020, הנומד על 10%. אחת המשימות שהנחיתי לקדם היא הגדלת השימוש באנרגיות מתחדשות, והצבת יעד שאפתי חדש, שיעמוד על כ- 30% במקום היעד הנוכחי שעומד על 17%.

ביומה האחרון של שנת 2019 חובר מאגר הגז הטבעי הגדול ביותר שהתגלה בישראל, "לוויתן". צעד היסטורי זה כבר החל להשפיע על משק האנרגיה הישראלי, ואפשר את הזלת מחירי החשמל לכלל הציבור, הפחתה בזיהום האוויר ויצירת תחרות במשק.

אתגרים רבים במשק החשמל בישראל עדיין ניצבים לפנינו - אך אין ספק שבשנה החולפת הצלחנו לקדם מהלכים משמעותיים שיובילו ליצירתו של משק חשמל יעיל יותר, מקצועי יותר, ותחרותי יותר - לטובת הכלכלה ולטובת כלל הצרכנים והציבור הרחב במדינת ישראל. נמשיך לעשות כן גם בקדנציה החדשה.

במהלך 2019 קידמנו מהלכים משמעותיים להפיכתו של משק החשמל למשק מודרני, יעיל, מקצועי ותחרותי. משק שיוספק מענה הולם לצרכי מדינת ישראל ולצרכי הצרכנים הפרטיים גם יחד.

בשנה החולפת, המשכנו ביישומה הנמרץ של הרפורמה במשק החשמל - הגדולה, המקיפה, והחשובה ביותר שנערכה בחברה ממשלתית כלשהי בתולדות מדינת ישראל. פתחנו את המשק לתחרות בייצור החשמל, התחלנו בתהליך מכירת תחנות הכוח לידיים פרטיות (הראשונה היא תחנת הכוח "אלון תבור"), ואישרנו את תוכנית פיתוח ושדרוג תשתיות ההולכה והחלוקה ברחבי ישראל.

שנת 2019 עמדה בסימן גידול משמעותי בשימוש באנרגיות מתחדשות, תוך שימת דגש על ייצור חשמל מהשמש. הובלנו קמפיין ארצי ייחודי בכדי לעודד לקוחות פרטיים להתקין גגות סולאריים על בתים פרטיים ובניינים, ולהפוך מצרכני חשמל ליצרני חשמל, ולהוזיל את חשבונות החשמל באופן משמעותי ללא מכשולים ביורוקרטיים.

רשות החשמל ומשרד האנרגיה קידמו תהליכים תחרותיים רבים לייצור חשמל מאנרגיות מתחדשות, מה שהוביל ל-1,000 מגה וואטים

ד"ר יובל שטייניץ





פתח דבר

אני מתכבד להגיש לעיונכם את דו"ח מצב משק החשמל וסיכום פעילות רשות החשמל לשנת 2019. גם השנה, מתפרסם לצד הדו"ח בסיס נתונים מפורט ונגיש על מנת לאפשר לכל הגורמים דיון מקצועי ומבוסס על מצבו ועתידו של המשק תוך גישה מלאה לכל המידע שניתן לפרסם בציבור.

במהלך שנת 2019 הובילה רשות החשמל מספר מהלכים בעלי חשיבות למשק החשמל שעתידיים לעצב את המשק הישראלי לשנים רבות לעתיד. בין אלו ניתן לציין:

- ▶ רשות החשמל המליצה, במסגרת מענה לשר האנרגיה, על הסבת היחידות הפחמיות של חברת החשמל לייצור בגז טבעי. בהתאם להמלצה זו, קבע שר האנרגיה מדיניות שבסופה סיום השימוש בפחם עד 2026.
- ▶ אחת מאבני הדרך העיקריות של הרפורמה במשק החשמל יצאה לדרך ובחודש דצמבר 2019 מכרה חברת החשמל את תחנת אלון תבור לידיים פרטיות. חברת החשמל רשמה רווח של כ-1 מיליארד ₪ כתוצאה ממכירת האתר, רווח זה חזר לצרכני החשמל דרך עדכון התעריף לשנת 2020.
- ▶ הוגדר לחברת החשמל מנגנון תמריצים לעמידה ביעדי תכניות פיתוח הרשת, כחלק מהשאיפה לשפר ולייעל את פעילות החברה במקטעי ההולכה והחלוקה. במסגרת המנגנון, תזכה החברה לתוספת כספית על הקדמה של ביצוע פרויקטים ובמקביל תיקנס על איחור בסיומם של פרויקטים.
- ▶ רשות החשמל יצאה בהליך תקדימי של הקמת מתקני ייצור קטנים בגז טבעי על ידי יזמים פרטיים בכל רחבי הארץ - במסגרתו כ-450 מ"ו של מתקני ייצור יוקמו ויובילו לייצור הייצור המשקי.



לצד ובעקבות פעילות הרשות, בין שנת 2018 ל-2019 ניתן לזהות המשך והתגברות המגמות המרכזיות במשק החשמל. מדובר בבשורה חיובית, שכן היא מעידה על יציבות רגולטוריות ואמון השחקנים במשק החשמל בקווים המנחים של משרד האנרגיה ורשות החשמל. המגמות והנתונים המופיעים בדו"ח מתייחסים לסוף שנת 2019 ובכך, לא מופיעים בדו"ח אירועים מרכזיים בשנה הנוכחית, בדגש על עבודת הרשות לעדכון יעד המתחדשות ל-2030 שתוביל לעדכון התחזיות לגבי משק החשמל ומשבר הקורונה שפקד את המשק וככל הנראה ישפיע הן על המגמות והן על נתוני המשק. בין התובנות המרכזיות לסוף שנת 2019, ברצוני להדגיש:

- ▶ במהלך 2019 נכנסו לפעילות במשק החשמל כ-1,000 מ"ו של מתקני ייצור באנרגיה מתחדשת, שהובילו לעלייה של יותר מטרה-ואט שעה חשמל מיוצר מאנרגיה מתחדשת, עלייה של למעלה מ-50% ביחס ל-2018.
- ▶ כמות המזהמים המקומיים - תחמוצות הפחמן והחנקן - הנפלטת ממתקני ייצור החשמל ירדה בכ-20%. ירידה זו מיוחסת להגדלת תמהיל הייצור באנרגיה מתחדשת.
- ▶ צריכת החשמל המשקית עלתה ב-4.1% בין שנת 2018 ל-2019, לעומת עלייה של 1.9% בין 2017 ל-2018 ועלייה של 1.3% בלבד בין 2016 ל-2017.
- ▶ נמשכת ירידת נתח השוק של חברת החשמל לישראל במקטע הייצור, כאשר בשנה החולפת פחת חלקה של חברת החשמל מ-69% ל-66% מהייצור המשקי, ובמונחי הספק מנתח שוק של 80% לכדי 75%. בהתאם לכך, חברת החשמל מתמקדת בפיתוח הרשת והשקעותיה של החברה במקטעי הולכת וחלוקת החשמל עמדו על 2.9 מיליארד ₪ בשנת 2019 גידול של כ-500 מיליון ₪ ביחס להשקעותיה בשנת 2018.
- ▶ הדו"ח המצורף משקף עשייה מסורה ומאומצת של עובדי רשות החשמל ומליאת רשות החשמל בשנת 2019 וכולל תוצרים של 18 ישיבות מליאת הרשות בהן התקבלו מעל 120 החלטות מהותיות ונערכו כ-40 שימועים ציבוריים פומביים.



רשות החשמל המשיכה והעמיקה את פעילותה כרגולטור שקוף ומתקדם הפועל ליצירת משק יעיל, המתבסס על שקיפות והליכי שיתוף ציבור, תוך קביעת כללים ברורים ורחביים למשק. פעילות הרשות בשנה זו המשיכה את מגמת חלוקת הסיכונים המאוזנת בין הרגולטור, הצרכנים והשחקנים במשק והגדלת היקף המידע המונגש למשק. בין הצעדים שנקטה הרשות בשנת 2019 ליישום מטרות אלו ניתן לציין פרסום תדיר ושוטף של פרוטוקולים וסדר יום המליאה מבעוד מועד, עריכת 22 ימי עיון ושולחנות עגולים, צירוף הסבר פשוט ונהיר לכל החלטה והפצתו בניוזלטר תדיר, הקמת אתר ייעודי לציבור הרחב, קמפיין טלוויזיוני נרחב לקידום אנרגיות מתחדשות על גגות וייזום סמינר לרגולציה מתקדמת בשיתוף המועצה הלאומית לכלכלה ואוניברסיטת הרווארד לבכירי הרגולטורים הממשלתיים.

בהזדמנות זו, ברצוני להודות פעם נוספת לחברי המליאה, לעובדי רשות החשמל ולכל שותפינו - במשרדי הממשלה ובמשק החשמל - על העבודה המסורה למען משק החשמל הישראלי. בזכות פועלם של עובדי רשות החשמל והירתמות המשק, משק החשמל הישראלי בשנת 2019 הוא תחרותי יותר, יעיל יותר, נקי יותר ופועל מתוך מתווה וחזון ברורים לעתידו.

אני מזמין את כל הקוראים את דו"ח זה להמשיך את השיח המפרה והחשוב בין רשות החשמל למשק על מנת שנוכל להמשיך ולעמוד ביעדינו, להציב יעדים חדשים ושפתניים ולהצמיד את המשק והמדינה קדימה.

בברכה,

ד"ר אסף אילת
יו"ר הרשות





פרק ראשון: מצב משק החשמל

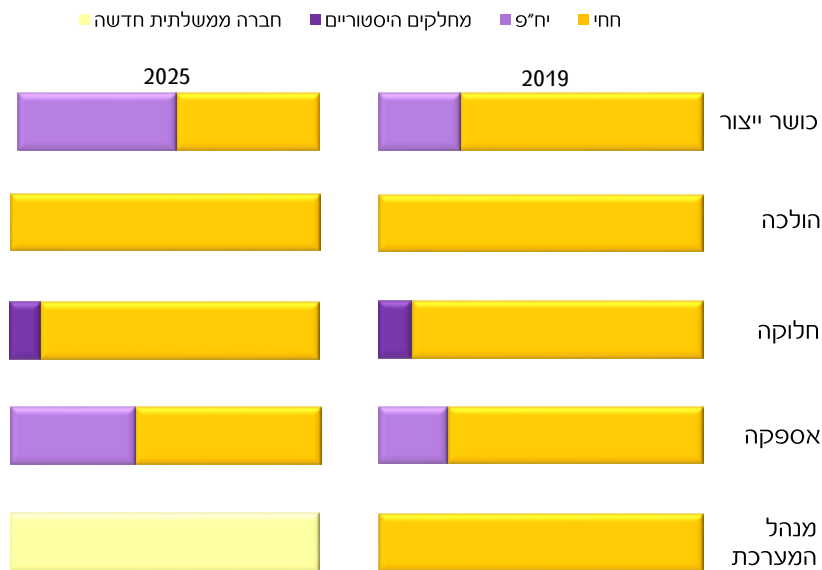
מבנה המשק | צמיחת הביקוש לחשמל

1





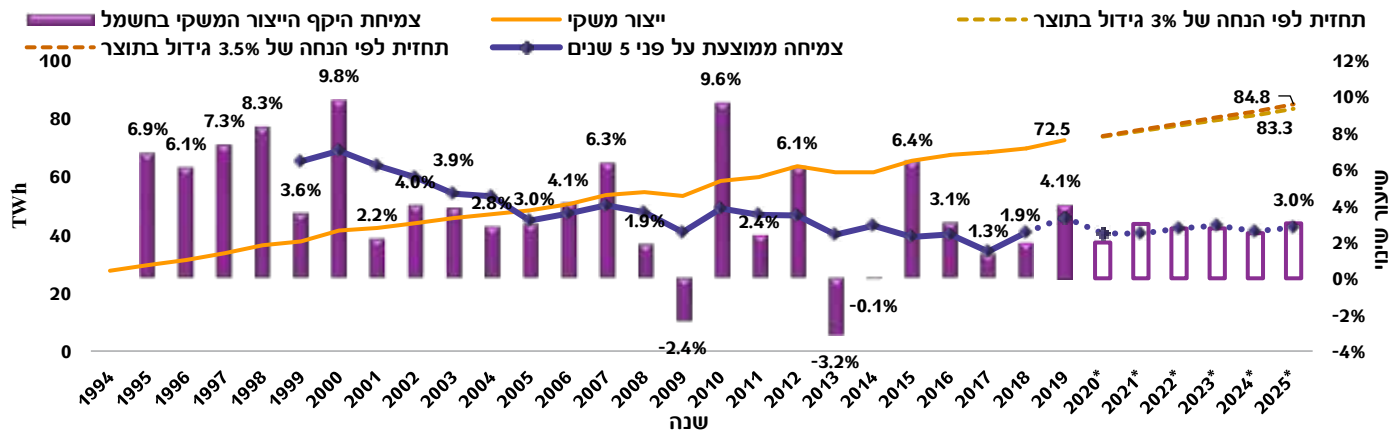
מבנה המשק



לאור החלטת הממשלה על רפורמה במשק החשמל, תוקם חברה עצמאית לניהול המערכת, יופרט חלק משמעותי מכושר הייצור של חברת החשמל ומקטע האספקה יפתח לתחרות. פעולות ההולכה ומרבית פעולות החלוקה יישארו בידי חברת החשמל.



צמיחת הביקוש לחשמל



ב-5 השנים האחרונות גדל הביקוש לחשמל בכ-3%-4% בשנה בממוצע.
קצב גידול זה מבטא האטה לעומת קצב גידול הביקוש בשנים קודמות.

הערות:

- * תחזית הייצור והצריכה מבוססות על הערכות הסטטיסטיקאי הראשי בחברת החשמל, התחזיות נכונות לתקופה שלפני פריצת נגיף הקורונה.
- ** עד שנת 2017 הצריכה מחושבת לפי ייצור בניכוי 8% איבודים, בשנים 2018 ו-2019 לפי ייצור בניכוי האיבודים בפועל, ותחזית הצריכה מחושבת לפי ייצור בניכוי 7.5% איבודים עקב גידול בייצור המבוצר
- *** תחזית הצריכה המשקית מחושבת לפי תחזית הגידול הגבוה בביקוש.



פרק שני: מקטע הייצור

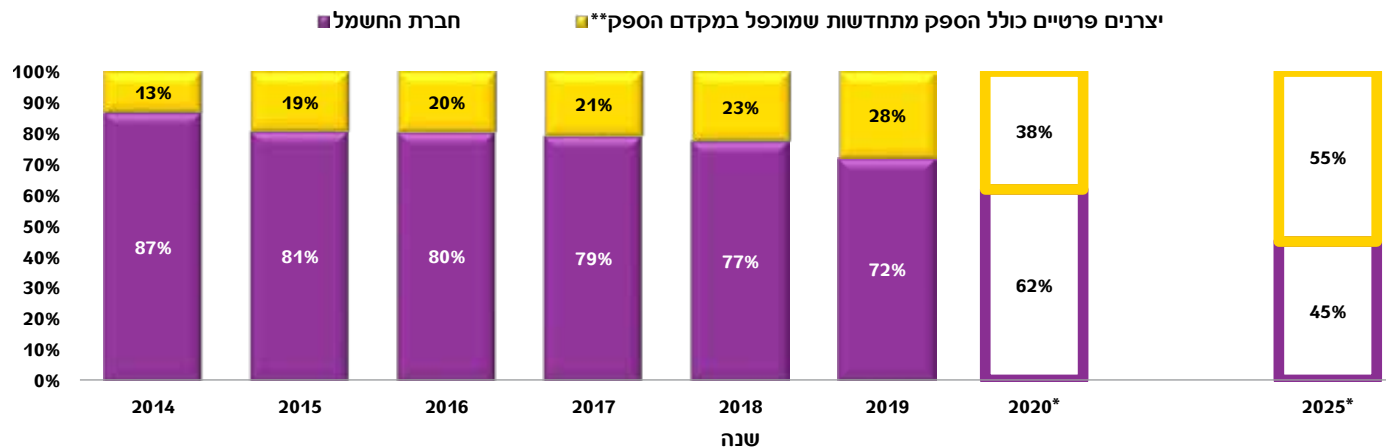
נתח שוק - הספק מותקן | נתח שוק - ייצור בפועל | הספק מותקן משקי לעומת שיאי ביקוש | הספק מותקן לפי יצרן וסוג דלק ראשי | מכסות פנויות להקמת הספק נוסף

2





נתח שוק – הספק מותקן

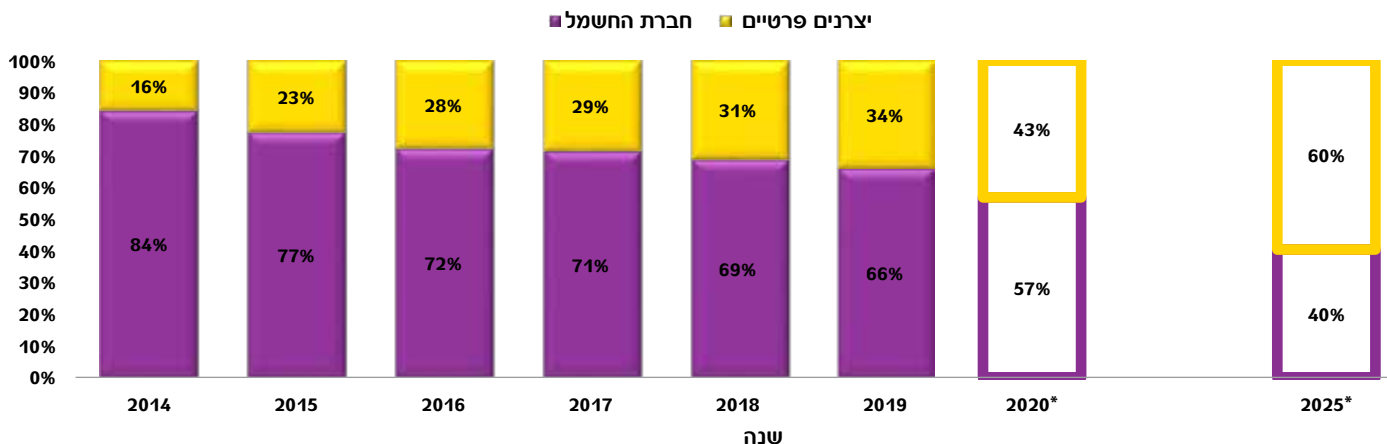


בשנים הקרובות צפוי גידול משמעותי בנתח השוק הפרטי במקטע הייצור, לאור מכירת תחנות חברת החשמל לייצרנים פרטיים וכן בשל הקמת הספק פרטי חדש.

