



הרשות
לשירותים
ציבוריים
Israel

רשות החשמל

דו"ח פעילות לשנים 2011-2012



ערכה: **נורית פלטר**, מזכיר מליאת הרשות ודוברת

התאור בדין וחשבון שנתי זה אינו בא למצות את הדין. הוא אינו בגדר ייעוץ משפטי ואינו הבעת עמדה מחייבת מטעם הרשות באשר למדיניותה. מטרת התאור להקנות לקורא מושג כללי בדבר תפקידי רשות החשמל, הוראות חוק משק החשמל וכיוצא באלה.

שלום רב,



אני שמחה לצרף לעיונכם את דו"ח הפעילות הדו-שנתי מטעם הרשות לשירותים ציבוריים (חשמל), לשנים 2011-2012. דו"ח זה מסכם עבודה רבה ומאומצת של חברי מליאת הרשות לחשמל בסיוע צוות עובדי הרשות בשנתיים האחרונות, אשר היו שנות מפנה במשק החשמל בישראל.

לצד משבר אנרגיה חמור שפקד את משק החשמל בשנתיים האחרונות, בשל הפסקת אספקת גז טבעי למדינת ישראל ממצרים והיווצרותו של מונופול באספקת הגז, הבשיל בשנים אלה שינוי הסטורי המתחולל במשק החשמל, שהחל לקבל לשורותיו יזמות חשמל פרטית ויצור חשמל נקי בשיעורים משמעותיים (צפי הרשות הינו לכניסה של 25% ייצור חשמל ביצרנות חשמל פרטית עד לשנת 2016 וכ-10% ייצור חשמל באנרגיה מתחדשת בשנת 2020).

משבר הגז הטבעי שהחל בשנת 2011, בשל פיצוצים חוזרים ונשנים של צינורות הגז ממצריים לישראל, הניח בפני רשות החשמל מציאות אשר היתה מחייבת את הרשות לבצע העלאה מיידית ודרסטית של תעריפי החשמל לצרכנים בישראל בעשרות רבות של אחוזים בשנת 2012. בנסיבות אלה, פעלה הרשות לחשמל, בשיתוף עם כלל גורמי הממשלה, ובהם שרי האוצר, האנרגיה והמים והגנת הסביבה, למהלך כולל אשר מיתן משמעותית את עליית התעריף ובנוסף הקל את הנטל על צרכני החשמל, באופן שאפשר את פריסת התייקרות התעריף לשלוש שנים. מתווה הפריסה הממשלתי כלל מתן ערבויות ממשלתיות לחברת החשמל, לצורך גיבוי תזרימי בגין המשבר, ובנוסף, הפחתת מיסי מדינה על דלקים חלופיים לצורך מיתון עלות הדלקים החלופיים. מתווה זה חסך לציבור הצרכנים עלויות בסך של 6.5 מיליארד ₪, ופרס כאמור התייקרות חדה בתעריף החשמל.

במקביל, פעלה הרשות לחשמל, בשיתוף רשות ההגבלים העסקיים, לשינוי תנאי הסכמים לרכישת גז טבעי שנחתמו לחמש עשרה השנים הבאות בין שותפות הגז תמר (שנותרה ספקית גז יחידה בשל משבר הגז) לבין חברת החשמל ויצרני חשמל פרטיים. הסכמים אלה נאמדים בשווי של כ-15 מיליארד דולרים. הרשות סירבה להשית את עלויות ההסכמים על צרכני החשמל בלא תיקונם, מתוך מטרה להגן על אינטרס הצרכנים ברכישת הגז. התערבות הרשות נגעה בעיקר להפחתת כמויות הגז המינימליות בהסכמים (Take or Pay) שהוגשו לאישורה לצורך הותרת כמויות גז פנויות לטובת ספק גז טבעי עתידי, לצרכי קידום תחרות ומזעור עלויות. בנוסף, הרשות פסלה עלויות חריגות שנכללו לשיטתה בהסכם עם חברת החשמל.

התערבות הרשות בעניין הסכם הגז הטבעי מוערכת ככזו שחסכה סך של כ-1 מיליארד דולר לפחות לצרכני החשמל ולחברת החשמל בעשור הקרוב, ומותרה אופק כלכלי לספק גז נוסף הנדרש במשק הגז הטבעי.

בנוסף, בשנתיים האחרונות, הבשילה כאמור עבודה ממשלתית ורגולציה תומכת יצירת תנאים לתחרות שנקבעה על ידי רשות החשמל, וזו פרצה את הדרך לשילובם ההיסטורי של יצרני חשמל פרטיים בשיעור משמעותי במשק החשמל. במהלך תקופת דו"ח זה, ליוותה הרשות לחשמל סגירות פיננסיות של פרויקטים ליצור חשמל פרטי בהיקפים של כשלושה מיליארדי דולרים (!) בטכנולוגיות יצור קונבנציונלי וקוגנרציה. כתוצאה מכך, משק יצור החשמל בישראל, צפוי לשנות את פניו באופן דרמטי בשנים הקרובות, וכבר בשנת 2016 צפוי להכיל לא פחות מ-2,500 MW יצור חשמל פרטי (25% יצור חשמל פרטי).

השנתיים האחרונות עמדו בסימן לידתה של תעשיית חשמל צעירה נוספת, התעשייה הירוקה. בהתאם להחלטות הממשלה, השלימה הרשות לחשמל הנחת תשתית רגולציה כלכלית לכ-3,000 מגה ואט לייצור חשמל באנרגיה מתחדשת בטכנולוגיות נקיות לצורך עמידה ביעד הממשלתי של 10% יצור חשמל באנרגיה מתחדשת בישראל. הרשות טיפלה במעל 700 בקשות לקבלת רישיונות לפעילות בתחום זה, ואלה הבשילו למאות מגה ואטים של יצור חשמל נקי, אשר כבר היום מיצרים ברשת החשמל בישראל. יחד עם זאת, ולצד קידום יזמות זו, עמדה רשות החשמל על אינטרס ציבור צרכני החשמל וביצעה הפחתות בתשלומים המשולמים ליזמים אלה מתעריף החשמל. לאור הוזלה דרסטית שנחזתה בשוק הבינלאומי בעלויות פאנלים ליצור חשמל בטכנולוגיית פוטו-וולטאי עידכנה הרשות את התשלומים ליזמות זו מתעריף החשמל. פעולות אלה של הרשות חסכו לציבור צרכני החשמל סכום עתק של כארבעה מיליארד ₪ בקירוב.

לבסוף, בתקופת הדו"ח הרחיבה הרשות את פעילותה לקביעת הסדרי צריכה חכמה לצרכני החשמל. הסדרים אלה קובעים תגמול כספי לחוסכים בחשמל. כך למשל, קבעה הרשות הסדר "חסכת הרווחת" לצרכני החשמל הביתיים והכלליים, ממנו נהנו עשרות אלפי צרכנים בישראל.

שוק שירותי החשמל ומשק האנרגיה עוברים שינויים רבים בשנים אלה - מהפכת הגז הטבעי, כניסת תעשיית החשמל הירוקה וביסוס מעמדם של יצרני החשמל הפרטיים. במרכז חזונה של הרשות מצוי שוק עשיר, יעיל ומגוון, הן בשירותים ובאיכותם והן בשחקנים הפועלים בו. על כתפי הרשות מונחים בעת הזו אתגרים רבים, ברמה המקצועית והמשקית, והרשות נערכת לשינויים אלה הן ביחס לחברת החשמל וצרכיה והן ביחס לשחקנים החדשים העומדים להשתלב במשק זה.

תקוותי היא כי התפתחויות אלה יהוו מחוללי שינוי במשק האנרגיה לטובת צרכני החשמל וכלכלת ישראל.

