



רשות  
החשמל

# רשות החשמל

דו"ח מצב משק  
החשמל לשנת 2017



רשות  
החשמל

# רשות החשמל

דו"ח מצב משק  
החשמל לשנת 2017





## רשות החשמל

- ▶ ריכוז ועריכה: ד"ר נורית גל, סמנכ"ל חטיבת חשמל ורגולציה
- ▶ נורית פלטר-איתן, ראש אגף אסטרטגיה ובקרת מדיניות
- ▶ יוסי סוקולר, אגף הסדרה
- ▶ התאור בדיון וחשבון שנתי זה אינו בא למצות את הדיון. הוא אינו בגדר ייעוץ משפטי ואינו הבעת עמדה המחייבת מטעם הרשות באשר למדיניותה. מטרת התיאור הינה להקנות לקורא מושג כללי בדבר תפקידי רשות החשמל, הוראות חוק משק החשמל וכיוצא באלה.





## תוכן העניינים

6	פתח דבר
9	פרק ראשון מצב משק החשמל
15	פרק שני מכסות ונתחי שוק
21	פרק שלישי מצבה של חברת החשמל
29	פרק רביעי תעריפים וצרכנות
33	פרק חמישי אנרגיה מתחדשת
39	פרק שישי דלקים
45	פרק שביעי מדדים המשפיעים על מחירי החשמל
49	פרק שמיני ניהול ביקושים
53	פרק תשיעי מבנה הרשות
61	פרק עשירי שימוצי הרשות והחלטותיה



## פתח דבר

- ▶ אני מתכבד להגיש לעיונכם את דו"ח מצב משק החשמל וסיכום פעילות רשות החשמל לשנת 2017. לדו"ח זה מצורף בסיס נתונים מפורט, כחלק מערך השקיפות ושיתוף המידע שהרשות פועלת במרץ ליישמו.
- ▶ הדו"ח המצורף מתאר תמונה רחבה של מצב המשק ועולות ממנו מספר תובנות:
  - הביקוש לחשמל צפוי להמשיך ולגדול בקצב של כ-2.7%.
  - בשנת 2017 חל שינוי קטן יחסית בנתח השוק של היזמים הפרטיים והוא עומד על כ-20%. נתון זה צפוי להשתנות משמעותית בשנים הקרובות בעקבות החלטת הממשלה על מכירת תחנות חברת החשמל ופתיחת מקטע האספקה לתחרות.
  - חברת החשמל ממשיכה להפחית את המינוף הפיננסי והוא עומד כיום על כ-68%, לעומת שיא של 77% בשנת 2013. מספר העובדים בחברה נשאר דומה לשנה הקודמת והוא צפוי לפחות בכ-16% בעקבות הרפורמה.
  - הגידול בהשקעות המוכרות בתעריף של חברת החשמל לשנת 2017 במקטע הייצור נובע מכניסה לפעולה של מתקנים להפחתת פליטות באתר אורות רבין.
  - ההשקעות במקטעי הרשת הסתכמו לממוצע שנתי של 1.7 מיליארד ש"ח על פני העשור האחרון. השקעה זו מבטאת השקעת חסר ביחס לגידול בביקוש לחשמל.
  - תעריף החשמל הביתי עלה בכ-3.7% בשנת 2017, בעיקר בעקבות התייקרות הדלקים.
  - בתמהיל הדלקים של ישראל ניכרת המשך מגמת צמצום השימוש בפחם. מגמה זו תישמר בעתיד לאור ההחלטה על סגירת יחידות 1-4 והמדיניות שקבע שר האנרגיה לגבי הפעלה מינימאלית של הפחם. נתון זה, לצד ההתקדמות בפרויקט הסולקנים, הביא לשיפור ניכר בזיהום האוויר בישראל.



- הדו"ח כולל לראשונה גם את מחיר הגז המוכר ליצרנים במשק. הפער המשמעותי במחיר הגז של חברת החשמל מדגיש את החשיבות של יישום מנגנון פתיחת המחיר בהתאם להסכם.
  - סך האנרגיה המתחדשת מהווה כ- 3% מתמהיל הדלקים המשקי בשנת 2017. הרשות צופה גידול משמעותי בכמות האנרגיות המתחדשות לאור ההצלחה של המכרזים הסולאריים, האסדרות שפרסמה הרשות למתקני גנות ופעולות נוספות שננקטות כדי להבטיח עמידה ביעדי הממשלה.
  - מהדו"ח עולה כי המכסה הפנויה להקמת מתקנים קונבנציונליים עומדת על 650 מגהוואט. הרשות משלימה בימים אלו ניתוח של ההספק הנדרש למשק בעתיד וניתוח זה יהווה בסיס לקביעת ההספקים הנוספים הנדרשים למשק החשמל.
- ▶ הדו"ח המצורף משקף עשייה מסורה ומאומצת של מליאת רשות החשמל ושל הצוות המקצועי בשנת 2017. הדו"ח משקף תוצרים של 27 ישיבות מליאת הרשות בהן התקבלו 101 החלטות, תולדה של 45 שימועים פומביים, להם התקבלו מעל 130 תגובות. כל אלו נתנו מענה לצרכי משק החשמל המשתנה.
- ▶ לסיכום, משק החשמל בישראל בשנת 2017 התקדם לעבר הבטחת יעילות ותחרותיות במשק החשמל. במבט קדימה, המגמות במשק מחייבות מלאכה רבה על מנת להבטיח זאת גם בעתיד.

## ד"ר אסף אילת יו"ר רשות החשמל







רשות החשמל

דו"ח מצב משק החשמל לשנת 2017

**פרק ראשון: מצב משק החשמל**  
| צמיחת הביקוש | קצב כניסת יצרנים פרטיים  
| התפתחות יחס הספק מותקן - שיא הביקוש

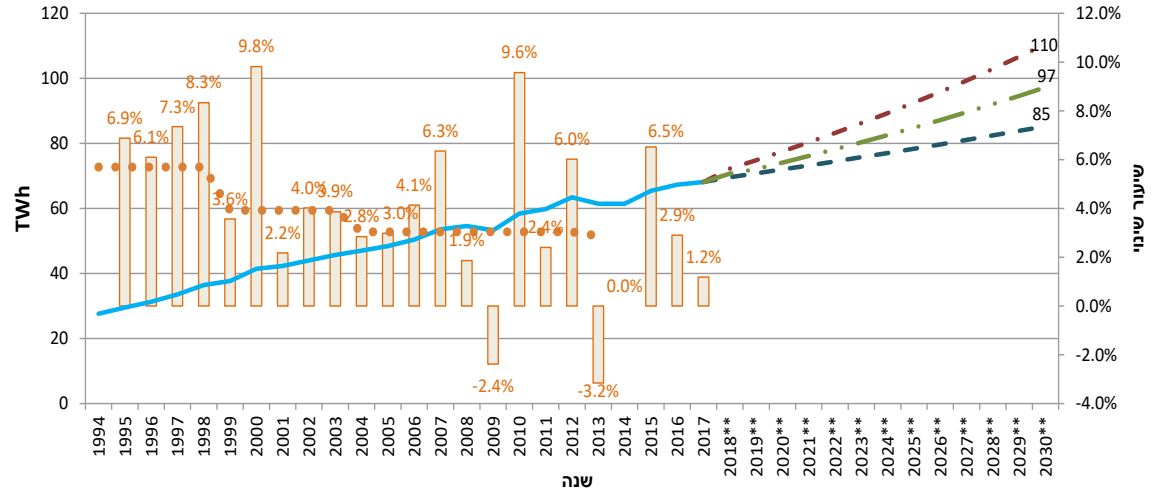
1



# צמיחת הביקוש לחשמל

הביקוש לחשמל בישראל - נתונים היסטוריים בשילוב תחזיות עד 2030

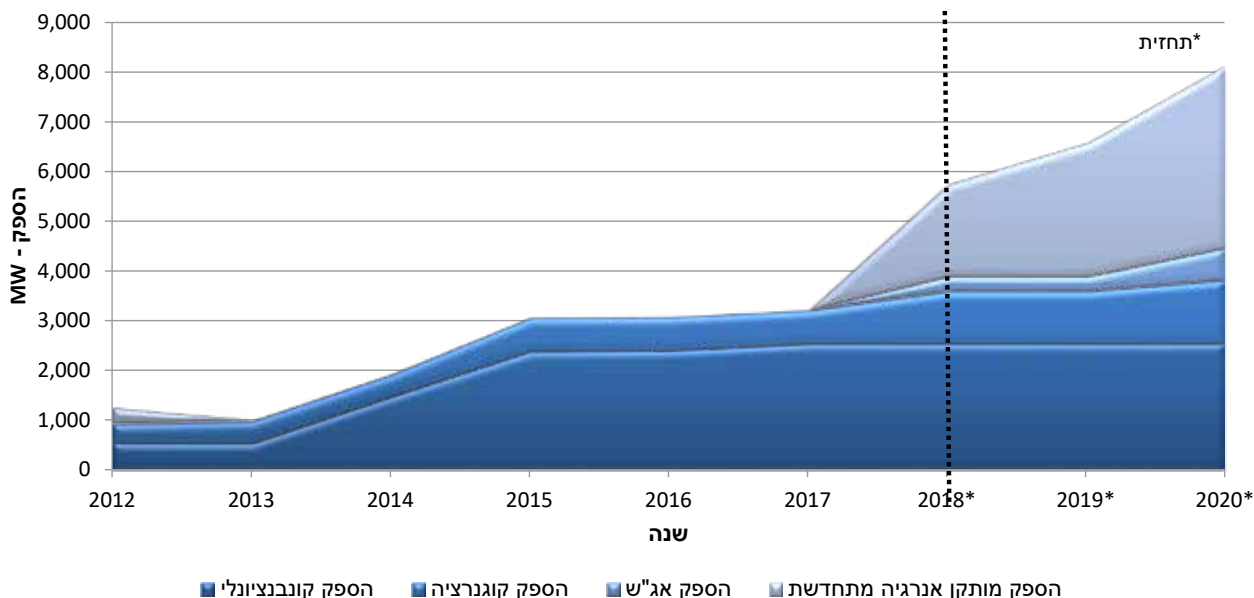
- צמיחת היקף הייצור המשקי בחשמל-ציר ימין
- תחזית הייצור המשקי גידול שנתי של 1.7%
- תחזית הייצור המשקי - גידול שנתי של 2.7%
- ייצור משקי בפועל -ציר שמאל
- תחזית הייצור המשקי תרחיש גבוה גידול של 3.6%
- ממוצע שנתי על פני 5 שנים



בין השנים 1994 ל-2014 חלה ירידה איטית בקצב גידול הביקוש. בהתאם למגמות העבר הביקוש לחשמל צפוי לגדול בקצב של בין 1.7% - 3.6% בשנה. בתרחיש הסביר קצב הגידול יעמוד על 2.7%



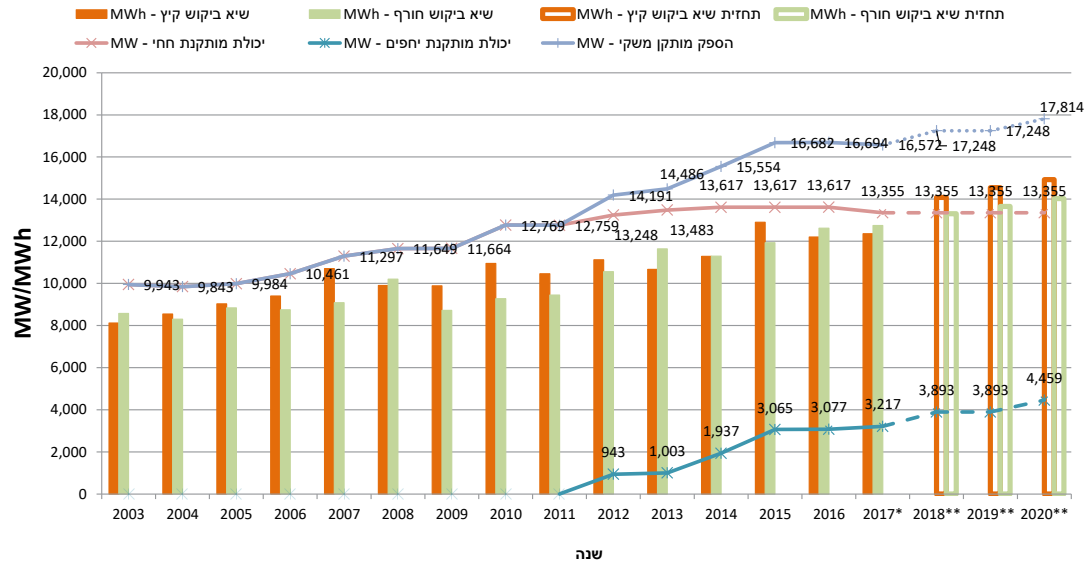
# קצב כניסת יצרני חשמל פרטיים למשק החשמל



בשנת 2017 החל את פעילותו מתקן שורק, בשנים הקרובות צפוי גידול בהספק של יצרנים פרטיים בעיקר לאור כניסת מתקני קוגנרציה ומתקני אנרגיה מתחדשת



# הספק מותקן משקי לעומת שיאי ביקוש (תחזית גידול = 2.7%)



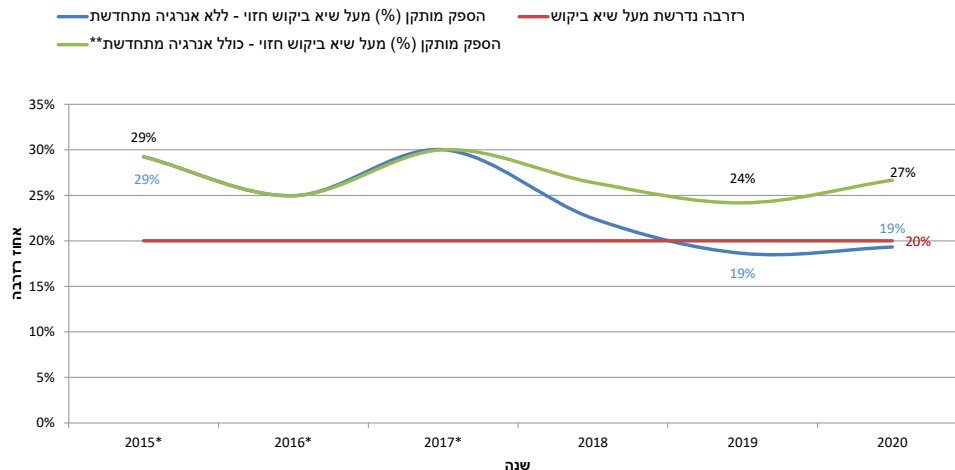
ההספק המותקן בשנת 2017 קטן בעקבות סגירת שתי היחידות באתר חיפה ג בפועל הסגירה התרחשה בתחילת 2018.