הערות:
 * תחזית בעקבות פנייתו של שר האנרגיה, בימים אלו, בוחנת הרשות את האפשרות לקבוע יעד של 30% לייצור החשמל באנרגיה מתחדשת לשנת 2030- התחזיות בדוח זה מתייחסות ליעד הקיים של 17% לייצור החשמל באנרגיה מתחדשת לשנת 2030.
 ** הספק המתחדשות מוכפל במקדם הספק 0.3 עד להספק כולל של 3,600 מגהוואט ומקדם הספק אפס לכל הספק נוסף מעבר לכך.



נתח שוק – ייצור בפועל



בשנת 2019 ייצרו יצרני חשמל פרטיים יותר משליש מהחשמל בישראל, בעיקר באמצעות גז טבעי. נתח הייצור הפרטי צפוי לגדול משמעותית בעקבות הרפורמה.

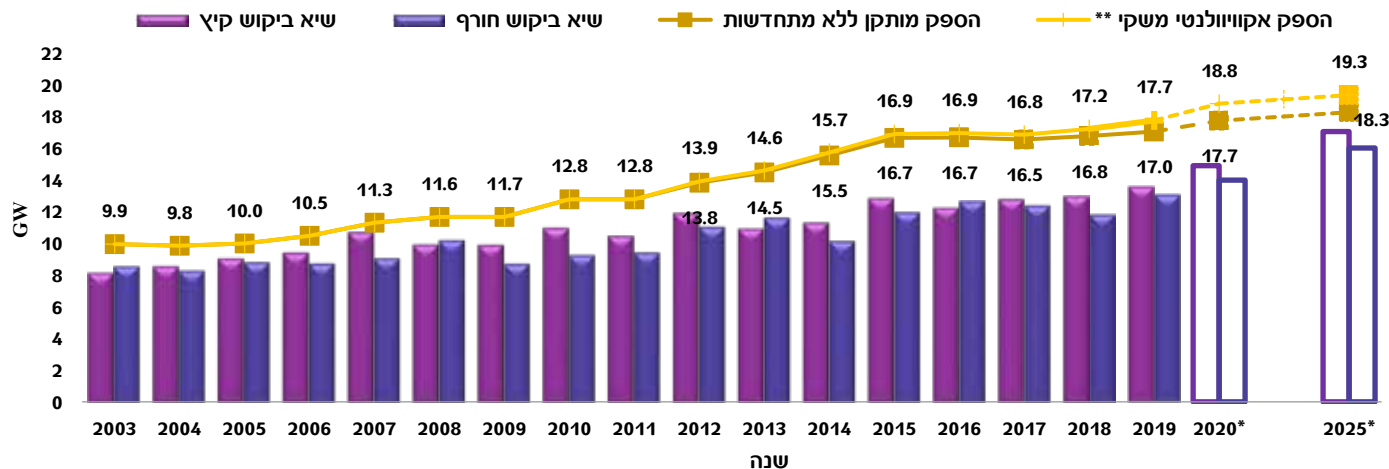
הערות:

* תחזית.

בעקבות פנייתו של שר האנרגיה, בימים אלו, בוחנת הרשות את האפשרות לקבוע יעד של 30% לייצור החשמל באנרגיה מתחדשת לשנת 2030- התחזיות בדוח זה מתייחסות ליעד הקיים של 17% לייצור החשמל באנרגיה מתחדשת לשנת 2030.



הספק מותקן משקי לעומת שיאי ביקוש



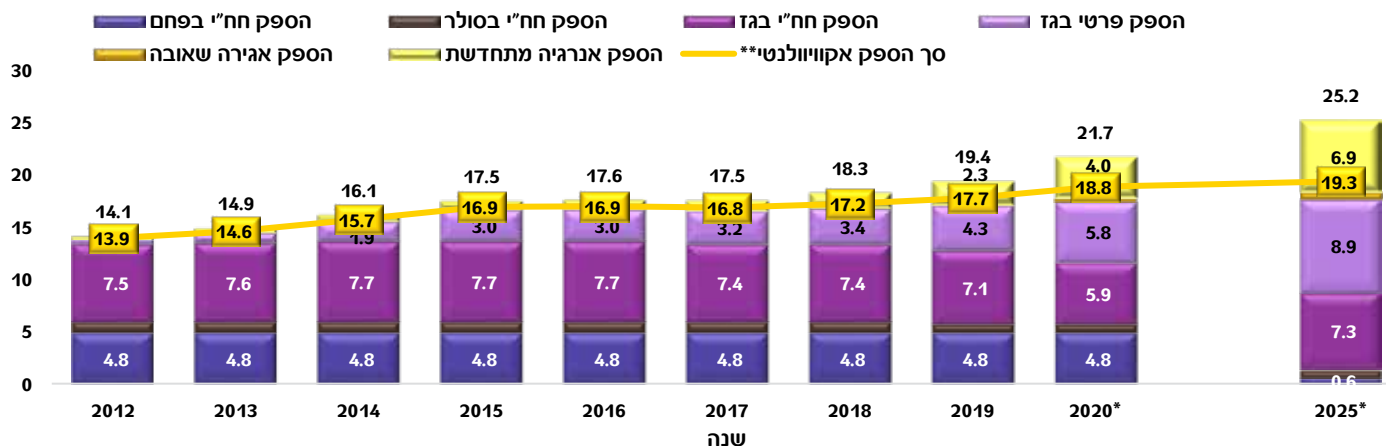
ההספק המותקן במשק בשנת 2019 (ללא אנרגיה מתחדשת) גבוה בכ-3.4 GW משיא הביקוש.

הערות:

* תחזית שיא הביקוש מתייחסת למגמה רב שנתית של הביקוש בהינתן טמפרטורת קיצון אשר עודכנה בחודש אוגוסט 2017.
** ההספק האקוויולנטי כולל הספק מתחדשות מוכפל במקדם הספק 0.3 עד להספק כולל של 3,600 מגהוואט ומקדם הספק אפס לכל הספק נוסף מעבר לכך.



הספק מותקן לפי יצרן וסוג דלק ראשי



בשנים הקרובות צפוי גידול משמעותי בהספק של היצרנים הפרטיים בעיקר לאור כניסת אנרגיה מתחדשת ומכירת תחנות חברת החשמל. כמו כן, צפוי קיטון בהקף התחנות הפחמיות של חברת החשמל בשל סגירת יחידות 1-4 באורות רבין והסבת יתר התחנות הפחמיות לעבודה בגז טבעי בהדרגה עד שנת 2026.

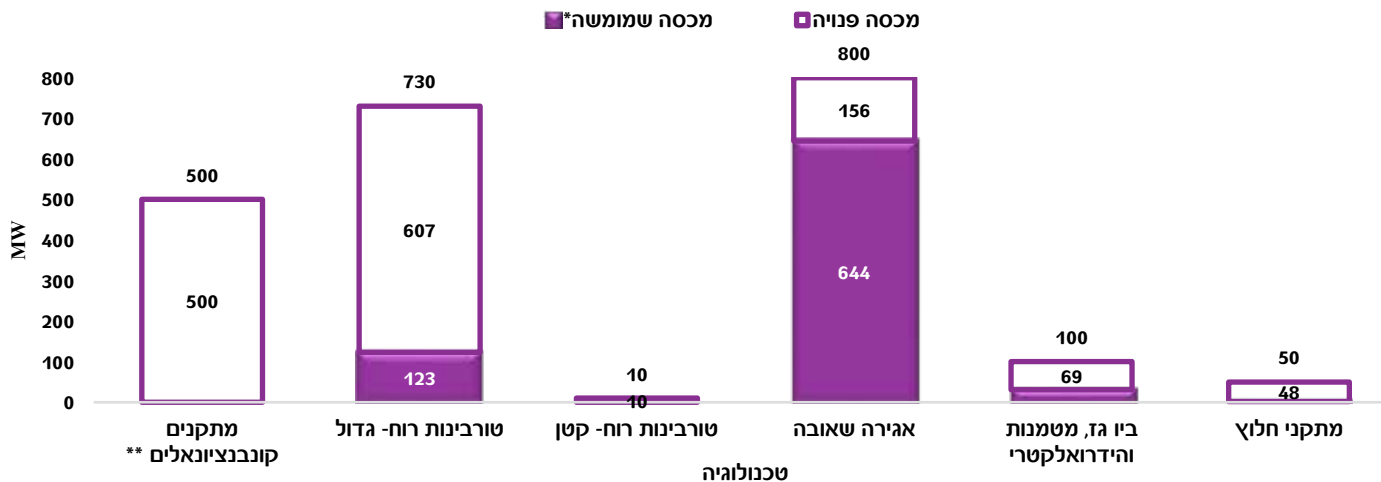
הערות:

* תחזית כושר ייצור בגז ואגירה שאובה כוללת מתקנים בהקמה לפי גיליון 2.6 ותחזית מימוש מכסה עד שנת 2025 בגובה 200 מ"ו של מתקנים קובנציונאליים במסגרת החלטה 555.

** הספק פרטי אקוויולנטי כולל הספק מתחדשות מוכפל במקדם הספק 0.3 עד להספק כולל של 3,600 מגהוואט ומקדם הספק אפס לכל הספק נוסף מעבר לכך.



מכסות פנויות להקמת הספק נוסף



בשנים האחרונות הרשות עוברת משיטה של מכסות לשיטה של הליכים תחרותיים. כניסת מתקנים פשוט וולטאים ומתקנים קונבנציונאליים ברשת החלוקה אינם מופיעים בגיליון זה על אף שצפוי שיקומו מתקנים רבים.

הערות:

- * מכסה שמומשה כוללת מתקנים בהפעלה מסחרית ומתקנים לאחר סגירה פיננסית.
- ** על פי החלטה 10 משיבה 555.

פרק שלישי: דלקים

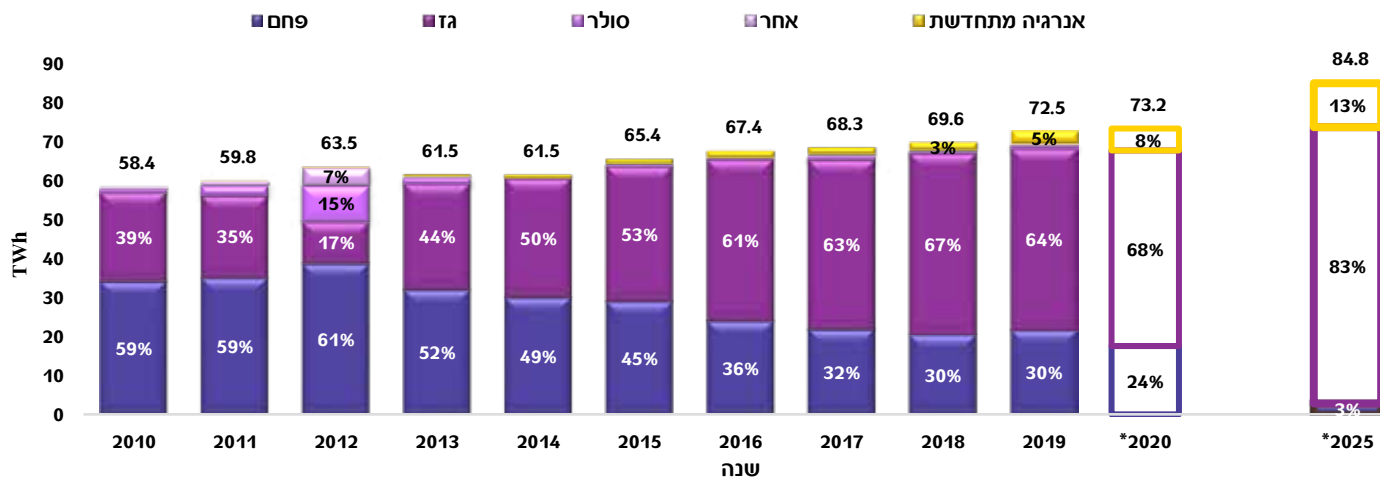
תמהיל דלקים משקי | מקורות הגז של חברת החשמל | עלות גז מוכרת ממאגר תמר | התפתחות מחירי הפחם | התפלגות הייצור לפי סוג דלק בשנת 2019

3





תמהיל דלקים משקי



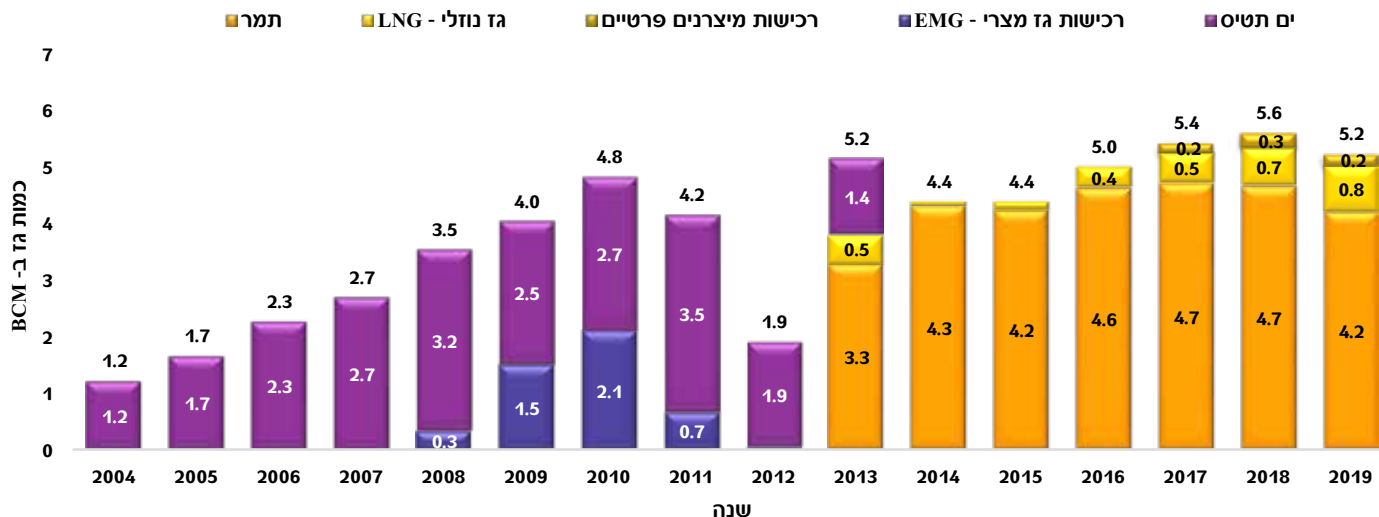
נתח השימוש בגז טבעי צפוי לעלות בצורה משמעותית ולעמוד על כ-83% בשנת 2025. מנגד חלקו של הפחם העומד כיום על כ-30% צפוי לקטון לכ-3% בלבד בשנת 2025.

הערות:

* תחזית, נתח הייצור החזוי באנרגיות מתחדשות מבוסס על ממוצע הספקים במהלך השנה. על פי החלטת שר האנרגיה, מחדש נובמבר 2019, עד לשנת 2025 ולא יאוחר משנת 2026 תבוצע הסבה הדרגתית לשימוש בגז טבעי של יחידות הייצור 5-6 בתחנת הכוח "אורות רבין" ויחידות הייצור 1-4 בתחנת הכוח "רוטנברג" המייצרות כיום בפחם.