בכבוד רב,

אורית פרקש-הכהן



תוכן עניינים:

נושא:	עמודים:
I. תקציר מנהלים - תמצית דו"ח סיכום פעילות לשנת 2011-2012.....	5-13
II. דין וחשבון - סוגיות עקרוניות על שולחנה של רשות החשמל.....	14-43
1. פעילות רשות החשמל אל מול חברת החשמל:.....	14-18
1. משבר הדלקים במשק החשמל ופריסת התעריף	
2. חובת הדיווח המוטלת על חברת החשמל	
3. בקרה על פעילות הקמה בתחום הייצור של חברת החשמל	
4. יישום עקרונות חשבונאים בדוחות החברה	
5. דיווח על פערים בין תעריף החשמל והוצאות החברה בפועל	
6. שכירת יועצים בינלאומיים לגיבוש בסיס תעריף הולכה וחלוקה	
2. התגבשות מונופול גז בעולם של תגליות ישראליות - התערבות בהסכמי הגז.....	19-22
1. החלטת הרשות מספר 1 מישיבה 377 - התערבות בהסכמי הגז	
2. העמקת פעילות הרשות בעלויות הסכמי רכישת הגז הטבעי לצרכי משק החשמל	
3. קידום יצרי חשמל בטכנולוגיות מתחדשות.....	23-31
1. קידום ייצור חשמל באנרגיות מתחדשות ומימוש החלטות הממשלה	
2. הפחתת תעריפים ומזעור עלויות למשק החשמל 2011-2012	
3. צפי לעמידה ביעדי הממשלה לשנים 2014 ו-2020 במתווה הקיים	
4. הענקת רישיונות למתקני ייצור חשמל מאנרגיות מתחדשות בשנים 2011-2012	
5. הסדרת "מונה נטו"	
6. וועדת קנדל והסדרות עתידיות בתחום האנרגיה המתחדשת	
7. הקמת אגף איכות הסביבה	
4. חשש לבצורת בחשמל והסדרים צרכניים.....	32-39

40-42.....	5. כניסת יצרני חשמל פרטיים.....
1.	אמות מידה למתח עליון ועל עליון
2.	אישור כניסת תחנת הכוח דליה לפעולה, לרבות בחינה ומניעת בעלויות צולבות בין יצרני חשמל לבין תחום הגז
43.....	6. אתגרים במשק החשמל בשנת 2013.....
44-46.....	III. מליאת הרשות.....
47.....	IV. עיקרי תחומי הסמכויות והאחריות של הרשות על פי חוק.....
48-49.....	1. אגפי הרשות.....
50-51.....	2. המבנה הארגוני של הרשות.....
52-94.....	V. נספחים: פעילות הרשות בשנים 2011-2012.....
52-65.....	1. החלטות מליאת הרשות על פי נושאים:.....
	חובת התייעצות
	יצרני חשמל פרטיים
	חברת החשמל
	רישיונות
	הסדרות ותעריפים אנרגיות מתחדשות
	עדכוני תעריף - סש"ח
	הסדרות צרכניות ויצרניות לניהול ביקושים - מחסור
	אמות מידה
	חברת החשמל מזרח ירושלים
	גז טבעי במשק החשמל
66-67.....	2. רשימת 34 השימועים הפומביים שפרסמה הרשות בשנים 2011-2012.....
68-73.....	3. ממצאי הרשות לגבי פניות ציבור.....
74.....	4. עדכון אמות מידה בשנים 2011-2012.....
75-77.....	5. פעילות הרשות במתן רישיונות ופיקוח על פי טכנולוגיות ייצור.....
78-89.....	6. טבלת הרישיונות המותנים בטכנולוגיית PV ברשת החלוקה 2011-2012.....
90.....	7. טבלת בעלי רישיונות קבועים בטכנולוגיית PV ברשת החלוקה 2011-2012.....
91-94.....	8. טבלת ריכוז האישורים עבור התעריפים בטכנולוגיית PV ברשת החלוקה.....
	ובמכרזי קרקע- 2011-2012



I. תקציר מנהלים - תמצית הדו"ח

דין וחשבון על פעולותיה של רשות החשמל לשנים 2011-2012

בהתאם להוראות חוק משק החשמל התשנ"ו - 1996, פועלת הרשות מאז היווסדה להסדרת פעילות משק החשמל בישראל.

השנים 2011-2012 היוו שנות משבר במשק החשמל הישראלי בשל משבר הדלקים מחד ובאותה המידה שנות מפנה המגלמות אתגרים לעיצוב פני המשק העתידי מאידך.

בהתאם לאתגרים אלו, נמשך הגידול הניכר בפעילות בתחומים בהם עוסקת הרשות, ובהתאם במספר החלטות המליאה, הבקרה אחר פעילות חברת החשמל, קביעת תעריפי חשמל, הסדרת פעילותם של יצרנים פרטיים, הסדרת תחום האנרגיות המתחדשות בהיבטי רישיונות ותעריפים וישומן הלכה למעשה של החלטות הממשלה.

תקופה זו עומדת בסימן עיצוב משק חשמל עתידי בישראל והסדרתו ותמורות מהותיות אלו במשק האנרגיה הישראלי הביאו, בהתאמה, לעליה משמעותית בהיקפי פעילות הרשות.

שנה מכריעה במשק החשמל

חברת החשמל	יצרני חשמל פרטיים נכנסים לשוק	מחסור בגז טבעי	הסכמי הגז	שלב חדש בתחום האנרגיות מתחדשות
------------	-------------------------------	----------------	-----------	--------------------------------

בעידן של מחסור בגז טבעי, התייקרות דרמטית של תשומות יצור החשמל כתוצאה מכך, לידתו של שוק האנרגיות המתחדשות, כניסה מאסיבית של יצרני חשמל פרטיים ויצרני חשמל באנרגיות מתחדשות ואתגרים ביחס למצבה הפיננסי והתזרימי של חברת החשמל, נדרשו מליאת רשות החשמל וצוות הרשות לתשומות עבודה רבות ולהקדיש משאבי זמן ומשאבי כוח אדם רבים, כדי להבטיח פיקוח על משק חשמל בר קיימא, ואמין, המבוסס על עקרון מזעור העלויות לטובת היצרנים והצרכנים.

לא ניתן להפריז בחשיבות האחריות המוטלת על הרשות והשלכות תפקודה על משק האנרגיה ועל הכלכלה הישראלית בכלל לאור חובתה לקבוע את העלויות המושגות על צרכני החשמל, ביתיים, כלליים ותעשייתיים כאחד, בפרט. כל זאת, בהינתן תפקידה המשמעותי של הרשות המהווה הלכה למעשה שומר הסף של צרכן החשמל הישראלי בחשבונות החשמל.

עבודה נרחבת זו נעשתה באמצעות התגייסות של הצוות המקצועי ושל חברי מליאת הרשות באופן של קיום כ-90 ישיבות מליאה וועדות משנה במהלך השנתיים האחרונות. בשנת 2011 קיימו המליאה וועדותיה מעל 50 ישיבות, בהן התקבלו 99 החלטות מהותיות. בשנת 2012 קיימה הרשות כ-50 ישיבות מליאה וועדות בהן

התקבלו 97 החלטות. בסך הכל התקבלו כ-190 החלטות מהותיות בשנתיים אלו, שבמהלכן פורסמו 34 שימועים פומביים בנושאי ליבה, בטרם קבלת החלטה, להם התקבלו מעל 500 תגובות מהציבור, בפן הרישוי אושרו 150 סגירות פיננסיות, והוענקו מעל 400 רישיונות ייצור חשמל בטכנולוגיית PV.



בראיה צופה פני העתיד, נמצא משק החשמל, ורשות החשמל במרכזו, בפני עידן חדש ומאתגר אף יותר, עת כניסה מאסיבית של יצרנות חשמל פרטית (כ-30% בשנים הקרובות), התהוותו המיוחדת של שוק תחרותי, שינויים מרחיקי לכת במדיניות איכות הסביבה וצפי לרפורמה בחברת החשמל. כל אלה צפויים לייצר אתגרים רבים ושונים, אשר דורשים הרחבה והשלמה של רגולציה מורכבת ורבת היקף.

הנחת הבסיס, הנתמכת על ידי הספרות הכלכלית והמוסדות בינלאומיים ובכללם גוש מדינות ה-OECD היא שרגולציה ראויה ואיכותית תורמת ליציבות משק החשמל, האמור לשמש כלי חשוב בצמיחה הכלכלית הכוללת של המשק.

יש לציין, כי במסגרת תפקידה רואה הרשות חשיבות רבה בקיום שקיפות ציבורית מלאה, ובהתאם מפרסמת את כלל החלטותיה לידיעת הציבור ברשומות, באמצעי התקשורת ובעיקר באמצעות אתר האינטרנט של הרשות.



בצד הצורך בפיקוח אפקטיבי, הנחתה יו"ר רשות החשמל, עו"ד אורית פרקש-הכהן כיעד אסטרטגי לשנה הקרובה לפעול להגברת הוודאות הרגולטורית במשק, מניעת ניצול כוח שוק על ידי יזמים ושחקנים במשק

החשמל, חיזוק מעמדם של צרכני החשמל, הסדרת פעילות המשק והסדרת הפיקוח במשק. בכוונת הרשות להמשיך לגבש וליישם אסטרטגיית פיקוח ולבחון כלים לאכיפה אקטיבית, על מנת להגביר את הוודאות הרגולטורית. בכלל זה שוקדת הרשות על קשת רחבה של צעדים החל בסט כללי הדיווח הנדרשים מהמונופול בתחום, דרך קביעת התעריפים ואמות המידה לפעילותם הסדירה של יצרני חשמל פרטיים וכלה ברפורמה צרכנית בחשבונות החשמל, והנגשתם לצרכנים תוך עמידה עקבית על מזעור עלויות לצרכני החשמל.