בעקבות גריסת תחנות ועלייה בביקוש לחשמל, ההספק של חברת חשמל צפוי להיות קטן משיא הביקוש לראשונה בשנת 2018



## יחס הספק מותקן - שיאי ביקוש חזויים

צפי להתפתחות הרזרבה עד שנת 2020 בהנחת גידול בביקוש של 2.7%



\* נתונים בפועל \*\* הספק רזרבה מתחדשת הופכל בשליש להתאמת מקדם הספק

עד שנת 2020 צפויה עמידה בקריטריון הרזרבה של 20%





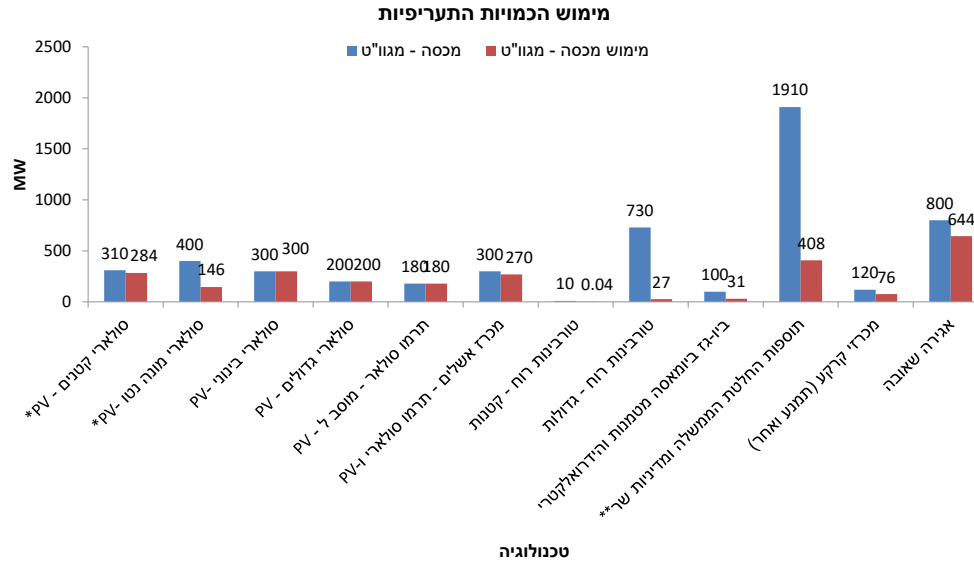


**פרק שני: מכסות ונתחי שוק**  
מימוש מכסות אגירה ואנרגיה מתחדשת | מימוש מכסות  
במתקני יצור בגז | נתחי שוק במקטע היצור וההספקה

2



## מימוש מכסות אגירה ואנרגיה מתחדשת



\* מבוסס על הספק מותקן ולא על אישורי מחלק

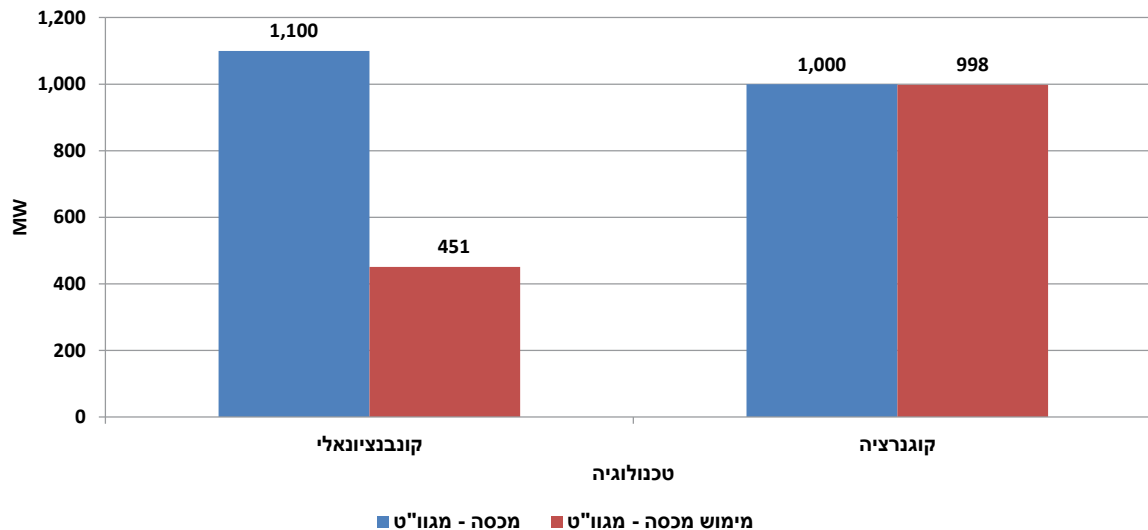
\*\* הכמות הממוכרת במכסה הוא 340 מגו"ט בזרם חליפין, מונח שווה ערך ל- 408 מגו"ט של זרם ישר.

המכסות העיקריות הפנויות הן מכסת הרוח והתוספת שנקבעה למתקנים הסולאריים בהחלטות הממשלה ובמדיניות השר



## מימוש מכסות במתקני יצור בגז

מימוש הכמויות התעריפיות

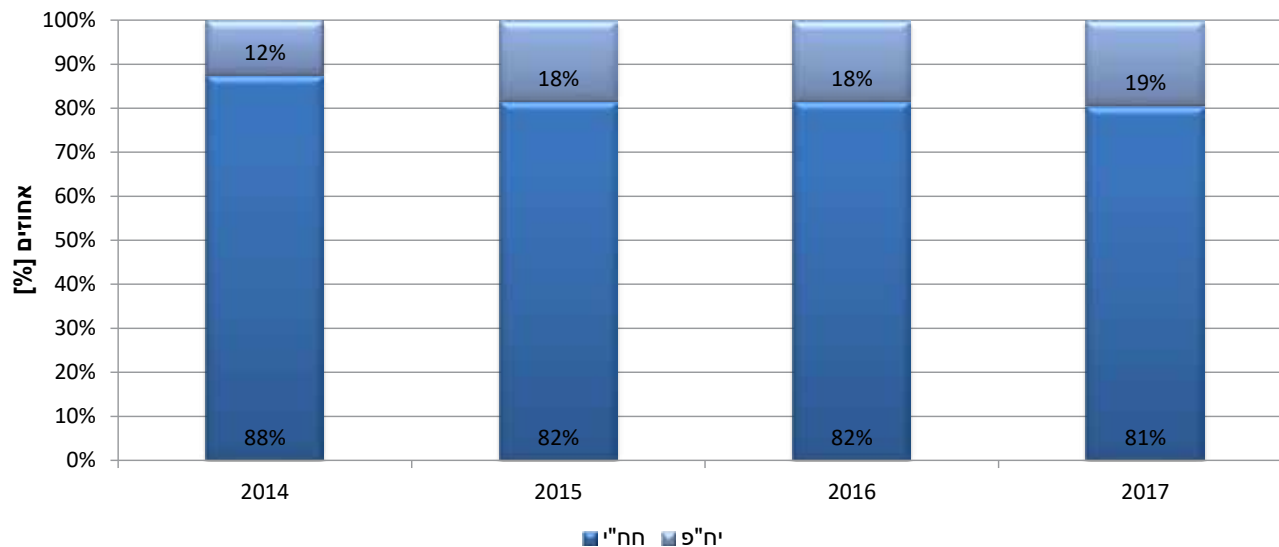


מכסת הקוגנרציה מוצתה, בימים אלו מתקיימת תחרות על מימוש המכסה למתקנים קונבנציונליים





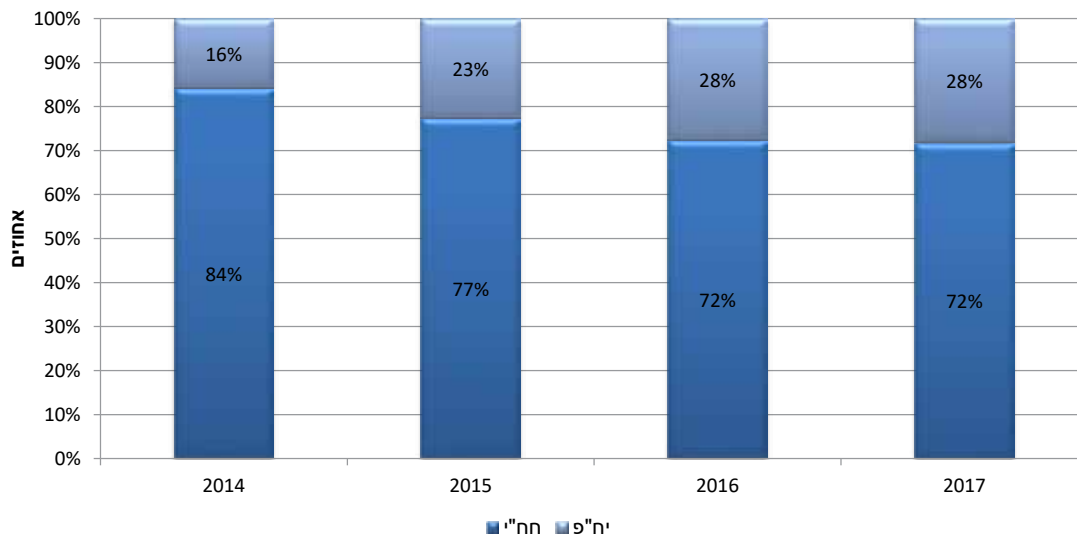
## נתחי שוק במקטע הייצור - הספק מותקן (MW)



מגמת הגידול בנתח השוק של יצרנים פרטיים נמשכה, אם כי במתינות, גם בשנת 2017 בעקבות כניסת מתקן שורק וגריטת יחידות אתר חיפה ג'



## נתחי שוק במקטע הייצור - ייצור בפועל

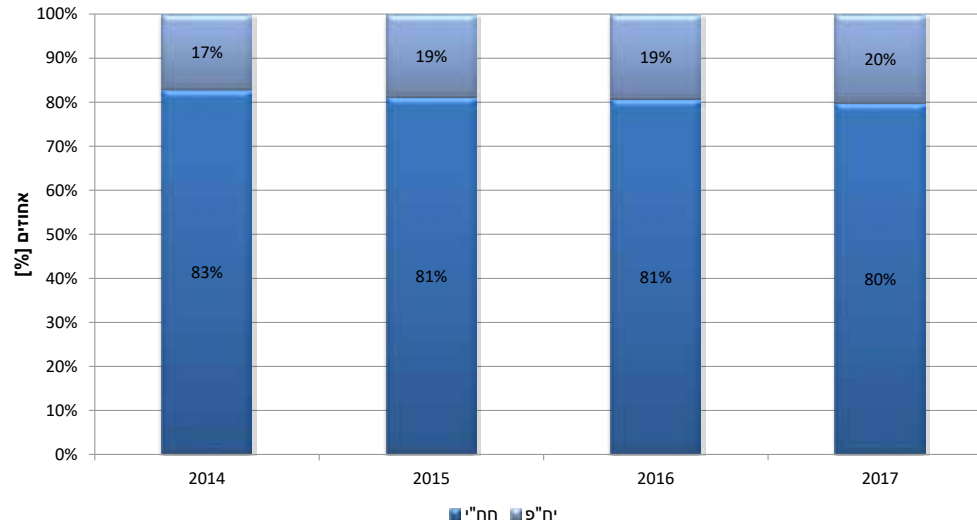


למרות הגידול בהספק של המתקנים הקונבנציונליים, חלקם בייצור לא השתנה ביחס לשנת 2016.





## נתחי שוק במקטע ההספקה



בשנת 2017 גדל מעט נתח השוק של המספקים הפרטיים מסך האספקה במשק



רשות החשמל

דו"ח מצב משק החשמל לשנת 2017

## פרק שלישי: מצבה של חברת החשמל

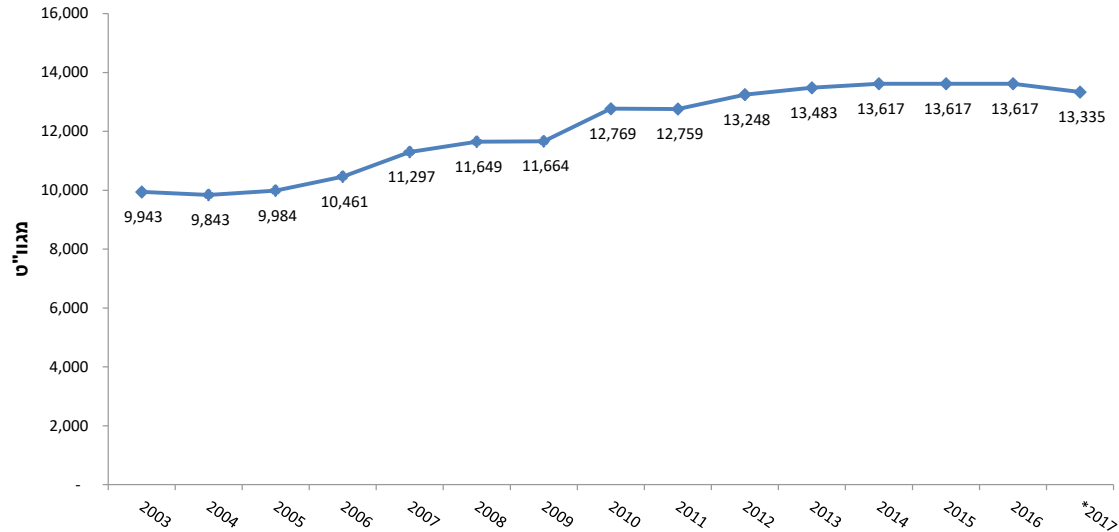
התפתחות ההספק של חברת חשמל | תקבולים ממכירת אנרגיה | מספר  
העובדים | השקעות במקטעי הרשת | מינוף פיננסי | חוב והשקעות