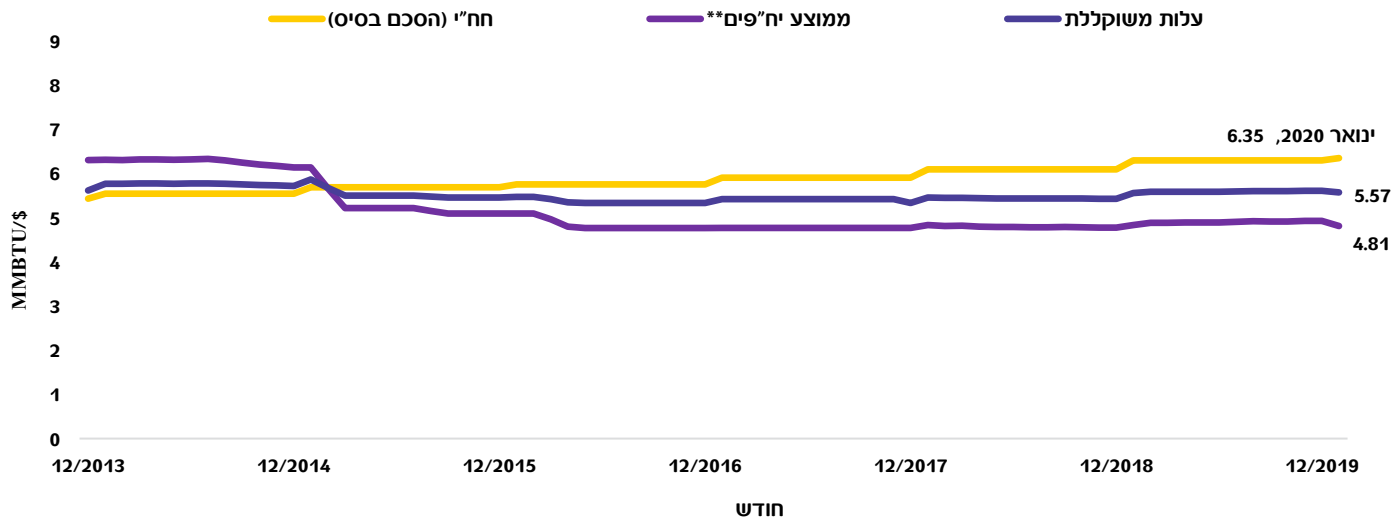
מקורות הגז של חברת החשמל



בשנים האחרונות גדל השימוש בגז נוזלי. זאת, בעיקר משום שהגבלת השימוש בפחם הביאה לכך שמגבלת הקיבולת של צינור הגז ממאגר תמר באה לידי ביטוי במשך מספר שעות גדול יותר בשנה. מגמה זו צפויה להשתנות בעקבות ההפעלה המסחרית של מאגר לויתן ביום האחרון של שנת 2019.



עלות גז מוכרת ממאגר תמר*



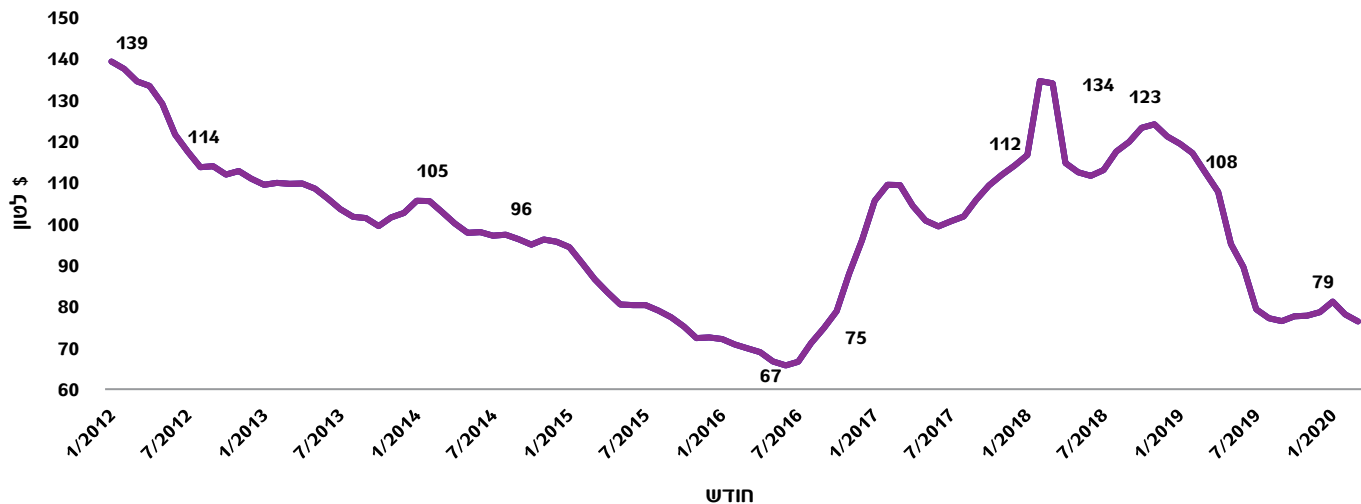
עלות הגז המוכרת לחברת החשמל במגמת עלייה וגבוהה כיום בכ-32% מעלות הגז המוכרת ליצרנים הפרטיים. חוזה רכישת הגז של חברת החשמל צפוי להפתח בשנת 2021 ועשוי להוביל לשינוי במחיר.

הערות:

- * מאגר לווייתן החל בהפעלה מסחרית בסוף חודש דצמבר 2019 ועל כן עלות הגז המוכרת ממאגר לווייתן אינה מופיעה בדוח זה.
- ** ממוצע היח"פ הוא ממוצע פשוט של עלות גז מוכרת של היח"פים החתומים על הסכם עם מאגר תמר.



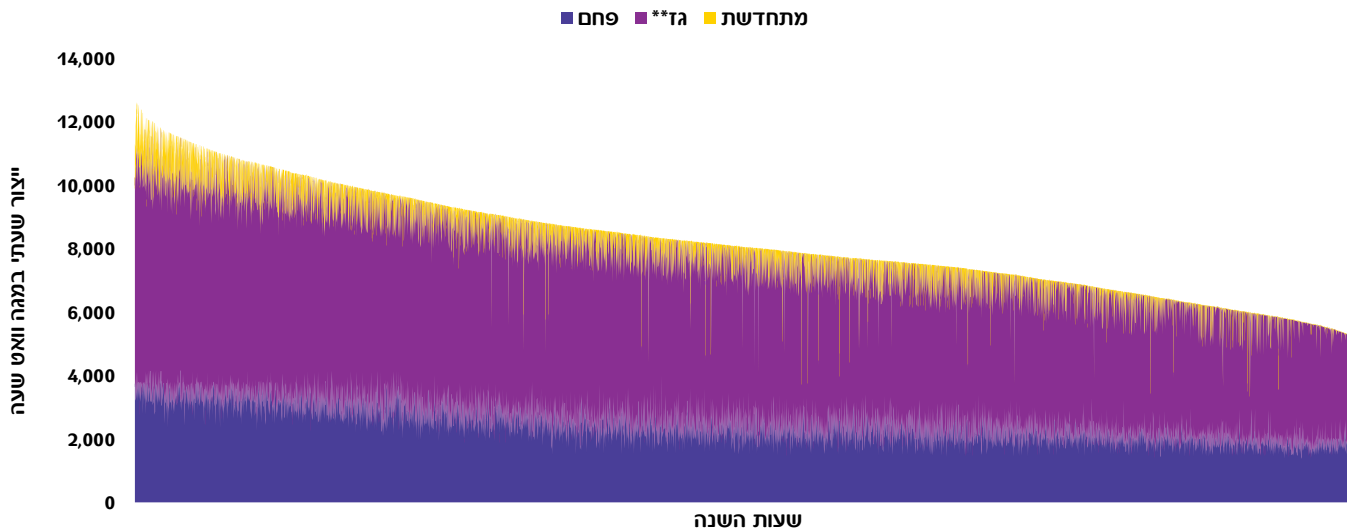
התפתחות מחירי הפחם



מחיר הפחם במגמת ירידה החל מחודש פברואר 2018



התפלגות הייצור לפי סוג דלק בשנת 2019



העומס הממוצע של הייצור בפחם בשנת 2019 עמד על כ-2,500 מגהוואט בלבד, מתוך הספק מותקן של כ-4,800 מגהוואט.

הערות:

- * ממזין בסדר יורד לפי גובה הביקוש השעתי במגה וואט שעה, נתוני ביקוש -לא כולל איבודים
- ** כולל גז טבעי וגז נוזלי



פרק רביעי: אנרגיות מתחדשות

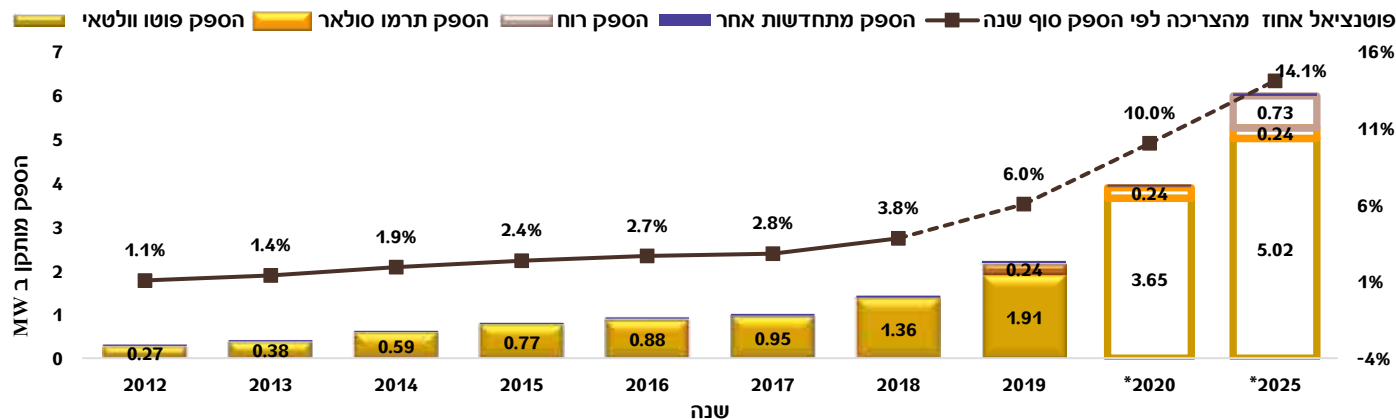
התפתחות אנרגיה מתחדשת | ייצור מתחדשות ממוצע לפי עונה

4





התפתחות אנרגיה מתחדשת**



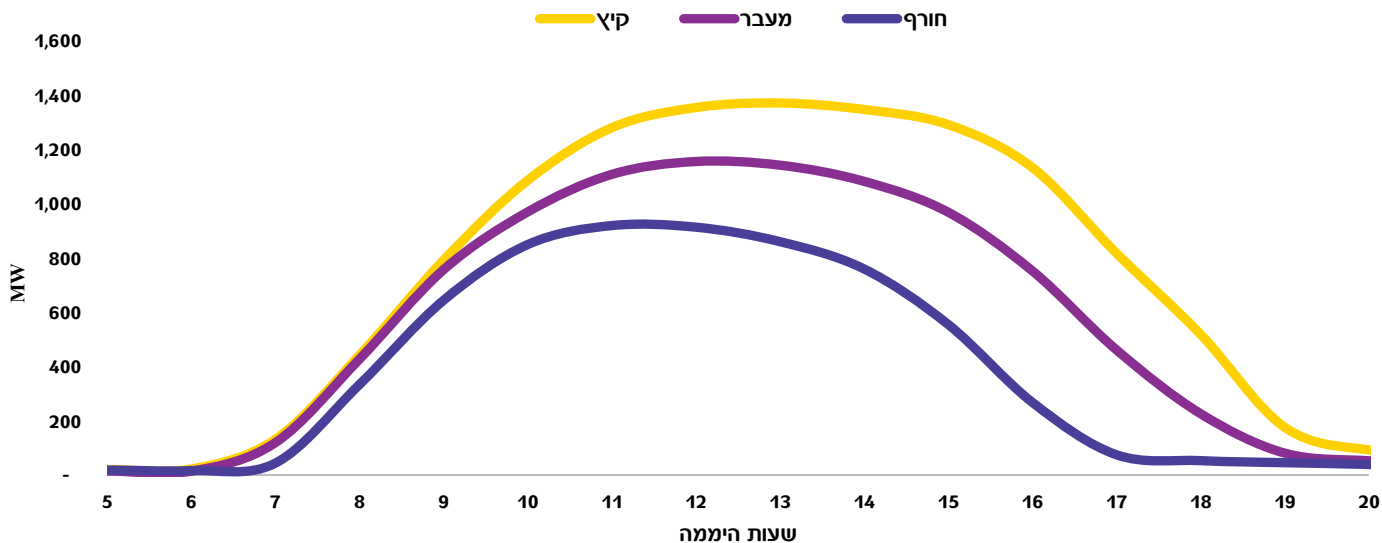
בשנים הקרובות צפוי גידול משמעותי ביצור אנרגיה מתחדשת בזכות מתקני גגות קטנים, מתקנים חדשים הקמים באמצעות מכרזים שפירסמה הרשות ומתקנים נוספים שהקמתם תושלם בשנים אלו.

הערות:

- * תחזית, ההספק החזוי לסוף שנת 2020 מבוסס על הערכות בהתאם לאסדרות התקפות ובהתחשב במועדי פרסומן, תחזית ההספק לשנת 2025 מבוססת ככלל על מיצוי המכסות הקיימות כיום.
- בעקבות פנייתו של שר האנרגיה, בימים אלו בוחנת הרשות את האפשרות לקביעת יעד של 30% לייצור החשמל באנרגיה מתחדשת עד שנת 2030- התחזיות בדוח זה מתייחסות ליעד הקיים של 17% לייצור החשמל אנרגיה מתחדשת לשנת 2030.
- ** ההספקים מתייחסים להספק המותקן בסוף השנה



ייצור מתחדשות ממוצע לפי עונה



בקיץ 2019 העומס הממוצע של אנרגיות מתחדשות הגיע למקסימום בשעות הצהריים עד לרמה של 1370 MW.

הערות:

* הנתונים הם הנתונים בפועל ואינם כוללים נרמול בגין כניסת מתחדשות במהלך השנה





פרק חמישי: פליטות

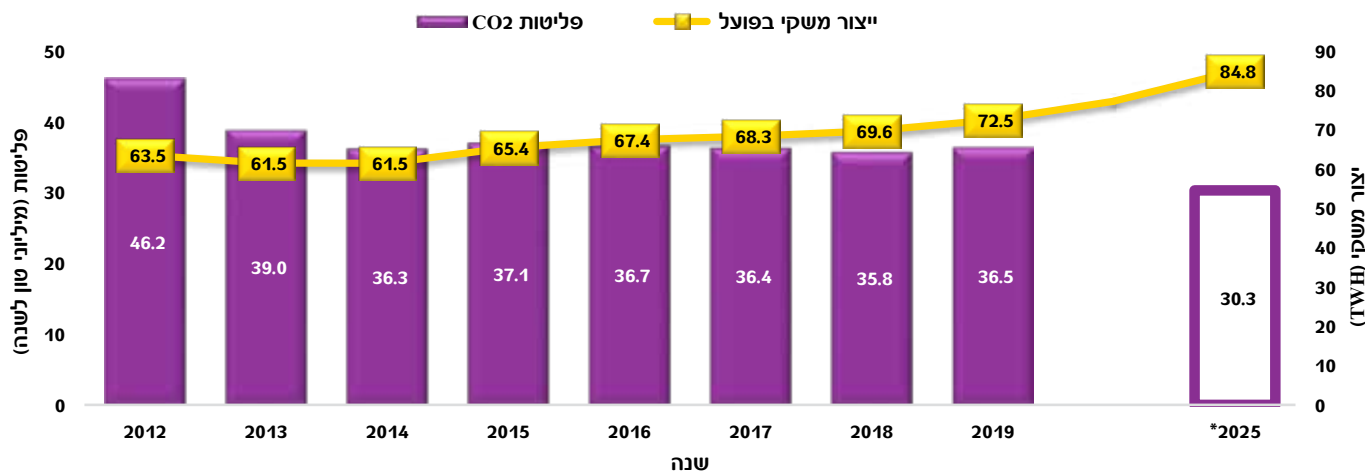
פליטות CO₂ מסקטור החשמל | פליטות מזהמים מסקטור החשמל | פליטות CO₂
לנפש מסקטור החשמל

5





פליטות CO₂ מסקטור החשמל



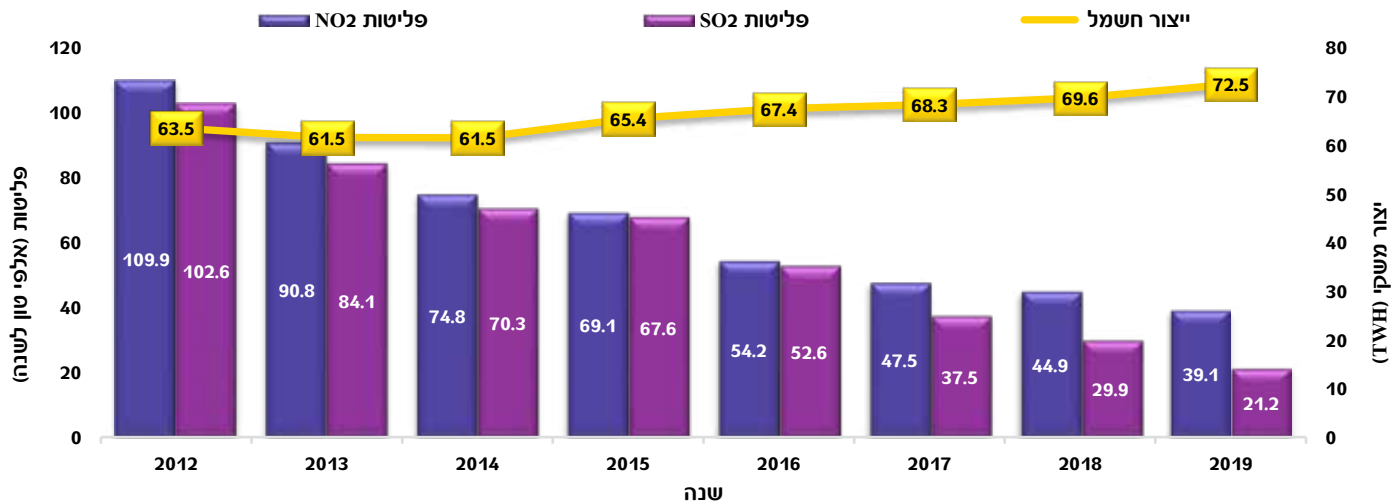
בשנים האחרונות קיימת מגמת ירידה בפליטות. בשנת 2019 על אף העלייה של כ-4.1% בייצור חלה עליה של פחות מ-2% בפליטות. בשנים הבאות צפויה ירידה משמעותית בהיקף הפליטות עם סגירת יחידות 1-4 באתר אורות רבין והסבת יתר התחנות הפחמיות לשימוש בגז טבעי.