- קידום אנרגיות מתחדשות למשק הישראלי - הסדרות ותעריפים:



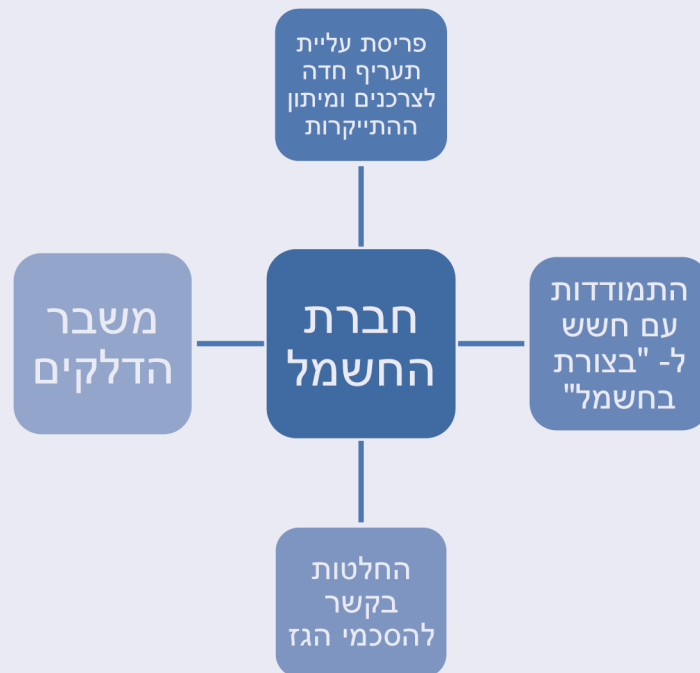
רשות החשמל היא בעלת הסמכות לקבוע את התשלומים שישולמו במסגרת תעריף החשמל ליצרנים המייצרים חשמל באנרגיה נקייה. מכח זאת גיבשה הרשות תשתית הסדרתית לייצור חשמל בטכנולוגיות הייצור הנקיות השונות, פרסמה סדרת הסדרים תעריפיים והעניקה רישיונות, באישור השר, לייצור חשמל מאנרגיות ירוקות ובהן אנרגיה פוטוולטאית, אנרגיית רוח, ביו-גז וביו-מאסה בהיקף של 20% מיצור החשמל בישראל עד לשנת 2020:

- ▶ קביעת התעריפים הנדרשים לכניסת אנרגיה נקיה בכל הטכנולוגיות המתחדשות (פוטוולטאי, רוח, ביומאסה ועוד) - 19 החלטות (ראה נספח I החלטות המליאה - אנרגיות מתחדשות עמוד 65-52)
- ▶ הענקת מעל 400 רישיונות ייצור חשמל בטכנולוגיית PV באישור שר האנרגיה והמים (ראה נספח I החלטות המליאה - רישיונות עמוד 65-52)

אישור 150 סגירות פיננסיות של פרויקטים בתחום האנרגיה המתחדשת - (ראה נספח 8 ריכוז אישורים תעריפיים עמוד 94-91)

- ▶ במקביל לכך ביצוע סדרת הפחתות תעריף משמעותיות - אשר הניבו חסכון לצרכני החשמל של כ-6 מיליארד שקלים במצטבר (בשנת"פ עם רשות מקרקעי ישראל) (ראה נספח I החלטות המליאה - הסדרות ותעריפים, אנרגיה מתחדשת, עמוד 65-52)
- ▶ הכנת תשתית לייצור חשמל באנרגיה נקייה במחירי GRID PARITY (לדוגמא, הסדר מונה נטו - הסדר אשר מאפשר לכל אזרח לצמצם את הוצאות החשמל שלו על ידי שימוש בביתו במתקן ייצור פרטי מאנרגיה מתחדשת, ולחסוך בחשבון החשמל שלו. ההסדר החדש, שהינו פשוט ונוח ליישום, יביא לייצור חשמל באמצעות אנרגיה מתחדשת ושילוב הצרכנים הפרטיים במשק החשמל בישראל. (החלטת הרשות מספר 10 מישיבה 389 מיום 25.12.2012) (ראה נספח I החלטות המליאה - הסדרות ותעריפים, אנרגיה מתחדשת, עמוד 65-52)
- ▶ פרויקט חיסול תורים (טיפול במעל 700 בקשות לרישיונות לייצור חשמל נקי PV במהלך חודשים ספורים) (ראה נספח 6 טבלת הרישיונות המותנים בטכנולוגיית PV ברשת החלוקה, עמוד 99-78) (ראה נספח 6 טבלת הרישיונות המותנים בטכנולוגיית PV ברשת החלוקה, עמוד 89-78)

- פעילות אל מול חברת החשמל- משבר הדלקים במשק החשמל:



הפסקת הזרמת הגז הטבעי המצרי למשק הישראלי, וההדלדלות הנמשכת בהזרמת הגז ממאגר הגז הטבעי הישראלי (ים תטיס) הביאו, בשנתיים שחלפו, לצורך ריאלי בהעלאת תעריפים במעל ל - 40%. בהקשר זה הובילה רשות החשמל מהלך כלל ממשלתי מתואם למיתון שיעור עליית התעריף ופרסה את עליית התעריף למשך שלוש שנים, על מנת להקל על צרכי החשמל.



על רקע המחסור בגז טבעי, כתוצאה מהתמורות במצרים והידלדלות מאגר ים תטיס, נדרשה הרשות לסדרה של החלטות חריגות, על מנת לאפשר את פעילות התקינה של המשק:

- ▶ חשש למחסור בקיץ - "בצורת החשמל" - יצירת סט של 16 הסדרים צרכניים ויצרניים להפחתת הביקושים לחשמל (ראה נספח I החלטות המליאה - חברת החשמל, עמוד 52-65)
- ▶ יצירת סדרת החלטות למניעת התגבשות מונופול גז טבעי במציאות של תגליות ישראליות (ראה נספח I החלטות המליאה - חברת החשמל, עמוד 52-65)
- ▶ קידום, החדרת ויצירת שוק לכניסת יצרני חשמל פרטיים (ראה נספח I החלטות המליאה - יצרני חשמל פרטיים, עמוד 52-65)
- ▶ **עליית התעריף בשל משבר הגז:** (ראה נספח I החלטות המליאה - החלטות בנושא עדכוני תעריף - סש"ח, עמוד 52-65)



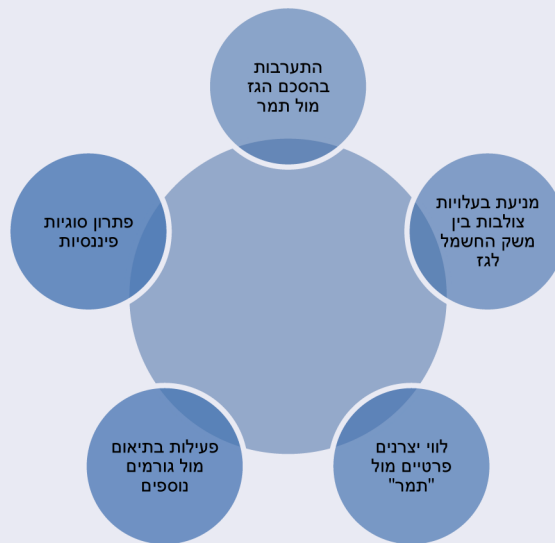
- קידום התחרות במשק החשמל - כניסת יצרני חשמל פרטיים:

- ▶ לאחר עשרות שנים של מונופול מוחלט מצד חברת החשמל לישראל, עומדת תקופה זו בסימן הבשלת פעילות הרשות ליצירת תנאים לתחרות ושילוב יצרני חשמל פרטיים למשק בשיעור משמעותי של כ - 30% מכושר ייצור החשמל בישראל בשנים הקרובות (ראה נספח I החלטות רשות החשמל יצרני חשמל פרטי, עמוד 52-65)
- ▶ ליווי ואישור הסגירות הפיננסיות של יצרני החשמל הפרטיים הגדולים, האחרונה שבהן היא דליה.