3



## ההספק המותקן של חברת חשמל MW

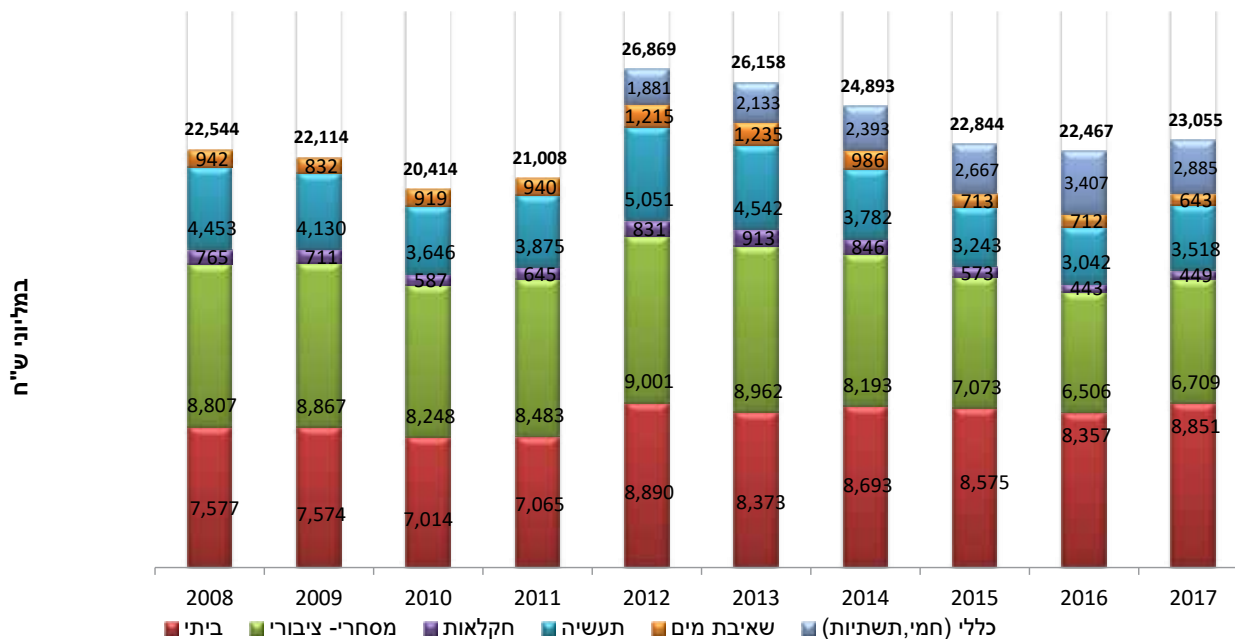


\*ההספק המותקן בשנת 2017 קטן בעקבות סגירת שתי היחידות באתר חיפה ג בפועל הסגירה התרחשה בתחילת 2018.

ההספק המותקן של הח"י קטן מעט בעקבות סגירת יחידות באתר חיפה ג'



# תקבולים ממכירת חשמל - לפי שימוש

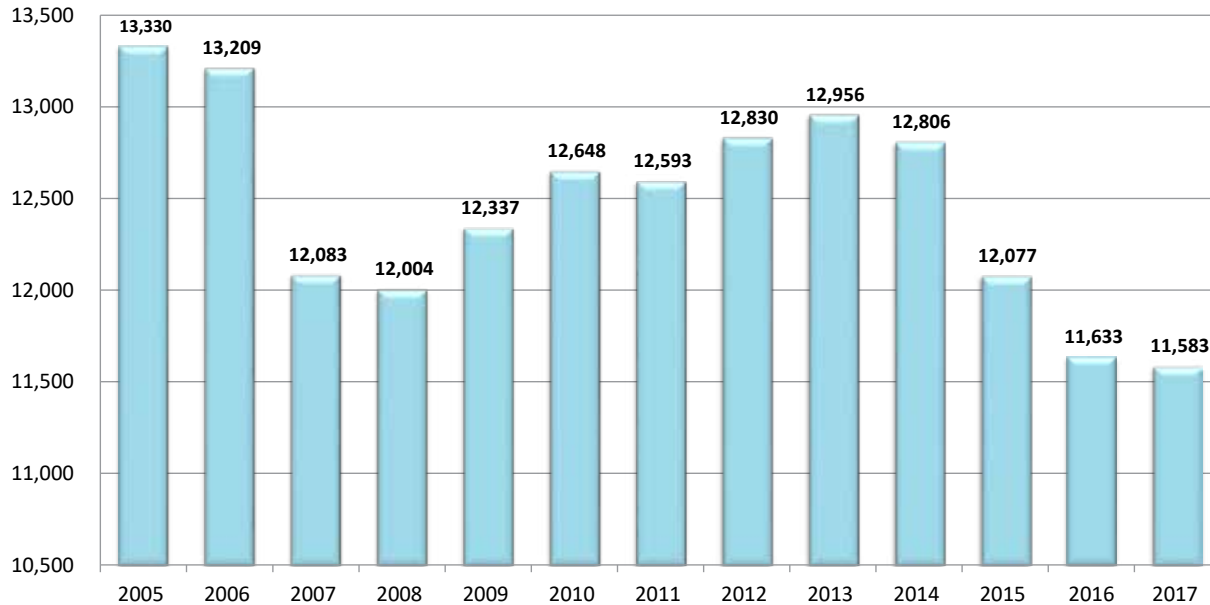


תקבולי החברה גדלו בשנת 2017 ביחס לשנת 2016, הגידול ניכר בעיקר במגזר הביתי והתעשייתי





## מספר העובדים בחברת חשמל

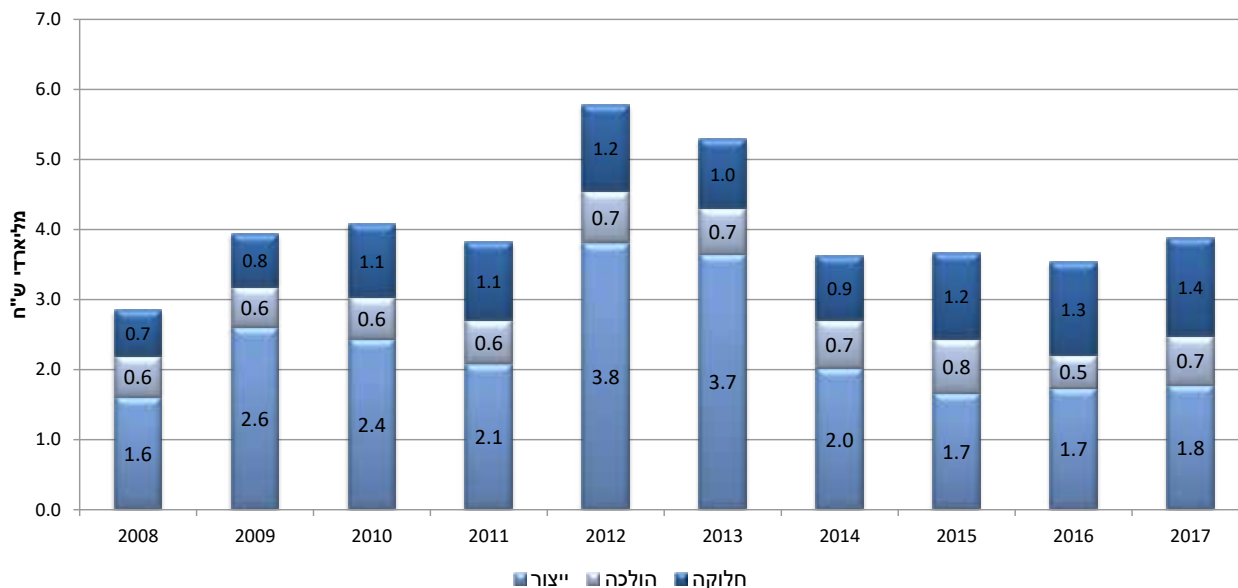


בשנת 2017 נמשכה מגמת הקיטון במצבת העובדים של חברת החשמל



# השקעות חברת חשמל במשק

השקעות חח"י במקטעי הפעילות



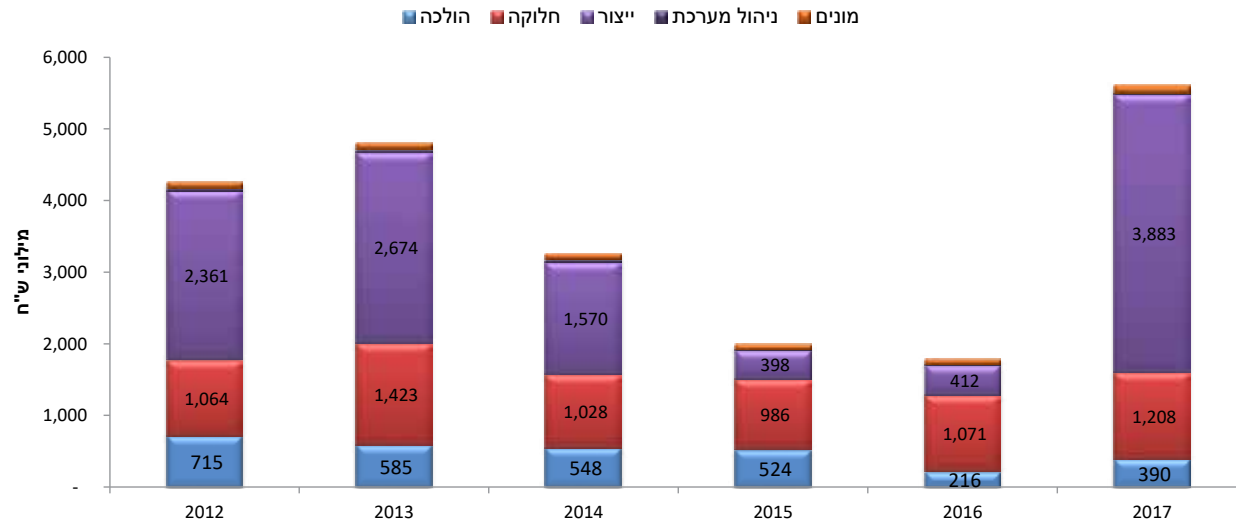
ההשקעות במקטעי הרשת הסתכמו לממוצע של 1.7 מיליארד ש"ח על פני העשור האחרון. השקעה זו מבטאת השקעת חסר ביחס לגידול בביקוש לחשמל, ולכן נדרשת השקעה משמעותית במקטעים אלו בשנים הקרובות.





# השקעות חברת חשמל במתקנים שחושמלו

השקעות חח"י במקטעי הפעילות

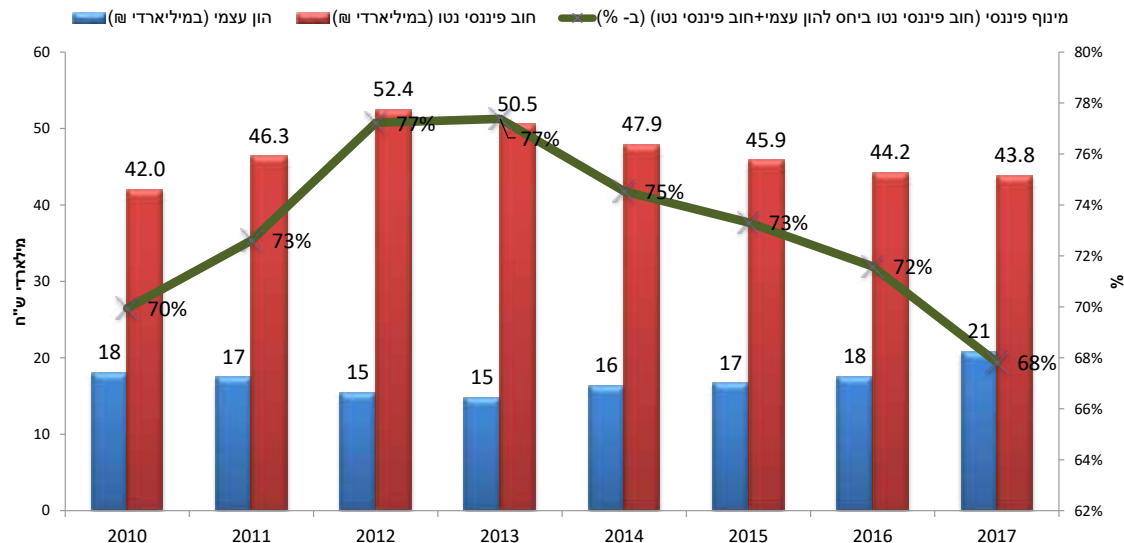


ההשקעות במתקנים שחושמלו במקטע הייצור גדלו משמעותית בשנת 2017, זאת עקב כניסת הסולקנים לעבודה ביחידות הפחמיות



# מינוף פיננסי - חברת חשמל

המינוף הפיננסי של הח"י על-פני זמן



מגמת השיפור ביחס המינוף נמשכת הן כתוצאה מגידול ההון והן כתוצאה מהקטנת החוב הפיננסי







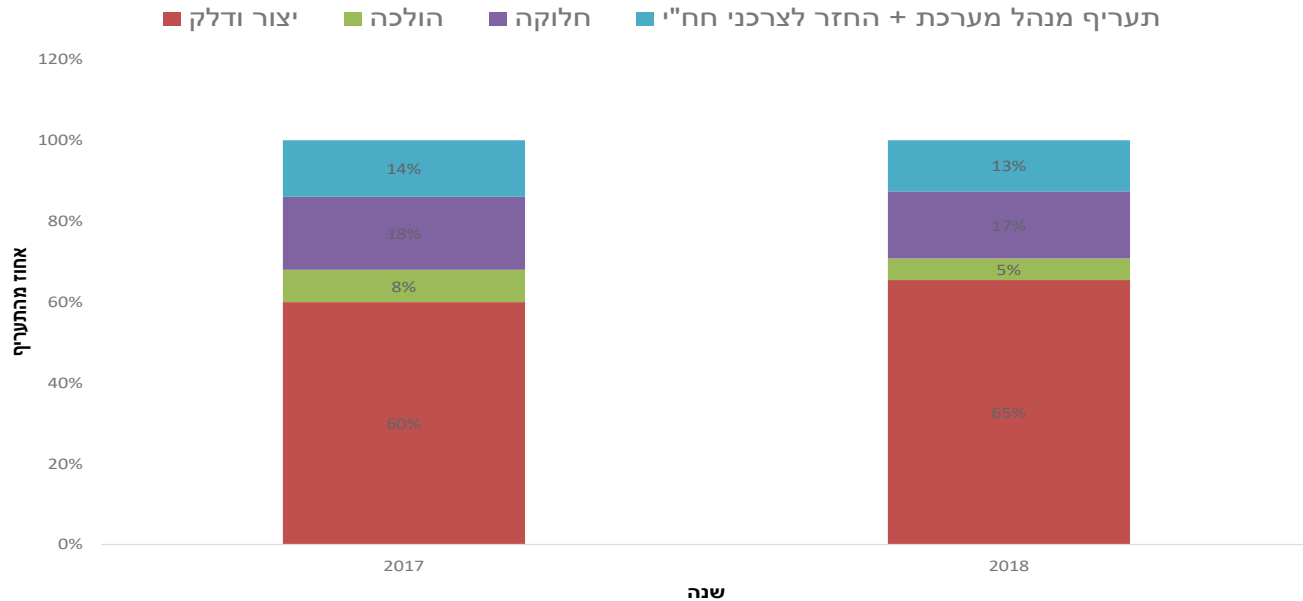
**פרק רביעי: תעריפים וצרכנות**  
תעריף ביתי לפי מקטעים | התפתחות התעריף הביתי |  
תלונות צרכנים לרשות