הערות:

- * התחזית מבוססת על הפליטות הסגוליות לפי תמהיל הדלקים הצפוי.
- ** נתוני הפליטות לשנים 2012-2019 התקבלו מהמשרד להגנת הסביבה (מפל"ס).



פליטות מזהמים מסקטור החשמל



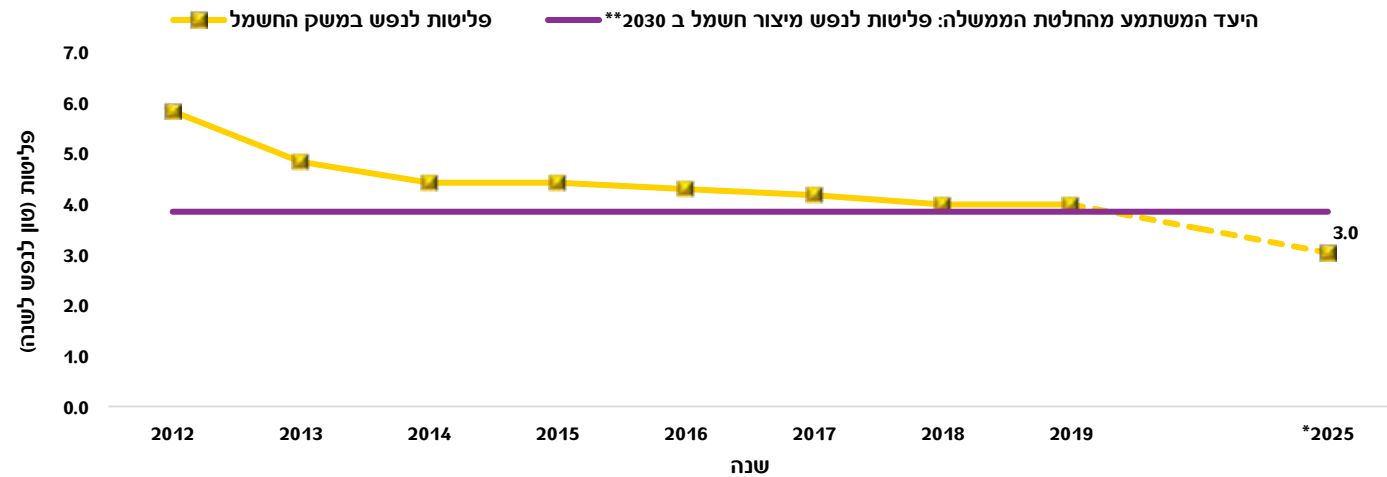
פליטות המזהמים במשק החשמל פחתו ביותר מ 60% תוך 7 שנים. זאת, בשל התקנת סולקנים בתחנות פחמיות, הגבלת השימוש בפחם והגידול ביצור אנרגיה מתחדשת.

הערות:

* נתוני הפליטות לשנים 2012-2019 התקבלו מהמשרד להגנת הסביבה (מפל"ס).



פליטות CO₂ לנפש מסקטור החשמל



בשנת 2025 צפוי מסק החשמל לעמוד ביעד המשתמע למסק החשמל לשנת 2030 מהחלטת הממשלה להפחתת פליטות. זאת בזכות הפחתת שימוש בפחם וגיבול בשימוש באנרגיה מתחדשת.

הערות:
 * תחזית
 ** החלטת ממשלה מיום 20 בספטמבר 2015 קובעת יעד של 7.7 מיליון טון לנפש בשנת 2030. במועד קבלת ההחלטה מסק החשמל היה אחראי ל 50% מפליטות גזי החממה, ולכן היעד המשתמע למסק החשמל מהווה 50% מהיעד שקבעה הממשלה ועומד על 3.85 מיליון טון לנפש.

פרק שישי: רשת

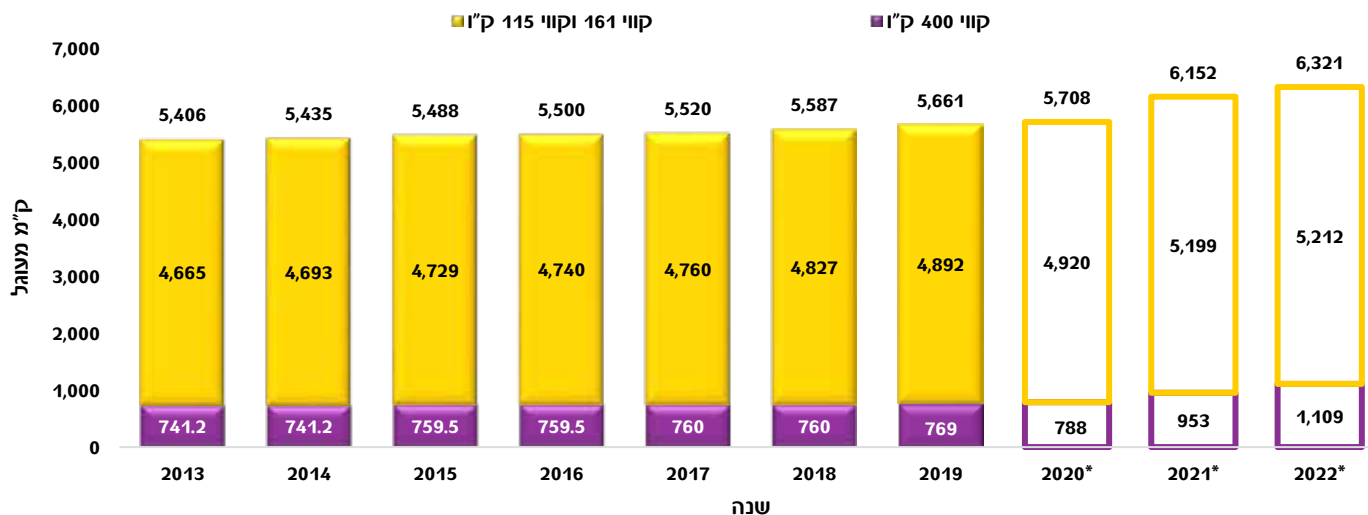
קווי רשת ההולכה | מערכות ההשנאה ברשת ההולכה | קווי רשת החלוקה | שנאים
ברשת החלוקה | השקעות חברת החשמל | דקות אי אספקה בממוצע לצרכן -
לצרכני קווי מתח גבוה

6





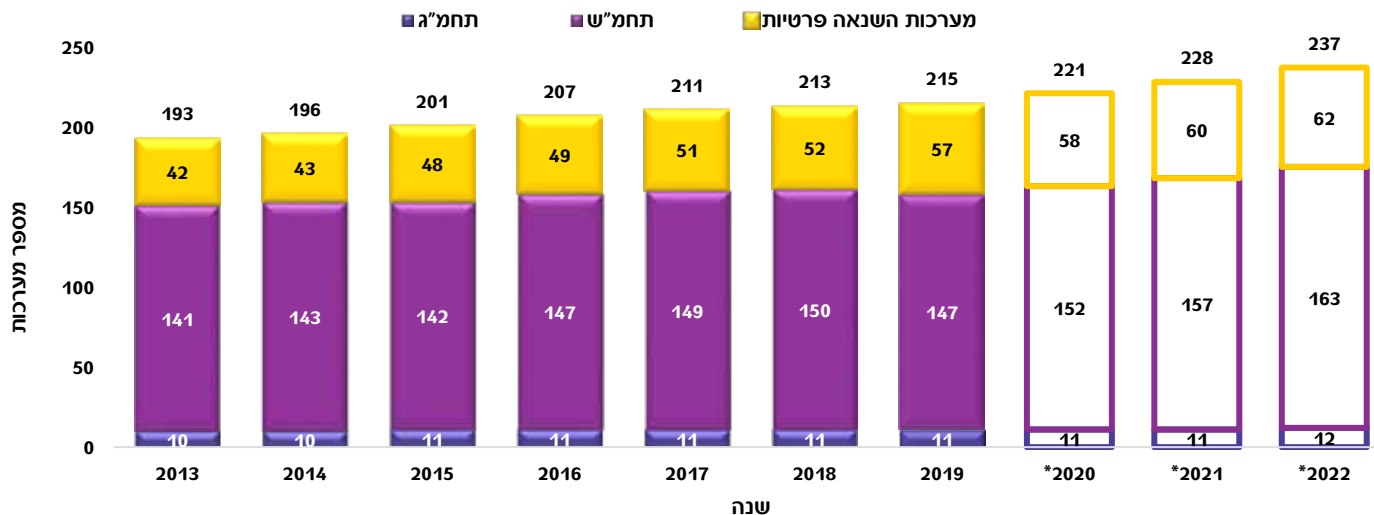
קווי רשת ההולכה



בשנים האחרונות חל גידול מתון בהיקף הקווים במערכת ההולכה הנובע בעיקר מגידול בקווי 161 ק"ו. על פי תוכנית הפיתוח, עד שנת 2022 יגדל היקף קווי 400 ק"ו בכ-44%, והיקף קווי 161 ק"ו בכ-7% ביחס להיקפם בשנת 2019.

הערות:
* על פי תוכנית הפיתוח.

מערכות ההשנאה ברשת ההולכה



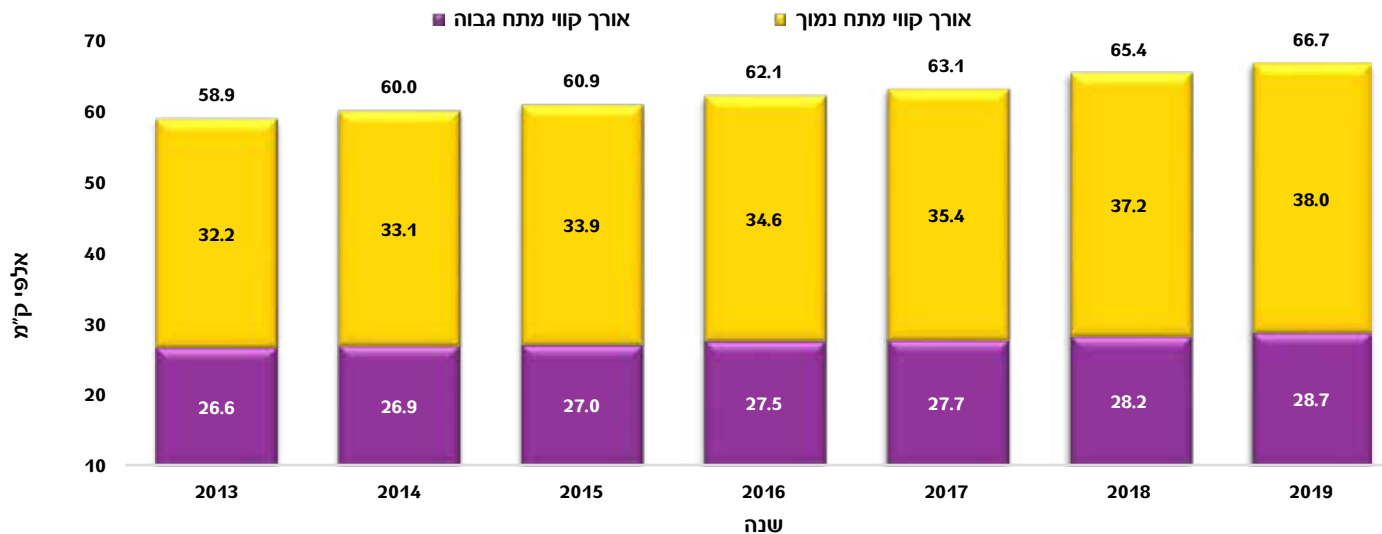
בשנים האחרונות מספר מערכות ההשנאה גדל בקצב מתון. על פי תוכנית הפיתוח מספר התחמ"שים של חברת החשמל יעלה בכ-10% עד שנת 2022 ביחס לשנת 2019.

הערות:

* מערכות השנאה של חברת החשמל על פי תוכנית הפיתוח, מערכות השנאה פרטיות על פי תחזית הקמת תחנות.



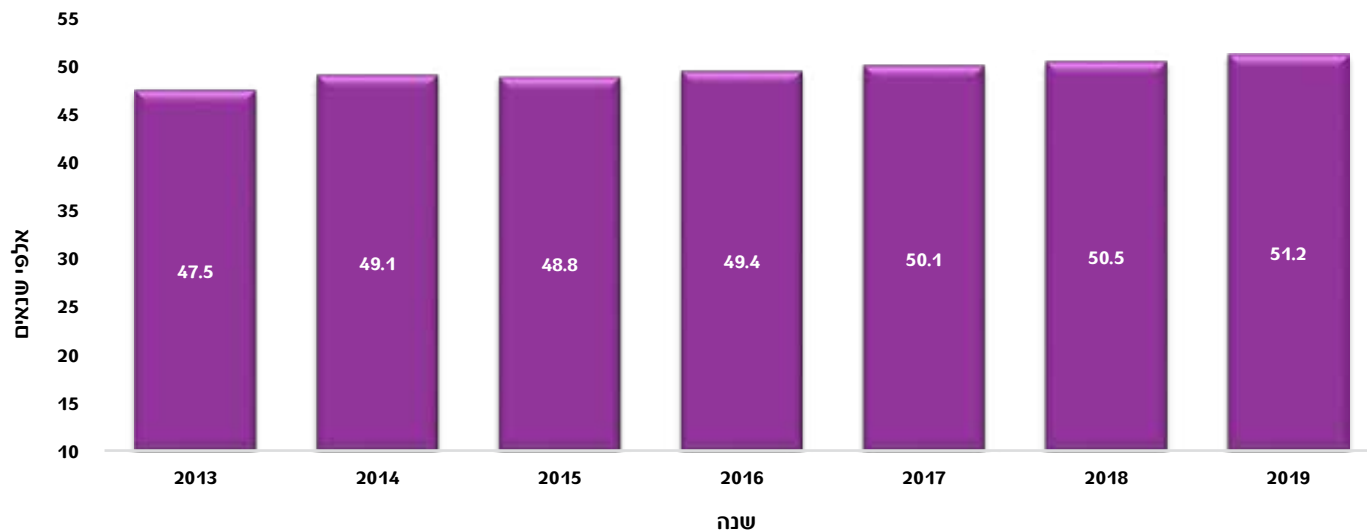
קווי רשת החלוקה



היקף קווי רשת החלוקה גדל באופן מתון בשנים האחרונות.



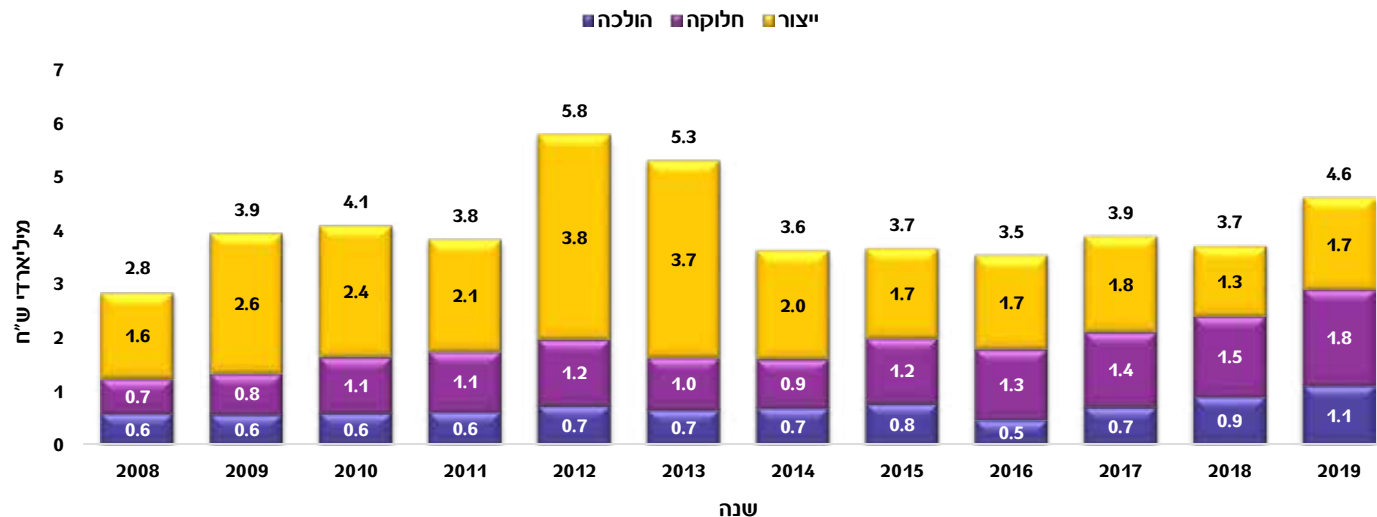
שנאים ברשת החלוקה



החל משנת 2015 מספר השנאים ברשת החלוקה גדל בקצב מתון



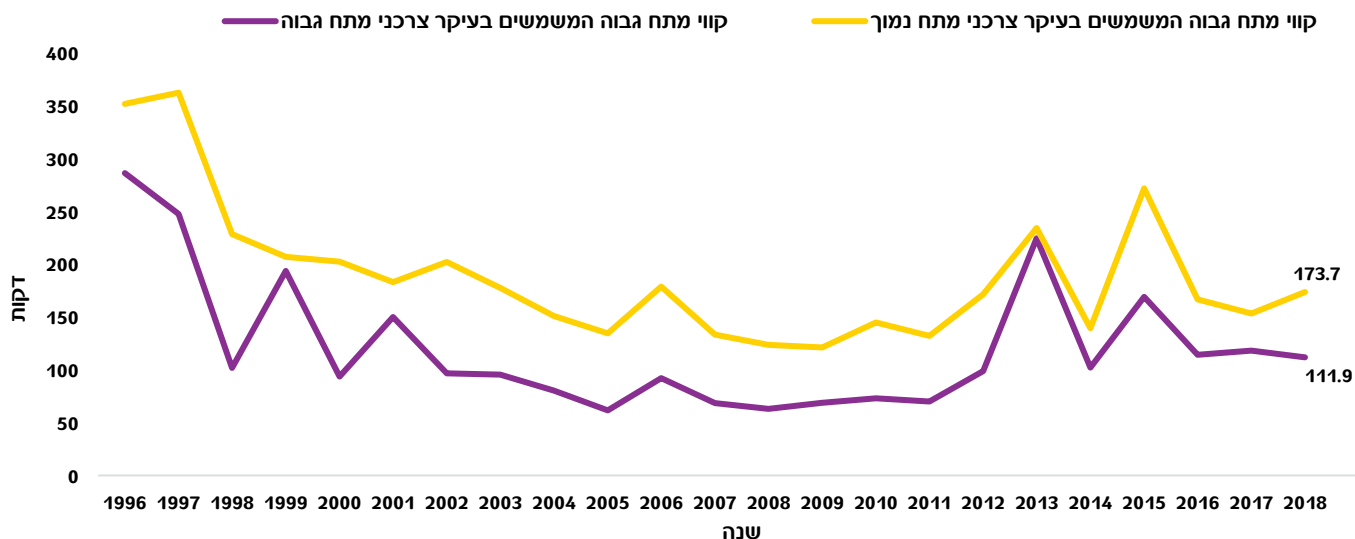
השקעות חברת החשמל



בשנים האחרונות קיימת מגמת גידול בהשקעות חברת החשמל במקטעי ההולכה והחלוקה. ההשקעה במקטע הייצור כוללת בעיקר השקעה במתקנים להפחתת הפליטות. בשנת 2019 כללה ההשקעה גם השקעה של כ-0.3 מיליארד ש"ח בהקמת מחזמ"ם חדשים כחלק מיישום הרפורמה.