- התערבות בהסכמי הגז:

- כחלק מפעילותה לעיצוב משק חשמל עתידי, בחנה הרשות לחשמל, באופן תקדימי, הסכמי הגז שחתמה מונופול הגז הישראלי "תמר" מול חברת החשמל ויצרנים פרטיים, וזאת מחשש לניצול כוח השוק על ידי ספק הגז שיגרור העלאת תעריפים לא סבירה לצרכני החשמל. רשות החשמל התנתה את ההכרה בעלויות ההסכמים - בתאום עם הממונה על ההגבלים העסקיים - בביצוע סדרת שינויים בהסכמי הגז בין שותפות "תמר" לבין חברת החשמל והיצרנים הפרטיים. שינויים אלה מוערכים ככאלה שיביאו לפחות להחזר של כמיליארד דולר לצרכני החשמל.
- התערבות זו של הרשות שמרה על האינטרס הצרכני לעלות סבירה, פסלה עלויות שונות בהסכמים ופינתה כמויות גז לטובת ספקי גז עתידיים חדשים, במטרה למנוע הנצחת מונופול הגז.

- ▶ החלטת הרשות בנושא הסכם הגז עם שותפות "תמר" (החלטה מספר 1 מישיבה 377 מיום 14.6.2012 "עקרונות להכרה בעלויות בגין הסכמים לרכישת גז טבעי") (תוך שיתוף פעולה עם הרשות להגבלים עסקיים) (ראה נספח I- החלטות רשות החשמל יצרני חשמל פרטי, עמוד 65-52)
- ▶ החלטות הרשות למניעת בעלויות צולבות בין משק החשמל למשק הגז (החלטת הרשות מספר 1 מישיבה 377 מיום ה-14.6.2012, החלטה מספר 2 מישיבה 338 מיום 6.6.2011, החלטה מספר 3 מישיבה 386 מיום 5.11.2012) (ראה נספח I החלטות רשות החשמל - החלטות בנושא גז טבעי במשק החשמל, עמוד 65-52)
- ▶ ליווי פרטני של כל יצרני החשמל אל מול מונופול הגז, ביחס להסכמי הגז הטבעי וקבלת החלטות רשות בהתאם (ראה נספח I החלטות הרשות, עמוד 65-52)



- חשש מחסור בחשמל - "בצורת החשמל" והסדרים צרכניים:



בקיץ 2012, התקיים חשש ממשי למחסור בחשמל. לאור נתונים אלו פעלה הרשות ליצירה והרחבה של כ-16 הסדרי ניהול מחסור גם ליזמים וגם לצרכנים שעודד חסכון בחשמל ומיצוי האפשרויות לייצור חשמל.

במהלך החודשים לקראת קיץ 2012 העמיקה הרשות הסדרים לעידוד הסטת הצריכה וקבעה לראשונה הסדרים לעידוד חסכון לחשמל לצרכן (ראה נספח I החלטות הרשות - חברת החשמל, עמוד 65-52) בהמשך לעבודה מתואמת עם צוות בינמשרדי ממשלתי במשרד האנרגיה והמים שכלל נציגי ממשלה שונים:

- ▶ "חסכת הרווחת" (20/20)
- ▶ תעו"ז פשוט - הסדר המאפשר לצרכנים לחסוך בצריכת החשמל, בהתאם לתעריף תלוי זמן ועומס. (החלטת הרשות מספר 1, מישיבה 361 מיום 30.1.2012)
- ▶ צרכנות חכמה (איגודי צרכנים) (ראה הרחבה בסעיף מספקים ומחלקי חשמל פרטיים)
- ▶ הסדרי גנראטורים
- ▶ פסגה ניידת
- ▶ הרחבת תעו"ז מנדטורי
- ▶ הסדר השלה מרצון
- ▶ הסדרה כלכלית חריגה לשילוב יצרני חשמל פרטיים בהעדר גז, לפעילות יחד עם מנהל המערכת
- ▶ הסדרי אנרגיות מתחדשות

פרויקטים אסטרטגיים בביצוע:

- ▶ מהלך אסטרטגי וגיבוש מדיניות וחזון לפעילות הרשות - הרשות נמצאת בעיצומו של מהלך אסטרטגי לפיתוח ארגוני יעיל, מקיף ואפקטיבי בפעילות השוטפת. במסגרת המהלך שיימשך אל תוך שנת 2013, יגובשו נהלי עבודה מקיפים, צרכי כוח אדם, גיבוש חזון וגיבוש צעדים אופרטיביים להטמעת המבנה ופעילות הארגון.
- ▶ שיתוף הציבור ושקיפות:



הפילוסופיה המנחה את עבודת הרגולטור פשוטה במהותה: הרגולטור מקבל החלטות ומעביר אותן באופן מבואר ושקוף לכלל הציבור, זאת על מנת לקבל תגובה העשויה להפרות את תהליך קבלת ההחלטות.

החלטות הרשות נתונות לשימוע ציבורי פומבי ומפורסמות לכלל הציבור באשר הוא בבקשה לקבלת תגובה. הרשות מקפידה על שקיפות כלפי הצרכנים והיזמים ומעדכנת על בסיס יומי את נתוני הרישיונות.

בנוסף מקדמת הרשות שורת צעדים שנועדו לשפר את השקיפות והעברת המידע לציבור:

- ▶ **רפורמה בחשבון החשמל** - ביאור מלא לציבור לגבי עלויות החשמל בחשבון החשמל (ראה נספח I להחלטות המליאה - חברת החשמל, עמוד 65-52)
- ▶ **אתר אינטרנט חדש** - הרשות רואה חשיבות רבה בהגברת האקטיביזם של צרכני ויצרני החשמל, טיוב העברת המידע לציבור, הנגשתו ושקיפות מלאה.
- ▶ **פרויקט עריכה מחדש של החלטות הרשות** - עבודה מקיפה המסדרת ומאחדת את החלטות הרשות שעברו שינויים באופן המקל על מציאת החלטות היסטוריות והטמעת שינויים עדכניים בהחלטות.
- ▶ **הידוק קשרי הרשות עם גופי רגולציה בינ"ל** - הרשות הידקה את קשריה עם ארגוני הרגולטורים האירופאיים, על מנת להגביר את שיתוף הפעולה והתיאום ולמסד רגולציה התואמת את עקרונות ה-OECD. בין היתר, הצטרפה הרשות כחברה פעילה לצוות משימה מטעם ארגון הרגולטורים האזורי לטיוב זכויות הצרכנים. כן, בין היתר אירחה הרשות משלחות מיוון וקפריסין.
- ▶ **תרגום החלטות לאנגלית** - שוק החשמל הישראלי עבר תמורה עצומה בהיבטי המימון והחברות הפועלות בו תוך כניסה מאסיבית של חברות בינ"ל בתחומים שונים. על מנת לייצר תנאי שוק הולמים מובילה הרשות מהלך של תרגום עיקריים מהרגולציה הישראלית לאנגלית.

מספקים ומחלקי חשמל פרטיים:

- ▶ פעילות "מחלקי חשמל היסטוריים" הוסדרה בשנת 2009 ע"י רשות החשמל בהחלטתה מושיבה 272 אשר אושרה בבג"צ, שם קבעה הרשות כי כל המבצע פעילות חשמל היסטורית הינו ככל ספק שירות חיוני החב בחובות שירות ותעריפים, כפי הקבועים עבור ספקי שירות חיוני אחרים.

בנוסף קבעה הרשות כי על מחלק החשמל להסדיר את פעילותו ההיסטורית בכל הקשור לאזור החלוקה הרלוונטי, עמידה בהוראות הבטיחות שבדין וכיו"ב.

מחלק החשמל נדרש להחליט על המשך פעילותו כמחלק היסטורי או, לחילופין, להעביר את פעילות החלוקה לאחר שיחזיק ברשיון כדין. זאת, בכפוף להודעה שעליו להעביר אל אגף הרישוי ברשות לעניין כניסה למתווה הסדרת הפעילות. הנכנס למתווה ומרגע שאושרה הצטרפותו, זכאי לקבלת תעריף מכירה מרוכזת, שהוא תעריף זול יותר



המכיר בעלויות חלוקת החשמל הנחשבות מחברת החשמל ומוטלות על המחלק באזור הגיאוגרפי המוגדר.

בקרוּב צפוייה להתפרסם החלטה המסדירה את ההסדר הכלכלי בגין החלפת אזורי החלוקה בין מחלקי חשמל יוצאים לבין מחלקי חשמל הבאים בנעליהם.