## מבנה התעריף הביתי בחלוקה למקטעים

התפלגות התעריף הביתי לפי מקטעים 2017-2018

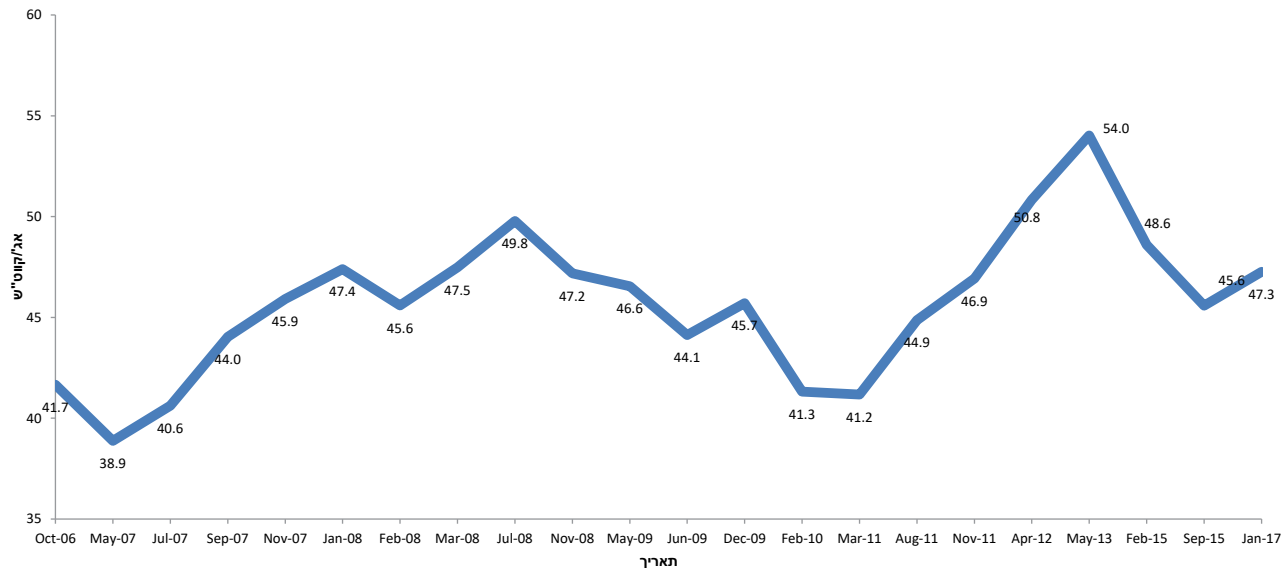


רכיב הייצור מהווה 65% - 60% מהתעריף הביתי, רכיבי הרשת מהווים יחד כ- 25% מהתעריף



## התפתחות התעריף הביתי

התעריף הביתי לאורך זמן - אג' לקוט"ש



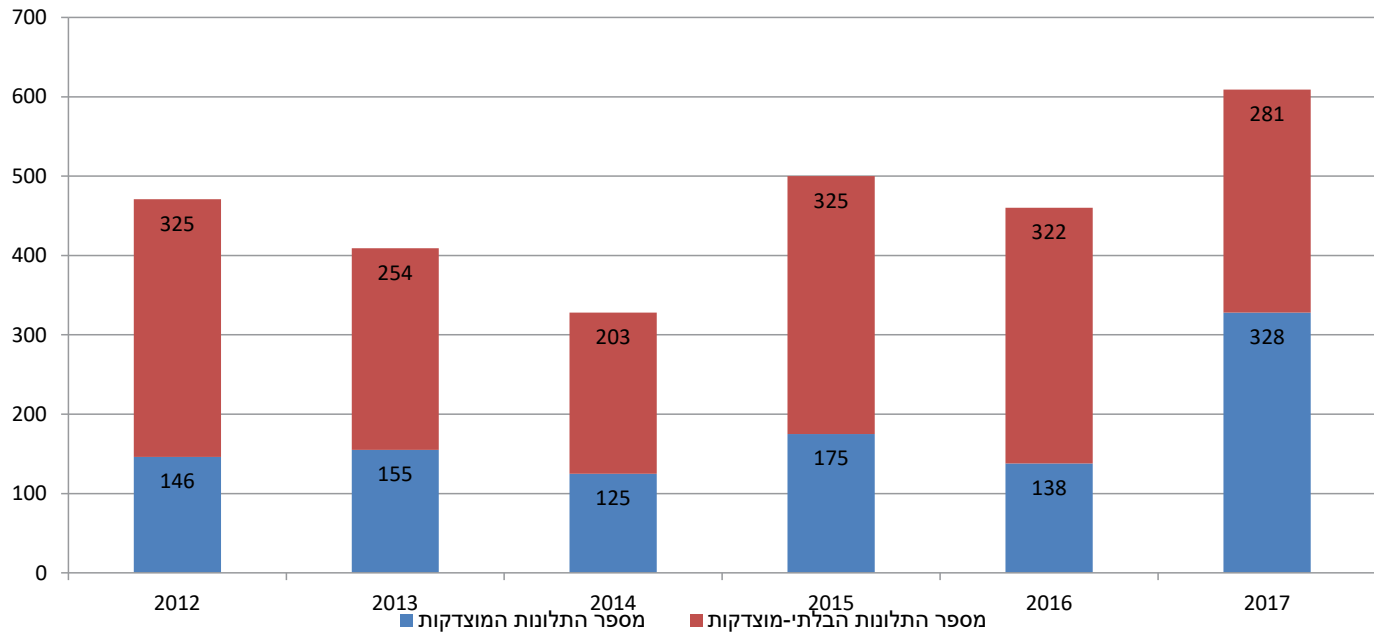
בדצמבר 2016 עלה תעריף החשמל בשיעור של כ-3.7%. העלייה נבעה בעיקרה מהתייקרות מחירי הפחם בכ-43% בשל עליית מחירים עולמית ומתוספת הספק למשק (שתרם 1.6% בתעריף החשמל). יתרת העלייה מוסברת על ידי סיום החזר חובות העבר של חברת החשמל לצרכנים.





## תלונות צרכנים לרשות

מספר  
תלונות



שנת 2017 חלה עלייה במספר התלונות ובפרט במספר התלונות המוצדקות עקב תחילת הפעלת מערכת שובל וכן עקב השביתה בקיץ 2017



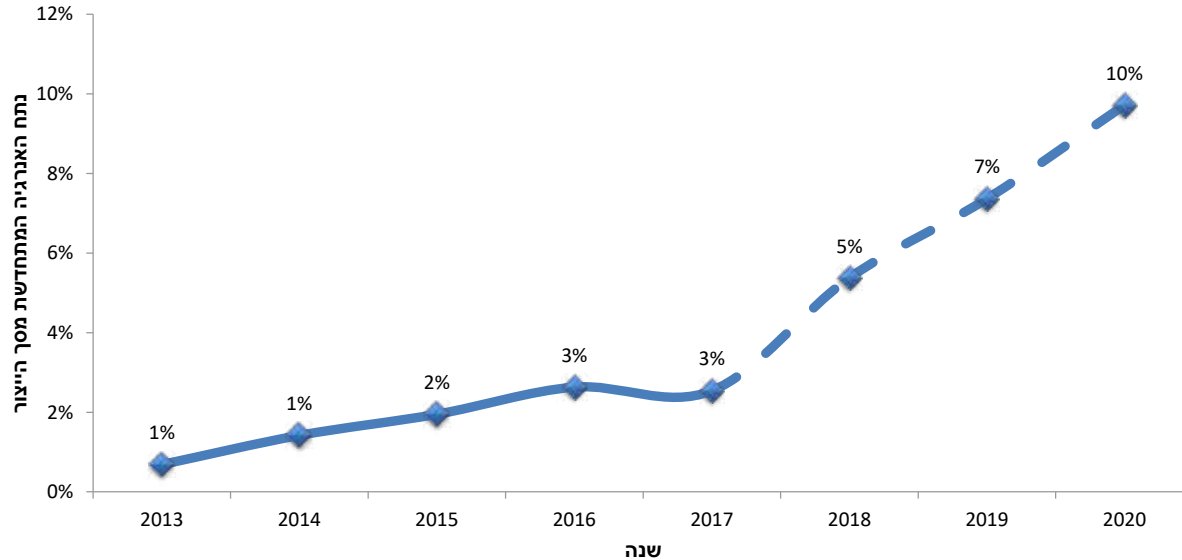
**פרק חמישי: אנרגיה מתחדשת**  
נתח אנרגיה מתחדשת | התפתחות תעריפי אנרגיה  
מתחדשת | התפתחות הייצור הסולארי | השוואה עונתית –  
ייצור סולארי | השוואה שעתית – ייצור סולארי





# שילוב אנרגיה מתחדשת מסך הייצור המשקי

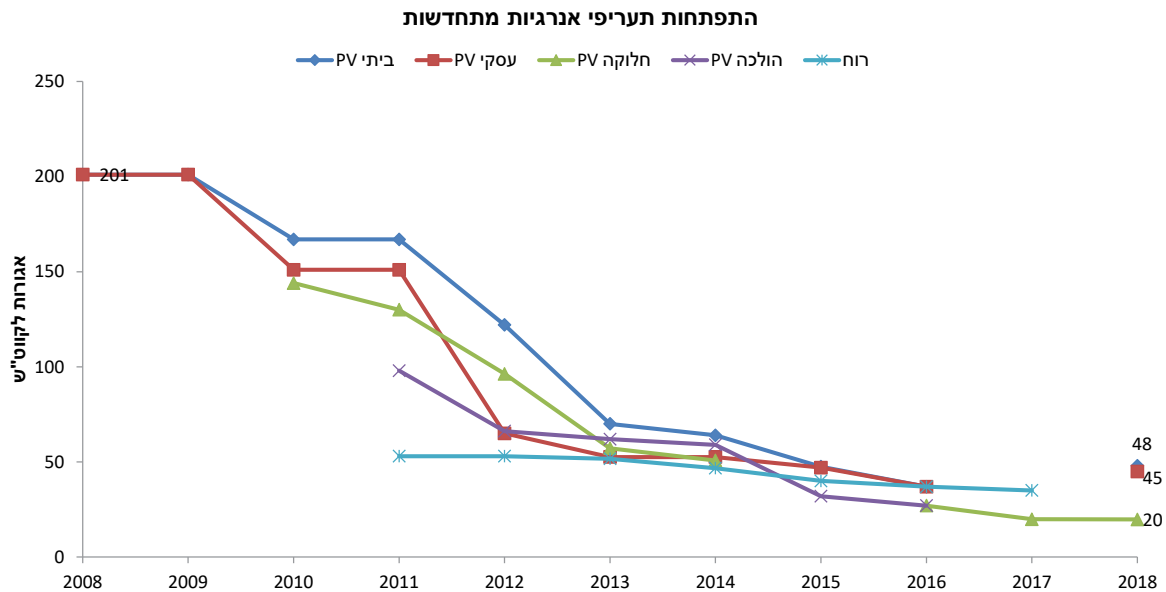
צפי לשילוב אנרגיה מתחדשת



קצב הגידול הנדרש בין השנים 2017-2020 על מנת לעמוד ביעדי הממשלה משקף גידול של בין 2-3 נקודות אחוז בשנה בנתח הייצור של אנרגיות מתחדשות מסך הייצור. הרשות פרסמה הסדרות למימוש תוספת של 1,600 MW על מנת לעמוד ביעד האנרגיה המתחדשת



# התפתחות תעריפי אנרגיה מתחדשת

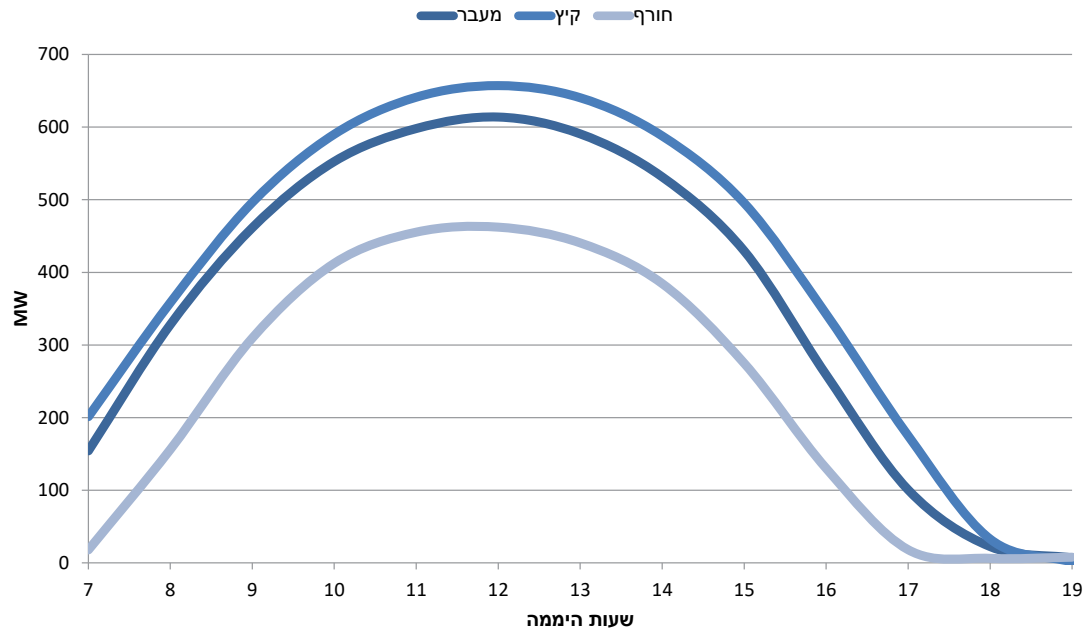


מגמת הקיטון בתעריף לאנרגיות מתחדשות בחלוקה ובהולכה נמשכה גם בשנת 2017, יחד עם זאת התעריף למתקנים קטנים שנקבע בשנת 2018 משקף עלייה לעומת תעריפים קודמים. זאת לאור הצורך לעמוד ביעדי הממשלה לאנרגיה מתחדשת בשנת 2020