דקות אי אספקה בממוצע לצרכן – לצרכני קווי מתח גבוה



בשנים 2013 ו- 2015 עלו דקות אי האספקה בממוצע לצרכן בשל אירועי סערה נקודתיים.

הערות:

* נתוני שנת 2019 טרם התקבלו



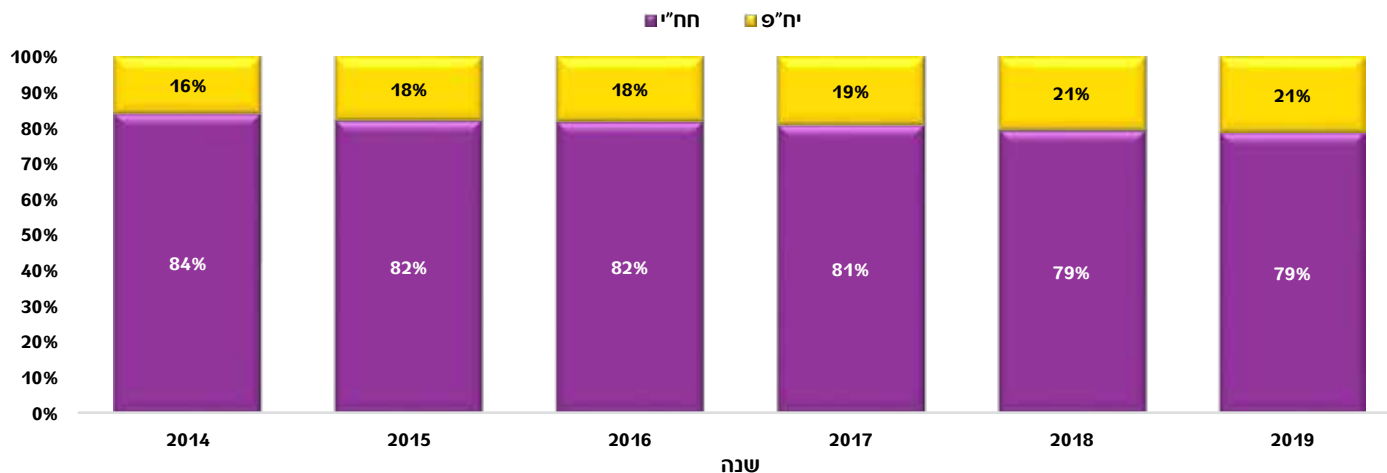
פרק שביעי: אספקה וצרכנות

נתח שוק במקטע האספקה | מבנה העלויות המוכרות לתעריף הביתי | התפתחות התעריף הביתי | תלונות צרכנים לרשות החשמל | הספקים ועלויות הסדרי השלה | סוגי צרכנים





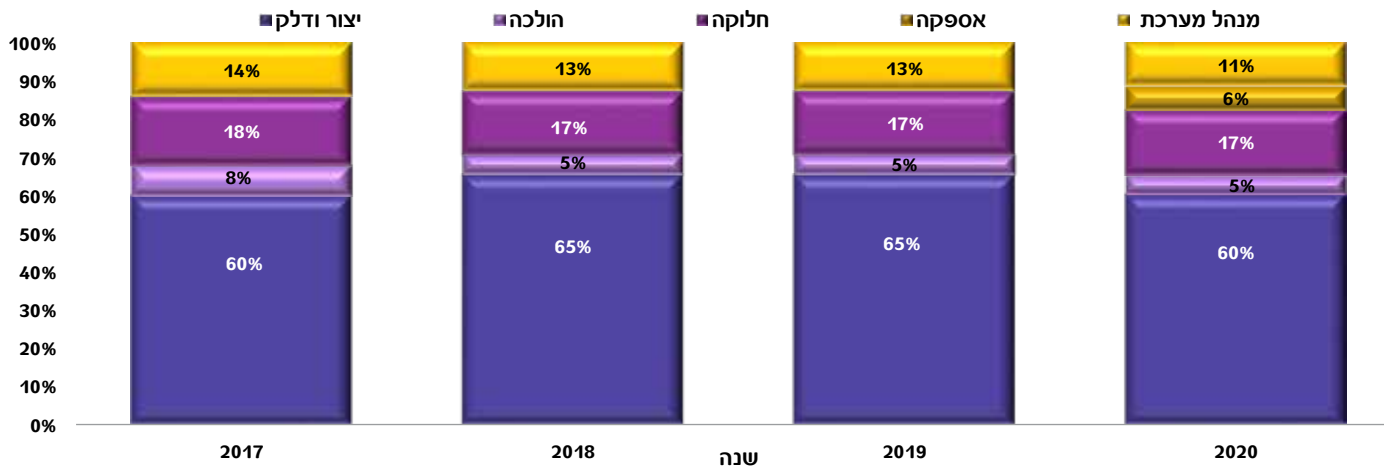
נתח שוק – אספקה*



נתח השוק של המספקים הפרטיים במקטע האספקה מהווה כ-20% מהצריכה בישראל. פתיחת מקטע האספקה לתחרות במסגרת הרפורמה צפויה להגדיל את נתח האספקה הפרטית.



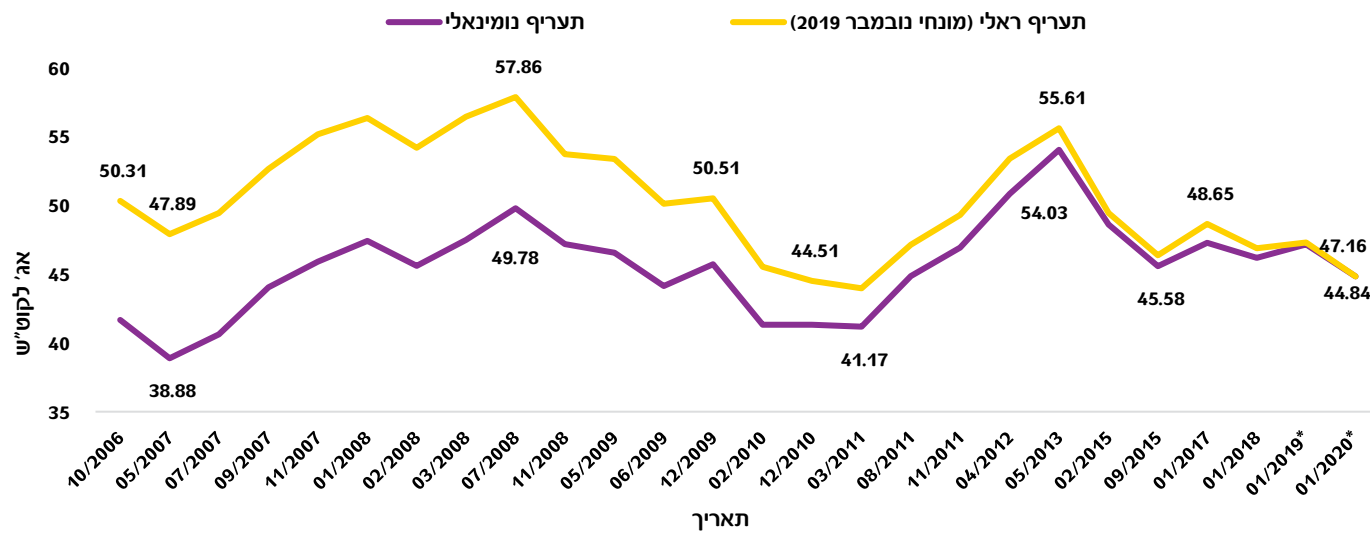
מבנה העלויות המוכרות לתעריף הביתי



בשנת 2020 פולח לראשונה מרכיב "האספקה" בתעריף כחלקו היחסי מהייצור וניהול המערכת



התפתחות התעריף הביתי

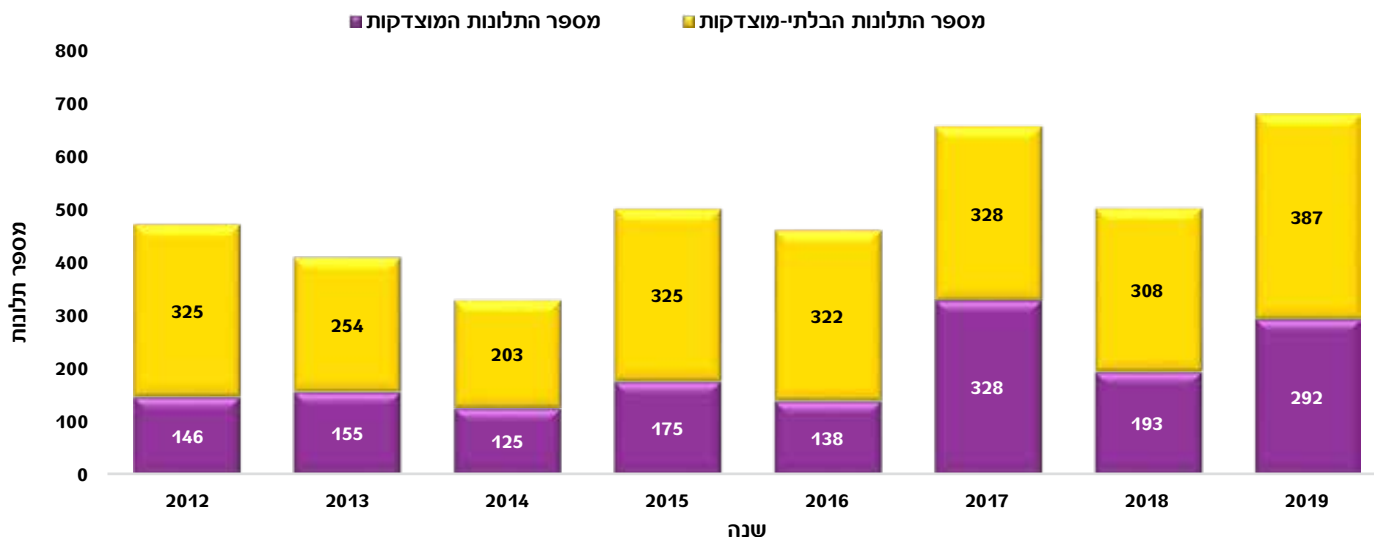


הערות:

* החל מינואר 2019 התעריף הביתי מורכב מרכיב אנרגיה ורכיב קיבולת, בגרף זה מופיעה עלות האנרגיה בלבד, עלות הקיבולת מחושבת בנוסף על פי גודל חיבור הצרכן.



תלונות צרכנים לרשות החשמל



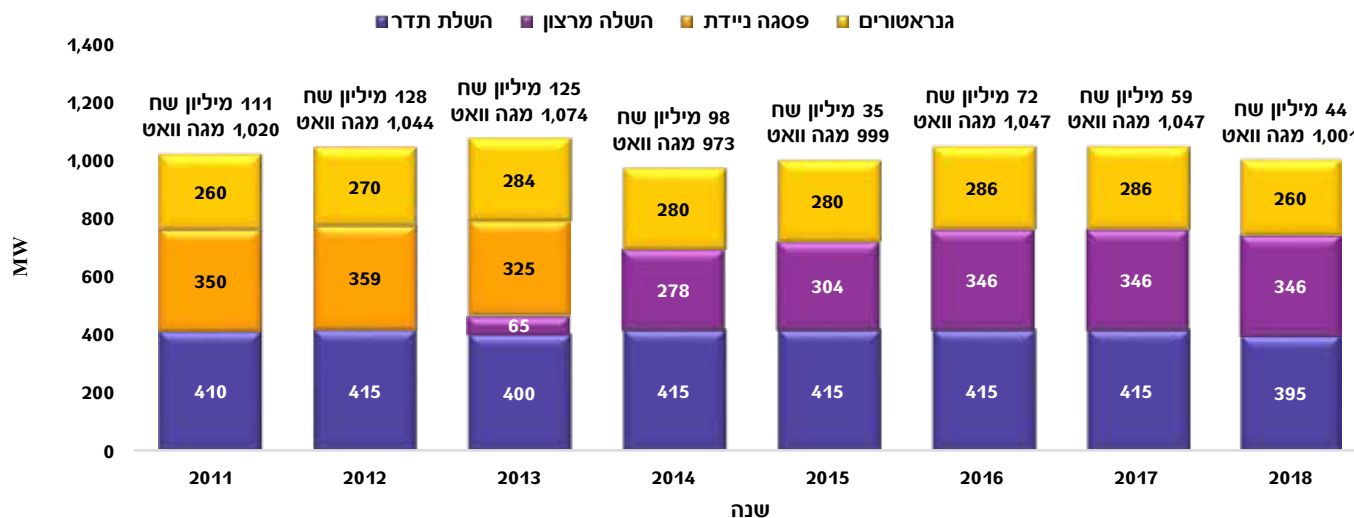
מספר התלונות בשנת 2019 היה גבוה ממוצע התלונות בשנים האחרונות בעיקר בשל קמפיין מסיבי להכנסת אנרגיות מתחדשות. בשנת 2017 היו תלונות רבות בשל תחילת הפעלת מערכת שובל ובשל שביתה שהיתה בשנה זו.

הערות:

* 25 תלונות משנת 2019 עדיין בטיפול נכון לחודש מאי 2020



הספקים ועלויות הסדרי ההשלה



סך הספקים בהסדרי ההשלה לא השתנו מהותית בשנים האחרונות, אך עלויות ההסדרים במגמת ירידה.

הערות:

* נתוני שנת 2019 טרם התקבלו



A target with three arrows hitting the bullseye and a green hand-drawn figure.

פרק שמיני: יעדי הרפורמה לחברת החשמל

הספק מותקן של חברת החשמל בחלוקה לסוג טכנולוגיה | מספר עובדי חברת
חשמל | מינוף חשבונאי של חברת חשמל | חוב פיננסי לEBITDA של חברת חשמל

8



הספק מותקן של חברת החשמל בחלוקה לסוג טכנולוגיה



כושר הייצור המותקן של חברת חשמל צפוי לרדת עד שנת 2025 מ-12.8 GW ל-8.7 GW

הערות:

* תחזית

** התחנות באתרים רמת חובב, רידינג, אשכול וחלק מחגית ימכרו לייצרנים פרטיים בין השנים 2020 ל 2023 במסגרת הרפורמה. אתר אלון תבור נמכר לייצרנים פרטיים בשנת 2019. התחנות ברידינג ויחידה באשכול בהספק של 228 מ"ו צפויות להגרש בשנת 2023, תחנה נוספת באשכול בהספק זהה צפויה להגרש ב-2025.