► **רישיון חלוקה ורישיון הספקה לפיתוח שאן** - (החלטה מספר 2 מיום 25.06.2012 מישיבה 378)

► **צרכן מאגד** - הסדר "צרכנות חכמה" שבנדון הינו הסדר צרכנות וולונטרי. צרכנים שמותקן להם מונה רציף רשאים לבחור אם להצטרף להסדר בהתקשרות ישירה עם חברת החשמל או באמצעות "צרכן מאגד", בעל רישיון סחר. צרכנים שלא מותקן להם מונה רציף (ובכלל זה גם צרכנים ביתיים אשר לא היו שותפים עד כה לאף הסדר) רשאים להצטרף להסדר רק באמצעות "צרכן מאגד". "צרכן מאגד" הינו תאגיד בעל רישיון אשר מתחייב מול חברת החשמל על הפחתת צריכה בשעות הקשות בתמורה לתמריץ שקבעה הרשות. על מנת לעמוד בהתחייבותו זו, חותם "צרכן מאגד" על הסכם מסחרי מקביל עם כל צרכן בנפרד להפחתת צריכה.

II. דין וחשבון - סוגיות עקרוניות על שולחנה של רשות החשמל בשנים 2011-2012

1. פעילות רשות החשמל אל מול חברת החשמל:

1. משבר הדלקים במשק החשמל ופריסת תעריף החשמל:

בניגוד לשנת 2010, שעמדה בסימן הכרזות על מציאת עתודות גז טבעי, בכמויות שקרוב לוודאי ישחררו את מדינת ישראל מתלות ביבוא דלקים מבחוץ ואף יהפכו את ישראל ליצואנית של גז טבעי, הרי שהשנים 2011-2012 עמדו בסימן מחסור בגז טבעי. זאת, הן בשל השלכות גיאופוליטיות של "מהפכת האביב הערבי" במצריים והפסקת הזרמת הגז ב-5 פיצוצים שונים, עד להודעה רשמית מממשלת מצריים על ביטול ההסכם באופן חד צדדי. הידלדלות מואצת של מאגר ים תטיס והתייקרות עולמית של מחירי הדלקים החלופיים תרמו אליהם למגמה זו. אירועים אלו הביאו להשלכה ישירה על תעריף החשמל, שהתייקר מספר פעמים:

- מרץ 2012 - התייקרות בסך 8.9%
- אוגוסט 2011 - התייקרות בסך 9.89%
- אוקטובר 2011 - התייקרות בסך 4.5%

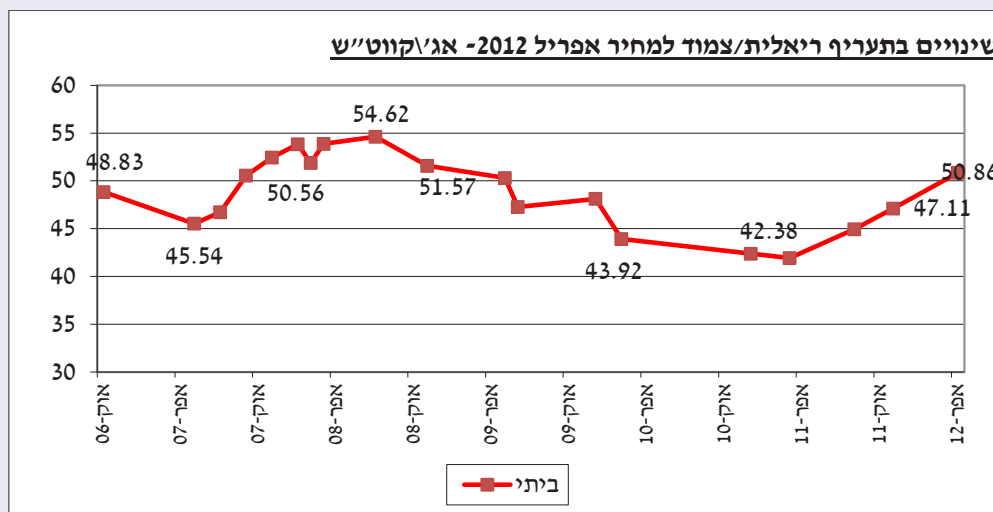
בסוף שנת 2011, לאור הנתונים הקשים, יזמה רשות החשמל מהלך כלל ממשלתי מתואם, שהביא לקבלת החלטה במרץ 2102 על פריסת העלייה שנדרשה לעמוד על כ-40% למשך 3 שנים, כאשר במרץ 2012 הסתכמה העלייה ב-8.9% בלבד.

ההפחתה התאפשרה לאור הירמתותם של המשרדים הממשלתיים, ובכלל זה הסכמת שר האוצר להגדלת ההנחה שניתנה בשנת 2011 במס הבלו על הסולר מ-69% ל-88% והגמשת הצו הרוחבי על ידי משרד הגנת הסביבה. כל זה, תוך קביעת מתווה ממשלתי משותף מול חברת החשמל, הכולל התייעלות של החברה, לרבות שחרור כספים מחשבון הנאמנות לטובת עובדי חברת החשמל המכיל רכיבי הטבות ולא רכיבים פנסיוניים.

נציין כי שנתיים חריגות אלו של עליית תעריפים, הגיעו לאחר שורת הפחתות שביצעה הרשות בשנתיים שקדמו לכך, שהביאו להוזלה מצטברת של 12.5% בתעריפי החשמל.

גם לאחר העלאת תעריף החשמל, נשאר שיעורו נמוך יותר ריאלית ב-6.8% ביחס לתעריף של יולי 2008. המהלך החריג שביצעה הרשות לעדכון תעריף החשמל במנגנון תלת שנתי, תוך פריסה של עלות הדלקים במנגנון איפשר ריסון של העלאת התעריף לציבור, בדגש על פתרון למצוקת התזרימים של חברת החשמל. המדובר בצעד לא פשוט אך מתחייב מהמצב החריג שנכפה על המשק הישראלי של מחסור בגז טבעי ועלויות דלקים נוספות. במקביל, כאמור, פעלה הרשות באופן מאומץ בזמן האחרון לאור מחסור הגז - לייצר הסדרים לניהול צריכה עבור הצרכנים, שיקלו את הנטל עליהם לאור עליית התעריף הצפויה.





רשות החשמל עוקבת באופן שוטף אחר אספקת הגז הטבעי הן מספק הגז המצרי והן מהספק הישראלי. לשם כך, הפעילה במהלך 2011-2012 מנגנון עדכון תעריפים דינאמי, בהתאם לשינויים החלים באספקת הגז הטבעי, ותמשיך בהפעלתו כל עוד נמשכת אי הוודאות הרבה סביב אספקת הגז.

מנגנון עדכון תעריף דינאמי זה, מפנים בתעריף לצרכן את השינויים התכופים באי אספקת גז טבעי לחברת החשמל ואת שינוי סל הדלקים של החברה (ובכללו גם ייצור מוגבר בסולר).

שלוש פעימות ההתייקרות, המתונות לעומת ההעלאה החד פעמית שנדרשה, גבו, כאמור, בפעילות הממשלתית שפורטה.

עדכונים שנתיים:

מתודולוגיית הרשות בעת קביעת עדכונים שנתיים:



העדכון השנתי הינו פרויקט מורכב ובו סדרת עדכונים של רכיבי עלות המתעדכנים בהתאם לכללים שקבעה הרשות, תנאים המחייבים שינויים לפני סוף תקופת הבוחן (תקופת התעריף) ושינויים במדדים כלכליים. העדכון כולל, בין היתר, את הרכיבים הבאים:

- קביעת סל הדלק המוכר לחברה בגין השנה החולפת.
- קביעת סל הדלק הזמני המוכר לחברה בגין השנה הבאה.
- עדכון עלות של נכסים חדשים שהופעלו בשנה החולפת ומתן תחזית לעלויות נכסים שיופעלו בשנה הקרובה.

- עדכון שיעורי התשואה להון זר.
- עדכון הסכומים המגודרים כנגד חשיפה מטבעית.
- התחשבות בגין עדכון לא רציף של התעריף והתחשבות בגין סכומי עבר המוכרים על ידי הרשות.
- בקרת עלויות והתחשבות בגין רכישות אנרגיה בהסדרות השונות של הרשות, לרבות יצרני חשמל פרטיים, אנרגיה מתחדשת, הסדרי ניהול מחסור והסדרים אחרים.

עדכון שוטף של התעריפים

אגף כלכלה בוחן פעמיים בחודש את השינוי בעלויות המוכרות לחברת החשמל. ב- 24.10.2011 החליטה הרשות על עדכון שוטף של תעריפי החשמל, לאחר שהשינוי בעלויות המוכרות עבר את הסף לעדכון תעריף. התעריפים התעדכנו בשיעור ממוצע של 4.72%, כאשר הגורמים העיקריים לשינוי היו: מחירי הדלקים כ- 3.5%, גידור חשיפה שערי חליפין-מדד כ- 0.6% ועדכון דינאמי של תמהיל הדלקים כתוצאה משיבושים באספקת הגז כ- 0.6%.