## השוואה עונתית - ייצור סולארי ממוצע

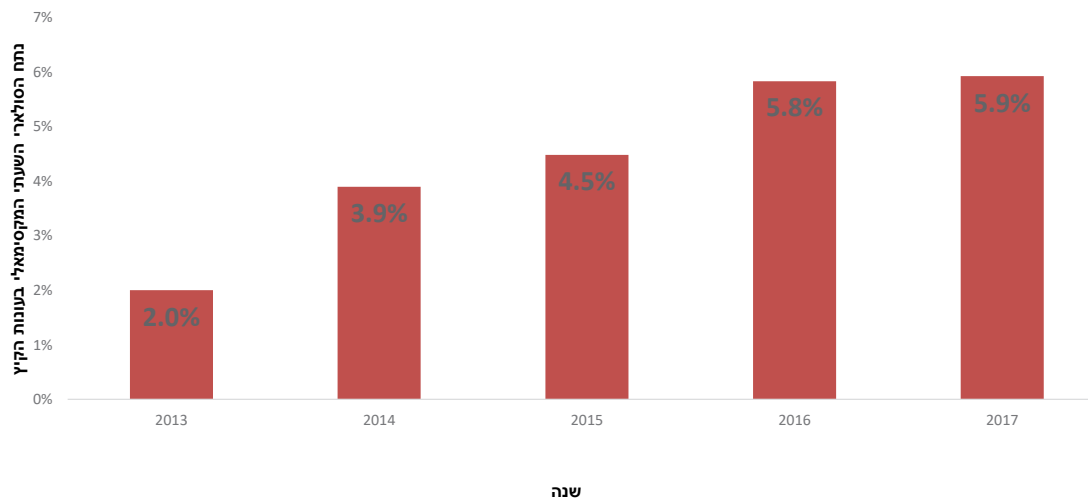


אף שההספק הסולארי המותקן הוא כ-1,000 MW הייצור המקסימלי בקיץ נמוך מ-700 MW



## התפתחות יחס הייצור הסולארי - משקי

נתח הייצור הסולארי השעתי המקסימאלי בעונות הקיץ - מסך הייצור



אף שההספק הסולארי מסך ההספק במשק הוא כ- 2.5%, חלקו בייצור בשעות הצהריים בקיץ מגיע לכמעט 6%



## תחזית הרשות לכניסת אנרגיה מתחדשת עד 2020 (MW)



על מנת לעמוד ביעדי הממשלה לייצור באנרגיה מתחדשת בשנת 2020, יידרש שינוי משמעותי בקצב ההטמעה של האנרגיות המתחדשות. למרות הקושי בגידול זה הרשות צופה עמידה ביעד באמצעות ההסדרות שפורסמו בשנת 2018

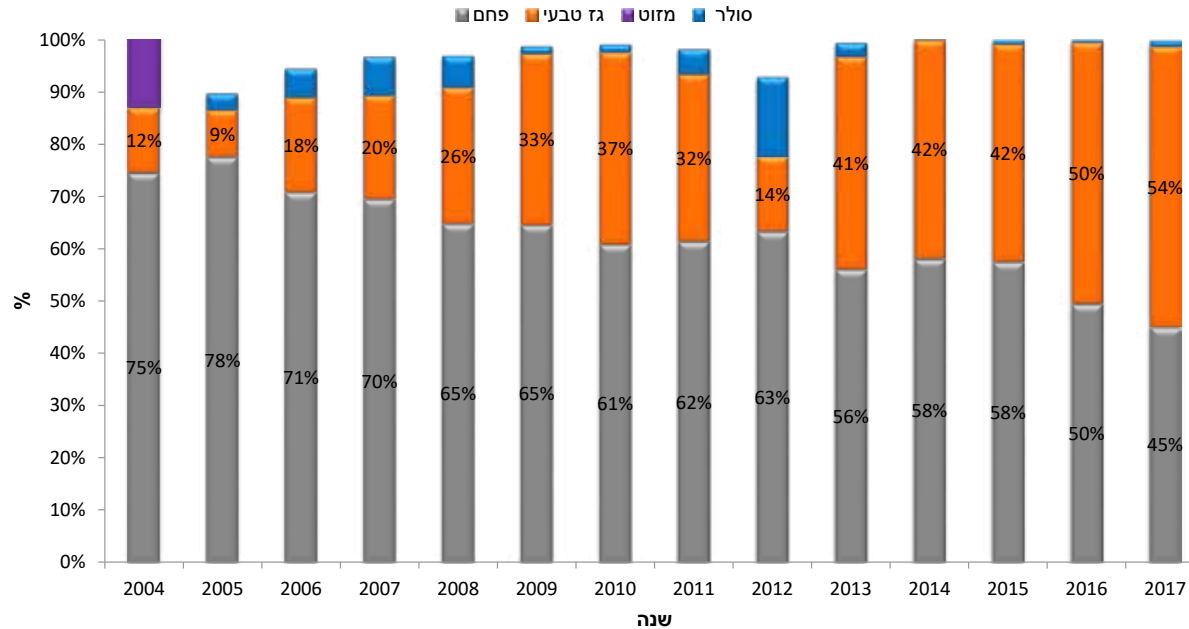


**פרק שישי: דלקים**  
תמהיל דלקים חחיי | תמהיל דלקים משקי | שעות ייצור  
מצטברות לפי סוג דלק





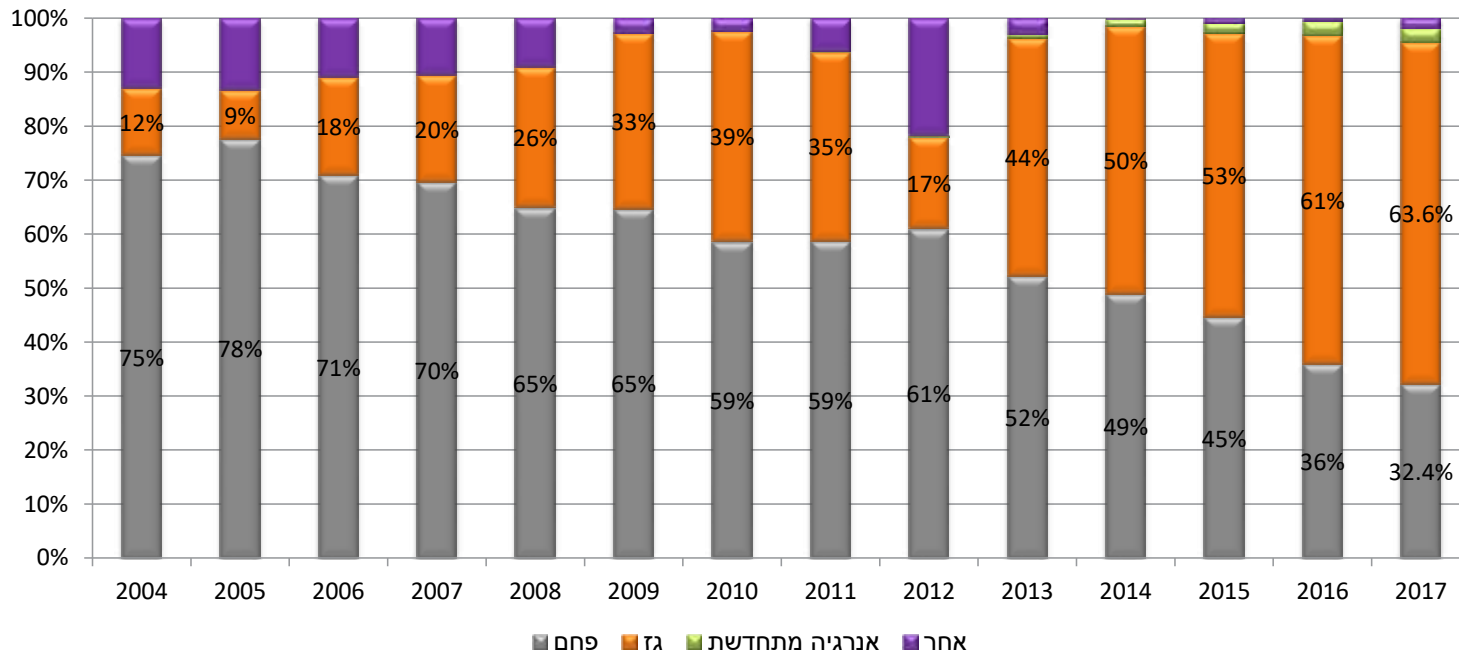
# תמהיל דלקים חברת חשמל



בשנת 2017 נמשכה מגמת הקיטון של השימוש בפחם וגידול בשימוש בגז טבעי



## תמהיל דלקים משקי (%)

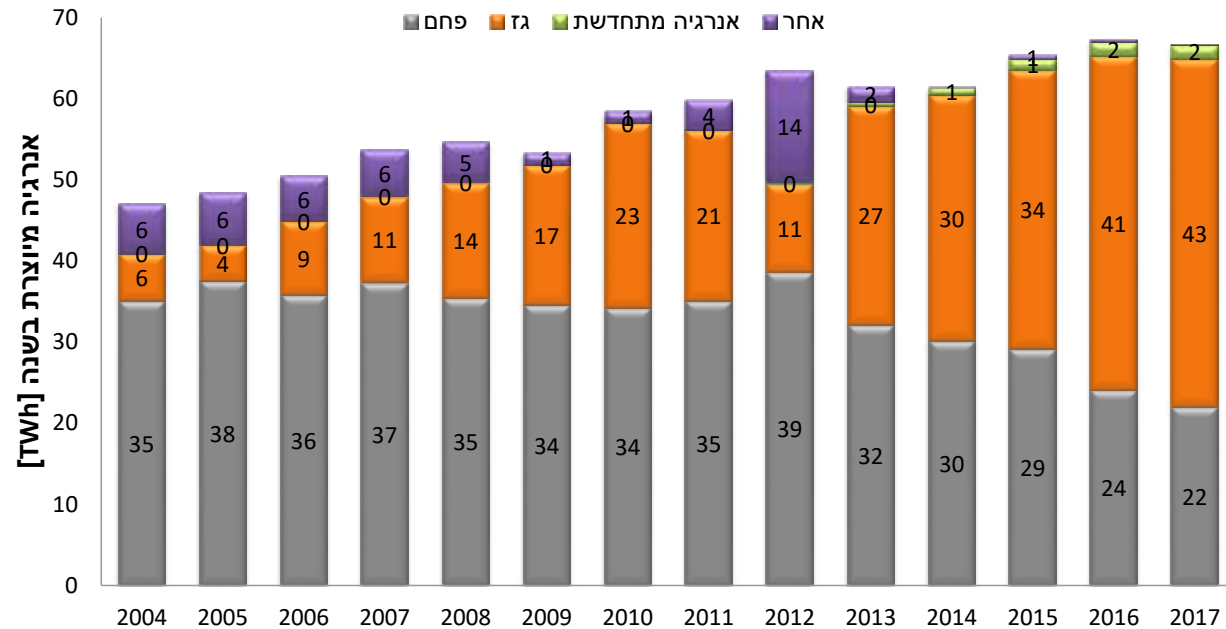


נתח השימוש בגז טבעי המשיך לגדול גם בשנת 2017





## תמהיל דלקים משקי (TWh)

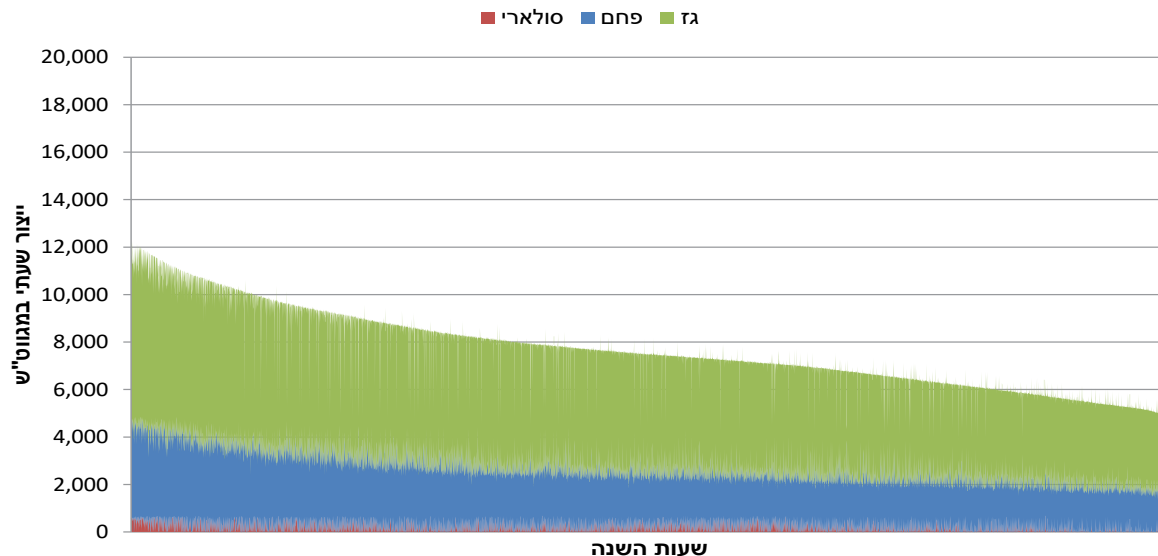


בשנת 2017 נמשכה מגמת הקיטון בשימוש בפחם לצד הגידול בשימוש בגז טבעי. סך הייצור לא השתנה מהותית ביחס לשנת 2016



## שעות ייצור מצטברות לפי סוג דלק 2017

התפלגות הייצור לפי סוג דלק בשנת 2017 לפי שעות השנה וביקושים



השימוש השעתי בפחם נע בין  $1,300 \text{ MWh}$  ל-  $4,300 \text{ MWh}$ , בהתאם להשבתת יחידות להתקנת סולקנים והביקוש המשקי. נתח השימוש בגז טבעי הגיע בשיאו ל-76% מסך הייצור