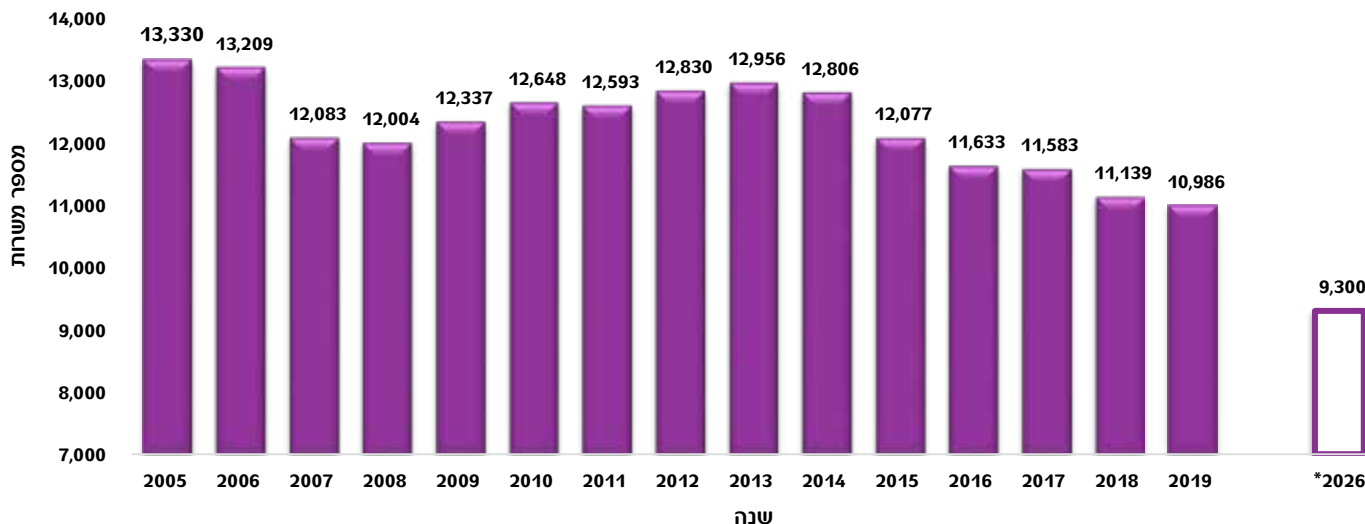
*** יחידות 1-4 באורות רבין יסגרו בשנת 2022 וצפויות לקום במקומן 2 יחידות טורבינות גז במחזור משולב

**** על פי החלטת שר האנרגיה בדבר עקרונות מדיניות להסבה הדרגתית עד לשנת 2025 ולא יאוחר משנת 2026 של יחידות הייצור 5-6 בתחנת הכוח "אורות רבין" ויחידות הייצור 1-4 בתחנת הכוח "רוטנברג" מחודש נובמבר 2019, ובהתאם להמלצת רשות החשמל.

על פי מתווה השר עד לתום שנת 2025 יוסבו 5 מהתחנות לגז טבעי ותחנת אורות רבין 6 תוסב בתחילת שנת 2026. הספק התחנות צפוי להשאר ללא שינוי



מספר עובדי חברת חשמל



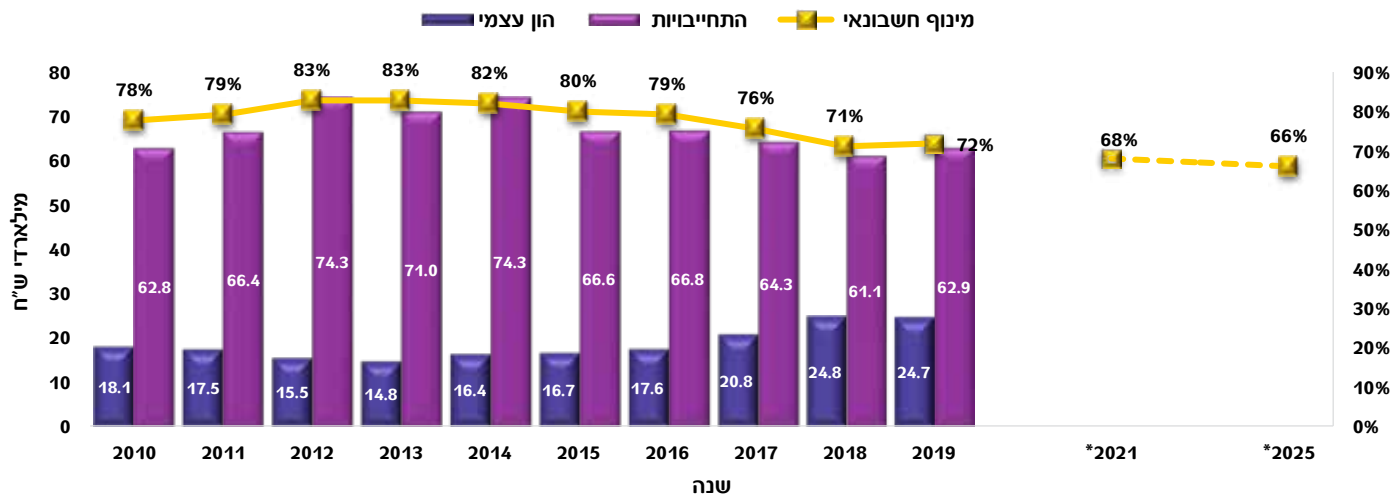
בשנת 2019 נמשכה מגמת הקיטון במצבת העובדים של חברת החשמל.

הערות:

* בהתאם לשינוי המבני מספר העובדים הקבועים ביוני 2026 לא יעלה על 6,400, כמו כן החל מדצמבר 2023 ובמהלך יתרת תקופת הרפורמה מספר העובדים הארעיים יהיה בין 2,600 ל- 2,900.



מינוף חשבונאי של חברת חשמל



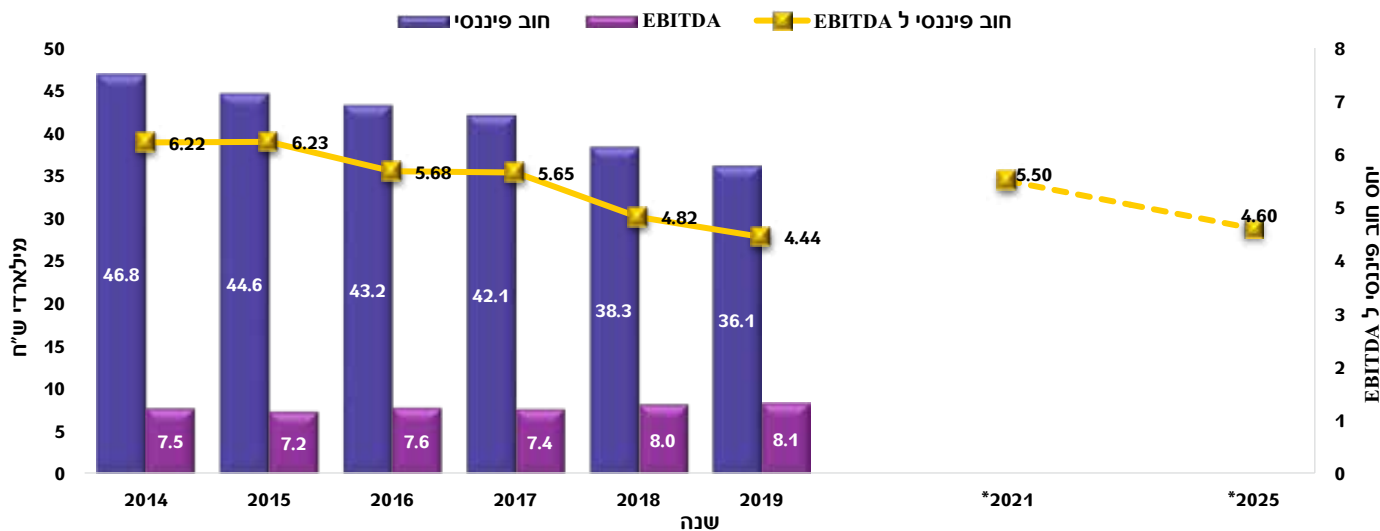
בשנת 2019 נעצרה מגמת הירידה במינוף החשבונאי בעיקר בשל ירידה בשיעור ריבית ההיוון להתחייבויות פנסיוניות אשר הביאה לקיטון בהון העצמי של החברה וכן בשל הוראות חשבונאיות חדשות בנושא חכירות שהגדילו את התחייבויות החברה. בשנת 2018 חלק ניכר מהירידה נבע כתוצאה מהסדר הנכסים.

הערות:

* על פי יעדי הרפורמה



חוב פיננסי ל EBITDA של חברת חשמל



ממשיכה מגמת הירידה ביחס החוב הפיננסי ל EBITDA.
בשנת 2019 הושג יעד הרפורמה.

הערות:
* על פי יעדי הרפורמה





פרק תשיעי: מבנה רשות החשמל

תפקידי רשות החשמל | הרכב מליאת הרשות | החלטות ושימועים

9





תפקידי הרשות

בעקבות חקיקת חוק יישום המדיניות הכלכלית לשנת התקציב (2015 ו-2016), התשע"ו-2015 (להלן החוק או חוק התוכנית הכלכלית) הוקמה רשות אשר ממזגת את מינהל החשמל ואת הרשות לשירותים ציבוריים - חשמל. הרשות היא גורם מקצועי יחיד במשרד האנרגיה בתחום משק החשמל.

בסעיפים 21-21א לחוק נקבע:

"21. מוקמת בזה רשות החשמל במשרד שתפעל בהתאם למטרותיו של חוק זה ובהתאם למדיניות השר ולמדיניות הממשלה בהתאם לסמכויותיהם לפי כל דין, בתחום משק החשמל, תיישם את מדיניותם בהתאם להוראות חוק זה וכן תפקח על מילוי ההוראות לפי חוק זה ולפי הרישיונות ותמלא את התפקידים שנקבעו לה בחוק זה ושהוטלו עליה לפי כל דין אחר.

21א. (א) הרשות תהיה הגורם המקצועי במשרד בתחום משק החשמל, המסייע לשר בגיבוש מדיניותו כאמור בסעיף 57א.

(ב) בגיבוש עקרונות המדיניות יתייעץ השר עם הרשות כגורם המקצועי במשרד בתחום משק החשמל, לרבות בעניין עלויות הנובעות מיישום המדיניות; עמדת הרשות תפורסם באתר האינטרנט שלה, לאחר שעקרונות המדיניות פורסמו באתר האינטרנט של המשרד בהתאם להוראות סעיף 57א(ב).

(ג) הרשות תייעץ לממשלה בקביעת מדיניות בתחום משק החשמל, אם התבקשה לכך על ידי השר."



עיקרי סמכויות על פי החוק

השר

- ◀ קביעת המדיניות ועקרונות המדיניות בתחום משק החשמל
- ◀ אישור תכנית פיתוח
- ◀ קובע תקנות בנושא רישוי
- ◀ אישור רישיונות מסוימים

הרשות

- ◀ יישום מדיניות השר ומדיניות הממשלה בתחום משק החשמל
- ◀ הגורם המקצועי המייעץ לשר מכוח חוק לגיבוש המדיניות
- ◀ מאסדר של משק החשמל
- ◀ קביעת תעריפים ואמות מידה
- ◀ מתן רישיונות
- ◀ פעולות מנהל מינהל החשמל (סמכות סטטוטורית עצמאית)



הרכב מליאת הרשות

על פי חוק משק החשמל מורכבת הרשות מחמישה חברים: יו"ר הרשות; מנכ"ל משרד האנרגיה שיכהן מתוקף תפקידו או נציג שר האנרגיה שתמנה הממשלה מקרב עובדי המשרד; הממונה על התקציבים במשרד האוצר שיכהן מתוקף תפקידו או נציג

שר האוצר שתמנה הממשלה מקרב עובדי המשרד; שני נציגי ציבור שתמנה הממשלה לפי הצעתו של כל אחד מהשרים. בעקבות תיקון חוק משק החשמל 2015, התווסף למליאת הרשות משקיף מטעם השר להגנת הסביבה.

הרכב הרשות מבטא איזון בין נציגים מוסדיים המתמנים מקרב עובדי משרד ממשלתי לבין נציגי הציבור והיחס בין מספרם של אלה ואלה נותר זהה.





חברי מליאת רשות החשמל 2019



מר אהוד (אודי) אדירי
מנכ"ל משרד האנרגיה

משנת 2013 ועד לשנת 2017, כיהן אדירי כסגן הממונה על התקציבים במשרד האחראי על תחום התשתיות: תחבורה, אנרגיה, מחצבים, מים וחקלאות. אדירי פעל לבניית וניהול התקציבים של הגופים הממשלתיים

הפועלים בתחומים אלו ויזם שינויים מבניים ורפורמות תוך קידום פרויקטים לאומיים.

בשנים 2010-2012 ריכז אדירי את תחום האנרגיה במשרד האוצר וקידם שינויים מבניים בענף. בשנים 2008-2010 ריכז אדירי את תחום התחבורה באגף התקציבים.

אהוד (אודי) אדירי נולד ב- 1977. הוא נשוי ואב לשלושה, מתגורר בהוד השרון.

אדירי הוא בוגר אוניברסיטת תל אביב בכלכלה (בהצטיינות) ובהיסטוריה (בהצטיינות יתרה), מוסמך אוניברסיטת תל אביב בכלכלה (2010) ומוסמך אוניברסיטת הרווארד במינהל ציבורי (2013).

אדירי שירת בסדיר, בקבע ובמילואים כלוחם ומפקד בחיל השריון בדרגת רס"ן.



ד"ר אסף אילת
יו"ר רשות החשמל (מונה ביום 8.5.2016)

כיהן במספר תפקידים ברשות להגבלים עסקיים משנת 2012

כאשר בתפקידו האחרון שימש אילת ככלכלן הראשי וממלא מקום הממונה על ההגבלים העסקיים. במסגרת תפקיד זה ניהל מקצועית

צוות של 35 כלכלנים בתחומי תחרות, רגולציה וממשלה, לצד ייצוג רשות ההגבלים העסקיים בוועדות ממשלתיות מרכזיות בנושאי ייבוא, נתוני אשראי ובנקאות.

בעבר שימש סמנכ"ל חברת Compass Lexecon בסן פרנסיסקו, ומילא תפקידי הוראה באוניברסיטת סטנפורד, באוניברסיטה הפתוחה ובאוניברסיטה העברית.

בעל תואר ראשון במשפטים וכלכלה בהצטיינות מהאוניברסיטה העברית, מוסמך כעורך דין משנת 2003 ובעל דוקטורט בכלכלה מאוניברסיטת סטנפורד בהתמחות בהגבלים עסקיים, ארגון תעשייתי ומיקרו כלכלה יישומית.

מתגורר בהרצליה, נשוי ואב לשניים.



חברי מליאת רשות החשמל 2019



ד"ר ברכה חלף
חברת מליאה

נציגת ציבור לפי הצעת שר האנרגיה
(החלה תפקידה בחודש פברואר 2020)

ד"ר ברכה חלף הינה מנהלת השקעות בקרן הון הסיכון Qure Ventures המשקיעה בסטארטאפים בתחום הבריאות הדיגיטלית.

קודם לכן עבדה במשרד האנרגיה בין השנים 2010-2018, כיועצת מדעית למנכ"ל המשרד, ולאחר מכן כמנהלת תחום בכיר תחליפי נפט ובשנת 2015, מונתה ד"ר חלף, למדענית הראשית של משרד האנרגיה.

לד"ר חלף, דוקטורט בביופיסיקה ממכון וייצמן למדע ותואר מוסמך B.Sc | M.Sc בהנדסה כימית מאוניברסיטת בן גוריון בנגב. השלימה קורס לדירקטורים ונושאי משרה בכירה בתאגידים, מטעם אונ' תל אביב ובנוסף, ד"ר ברכה חלף הינה בוגרת תכנית קרן וקסנר למנהלים בכירים בשורת הציבורי מבי"ס קנדי לממשל, באוניברסיטת הארווארד, ארה"ב.



מר הראל שליטל
חבר מליאה
רכז אנרגיה באגף התקציבים
במשרד האוצר

(החל תפקידו בחודש יולי 2019)

מכהן בתפקיד רכז אנרגיה באגף תקציבים במשרד האוצר החל מינואר 2019. את עבודתו

באגף תקציבים החל בשנת 2016 בתפקיד רפרנט תחבורה ציבורית. קודם לכן שימש כעוזר אישי של נגידת בנק ישראל ד"ר קרנית פלוג ושל המשנה לנגידת בנק ישראל ד"ר נדן בודו-טרכטנברג.

בעל תואר ראשון בפכ"מ פילוסופיה כלכלה ומדע המדינה (בהצטיינות) ותואר שני בכלכלה פיננסית, שניהם מהאוניברסיטה העברית.

במהלך שירותו הצבאי שירת כלוחם ומפקד ביחידת מגלן.

מתגורר בתל אביב ונשוי לנעה.



חברי מליאת רשות החשמל 2019



מר חיים פרננדס
חבר המליאה עד לתאריך
נציה ציבור מטעם שר האוצר
(סיים תפקידו בחודש דצמבר 2019)

ממלא את תפקיד סמנכ"ל הכספים והרכש של לאומית שירותי בריאות במהלך השנים האחרונות.

קודם לכן, עבד באגף התקציבים של משרד האוצר במשך תשע שנים. בתפקיד האחרון כיהן כסגן הממונה על התקציבים באוצר האחראי על תחומי התעשייה, תקשורת, מים, תיירות ואנרגיה. בעל תואר ראשון בכלכלה ובתקשורת מהאוניברסיטה העברית ותואר שני במנהל עסקים, התמחות במימון, מהאוניברסיטה העברית. מתגורר במודיעין, נשוי ואב לארבעה ילדים.