עדכון שוטף של תעריפי מכירה לצרכני חברת החשמל מזרח ירושלים

העדכון נעשה בשל שינויים משמעותיים שחלו בעלות הדלקים המוכרת לחברת החשמל לישראל ובעדכון מקבצי שעות הביקוש בשנת 2010, אשר משפיעים על עלות רכישת החשמל של חברת החשמל מזרח ירושלים (החלטה בעניין זה התקבלה ביום ה- 29.8.2011 בישיבה 347)

פריסת חוב של חברת החשמל לצרכנים

רשות החשמל החליטה לפרוס את חובה של החברה לצרכנים בסך 2 מיליארד ש"ח, עד סוף שנת 2025. חוב זה נובע בעיקרו מגביית יתר שחלה בשנת 2009 בגין סל הדלקים. פריסת חוב זה הינה צעד חריג אשר עלול לגרום לעיוותים במשק החשמל לפגיעה בתחרות עתידית.

הרשות החליטה על פריסת חוב זה, על מנת לאפשר לחברה להקים שלוש תוספות קיטוריות לאור צפי למחסור בחשמל משנת 2013 ואילך, ולאור מצבה הפיננסי הקשה של חברת החשמל (החלטה מישיבה 328, מיום 7.3.2011).

הכרה עקרונית בעלות חכירת אוניה מגזת

רשות החשמל אישרה הכרתה בעלות חכירת אנייה מגזת בין חברת החשמל לחברת "אקסלרייט":

בהחלטתה קבעה הרשות כי חכירת האונייה והשימוש בגז הנוזלי עשויים לחסוך למשק החשמל בישראל עד כשני מיליארד ש"ח בשנים 2013 ו-2014

בהחלטת הרשות מספר 1 מישיבה 339, מיום 20.6.2011 הכירה הרשות עקרונית בעלות חכירת אוניה מגזת. בהחלטת הרשות מס' 3, ישיבה 383, מיום ה- 5.9.2012, אישרה מליאת רשות החשמל את עלות חכירת האנייה המגזת מחברת "אקסלרייט" ועלות רכישת גז טבעי מנוזל (LNG). החכרת האוניה מאפשרת שימוש בגז טבעי מנוזל, אשר החליף החל מתחילת 2013 את השימוש בדלקים יקרים כתוצאה מהמחסור בגז טבעי במשק.

עם הדלדולתו ההולכת וגוברת של מאגר ים-תטיס והגעת הגז ממאגר תמר, שנצפתה למחצית שנת 2013,



התברר כי הפתרון היחיד לאספקת גז בטווח קצר הוא באמצעות מצוף ימי ואניה מגזזת.

המצוף הימי קולט גז טבעי מנוזל המוזן ע"י אנייה הממירה גז נוזלי לגז טבעי, שתוכר ע"י חברת החשמל. החלטה זו משלימה את החלטת הרשות מיום ה- 20.6.2011, אז קבלה רשות החשמל החלטה עקרונית להכרה בעלות חכירת האנייה המגזזת, לאחר בקרת עלויות ולאחר שנמצאה כדאיות כלכלית על פי הנתונים שהיו ידועים באותה עת.

יש לציין כי החלטת רשות החשמל בעניין האנייה המגזזת התקבלה בתנאי חוסר וודאות וסיכונים, וכן נותרה אי ודאות באשר למועד הזרמת הגז ממאגר תמר, מחירי הדלקים האלטרנטיביים אשר ישררו בשוק בעת תקופת החכירה, וכן סיכונים תפעוליים מאחר ומדובר בטכנולוגיה חדשה של מצוף ימי עם הטענת אונייה מגזזת באמצעות אונייה אחרת בים הפתוח. כמו כן, הדגישה הרשות כי המחירים בהסכם גבוהים ממה שהוערך בעבר, אך עם זאת ההסכם עדיין מהווה יתרון עצום יחסית לדלק האלטרנטיבי- סולר, ועשוי להביא לחיסכון רב לצרכני החשמל בישראל.

בבדיקת רשות החשמל נמצא כי גם כאשר יתחיל לזרום הגז ממאגר תמר הפרויקט יכול להביא לחיסכון משמעותי למשק, היות ומאגר תמר לא צפוי לספק את כל הגז הטבעי לו זקוק המשק והיות ומחיר הגז הנוזלי נמוך משמעותית מהחלופות האחרות. חסכון שיכול להגיע לכ-2 מיליארד ₪ בשנים 2013-2014.

חובת הדיווח המוטלת על חברת החשמל

וועדת משנה של מליאת הרשות הכינה טיוטת דו"ח חובת דיווח המוטלת על חברת החשמל על פי מקטעי פעילותה השונים. חובת הדיווח תהווה אבן דרך בפיקוח על החברה ודרישת הנתונים ממנה. בין היתר ניתן לציין כי העבודה כוללת דרישות דיווח שוטפות מהחברה כגון: עלות הפעלת מערכת החשמל, הוצאות מכירה ושיווק, הוצאות הנהלה והוצאות כלליות, רכוש קבוע, נכסים בלתי מוחשיים ועוד.

כהכנה לפעילות הדיווח בוצעה סקירה מקפת של עקרונות הדיווח של:

- א. רגולטורים בתחומים שונים בארץ
- ב. רגולטורים של תשתיות בחו"ל
- ג. דוחות חברות חשמל בחו"ל
- ד. לימוד מערך הדיווחים הפנימיים בחברת החשמל

בקרה על פעילות הקמה בתחום הייצור של חברת החשמל

עוד התאפיינה התקופה בהגברת הפיקוח והבקרה אחר פעילות חברת החשמל ונציגים מטעם רשות החשמל מבצעים בקרה אקטיבית בשטח, אחר פעילות חח"י במקטעים אלו

הושלמה הבקרה על הקמת תחנות כוח לייצור במסגרת שלב א' של תכנית החירום.

כן, הוחל בבקרה על תכנית חירום שלב ב' תוך ניהול חשבון ייעודי מיוחד למטרה זו.

בהקשר זה יצוין ניהול הכספים בחשבון הייעודי הנ"ל, המתבצע על ידי הרשות, בהתחשב במצבה הפיננסי של החברה ובוצעו החלטות רשות מיוחדות לעניין זה. (ראה נספח I - החלטות הרשות חברת החשמל, עמוד 52-65)

קביעת בסיס תעריפים חדש למקטעי ההולכה והחלוקה ושכירת יועצים בינלאומיים.

הרשות החלה כבר בשנת 2010 בתהליך של קביעת בסיס תעריפים למקטעי ההולכה והחלוקה. במסגרת זו נדרשה החברה להגיש דיווחים לרשות. בוצע ניתוח של הנתונים ולאור בעיות אמינות שנתגלו בהם הגיעה הרשות לכלל מסקנה כי לא ניתן להסתמך על נתוני החברה לצורך קביעת תעריפים לשם כך יצאה הרשות במכרז לבחירת חברת יעוץ בינלאומית על מנת להסתייע על הידע שנצבר בחו"ל לשם בניית התעריפים.