רשות החשמל

דו"ח מצב משק החשמל לשנת 2017

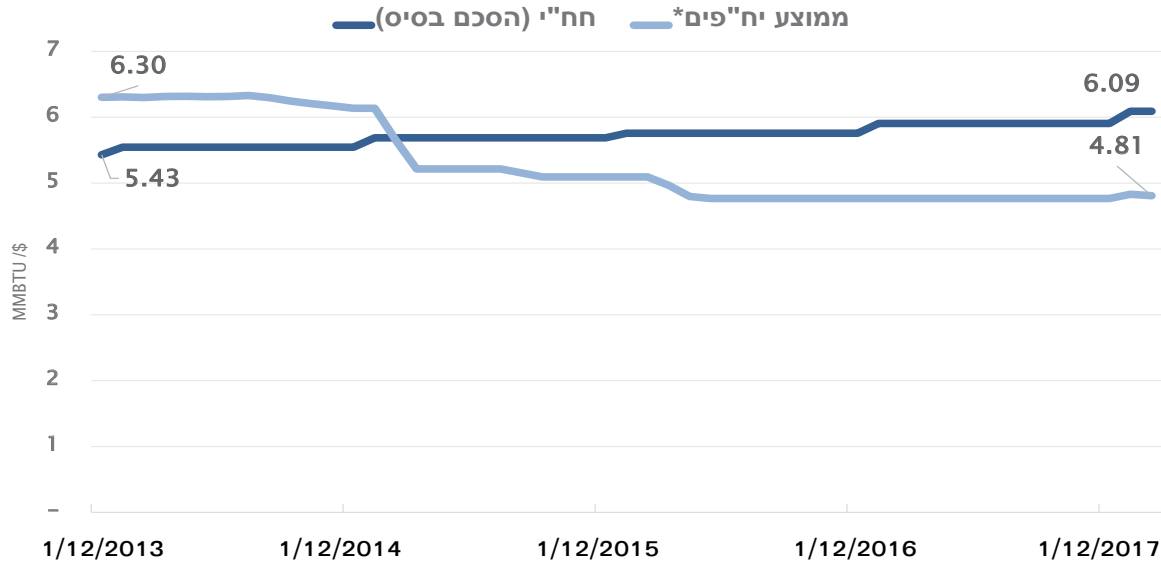
# פרק שביעי: מדדים המשפיעים על מחירי החשמל

מחירי פחם | ריבית אג"ח | תשואות אג"ח

7



## עלות גז מוכרת (ב- \$ ל MMBTU)



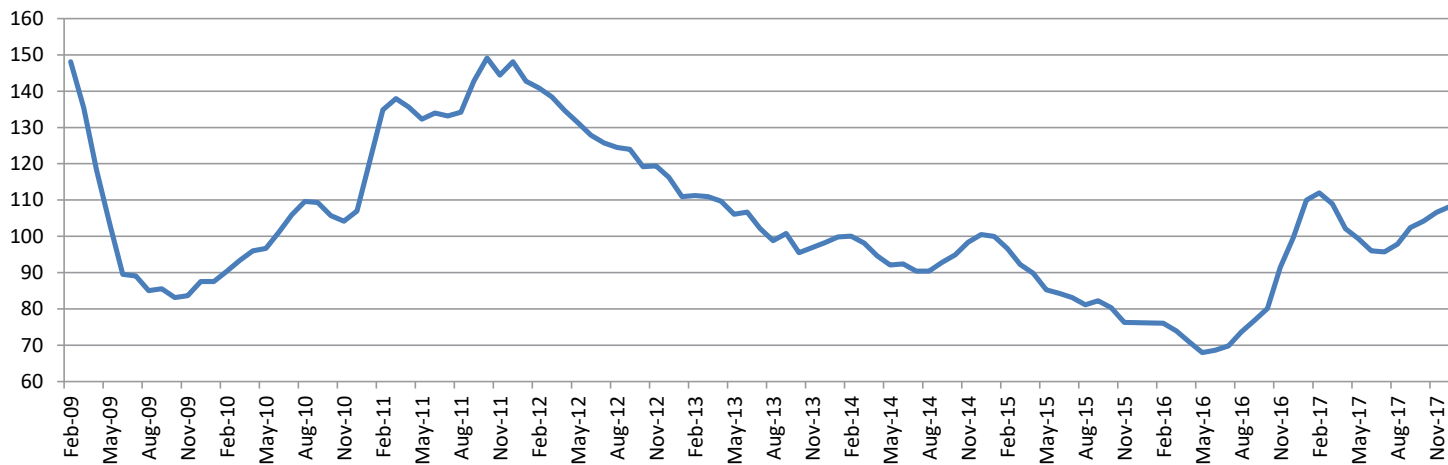
\*ממוצע פשוט של עלות גז מוכרת של יח"פים החתומים על הסכם עם מאגר תמר

עלות הגז המוכרת לחברת החשמל במגמת עליה וגבוהה כיום בכ-25% מעלות הגז המוכרת ליצרנים הפרטיים



## התפתחות מחירי הפחם

### מחיר הפחם ביחס לינואר 2015 (ינואר 2015=100)



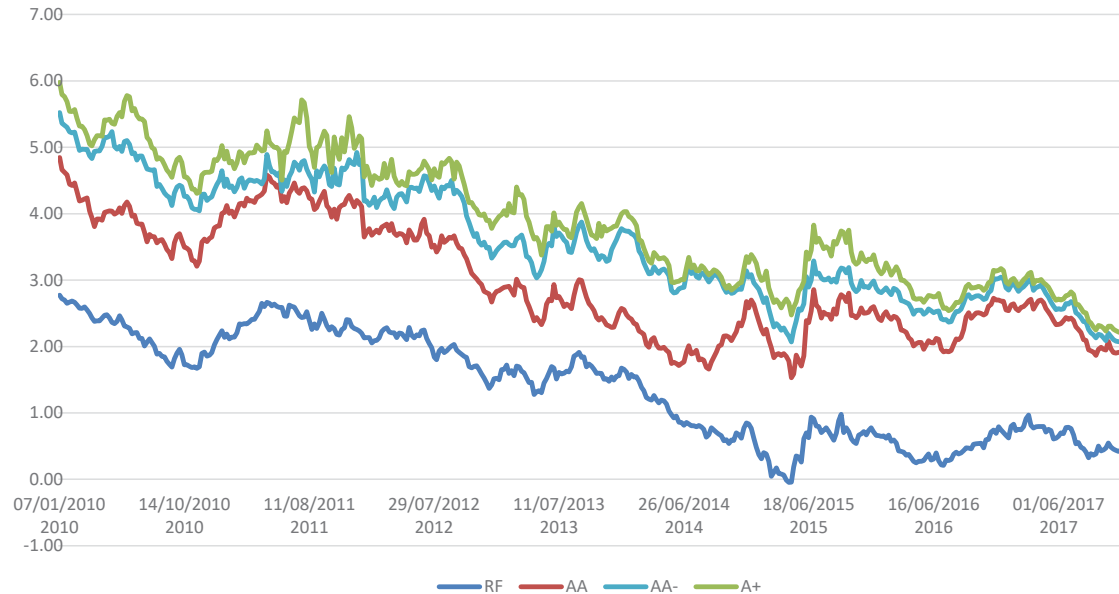
מחירי הפחם בשנת 2017 עלו ביחס למחירים בשנים קודמות, אך לא הגיעו לרמה הגבוהה שנרשמה בסוף שנת 2011





# תשואות אג"ח צמודות למדד, מח"מ 10

ציטוטי ריביות אג"ח לא סחיר צמוד למדד לפי רמת דירוג ולפי מח"מ של 10



בשנת 2017 סביבת הריביות (המשתקפת מריביות האג"ח הלא סחיר) המשיכה להיות נמוכה. סביבת הריביות הנמוכה תרמה להקמת תשתיות החשמל בעלות נמוכה יחסית.



רשות החשמל

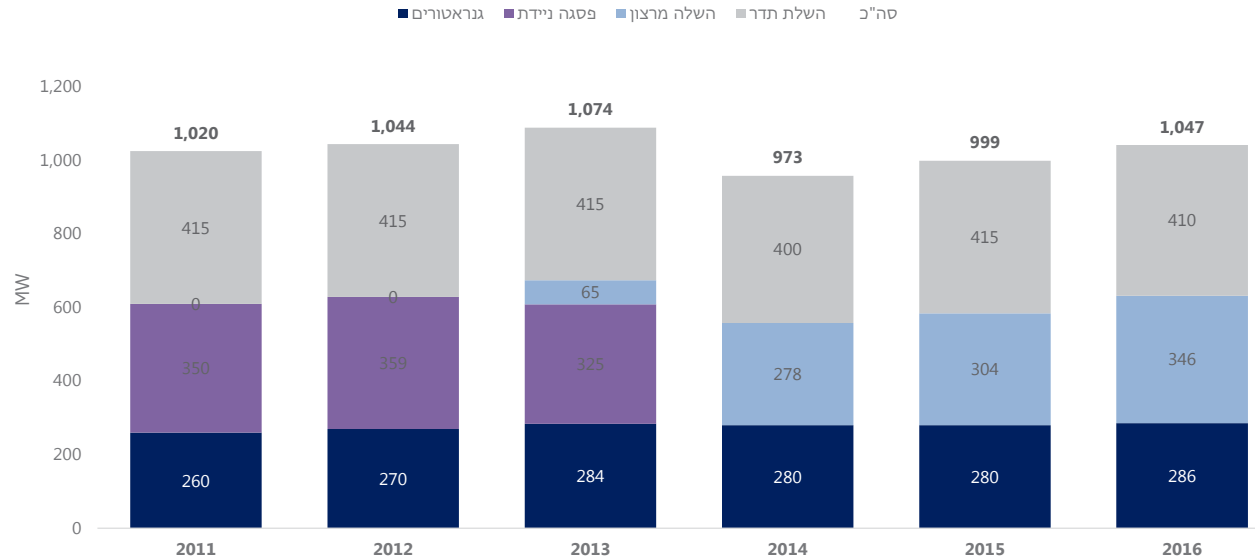
דו"ח מצב משק החשמל לשנת 2017

פרק שמיני: ניהול ביקושים  
היקף ההספקים | עלות ההסדרים

8



## סך הספקים בהסדרי השלה לשנים 2011-2016

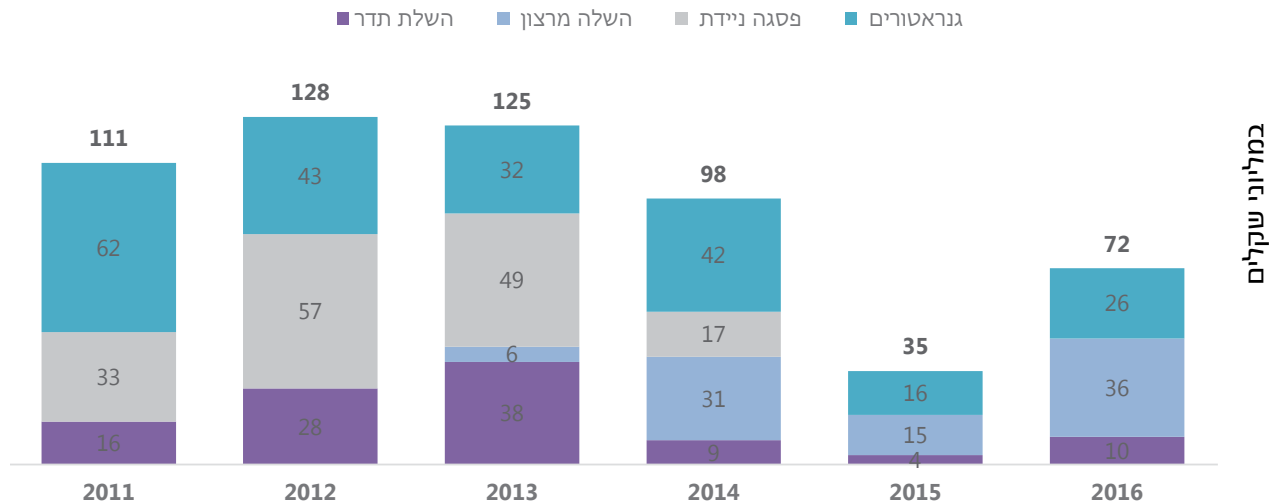


בין השנים 2011 - 2016 חלו שינויים מינוריים בסך ההספק הרשום להסדרי השלה. הסדר השלת תדר הוא ההסדר המוביל מבחינת ההספקים הרשומים בו בכל השנים הנבדקות.



# עלות הסדרי ההשלה לפי שנים

## עלות הסדרי ההשלה לפי שנים במלש"ח



סיום השימוש בהסדר פסגה ניידת הוביל לירידה בעלויות הסדרי ההשלה החל משנת 2014.







## פרק תשיעי: מבנה הרשות לאור שינויי חקיקה

תפקידי רשות החשמל | מבנה מליאת הרשות | מבנה רשות החשמל

| התכנסות המליאה ופילוח החלטותיה

9

## מבנה הרשות החדשה

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 החוק החדש מורכבת הרשות מחמישה חברים: יו"ר הרשות; מנכ"ל משרד התשתיות שיכהן מתוקף תפקידו או נציג שר התשתיות 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, למליאת הרשות התווסף משקיף מטעם השר להגנת הסביבה. הרכב הרשות - הן על פי הדין הנוכחי והן על פי הדין הקודם - 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 2017

האוצר החל משנת 2002 ועד לסוף שנת 2013. בתפקידו האחרון באוצר, כיהן מרידור כסגן הממונה על התקציבים האחראי על תחומי התשתיות (אנרגיה, מים, תחבורה וחקלאות). בין היתר ניהל תחת שר האוצר דאז, ד"ר יובל שטייניץ, את עבודת ועדת ששינסקי, וקידם רפורמות בתחום משק החשמל והגז. בתפקידו האחרון שימש כמנכ"ל חברת גרינרג'י אנרגיות מתחדשות בע"מ. סיים לימודי תואר ראשון באוניברסיטה העברית בתוכנית המצטיינים בתחומי הפילוסופיה, הכלכלה ומדעי המדינה (פכ"מ). מתגורר בירושלים, נשוי ואב לארבעה.

### מר אמיר רשף, חבר המליאה, נציג משרד האוצר

מכהן בתפקיד רכז אנרגיה באגף תקציבים במשרד האוצר החל מאפריל 2017.