מר יוסף אנגלנדר
חבר מליאה
נציה ציבור לפי הצעת שר האנרגיה
(סיים תפקידו בחודש יולי 2019)

מהנדס תעשייה וניהול, יזם, בעלים של חברת "יעל ישראל יזמות בע"מ" - חברת ניהול וביצוע פרויקטים מורכבים ורחבי היקף בתחום הבניה

והיזמות. בעלים של חברת בניה ש.י.אלון חברה לבנייה בע"מ, המתמחה בבניה בתחום תמ"א 38 ובעלים של "קרנות תמ"א 38" - קרן פיננסית למימון פרויקטים בתחום הנדל"ן. בעל ניסיון רב בתעשייה ובמערכות מידע מורכבות. בעברו שימש בניהול, בחירה, יישום והטמעה של מערכות ERP ומורכבות בארגונים תעשייתיים גדולים (בניהם: סולתם, חד אסף תעשיות, תשלובת פקר, פיליפס ועוד..). מתגורר במרחביה, נשוי ואב לשתי בנות.



חזון רשות החשמל

מי אנחנו

רשות החשמל היא הגוף הממונה על הסדרת משק החשמל בישראל. הרשות פועלת במטרה לקדם משק חשמל תחרותי. יעיל, אמין ובטוח לצרכנים.

לשם כך מובילה הרשות צעדי מדיניות וקשת רחבה של כלים רגולטוריים ותעריפים, תוך שיתוף פעולה נרחב של שחקנים ממשלתיים ופרטיים.

המשימה שלנו

לעצב את אופק המשק, מתוך מחויבות להנגשת חשמל לכלל הצרכנים ולהתוות מדיניות פורצת דרך המשנה סדרי עולם קיימים: החל מהגברת תחרות, דרך גיבוש סטנדרטיים סביבתיים. הן באמצעות אנרגיה מתחדשת וכלה בהגנת הצרכן הפרטי והבטחת שירות אמין ואיכותי

אנחנו מאמינים

שנפתח את משק החשמל בצורה מיטבית תוך ניצול העצמאות המקצועית אשר הוענקה לרשות, כי ביכולתה להיות אותו "מאפשרן" המאזן ביעילות את כלל האינטרסים במשק לכדי יצירת אנרגיה זמינה, נקייה וזולה תוך מתן מענה לכלל הצרכנים.



אנחנו רוצים ◀

לכונן התנהלות שקופה ושיתופית תוך פישוט הרגולציה וההליכים התחרותיים במשק, ובכך לייצר טרנספורמציה על פיה החברה הישראלית תחווה עצמאות אנרגטית ואופק יציב של ייצור וצריכת חשמל. כך נוכל להבטיח ריבוי של יצרנים פרטיים - כולל משקי בית - המבטיחים טכנולוגיות חדשניות מתקדמות וירוקות. וככל שנרחיב את התחרות במשק החשמל אל פתחו של הצרכן הפרטי, נדע שלא רק מרכזנו, ייצבנו, פיקחנו, פיתחנו והסדרנו את משק החשמל, אלא גם הושטנו יד ונגענו באופן הלאומי - חברתי של מדינת ישראל



רגולציה מתקדמת ושקופה למשק יעיל

כללים בחרים - פעילות הרגולטור נעשית לאור מסד חוקי ברור ומשתקפת בסט מסמכים אחיד. בתוך כך, הגדרה ברורה של תחומי האחריות, סוגי השיקולים הנמצאים בתחום סמכות הרגולטור, פעולה במסגרת מסמך אמות מידה נגיש, ביאור החלטות ופרסום שיקול הדעת של הרגולטור ועוד.

רוחביות - ניהול המשק על בסיס כללים רחביים ואחידים לכל השחקנים תוך הימנעות ככל הניתן ממתן סעד פרטני. בתוך כך, הפחתת השימוש ברישיונות אישיים ייחודיים, הפעלת כלים תחרותיים/מכרזיים אחידים, הימנעות מהתחשבות פרטנית או תפירת חליפה אישית לשחקן, פתרון בעיות רגולטוריות ותפעוליות באופן רחב ככל הניתן ועוד.

חוק משק החשמל מגדיר את אחריות ושיקולי הרשות **שאינה אמורה לסקול שיקולים שהם מחוץ למשק עליו אנו אמונים**. הרשות גם אינה מעוניינת לצבור מומחיות או השפעה בתחומים מקצועיים אחרים. ככל שכל רגולטור יפנים עיקרון זה ויפעל לפיו- תגבר הן היעילות והן הודאות לכל הנוגעים בדבר.

המשימה שבפנינו כרגולטורים אינה פשוטה. אך המשק סומך עלינו שנפעל, כל אחד בתחומו, כדי לספק ודאות ויעילות ושנציע את מדינת ישראל קדימה.

מטרת העל של הרגולטור היא הקמתו ותחזוקתו של משק פעיל ודינמי. במשק שכזה, שחקנים מוכנים ומנסים להשתלב בתחומי הפעילות ובכך הם **מאותתים על אמון** ברגולטור, בהתנהלות השחקנים האחרים וביכולתם להרוויח מהשתתפות בשוק.

בדרך להשגת מטרה זו אתגרים רבים ומגוונים, אך לשם פשטות ניתן להגדיר אותם על **הרצף שבין ודאות ליעילות**. השחקנים במשק מצפים להיכנס לעולם בטוח ומאורגן מחד ומצפים כי המסגרת הרגולטורית תדע להשתנות בהתאם לשינויים הטכנולוגיים, הכלכליים והבין-לאומיים מאידך. אתגר מתמיד זה נמצא לפתחו של הרגולטור ועליו לא רק לפעול ברוח זו - אלא גם לגרום לשחקנים להאמין כי כך הוא פועל.

על מנת להגיע לאותו משק פעיל, המאזן בין מתן ודאות ליעילות, נדרשים לעמדתנו שלושה עמודי תווך מרכזיים:

שותפות ופתיחות - ההתנהלות והכללים במשק מאפשרים לכל מי שמעוניין להשתתף במשק לעשות כן. בתוך כך, שקיפות והליכי שיתוף ציבור ושימוע בתהליכים המשפיעים על המשק, הקטנת חסמי הכניסה למינימום ההכרחי, הנגשת מידע, נכונות לפגוש ולשמוע גורמים מכל הסוגים ועוד.



רגולציה מתקדמת ושקופה למשק יעיל

רשות החשמל רואה ערך בשקיפות ושיתוף המידע עם משק החשמל, על שחקניו וצרכניו. זאת, מתוך אמונה כי תקשורת דו כיוונית בין הרשות למשק הכרחית בכדי ליצור יחסי אמון בין הרגולטור למשק, וכן על מנת לקדם את משק החשמל הישראלי. בהתאם לכך, פועל אגף אסטרטגיה והסברה לקידום מהלכי הנגשת מידע, הסברה, שיתוף ובניית אמון בין הרשות למשק.

בין המהלכים אותם קידם האגף בשנת 2019:

- ◀ ייזום סמינר רגולציה מתקדמת לבכירי הרגולטורים הממשלתיים בשיתוף אוניברסיטת הרווארד והמועצה הלאומית לכלכלה ובסיוע קרן ווקסנר.
- ◀ פרוסום פרוטוקולי מליאת רשות החשמל וסדר היום הצפוי למליאה
- ◀ פרוסום תקופתי של כלל המדדים המשפיעים על קביעת תעריף החשמל
- ◀ עריכת 22 ימי עיון ושולחנות עגולים שוטפים מול המשק בתחומים שעל הפרק
- ◀ שימועים פומביים נרחבים בנושאים מהותיים
- ◀ ועדה ייעודית למתן פתרונות לסוגיות של יצרני חשמל פרטיים
- ◀ ניוזלטר תדיר למשק אודות הנעשה בשולחן רשות החשמל
- ◀ לכל אחת מההחלטות בשנת 2019 מצורף דף נלווה ובו פירוט פשוט ונהיר של משמעות ומהות ההחלטה
- ◀ הקמת אתר ייעודי לציבור הרחב וקמפיין טלוויזיוני נרחב לקידום אנרגיות מתחדשות על גגות
- ◀ הכנת סימולטור לציבור המחשב את גובה ההכנסה החזויה למתקן סולארי



אחריות תאגידית

שמן. בימים אלה מלבד העבודה המקצועית בחלקו הראשון של היום, שילבנו גם הרצאות של מנהלי המוסדות וכן פעילות התנדבותית של עובדי הרשות בתוך הארגון: כמו למשל שיפוץ פינת החי של פנימיית הנוער בבן שמן.

מדיניות תכנית הרווחה ברשות החשמל דוגלת גם היא, בתרומה לקהילה ואפשרויות העסקה לאנשים בעלי מוגבלויות ומתוקף כך, רכישת מתנות שי בחגים מארגונים המעסיקים אנשים בעלי מוגבלויות שבמקרים רבים מכינים את מארזי השי בעמל כפיהם.

צוד מיוזמות חברתיות בשנים האחרונות:

- ◀ אימוץ ניצולת שואה: עובדי הרשות אספו מוצרים וחומרי גלם אשר נשלחו במארז מיוחד לחג.
- ◀ יוזמה חטיבתית להתנדבות בקהילה בעמותת חסדי נעמי.
- ◀ לינה בבית הארחה חברתי בירוחם ופעילות חברתית במגזר הבדואי כחלק מההשתלמות המשרדית השנתית.
- ◀ איסוף חומרי גלם ומצרכי מזון בעבור ארגון לתת.

כחלק מהאחריות החברתית שלנו כפרטים בחברה, ומתוקף היותה של רשות החשמל משרד ממשלתי המשרת את הציבור ומשמש דוגמא לציני כל, אנו מאמינים כי דוגמה אישית היא בעלת ערך רב בעשייה החברתית, וכי היוזמה התעסוקתית תשפיע על חיי הפרט ותקדם יוזמות חברתיות - פרטיות גם מחוץ לשעות העבודה.

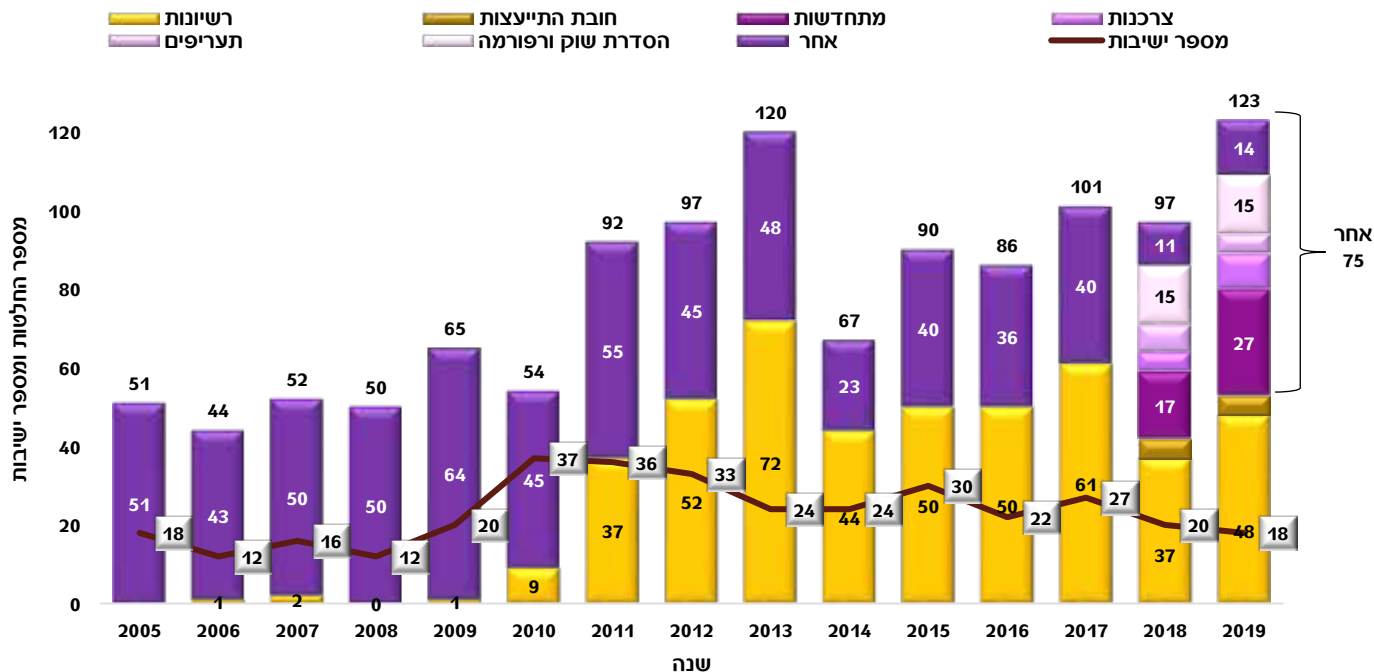
רשות החשמל, כמדיניות, פועלת לאורך השנים לקליטת עובדים בעלי מוגבלויות לשורותיה וכן להעסקת עובדים מאוכלוסיות שונות ומגוונות תוך שימת דגש על כבוד הדדי ושוויון בין אדם לחברו.

ככלל, אנו מפעילים מחשבה רבה להענקת משמעות ערכית, אם בציון החגים של בני העדות השונות לכלל העובדים ברשות ואם בהענקת 'יום תכניות העבודה' המתקיים מידי שנה, מהמשרד אל ארגונים הדוגלים ביוזמות חברתיות, ערבות הדדית ותרומה ועזרה לזולת.

בשנים האחרונות קיימנו את יום תכניות העבודה במוסדות כמו: המרכז לבריאות הנפש גהה, מרכז שלווה ופנימיית הנוער בן



התכנסות מליאת רשות החשמל ופילוח החלטותיה





החלטות רשות החשמל לשנת 2019

נושא ההחלטה	נושא	תאריך	מספר ישיבה
תיקון רישיון מותנה להקמת מתקן לייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית באמצעות מכרז קרקע	רישיונות	21.1.2019	554
חיבורים ועבודות תשתית חשמל פרויקטים לאומיים לרשת החשמל	רשת	21.1.2019	554
קביעת תעריף עסקה קרובה ליצרן במתח עליון	תעריפים	21.1.2019	554
פרסום הזמנה להציע הצעות לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו וולטאית במיתקנים שיחוברו במתח גבוה ובמתח נמוך	אנרגיות מתחדשות	21.1.2019	554
החלטה מקדמית בהתייחס לפעולות חברת החשמל לגביית החוב המצרי והסכם פשרה	הסדרת שוק	21.1.2019	554
פרסום הזמנה להציע הצעות לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו וולטאית במיתקנים שיחוברו למתח עליון	אנרגיות מתחדשות	21.1.2019	554
מתן רישיון ייצור לחברת כוח תרמו סולארי ישראל בעמ	רישוי	6.3.2019	555



נושא ההחלטה	נושא	תאריך	מספר ישיבה
הפחתת ערבות ברישיון לאלון מרכזי אנרגיה גת שותפות מוגבלת	רישוי	6.3.2019	555
תיקון רישיונות מותנים להקמת חוות טורבינות רוח	רישוי	6.3.2019	555
תיקון רישיון לחלוקת חשמל לחברת החשמל מחוז ירושלים בע"מ	רישוי	6.3.2019	555
אישור העברת רישיון של אתגל אשדוד בע"מ	רישוי	6.3.2019	555
אישור לשעבוד נכסים ברישיון ייצור של אי פי דלק שורק בע"מ	רישוי	6.3.2019	555
אישור העברת רישיון של ביג סולאר בית שמש בע"מ	רישוי	6.3.2019	555
תיקון רישיון לאלומיי אגירה שאובה	רישוי	6.3.2019	555
אישור העברת רישיון הייצר של חץ אקולוגיה בע"מ	רישוי	6.3.2019	555
אסדרה ליצרנים המחוברים לרשת מתח עליון הקמים ללא הליך תחרותי	אנרגיות מתחדשות	6.3.2019	555
עקרונות להכרה בעלויות הגז ליצרנים פרטיים הפועלים בגז טבעי	הסדרת שוק	6.3.2019	555
תיקון רישיונות ייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	רישוי	6.3.2019	555



מספר ישיבה	תאריך	נושא	נושא ההחלטה
555	6.3.2019	הסדרת שוק	הכרה בסכום הפשרה פיתוח שאן נגד מדינת ישראל
555	6.3.2019	רשת	חיבור מתקני ייצור לרשת ההולכה
555	6.3.2019	אנרגיות מתחדשות	חיבור חוות רוח
555	6.3.2019	הסדרת שוק	אישור ההמלצה בעניין עקרונות מדיניות לחירום
556	1.4.2019	רישוי	תיקון רישיון חשמל בטכנולוגיה תרמו סולארי לזוכר במכרז אשלים - מגלים אנרגיה סולארית בע"מ
556	1.4.2019	אנרגיות מתחדשות	תוצאות הליך תחרותי מס' 3
556	1.4.2019	צרכנות	חיבורים לרשת החשמל במקטע החלוקה - הבהרת הרשות בנושא חיבור צרכנים
556	1.4.2019	רפורמה	שוי הקרקע באתר אלון תבור
556	1.4.2019	צרכנות	תיקון הגדרת חגים מקבצי שעות ביקוש בספר לוחות התעריפים



נושא ההחלטה	נושא	תאריך	מספר ישיבה
מתן רישיון מותנה להקמת תחנת כוח קונבנציונאלית במחזור פתוח - צומת אנרגיה	רישוי	1.4.2019	556
תיקון רישיון מותנה לרוח בראשית	רישוי	1.4.2019	556
אישור העברת אחזקות ברישיון מותנה של רוח בראשית	רישוי	1.4.2019	556
תיקון רישיון מותנה בטכנולוגיית תרמו סולאר	רישוי	1.4.2019	556
תיקון רישיונות מותנים בטכנולוגיית קוגנרציה	רישוי	1.4.2019	556
תיקון רישיון נגב אשלים	רישוי	7.4.2019	557
הפחתת ערבות ברישיון מותנה אי פי אם באר טוביה בע"מ	רישוי	13.5.2019	558
ביטול רישיון מותנה בטכנולוגיה אגירה שאובה	רישוי	13.5.2019	558
תוצאות הליך מספר 1 לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה וולטאית במתקני גגות	אנרגיות מתחדשות	13.5.2019	558