בנוסף קבעה הרשות כי:

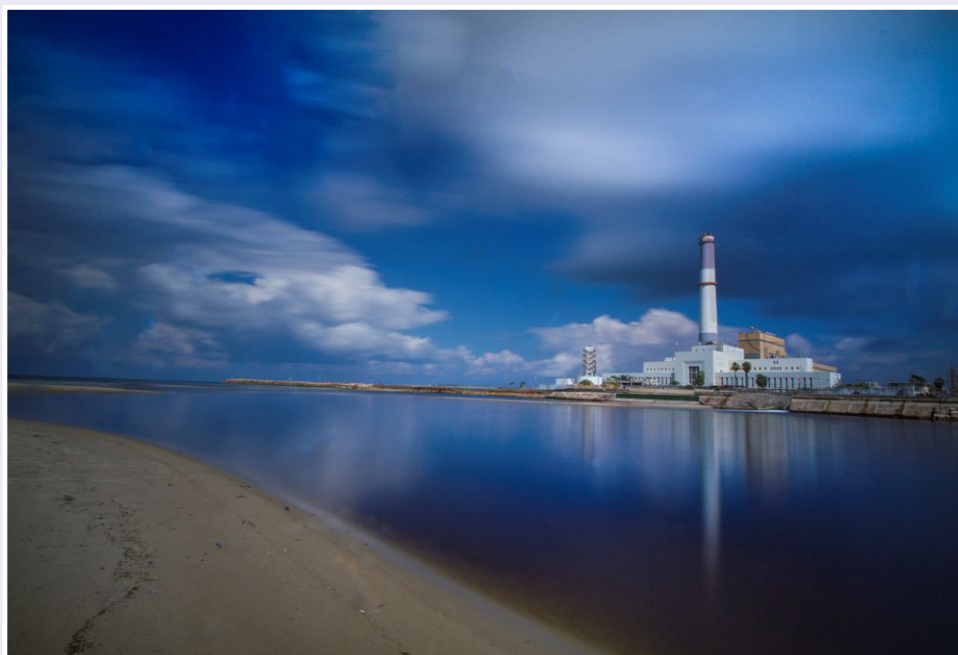
- א. התעריף החדש יוחל רטרואקטיבית החל מאפריל 2012
- ב. נתנה מקדמה של כ- 240 מליון שקלים
- ג. הוקפאה ההתיעלות השנתית שנדרשה מהחברה

מעקב אחר הדוחות כספיים של החברה

ברשות מתנהל מעקב שוטף אחר הדוחות הכספיים של החברה.

כך למשל, בתחילת שנת 2011 הוחל ביישום תקנים חשבונאיים (IAS36 ו- FAS90) המחייבים בתנאים מסוימים עריכת הפרשה לירידת ערך.

רשות החשמל הכינה חוות דעת, לפיה יש לערוך את החישובים כך שהחברה הינה יחידה מניבת מזומנים אחת, ולא 3 יחידות מניבות מזומנים, כפי שהוצע בתחילה, ואשר משמעותה הייתה הפסד של כ-500 מיליון שקלים בספרי החברה.





2. התגבשות מונופול גז בעולם של תגליות ישראליות - התערבות בהסכמי הגז

1. החלטת הרשות מספר 1 מישיבה 377 מיום 14.6.2012 התערבות בהסכמי הגז

רשות החשמל הקדישה פעילות נרחבת לבחינת הסכמי הגז שחתמה מונופול הגז הישראלי "תמר" מול חברת החשמל ויצרנים פרטיים, באופן שעלול היה לגרום לניצול כוח שוק על ידי ספק הגז ושעלול לגרום העלאת תעריפים לא סבירה לצרכני החשמל.

באקט חריג של התערבות, בתום בדיקה יסודית שארכה מספר חודשים, קבעה הרשות לחשמל, כי הסכמי הגז במתכונתם הנוכחית מטילים עלויות עודפות על צרכני החשמל, ומנציחים מונופול גז, אשר ימנע מזעור עלויות בתעריף החשמל לצרכנים.

בהתאם לבדיקתה, הורתה רשות החשמל על סדרת שינויים בהסכמי הגז בין שותפות "תמר" לבין חברת החשמל והיצרנים הפרטיים, שיביאו להחזר של כמיליארד דולר לצרכני החשמל.

התערבות זו של הרשות שמרה על האינטרס הצרכני לעלות סבירה ומניעת מונופול לאורך עשרות שנים ולצד זה, אי המשך הזרמת הגז בהקדם האפשרי - לרווחת משק האנרגיה כולו.

רשות החשמל הקדישה דיונים ארוכים וסדרת החלטות בסוגיה, שהפכה למהותית במשק הישראלי, והיא- היווצרותו של מונופול ספק גז ישראלי במשק החשמל.

כך, הורתה רשות החשמל על סדרת שינויים בהסכמי הגז, בין שותפות תמר לבין חברת החשמל והיצרנים הפרטיים. הרשות מעריכה, כאמור, כי שינויים אלו הביאו להחזר של עד כ-1 מיליארד דולר לצרכני החשמל בשל פסילת עלויות עודפות ויצירת תנאים לכניסת ספק גז נוסף.

שינויים אלו התקבלו והוטמעו על ידי חברת החשמל והיוו אבן דרך בפעילות החברה אל מול ספק הגז.

החלטת הרשות נקבעה לאחר שימוע ציבורי נרחב, סדרת דיונים אינטנסיביים בישיבות מליאת הרשות, ובכללם גם שימוע בעל פה לגופים המסחריים והצרכניים.

בהחלטתה העקרונית, קבעה הרשות כי יש לערוך שינויים מהותיים בתנאי ההסכם, אשר נחתמו לחמש עשרה השנים הבאות, בין ספקית הגז תמר (המוחזקת בין היתר על ידי חברת דלק וחברת נובל אנרג'י) לבין חברת החשמל ויצרנים פרטיים. הרשות הודיעה כי לא תסכים לגלגל על הצרכנים את כל העלויות בהסכמים, והיא התנתה בנוסף את הכרתה בעלויות המופיעות בהסכמים לרכישת גז טבעי למשק החשמל, בשינוי מהותי של ההסכמים.

השינויים שקבעה הרשות בהסכמים הבטיחו הן את צרכי המשק, הן כניסת יצרנות חשמל פרטית והן שמירת אינטרס הצרכנים למזעור עלויות לטווח הארוך.

החלטת הרשות התקבלה בנסיבות מורכבות, בסביבה רגולטורית חסרה, בתקופה של העדר גז טבעי לצרכני החשמל, ובצל חשיבות לאומית במניעת העיכוב בחידוש אספקתו. זאת, ערב כניסתה של יזמות חשמל פרטית למשק החשמל, במציאות של ספק גז טבעי יחיד ובימים של חשש למחסור באספקת חשמל אשר נובע, בין היתר, בשל מחסור בגז וברזרבת חשמל.

החלטות הרשות מקדמות את טובת צרכני החשמל לטווח ארוך, והבטיחו כניסה מיידית של יצרני חשמל פרטיים למשק החשמל לאחר המתנה של שנים ארוכות. הרשות בהחלטותיה שקלה גם את אינטרסי הצרכנים לטווח ארוך, במטרה להותיר כמויות גז פנויות לספק גז נוסף במטרה למנוע היווצרותו של כשל שוק ארוך טווח בדמות מונופול בתחום החשמל, אל מול מונופול בתחום הגז הטבעי.

נקודות מרכזיות בהחלטות הרשות:

ביחס להסכם חברת החשמל - תמר:

א. הרשות סרבה להכיר בתעריף החשמל לצרכנים בעלויות עודפות מתוך הסכם חברת החשמל עם תמר, ומבטלת את מנגנון ההצמדה בהסכם אשר עולה - באופן מלאכותי - באחוז מדי שנה במשך שמונה השנים הראשונות להסכם.

ב. הרשות ציינה, כי אין הצדקה לעלויות אלה, ויש בהן כדי להאמיר באופן מלאכותי את תעריפי החשמל והגז בישראל בשנים הקרובות, באופן הפוגע משמעותית בצרכני החשמל.

ג. הרשות דרשה להשיב סכום זה לצרכנים על-ידי שינוי עסקת ההמשך של חברת החשמל והוזלתה באופן דרסטי, באמצעות הצמדתה בשיעור מזערי של שלושים אחוזים בלבד למדד האמריקאי (במקום הצמדה מלאה, כפי שנקבע בהסכם המקורי, בתוספת אחוז בשמונה השנים הראשונות).

ד. תנאי הרשות יצרו למעשה עסקת גז מקבילה לעסקת הבסיס של חברת החשמל - במחירים תחרותיים נמוכים ביותר, ומהווה נקודת ייחוס לפתיחות מחיר ולעסקאות גז עתידיות.

ה. עוד קבעה הרשות כי יינתן תמריץ כלכלי לשחקנים במשק החשמל, על כל הוזלה עתידית של עסקאות הגז הקיימות.

ו. בנוסף, קבעה הרשות כי ישתנו ההסדרים ביחס לנקודת היציאה של חברת החשמל ממנו (אופציה), כך שחברת החשמל תוכל לצאת מן ההסכם בשני מועדים שקבעה הרשות, במקום במועד אחד. בכך תובטח יכולת כניסת ספק גז נוסף, ממנו יירכשו כמויות פנויות על ידי החברה תוך מניעת הנצחת מונופול תמר.

ז. ביחס להסכמי יצרנות חשמל פרטית, הרשות היתנתה את אישור עלויות ההסכמים בשינויים מהותיים ורבים.