את עבודתו באגף תקציבים החל בשנת 2011 וכיהן בתפקידי רפרנט מקרקעין ותכנון ורכז תעשייה ומסחר באגף תקציבים באוצר. אמיר בעל תואר ראשון בפכ"מ (פילוסופיה, כלכלה ומדע המדינה) ותואר שני בכלכלה מהאוניברסיטה העברית. במהלך השירות הצבאי שירת בגדוד 50 של הנח"ל. מתגורר בירושלים נשוי ואב לילדה אחת.

### יו"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 בועדות ממשלתיות מרכזיות בנושאי ייבוא, נתוני אשראי ובנקאות.

בעבר שימש סמנכ"ל בחברת 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.

### מר שאול מרידור, חבר המליאה עד תחילת כהונתו כממונה על

התקציבים, משרד האוצר והחלפתו על ידי אודי אדירי, מנכ"ל משרד האנרגיה והמים.

כיהן בשורה ארוכה של תפקידים באגף התקציבים במשרד

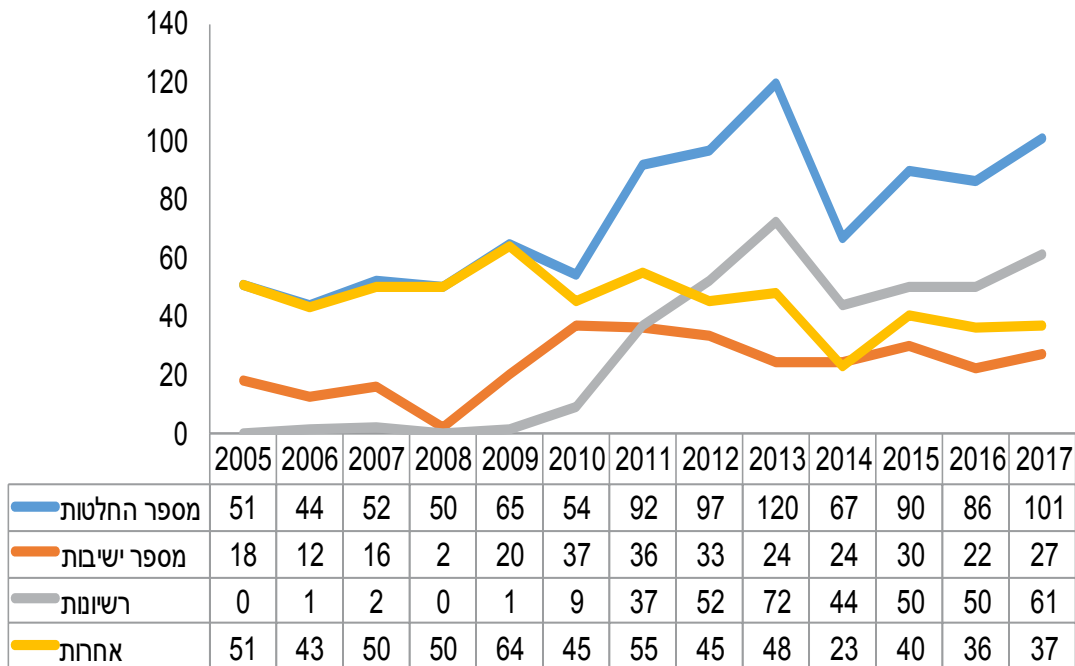


**מר יוסף אנגלנדר**, חבר המליאה, נציג ציבור מטעם שר האנרגיה מהנדס תעשייה וניהול, יזם, בעלים של חברת "יעל ישראל יזמות בע"מ" – חברת ניהול וביצוע פרויקטים מורכבים ורחבי היקף בתחום הבניה והיזמות. בעלים של חברת בניה שי.אלון חברה לבנייה בע"מ, המתמחה בבניה בתחום תמ"א 38 ובעלים של "קרנות תמ"א 38" – קרן פיננסית למימון פרויקטים בתחום הנדל"ן. בעל ניסיון רב בתעשייה ובמערכות מידע מורכבות. בעברו שימש בניהול, בחירה, יישום והטמעה של מערכות ERP מורכבות בארגונים תעשייתיים גדולים (בניהם: סולתם, חד אסף תעשיות, תשלובת פקר, פיליפס ועוד..). מתגורר במרחביה, נשוי ואב לשתי בנות.

**מר חיים פרננדס**, חבר המליאה, נציג ציבור מטעם שר האוצר ממלא את תפקיד סמנכ"ל הכספים והרכש של לאומית שירותי בריאות במהלך שמונה 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.



## התכנסות מליאת הרשות ופילוח ההחלטות







**רשות החשמל**

דו"ח מצב משק החשמל לשנת 2017

## **פרק עשירי: שימועים והחלטות**

**מדיניות שקיפות ומידע לציבור | שימועי רשות החשמל |**

**החלטות מליאת הרשות**

**10**

## שקיפות ומידע לציבור

▶ 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

▶ בין המהלכים התקדימיים בתחום אותם קידמה הרשות:

- פרסום פרוטוקולי מליאת רשת החשמל וסדר היום הצפוי למליאה
- פרסום תקופתי של כלל המדדים המשפיעים על קביעת תעריף החשמל
- ימי עיון ושולחנות עגולים שוטפים מול המשק בתחומים שעל הפרק
- שימועים פומביים נרחבים בנושאים המהותיים

- ועדה יעודית למתן פתרונות לסוגיות של יצרני חשמל פרטיים

- ניוזלטר תדיר למשק אודות הנעשה בשולחן רשות החשמל



## שקיפות ומידע לציבור - זכיית הרשות באות הוקרה ליחידת מצטיינים בהתייעלות ובצמצום הבירוקרטיה

- עד שנת 2017 פעלה רשות החשמל במתכונת של הסדרות פרטניות לגורמים ולשחקנים השונים במשק. כדוגמא: הסדרות יחודיות לטכנולוגיות שונות באנרגיה מתחדשת, הסדרה יחודית לתחנות כח קובנציונליות, קוגנרציות וכו'. שיטה זו יצרה בירוקרטיה עצומה של רשיונות, תורים עצומים, אינספור ניירת וכו'.
- בשנת 2017 בוצעה רפורמה חשיבתית ברשות כאשר מעתה הקו המנחה את פעילותנו הינו כי תפקיד הרגולטור הוא להיות המאפשר של כללי משחק ברורים ומוגבלים, מבלי להתערב פרטנית בכל שחקן ושחקן במשק האנרגיה.
- ראשית, בוצעה על ידי אגף אסטרטגיה רפורמה חסרת תקדים של שיתוף מידע, שקיפות לציבור, הזרמה שוטפת של דיווחים ונתונים, פרסום לראשונה של כלל הפרוטוקולים, ביצוע שוטף של שולחנות עגולים עם השחקנים במשק (יזמים, מממנים, צרכנים), הטלת חובות דיווח פומביים על המונופול ושיקוף פעולותיו לכלל המשק, ניוזטר קבוע באמצעים דיגיטליים, רפורמה בהחלטות המליאה, כאשר לראשונה לכל אחת מ-150 ההחלטות מצורף דף נלווה ובו פירוט פשוט ונהיר של משמעות ומהות ההחלטה, הכנת סימולטורממוחשב לצרכנים ואפליקציית צריכת החשמל ועוד שורת מהלכים. לאחר הטעמת השקיפות והעלאת שביעות הרצון של היזמים המתממשקים עם רשות החשמל החל המהלך השני ברפורמה זו שליווה את רפורמת השקיפות והוא צמצום הרגולציה והפחתה משמעותית של הנטל הרגולטורי על השחקנים. ביטוי ראשון שלו הוא מכרז ה-PV הראשונים שערכה רשות החשמל להחדרת מאות MW חשמל ירוק למשק החשמל. מהלך זה הוא לא פחות ממהפכה בעמדת הרשות שנהגה לקבוע מכסה ותעריף לכל טכנולוגיה של אנרגיה מתחדשת. בשיטת המכרזים החדשה שהפעילה הרשות בוטלה הבירוקרטיה. היזמים אינם באים במגע עם הרגולטור וכל שהם נדרשים הוא להציע את המחיר הנמוך ביותר. בוטלו מעל 10 דרישות רגולטוריות שהיו נהוגות מעל עשור!
- בגין פעולות נרחבות אלו ואחרות זכה אגף אסטרטגיה ובקרת מדיניות ברשות החשמל באות הצטיינות בציבות שירות המדינה לשנת 2017 ליחידות מצטיינות בהתייעלות ובצמצום הבירוקרטיה





## שימועים 2017

שימוע	
1	הוספת תעריף צריכה ייחודי לגודל חיבור 16*1 אמפר
2	ביטול תעריפי תשתית לעסקאות קרובות
3	תיקון תחולת החלטה מס' 4 (989) – קביעת תעריפים לשירותי ניהול של מערכת החשמל (תעריפים מערכתיים)
4	הסדרה לייצור חשמל סולארי לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת, באמצעות מתקנים בטכנולוגיה פוטו-וולטאית, בהספק שאינו עולה על 50 קילו וואט
5	עדכון אמות מידה 196-197 - מונה נטו
6	עקרונות הליך תחרותי לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית למתקנים שאינם קרקעיים
7	הסדרה לייצור חשמל סולארי למתקנים (קרקעיים ושאינם קרקעיים) אשר אינם משתתפים בהליכים תחרותיים או הסדרות תעריפיות
8	הצעת החלטה לשימוע להסדרת פעילותם של מתקני יצור בגז טבעי המחוברים לרשת החלוקה
9	הצעת החלטה לשימוע להסדרת פעילותם של מתקני יצור בגז טבעי המחוברים לרשת החלוקה
10	תעריף בגין הספק חסר בדלק משני
11	תעריף להספק עודף
12	הכרה תעריפית בעלויות פרישה לעובדי חברת החשמל
13	עדכון שנתי לתעריפי חברת החשמל לשנת 2018



שימוע	
14	הזמנה להציע הצעות בהליך מספר 2 לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו וולטאית במיתקנים שיחוברו למתח גבוה ולמתח נמוך
15	הכרה בעלויות המיגון הרב שנתיית של מתקני תשתית קריטיים של חברת החשמל להערכות בחירום
16	עדכונים, שינויים ותוספות לאמות מידה צרכנות (אוקטובר 2017)
17	הזרמת אנרגיה בתקופת בדיקות קבלה מיצרן חשמל
18	פרסום לציבור של נתוני התדר ונתוני הספקים מותקנים באנרגיה פוטו וולטאית
19	בסיס תעריף הרשת
20	תעריף בגין חשמול זמני של 3 תחנות השנאה עבור רכבת ישראל
21	שינוי שם והבהרת תחולה של לוח 1-4.3 ללוח התעריפים
22	עקרונות ההליך תחרותי לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית למתקנים המחוברים למתח עליון
23	לעניין תיקון אמת מידה סימן ה' "חיבור למתח עליון"
24	פרסום לציבור של נתוני רשת המתח הגבוה והמתח העליון והעל ונתוני יצור
25	הארכת תוקף הסדרת עודפים (20 מגה וואט) לייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת, באמצעות מתקנים בטכנולוגיה פוטו-וולטאית, בהספק שאינו עולה על 50 קילו וואט
26	עדכון אמת מידה 24 "מועדי תשלום"
27	תיקון אמת מידה חיבור למתח עליון והעל
28	קביעת תעריף לבדיקות לפני הפעלה ראשונה למתקני ייצור פוטו וולטאיים וטורבינות רוח המתחברים לרשת החלוקה ואינם בהליך התחרותי



שימוע	
29	הכרה בעלויות מטעני LNG לשנים 2017 – 2018
30	עדכון נספח ג' להחלטה מס' 2 משיבה 284 בנושא תעריף ביצוע סקר היתכנות ראשוני להוצאת אנרגיה לרשת החלוקה
31	קביעת מועד עדכון לתעריפי החשמל הנקבעים על ידי רשות החשמל
32	הכרה בעלות תעריף זמני למכירת חשמל לרשות הפלסטינית
33	תיקון החלטה 2 משיבה 279 בנושא אגירה שאובה
34	תעריפים למתקני ייצור חשמל באנרגית רוח שתוקף רישיונם הסתיים או שפקעה זכאותם לקבלת תשלומים בגין האנרגיה המיוצרת במתקנם מספק שירות חיוני בתעריף רכיב יצור + פרמיה
35	קביעת תעריף למתקן חלוץ בטכנולוגיה תרמו-סולארית, רישיון מותנה מס' 0082514
36	שינויים לעניין אמות מידה 42, 43, 46 ו-47א': אופן התחשבות עם צרכנים שבהסדרי ניהול מחסור
37	הסדרת השימוש בדלקים למימוש תוכנית העמסה כללית במשק החשמל
38	הכרה בעלויות הקמת רשת לצורך חיבור מתקנים פוטו-וולטאיים בינוניים לרשת
39	תעריף בגין חשמול זמני של 3 תחנות השנאה עבור רכבת ישראל
40	תיקון אמת מידה 35(ה)
41	תיקונים עדכונים ושינויים באמות מידה - הליכי גביה לצרכנים בתעריף ביתי
42	עדכון יישום חובות דיווח על חברת החשמל לישראל בע"מ - מקטע ניהול המערכת
43	תיקון החלטה מס' 1 משיבה 914 מיום 10.12.2014: "הסדרה תעריפית ליצרנים קונבנציונליים מעל 16 MW ותיקון אמות מידה נלוות



	שימוע
עדכון להחלטה מספר 3 (965) משיבה 460 מיום 20.4.2015 בעניין קביעת תעריף בגין שירות התנעה שחורה	44
הזמנה להציע הצעות בהליך מספר 1 לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית במיתקנים שיחוברו למתח גבוה ולמתח נמוך	45