נושא ההחלטה	נושא	תאריך	מספר ישיבה
קביעת התעריפים שיחולו על מתקן חלוץ ברנמילר, בטכנולוגיה פוטו וולטאית ואגירה	תעריפים	13.5.2019	558
פרסום כללי עסקאות ואמות מידה ליצרנים חדשים ברשת ההולכה	רשת	13.5.2019	558
אמות מידה תומכות מימון	אמות מידה	13.5.16	558
החלת אמות מידה תומכות מימון לתחנת הכוח הסולארית פי וי 2	אמות מידה	13.5.2019	558
תוצאות הליך תחרותי מספר 1 למתקנים שיחוברו למתח עליון	אנרגיות מתחדשות	13.5.2019	558
תמרוץ חברת החשמל לעמידה בלוחות הזמנים הקבועים בתוכנית פיתוח ההולכה	הסדרת שוק	13.5.2019	558
שילוב מתקן ייצור קטן מ- 16 מגאווט בחצר צרכן מתח עליון	אמות מידה	13.5.2019	558
תיקון אמת מידה 35 כ-1-35הליך הרישום והחיבור של מתקני ייצור ברשת החלוקה.	אמות מידה	13.5.2019	558
תיקון רישיון מותנה להקמת תחנת כוח לייצור חשמל בטכנולוגיה קוגנרציה תמר (תחנת מישור רותם) בע"מ	רישוי	24.6.2019	559



נושא ההחלטה	נושא	תאריך	מספר ישיבה
תיקון רישיון מותנה של חברת או פי סי חדרה בע"מ	רישוי	24.6.2019	559
אישור העברת שליטה ואישור לשעבוד נכסים ברישיון ייצור של חברת כוח תרמו סולארי ישראל בע"מ	רישוי	24.6.2019	559
תיקון רישיון מותנה לאלומי"י אגירה שאובה (2014) בע"מ	רישוי	24.6.2019	559
ביטולרישיון של עמק הרוחות שותפות מוגבלת	רישוי	24.6.2019	559
תיקונים לאמת מידה 42 - השלת תדר	אמות מידה	24.6.2019	559
תיקונים לאמת מידה 123 - כללים לפעיות יצרן עצמי	אמות מידה	24.6.2019	559
תיקונים לאמת מידה 93- תכנית ההעמסה הכללית ופרסום מחיר שולי חצי שעתי	אמות מידה	24.6.2019	559
תיקונים לאמות מידה 120 א - 120 וללוח התעריף 6.5 - 4 לעניין הסדרת פעילותם של מתקני ייצור בגז טבעי המחברים לרשת חלוקת החשמל	הסדרת שוק	24.6.2019	559
עדכון החלטה מישיבה 551- הסדרת פעילותם של מתקני ייצור בגז טבעי לרשת חלוקת החשמל	הסדרת שוק	24.6.2019	559



מספר ישיבה	תאריך	נושא	נושא ההחלטה
559	24.6.2019	צרכנות	פרסום אמת מידה א7, פרסום סקרי תכנון וסקרי חיבור לציבור
559	24.6.2019	צרכנות	החלת מנגנון חדש לחישוב ריבית פיגורים וריבית איחורים
559	24.6.2019	אנרגיות מתחדשות	תחולה לאגירה שאובה
559	24.6.2019	הסדרת שוק	פניית חברת החשמל בבקשה לאישור פעילות אחרת - פעילות סייברגים
559	24.6.2019	צרכנות	תעריפי שירותים מורחבים
559	24.6.2019	הסדרת שוק	תקנות משק החשמל (יצרן חשמל פרטי קובבצינאלי)
560	22.7.2019	רישוי	תיקון רישיון מותנה באגירה שאובה פי אס פי השקנות בע"מ
561	4.8.2019	רישוי	מתן רישיונות חלוקה והספקה לחברת עמית אנרגיה וחשמל רביבים בע"מ
561	4.8.2019	רישוי	מתן רישיון מותנה להקמת מתקן לייצור חשמל באנרגיה מתחדשת
561	4.8.2019	אמות מידה	תיקון תחולת אמת מידה 214



נושא ההחלטה	נושא	תאריך	מספר ישיבה
מכסת המשך למתקני ייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו וולטאית בגודל קטן בהספק שאינו עולה על 15	אנרגיות מתחדשות	4.8.2019	561
מתן רישיון מותנה להקמת מתקן לייצור חשמל באנרגיה חשמל באנרגיה מתחדשת	רישוי	2.9.2019	563
תיקון רישיון מותנה להקמת חוות טורבינות רוח	רישוי	2.9.2019	563
תיקון רישיון מותנה להקמת חוות טורבינות רוח	רישוי	2.9.2019	563
אישור שעבוד נכסים של אתגל תחנות כוח	רישוי	2.9.2019	563
אישור שעבוד נכסים של מרום סולאר פרוייקטים	רישוי	2.9.2019	563
אישור שעבוד נכסים של מרום סולאר פרוייקטים 7 בית אלפא	רישוי	2.9.2019	563
עדכון החלטה בעניין הסדרת פעילות מתקני ייצור בגז טבעי המחוברים לרשת חלוקת החשמל	הסדרת שוק	2.9.2019	563
אמות מידה ותעריפים לתוספת ולהחלפת הספק במתקנים פוטו וולטאים הגדולים מ- 100	אנרגיות מתחדשות	2.9.2019	563



נושא ההחלטה	נושא	תאריך	מספר ישיבה
הכרה בעלויות לחברת החשמל בנושא הסכם הפשרה בין חברת החשמל וחברות קרטל	הסדרת שוק	2.9.2019	563
פרסום הזמנה להציע הצעות בהליך מספר 2	אנרגיות מתחדשות	2.9.2019	563
תיקונים לאמות מידה 35 כו-1 עד 35 כו-5 לעניין חיבור מתח עליון ולמתח על, לאחר היערות משרד המשפטים	אמת מידה	16.09.2019	564
אישור העברת שליטה ברישיון ייצור של סאנשיין אנרגיות מתחדשות	רישוי	23.9.2019	565
תיקון רישיונות מותנים להקמת חוות טורבינות רוח	רישוי	23.9.2019	565
ביטול רישיון ייצור לחברת סוגת בתי זיקוק לסוכר בע"מ	רישוי	23.9.2019	565
מתן רישיון ייצור לשניאור שותפות מוגבלת	רישוי	23.9.2019	565
תיקון רישיונות מותנים בטכנולוגיות גוקנרציה והסדר תערפי בעניין אי עמידה בדרישת דו דלקיות	רישוי	23.9.2019	565
עדכונים שינויים ותוספות לאמות מידה צרכנות - ספטמבר 2019	צרכנות	23.9.2019	565



נושא ההחלטה	נושא	תאריך	מספר ישיבה
תיקון אמת מידה 35 כ4 (היתר סוג למתקני ייצור עד 630 קו"ט)	אמות מידה	23.9.2019	565
אמות מידה ותעריף לבדיקות קבלה ליצרן חשמל בגז טבעי ברשת החלוקה	אנרגיות מתחדשות	23.9.2019	565
החלטה לעניין קביעת תעריף לביצוע מתקן לצורך קבלת היתר הפעלה ובדיקות סנכרון למתקני ייצור פוטו וולטאי במתח נמוך	אנרגיות מתחדשות	23.9.2019	565
החלטה לעניין עדכון תעריף לביצוע בדיקת קבלה למתקן צריכה במתח נמוך	אנרגיות מתחדשות	23.9.2019	565
מתן רישיון מותנה להקמת מתקן לייצור חמשל באנרגיה מתחדשת	רישוי	23.9.2019	565
הארכת המועד המחייב לסנכרון והמועד המחייב המרבי לסנכרון לזוכים בהליך תחרותי מספר 1 למתקני גגות	אנרגיות מתחדשות	26.9.2019	566
הארכת המועד המחייב המירבי בהליך מס 2	אנרגיות מתחדשות	4.11.2019	567
מתן רישיונות ייצור והספקה לתחנת כוח בטכנולוגיית מחזור משולב לאלון מרכזי אנרגיה	רישוי	4.11.2019	567



נושא ההחלטה	נושא	תאריך	מספר ישיבה
אישור לשעבוד נכסים צומת אנרגיה בע"מ	רישוי	18.11.2019	568
מתן רישיונות ייצור לתחנות כוח בטכנולוגיה קונבנציונאלית - א.ר. סי אלון תבור פאואר בע"מ	רישוי	18.11.2019	568
החלת תעריף לביצוע בדיקת קבלה לצורך קבלת היתר הפעלה ובדיקות סנכרון של מתקני ייצור פוטו וולטאי	אנרגיות מתחדשות	18.11.2019	568
תוצאות הליך תחרותי לקביעת והקצאת תעריף הספק למתקנים המחוברים לרשת החלוקה המייצרים חשמל באמצעות גז טבעי	אנרגיות מתחדשות	18.11.2019	568
סקר היתכנות ראשוני וולנטארי	אמות מידה	18.11.2019	568
תוצאות הליך מספר 2 לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו וולטאית במתקני גגות	אנרגיות מתחדשות	18.11.2019	568
תוצאות הליך מספר 4 לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו וולטאית במיתקנים שיחוברו למתח גבוה ולמתח נמוך	אנרגיות מתחדשות	18.11.2019	568
מתן רישיונות ייצור והספקה לתחנת כוח בטכנולוגיית קוגנרציה לחברת IPP רמת גבריאל בעמ	רישיונות	25.11.2019	569



נושא ההחלטה	נושא	תאריך	מספר ישיבה
התאמה למרווח המצוטט למתקנים במחזור פתוח הקמים במסגרת החלטה 914	הסדרת שוק	2.12.2019	570
תיקון ההספק הזוכה בהליך מספר 2 לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו וולטאית במתקני גגות	אנרגיות מתחדשות	2.12.2019	570
תיקון ההספק הזוכה בהליך תחרותי מס 1	אנרגיות מתחדשות	2.12.2019	570
עדכון תכנית פיתוח למערכת ההולכה לצורך קליטת אנרגיות מתחדשות	אנרגיות מתחדשות	2.12.2019	570
מתן רישיון עצמי שאינו מחוברת לרשת (נובל אנרגי מדיטרניאן לימיטד)	רישוי	12.12.2019	571
ביטול רישון מותנה להקמת תחנת כוח לייצור חשמל לחברת תמר (תחנת מישור רותם)	רישוי	12.12.2019	571
אישור לשעבוד נכנסים ברישיון מותנה של רוח בראשית שותפות מוגבלת	רישוי	12.12.2019	571
הסכם הפשרה בין חברת החשמל לחברות הגז המצריות	הסדרת שוק	12.12.2019	571
הבהרת הרשות בנושא חיבור צרכנים לרשת בהמשך לתיקון 16 לחוק משק החשמל	צרכנות	23.12.2019	572



מספר ישיבה	תאריך	נושא	נושא ההחלטה
572	23.12.2019	צרכנות	נוהל לבדיקת תלונות צרכנים
572	23.12.2019	צרכנות	מתן תשובת מחלק עם מגבלות הזרמת אנרגיה
572	23.12.2019	אנרגיות מתחדשות	קביעת תעריף ותנאי זכאות לתעריף למתקנים פוטו וולטאים על גבי גגות ומאגרי מים
572	23.12.2019	אנרגיות מתחדשות	עדכון גודל מתקן ומועד פקיעת תעריף להסדרה לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו בגודל קטן
572	23.12.2019	תעריפים	בסיס התעריף המערכתי לשנים 2020-2024
572	23.12.2019	תעריפים	עדכון שנתי לתעריף החשמל 2020 לצרכני חברת החשמל
572	23.12.2019	אנרגיות מתחדשות	הארכת תוקף התעריף לחוות רוח בהספק העולה על 50 ק"ו לרשת החלוקה וההולכה והקצאת עלויות הפתרון הטכנולוגי
572	23.12.2019	תעריפים	תיקון תעריף זמינות ליצרנים במחזור פתוח הקמים במסגרת 914
572	23.12.2019	אנרגיות מתחדשות	קביעת תעריף ותנאי זכאות לתעריף למתקנים קרקעיים וסאנים קרקעיים



נושא ההחלטה	נושא	תאריך	מספר ישיבה
אסדרה פעילות יחידות הייצור באתר רמת חובב לאחר מכירת האתר על ידי חברת החשמל	הסדרת שוק	23.12.2019	572
מתן רישיון מותנה להקמת תחנת כוח במחזור פתוח (אור אנרגיות כוח דליה)	רישוי	23.12.2019	572



שימוצי רשות החשמל לשנת 2019

מועד אחרון שניתן להגשת התייחסות	נושא השימוצי	
10.01.2019	הזמנה להציצי הליך מס 1 - מתקני גגות	1
16.01.2019	עקרונות להכרה בעלויות הגז הטבעי ליצרנים פרטיים הפועלים בגז טבעי	2
17.01.2019	תיקון לאמת מידה 190	3
21.01.2019	אסדרה ליצרנים במתח עליון הקמים ללא הליך תחרותי	4
07.02.2019	שימוצי משלים אמת מידה 35	5
18.02.2019	שימוצי משלים - ברנמילר	6
19.02.2019	שווי הקרקע באתר אלון תבור	7
17.03.2019	מקבצי שעות ביקוש	8
07.04.2019	כללי עסקאות ופרסום אמות מידה	9
01.04.2019	תמרוץ חברת החשמל לעמוד בלוחות זמנים הקבועים בתוכנית פיתוח	10



מועד אחרון שניתן להגשת התייחסות	נושא השימוע	
14.04.2019	אמת מידה לא -פרסום סקרי חיבור ותכנון	11
17.04.2019	שילוב מתקן ייצור קטן מ16 mw	12
19.04.2019	אמות מידה תומכות מימון למכרז פי וי 2	13
19.04.2019	תיקון תחולה אגירה שאובה	14
01.05.2019	תיקון אמת מידה 35כ35-5כ1	15
01.05.2019	שינוי אמת מידה 42-השלת תדר	16
01.05.2019	תעריפי שירותים מורחבים	17
22.05.2019	שימוע משלים אמת מידה לא7	18
06.06.2019	הצעת החלטה לשימוע - ריבית פיגורים וריבית איחורים	19
10.06.2019	אמת מידה 24 - הסדרי תשלום לגביה בין ספקי שירות חיוני	20
22.07.2019	בדיקות קבלה	21



מועד אחרון שניתן להגשת הת"יחסות	נושא השימוע	
24.07.2019	שינוי החלטה מישיבה 551 הסדרת פעילות של מתקני ייצור בגז טבעי המחוברים לרשת חלוקת החשמל	22
01.08.2019	אמת מידה ותעריפים לתוספת ולהחלפת הספק במתקנים פוטו וולטאיים גדולים מ-100 קילוואט	23
11.08.2019	בקרת עליות הסכם הפשרה בנושא ה-GIS	24
27.08.2019	עדכון תעריף בדיקת קבלה למתקן צריכה במתח נמוך	25
27.08.2019	אמות מידה ותוספות לאמות מידה צרכנות אוגוסט 2019	26
27.08.2019	קביעת תעריף לביצוע בדיקת קבלה לצורך קבלת היתר ובדיקת סנכרון למתקני ייצור פוטו וולטאי במתח נמוך וגבוה	27
29.08.2019	תנאים להיתר סוג למתקנים פוטו פולטאים במתח נמוך	28
29.08.2019	הזמנה להציע הצעות - קביעת תעריף הספק למתקנים המחוברים לרשת החלוקה המייצרים חשמל באמצעות גז טבעי	29
05.09.2019	חריגות מתכניות צריכה	30



מועד אחרון שניתן להגשת התייחסות	נושא השימוע	
31.10.2019	קול קורא: שילוב מניה רציפה לצרכני המגזר הביתי	31
03.11.2019	עלות המתקנים להפחת פליטות	32
03.11.2019	עדכון בסיס התעריף המערכתי לשנים 2020-2024	33
05.11.2019	החלת תעריף לביצוע בדיקות קבלה לצורך קבלה היתר והפעלה לבדיקות סנכרון של מתקני ייצור פוטו-וולטאי	34
05.11.2019	הסכם הפשרה בין חברת החשמל לחברות הגז המצריות	35
07.11.2019	סקר היתכנות ראשוני	36
10.11.2019	אסדרת פעולות יחידת הייצור באתר רמת חובב	37
17.11.2019	מרווח למתקנים במחזור הקמים במסגרת החלטה 914	38
01.12.2019	תעריף חוות רוח בהספק העולה על 50 ק"ו המחוברת לרשת החלוקה וההולכה	39
11.12.2019	תעריף להספק עודף לאלון מרכזי אנרגיה גת	40
11.12.2019	קול קורא: פיילוט אספקה	41



מועד אחרון שניתן להגשת התייחסות	נושא השימוע	
11.12.2019	הארכת מועד המחייב לסנכרון והמועד המחייב המירבי לסנכרון לזוכים בהליך תחרותי מספר 1 למתקני גגות	42
11.12.2019	הכרה בעלויות בגין שיפוי וועדות מקומיות	43
11.12.2019	מתן אפשרות להעמיד התחייבות חשב חלף לבטוחה	44