## החלטות מליאת רשות החשמל

מספר ישיבה	נושא	תאריך	תמצית החלטה וקישורים
508	<a href="#">אמות מידה</a>	09/01/17	אמת מידה חשבון חשמל רכוש משותף
508	<a href="#">תעריפים</a>	09/01/17	הכרה בעלות החלפת גוררת פחם
508	<a href="#">אמת מידה</a>	09/01/17	אמת מידה חיבור חריג
508	<a href="#">חובת התייעצות</a>	09/01/17	חובת התייעצות תחנה D
509	<a href="#">רישיונות</a>	26/01/17	תיקון רישיונות מותנים להקמת חוות טובינות רוח
509	<a href="#">רישיונות</a>	26/01/17	ביטול רישיון מותנה להקמת מתקן לייצור חשמל בטכנולוגיית קוגנרציה
510	<a href="#">רישיונות</a>	06/02/17	מתן רישיון מותנה להקמת תחנת אגירה שאובה המחוברת לרשת ההולכה
510	<a href="#">רישיונות</a>	06/02/17	אישור העברת אחזקות בחברת כוכב אגירה שאובה בע"מ
511	<a href="#">רישיונות</a>	13/02/17	תיקון טעות סופר ברישיון מותנה להקמת מתקן לייצור חשמל בטכנולוגיה תרמו-סולארית - מכרז אשלים
511	<a href="#">הליך תחרותי</a>	13/02/17	שינויים ועדכונים להליך תחרותי לייצור חשמל ממתקנים סולאריים
512	<a href="#">רישיונות</a>	20/02/17	תיקון רישיון מס' 00913111 של חברת אנרגיה משולבת מתקדמת בע"מ
512	<a href="#">רישיונות</a>	17//20/2	אישור לשעבוד נכסים ברישיון מותנה מספר 00540413 של כוכב אגירה שאובה בע"מ
512	<a href="#">רישיונות</a>	20/02/17	אישור העברת שליטה בחברת אנרגיה משולבת מתקדמת בע"מ
512	<a href="#">רישיונות</a>	20/02/17	תיקון רישיון מותנה מס' 00540413 לכוכב אגירה שאובה בע"מ
512	<a href="#">רוח</a>	20/02/17	תעריף לחוות רוח גדולות המחוברות לרשת החלוקה וההולכה
513	<a href="#">רישיונות</a>	08/03/17	תיקון רישיון לאלון מרכזי אנרגיה גת, שותפות מוגבלת
513	<a href="#">רישיונות</a>	08/03/17	אישור לשעבוד ברישיון של אלון מרכזי אנרגיה גז, שותפות מוגבל
513	<a href="#">רישיונות</a>	08/03/17	אישור לשעבוד נכסים של חברת החשמל לישראל בע"מ
514	<a href="#">רישיונות</a>	20/03/17	מתן רישיונות מותנים להקמת מתקנים לייצור חשמל באנרגיה מתחדשת המחברים לרשת החלוקה
514	<a href="#">רישיונות</a>	20/03/17	מתן רישיונות מותנים להקמת מתקנים לייצור חשמל בטכנולוגיית ביו-גז
514	<a href="#">רישיונות</a>	20/03/17	תיקון רישיונות מותנים להקמת מתקנים לייצור חשמל באמצעות טורבינת רוח
514	<a href="#">רישיונות</a>	20/03/17	אישור לשעבוד נכסים ברישיון של אשלים באן פי וי בע"מ
514	<a href="#">הליך תחרותי</a>	20/03/17	תוצאות הליך תחרותי לייצור חשמל במתקנים סולאריים המחברים לרשת המתח הגבוה והנמוך
514	<a href="#">רישיונות</a>	20/03/17	עדכון רישיונות הוסדרה למתקנים לייצור חשמל בטכנולוגיית אגירה שאובה המחברים לרשת ההולכה



מספר ישיבה	נושא	תאריך	תמצית החלטה וקישורים
515	<a href="#">רישינות</a>	03/04/17	סטאטוס הרישינות המותנים במתח עליון אשר לא קיבלו אישור תעריף במסגרת האסדרות הקודמות
516	<a href="#">רישינות</a>	24/04/17	תיקון רישיון שניאור צאלים שותפות מוגבלת
516	<a href="#">חתי</a>	24/04/17	יישום חובות דיווח על חברת החשמל לישראל בע"מ – מקטע ניהול המערכת
517	<a href="#">רישינות</a>	15/05/17	מתן רישיון מותנה להקמת מתקן לייצור חשמל בטכנולוגיית ביו-גז
517	<a href="#">רישינות</a>	15/05/17	אישור להחזקת אמצעי שליטה בבעל רישיון נוסף - קיבוץ יטבתה
517	<a href="#">רישינות</a>	15/05/17	אישור לשעבוד נכסים ברישיון של סופר סולאר פרויקטים 9 בע"מ
517	<a href="#">רישינות</a>	15/05/17	אישור לשעבוד נכסים ברישיון של סופר סולאר מכרז מערכת קרקעית 1 בע"מ
517	<a href="#">רישינות</a>	15/05/17	בקשות למתן רישיונות הספקה
517	<a href="#">914</a>	15/05/17	החלטה 914
517	<a href="#">אמת מידה</a>	15/05/17	תיקון אמת מידה 35
518	<a href="#">רישינות</a>	12/06/17	מתן רישיונות מותנים להקמת מתקנים לייצור חשמל באנרגיה מתחדשת המחוברים לרשת החלוקה
518	<a href="#">רישינות</a>	12/06/17	תיקן רישיון מותנה לכוכב אגירה שאובה בע"מ
518	<a href="#">רישינות</a>	12/06/17	מתן רישיון מותנה להקמת מתקן לייצור חשמל בטכנולוגיית ביו-גז
518	<a href="#">רישינות</a>	12/06/17	מתן רישיון מותנה להקמת מתקן בטכנולוגיה פוטו-וולטאית
518	<a href="#">רישינות</a>	12/06/17	תיקון רישיון מותנה לחברת אי פי פי דלק שוק בע"מ – הארכת מועד החיבור לרשת בשלושה חודשים
518	<a href="#">רישינות</a>	12/06/17	תיקון רישיון ייצור של ביכורי חמה שדות אנרגיה, שותפות מוגבלת
518	<a href="#">תעריפים</a>	12/06/17	קביעת מועד עדכון לתעריפי החשמל הנקבעים על ידי רשות החשמל
518	<a href="#">חלוץ</a>	12/06/17	קביעת תעריף למתקן חלוץ בטכנולוגיית תרמו סולארית
518	<a href="#">פוטו וולטאים</a>	12/06/17	הכרה בעלויות הקמת רשת לצורך חיבור מתקנים פוטו וולטאים בינונים לרשת החשמל
518	<a href="#">תקנות משק החשמל</a>	12/06/17	עמדת רשות החשמל במסגרת חובת התייעצות לעניין תיקון תקנות משק החשמל
518	<a href="#">תעריפים</a>	12/06/17	הכרה בעלות תעריפים זמניים למכירת חשמל לרשות הפלסטינית
518	<a href="#">דלקים</a>	12/06/17	הסדרת השימוש בדלקים למימוש תוכנית העמסה כליית במשק החשמל
518	<a href="#">מלאי סולר</a>	12/06/17	הכרה בעלות אחזקת מלאי סולר תפעולי ביחידות יצור דו דלקיות פרטיות
519	<a href="#">רישינות</a>	26/06/17	מתן רישיונות מותנים להקמת מתקנים לייצור חשמל באנרגיה מתחדשת (אנרגיית רוח) המחוברים לרשת החלוקה
520	<a href="#">רישינות</a>	10/07/17	אישור לשעבוד נכסים ברישיון של כוח תרמו סולארי ישראל בע"מ
520	<a href="#">רישינות</a>	10/07/17	הפחתת ערבות ברישיון לחברת אנרגיה משולבת מתקדמת בע"מ



מספר ישיבה	נושא	תאריך	תמצית החלטה וקישורים
520	<a href="#">סקר היתכנות</a>	10/07/17	תיקון נספח ג' להחלטה מב' 2 מיישיבה 284 בנושא תעריף ביצוע סדק היתכנות ראשוני להוצאת אנרגיה לרשת החלוקה
520	<a href="#">הסדרים</a>	10/07/17	הארכת תוקף הסדרת עודפים לייצור חשמל
520	<a href="#">אמת מידה</a>	10/07/17	עדכון אמת מידה 24 "מועדי תשלום"
522	<a href="#">תעריפים</a>	24/07/17	הכרה בעלויות מטעני LNG לשנים 2017-2018
522	<a href="#">אמות מידה</a>	24/07/17	עדכון פרקים א'-ד' לספר אמות מידה
523	<a href="#">רישיונות</a>	14/08/17	אישור העברת שליטה בחברת סאן טים תלמי יוסף בע"מ
523	<a href="#">רישיונות</a>	14/08/17	אישור העברת שליטה בחברת כוח תרמו סולארי ישראל בע"מ
523	<a href="#">רישיונות</a>	14/08/17	אישור לשעבוד נכסים ברישיון מספר 1695-4-01-2010 של קטורה סולאר
523	<a href="#">רישיונות</a>	14/08/17	מתן רישיון מותנה להקמת תחנת כוח קונבנציונאלית במחזור פתוח - אתגל אשדוד
523	<a href="#">רישיונות</a>	14/08/17	מתן רישיון מותנה להקמת תחנת כוח קונבנציונאלית במחזור משולב - IPM
523	<a href="#">רישיונות</a>	14/08/17	תיקון רישיון מותנה מס' 0082514 לברנמילר אנרג'י (רותם) בע"מ
523	<a href="#">רישיונות</a>	14/08/17	מתן רישיונות מותנים להקמת מתקנים לייצור חשמל באנרגיה מתחדשת (אנרגיית רוח) - המחברים לרשת החלוקה
524	<a href="#">רישיונות</a>	17/08/17	מתן רישיונות ייצור והספקה לתחנת כוח קונבנציונאלית במחזור משולב לחברת אי פי פי דלק שורק בע"מ
525	<a href="#">מדיניות גביה</a>	27/09/17	מדיניות גביה
525	<a href="#">הליך תחרותי</a>	27/09/17	עקרונות להליך תחרותי לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו וולטאית למתקנים המחברים למתח עליון
525	<a href="#">התנעה שחורה</a>	27/09/17	ביטול הצעת החלטה לשימוע בנושא התנעה שחורה
525	<a href="#">ביטול החלטה</a>	27/09/17	ביטול הצעת החלטה לשימוע בנושא תעריפים למתקני ייצור שפג תוקפם
525	<a href="#">רכבת ישראל</a>	27/09/17	תעריף בגין חישוב זמני של 3 תחנות השנאה עבור רכבת ישראל
525	<a href="#">שמירת מקום ברשת</a>	27/09/17	שמירת מקום ברשת
526	<a href="#">רישיונות</a>	02/10/17	אישור העברת אחזקות בחברת כוכב אגירה שאובה בע"מ
527	<a href="#">רישיונות</a>	09/10/17	חילוט ערבות לאלון מרכזי אנרגיה גת
528	<a href="#">רישיונות</a>	23/10/17	מתן רישיונות חלוקה ואספקה לחברות חלוקה המחברים לרשת החלוקה
528	<a href="#">רישיונות</a>	23/10/17	מתן רישיון עצמי לייצור חשמל בטכנולוגיה קונבנציונאלית לחברת רותם אמפרט נגב בע"מ
528	<a href="#">רישיונות</a>	23/10/17	תיקון רישיונות ייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחברים לרשת החלוקה
528	<a href="#">רישיונות</a>	23/10/17	עדכון רישיון של חברת עמק הבכא אנרגיית רוח בע"מ



מספר ישיבה	נושא	תאריך	תמצית החלטה וקישורים
528	<a href="#">חובת דיווח</a>	23/10/17	החלטה יישום חוברת דיווח – דיווחים כללים
528	<a href="#">שמירת מקום</a>	23/10/17	שמירת מקום ברשת – דימונה
528	<a href="#">נהלים</a>	23/10/17	נהלי מליאת הרשות
530	<a href="#">רישיונות</a>	13/11/17	תיקון רישיונות הקבועים שניתנו לחח"י
530	<a href="#">רישיונות</a>	13/11/17	תיקון רישיונות מותנים בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת ההולכה
530	<a href="#">רישיונות</a>	13/11/17	אישור לשעבוד נכסים ברישיון מותנה של אי פי אמ באר טוביה
530	<a href="#">אנרגיות מתחדשות</a>	13/11/17	עקרונות פעולה לעמידה ביעד אנרגיה מתחדדת לשנת 2020
531	<a href="#">הליך תחרותי</a>	26/11/17	הליך תחרותי מס' 2
532	<a href="#">רישיונות</a>	04/12/17	מתן רישיון מותנה להקמת תחנת כח לייצור עצמי
532	<a href="#">רישיונות</a>	04/12/17	תיקון רישיונות מותנים בטכנולוגיית אגירה שאובה
532	<a href="#">רישיונות</a>	04/12/17	מתן רישיון מותנה להקמת מתקן לייצור חשמל בטכנולוגיית ביו גז
532	<a href="#">רישיונות</a>	04/12/17	מתן רישיון הספרה ליצרן בטכנולוגיה גז מטמנות המחובר לרשת החלוקה של מחלק שאושרה למתווה המחלקים ההיסטוריים
532	<a href="#">רישיונות</a>	04/12/17	אישור העברת אחזקות
532	<a href="#">רישיונות</a>	04/12/17	עדכון החלטת הרשות בעניין אחזקות בחברת כוכב אגירה שאובה בע"מ
532	<a href="#">רישיונות</a>	04/12/17	אישור לשעבוד נכסים ברישיון של עמק הבכא אנרגיית רוח
532	<a href="#">אי פי אם</a>	04/12/17	הכרה בהתחייסות רכישת כמות גז מינימלית בהסכם הגז של אי פי אם
533	<a href="#">רישיונות</a>	25/12/17	תיקון רישיון ים המלח
533	<a href="#">רישיונות</a>	25/12/17	תיקון רישיון אי פי אם
533	<a href="#">הליך תחרותי</a>	25/12/17	תוצאות הליך תחרותי מספר 2
533	<a href="#">עלויות מיגון</a>	25/12/17	הכרה בעלויות מיגון הרב שנתית של מתקני תשתית קריטיים של חברת החשמל להערכות בחירום
533	<a href="#">אמות מידה</a>	25/12/17	שינויים לעניין אמות מדיה – אופן התחשבות עם צרכנים שבהסדרי ניהול מחסור
533	<a href="#">אמות מידה</a>	25/12/17	החלטה לעניין שינוי שם של לוח 4.3-1





## רשות החשמל

- ▶ ריכוז ועריכה: ד"ר נורית גל, סמנכ"ל חטיבת חשמל ורגולציה
- ▶ נורית פלטר-איתן, ראש אגף אסטרטגיה ובקרת מדיניות
- ▶ יוסי סוקולר, אגף הסדרה
- ▶ התאור בדין וחשבון שנתי זה אינו בא למצות את הדין. הוא אינו בגדר ייעוץ משפטי ואינו הבעת עמדה המחייבת מטעם הרשות באשר למדיניותה. מטרת התיאור הינו להקנות לקורא מושג כללי בדבר תפקידי רשות החשמל, הוראות חוק משק החשמל וכיוצא באלה.





# רשות החשמל