ח. שינויים אלה כוללים בראש ובראשונה הפחתות דרמטיות של עד חמישים אחוז מכמויות ההסכם, לצורך פינוי כמויות לספק גז נוסף, באופן שייצר תחרות אשר תזיל את תעריפי הגז שיגולגלו על תעריפי החשמל. זאת, בניגוד להסכמים הקיימים, המנציחים את מונופול תמר ומונעים כניסת ספקי גז נוספים בתקופת ההסכם.

ט. בנוסף, כוללת החלטת הרשות סירוב לכלול בהסכמים התחייבות של היצרנות לרכוש גז אך ורק ממונופול תמר.

י. ההסדר הכולל מטעם הרשות, שנעשה בהתייעצות שוטפת אל מול הממונה על ההגבלים העסקיים, כולל הקניית זכות ליצרנים - שנמנעה מהם בהסכמים הנוכחיים - למכור עודפי גז שיוותרו להם, לצרכנים תעשייתיים ולמפעלים שונים אשר חשובים לתעשייה בישראל ולכלכלה הישראלית אשר סובלים מפגיעה קשה בשל היעדר גז והקושי בכריתת הסכמי רכש ממון וחול תמר.

יא. ביחס לבעיה של היעדר קיבולת - הרשות ציינה כי היא רואה חשיבות עליונה כי גורמי הממשלה האמונים על הטיפול בבעיה זו יתנו לה מענה, כמו גם בדבר הצורך הבהול לשלב יזמות פרטית אשר מצויה בלא גז בשל ביטול הסכם הגז עם מצרים. באם ספק הגז לא יפעל למתן מענה לכניסת יזמים אלה כמצופה, הרשות תשקול שימוש בסמכויותיה, ותפנה לגורמי ממשלה נוספים על מנת להניע מהלך זה.

יב. הרשות הדגישה במסגרת ההחלטה, כי לשיטתה, יצירת תנאים לתחרות עתידית ומניעת הנצחתו של מונופול בתחום הגז הטבעי, לצד מונופול בתחום החשמל, הם הכלים המיטביים למזעור עלויות לטווח ארוך לצרכני החשמל.



תועלות לצרכנים:

יג. החלטת הרשות מגלמת תועלות רבות לצרכנים:

- ▶ מניעת מצב עתידי בו צרכני החשמל יהיו שבויים בידי מונופול בתחום החשמל, לצד מונופול בתחום הגז;
- ▶ ההחלטה מייצרת ודאות בחידוש אספקת הגז הטבעי בהקדם, שעלותו והזיהום הכרוך בו נמוכים משמעותית ומבטאים תועלות לציבור, בפרט ביחס לדלקים חלופיים אחרים המשמשים היום ליצור חשמל ואשר עומדים ברקע העלאות תעריף החשמל בתקופה האחרונה;
- ▶ ההחלטה שומרת על התועלות של עסקת הבסיס לצרכני חברת החשמל, תוך הבטחת ביטחון אנרגטי לצרכני החשמל בישראל על ידי ספק שירות חיוני;
- ▶ הצרכנים צפויים להנות מכניסת יזמות פרטית לתחום יצור החשמל, לאחר עשרות שנים של מונופול מוחלט בתחום זה, כך שבשנתיים הקרובות ישתנה משק יצור החשמל בישראל ויכלול כמעט שלושים אחוז יצור חשמל פרטי.
- ▶ ההחלטה יוצרת תנאים שפינו כמויות גז לטובת כניסת ספק גז טבעי נוסף למשק הישראלי, ככל שיהיה כזה, לטובת צרכניו;
- ▶ ההחלטה כורכת במסגרת העבודה מול רשות ההגבלים העסקיים, מתן מענה לתעשיות ומפעלים שונים, אשר מצויים בלא גז טבעי באופן הגורם להפסדים כלכליים רבים ולפיטורי עובדים.

ברקע ההחלטה יש לציין את מצב משק הגז הטבעי בשנתיים האחרונות, אשר הסתמך על ספק גז מקומי אחד (ים תטיס) ההולך ומדלדל ובהפסקה מוחלטת של אספקת הגז המצרי למשק הישראלי, יחד עם ביטול ההסכם לאספקת גז טבעי ממצרים לישראל. נכון לתקופה זו, מאגר תמר הוא היחידי הצפוי לספק גז בהיקפים משמעותיים למשק, וזאת רק ממחצית שנת 2013. המאגר מוחזק על ידי שותפויות דלק, שותפות ישראלית, אבנר, דור אלון וחברת נובל אנרג' אשר הינה גם מפעילת המאגר.

בסוף החלטתה, הדגישה הרשות כי היא מתנה את המלצותיה בכך שספק הגז ימלא את התנאים בהחלטת הרשות בלא להרע את יתר תנאי ההסכמים. יש לציין כי לצורך החלטה זו נערכה תוך עבודת תיאום ממשלתית.

2. **העמקת פעילות הרשות בעלויות הסכמי רכישת הגז הטבעי לצרכי משק החשמל (החלטה מספר 3 משיבה 386 מיום 5.11.2012 - עדכון החלטה מספר 1 משיבה 377 מיום 14.6.2012).**

רשות החשמל בחנה את יישום החלטותיה, ובחודש נובמבר 2012 פרסמה החלטה משלימה להחלטתה הקודמת. על פי ההחלטה לאור כשלון קידוחי הגז האחרונים, והחשש כי ספקית הגז תמר מנצלת את מעמדה המונופולי לרעה, רשות החשמל הודיעה כי לא תכיר לחברת החשמל, בעסקת הגז הבאה שתיחתם לא יוכרו עלויותיה של חח" המשקפות במחיר גז גבוה מהמחיר שקבעה. בנוסף נקבע סט נוסף של עקרונות לפיהם תכיר בעלויות הסכמי רכישת הגז הטבעי לצרכי משק החשמל.

כן, סירבה הרשות להכיר במחירי גז יקרים שתמר גובה בגין אספקת גז בלתי סדירה ליצרני חשמל.

ההחלטה בעיקרה מתמקדת בשני היבטים מהותיים:

האחד - הרשות קבעה מחיר גג לעסקת הגז הקרובה של חברת החשמל, אשר עשויה להחליף חלק או את כל עסקת האופציה של החברה בהתקשרות מול תמר, למקרה שזו תתרחש אל מול ספק גז אחר, לדוגמא, לווייתן. מחיר זה נגזר מההחלטה המהותית שקיבלה הרשות לפני מספר חודשים, בתיאום עם רשות ההגבלים העסקיים.

הרשות קבעה, טרם התגבשות ההסכמים הבאים מטעם חברת החשמל, כי לא תגלגל על צרכני החשמל מחירים גבוהים מעסקת האופציה, גם אל מול ספק גז נוסף שאיננו תמר ולויתן בפרט, שכן היא רואה בעסקה הבאה, כזו אשר במהות תחליף או תקדים את עסקת האופציה.

היבט שני להחלטה נוגע להכרה בעלויות הגז שתכיר הרשות ליצרני חשמל פרטיים. זאת, לאחר מידע שהועבר לרשות, לפיו יצרניות חשמל שונות חתמו בתקופה זו על הסכמי גז עם אספקה בלתי סדירה (Interruptible), וזאת בעיקר בשל מגבלות קיבולת צינור הגז של תמר.

אספקת הגז שיקבל יצרן בעל הסכם מסוג Interruptible הינה פרקטיקה מקובלת ברוב המדינות העושות שימוש בגז טבעי לחשמל ותעשייה. אין ספק כי הוא נחות משמעותית מזה של יצרן עם הסכם בעל כמויות גז מובטחות לאספקה. יתרה מכך, בפרקטיקה המקובלת בעולם בעסקאות להספקת גז בלתי סדירה (Interruptible) נקבע מחיר גז שהוא תמיד נמוך מזה שבעסקת גז מובטחת בכמות.

למרות זאת, הונחו בפני הרשות לאישור הסכמים לאספקת גז טבעי בלתי סדירים (Interruptible) שנחתמו עם יצרני חשמל פרטיים. במסגרתם, למרות טיב השירות הנמוך יותר בעת אספקה בלתי סדירה, לא כללו הסכמים אלו מחירים מוזלים בעת התרחשות אספקה בלתי סדירה, כפי שמקובל בעולם וכפי שמחייב ההיגיון. הרשות קבעה, על-כן, כי לא תכיר בעלויות שאינן מופחתות ביחס להסכמים אלה, וקובעת הכרה מופחתת כמפורט בהחלטה. הרשות אף סבורה כי אי תיקון ההסכמים בהתאם להחלטה מעלה חשש, על פניו, לניצול מעמד מונופוליסטי לרעה מצד ספק הגז.

לאור האמור, הרשות קבעה כי עסקת גז מסוג (Interruptible), אשר עשויה להגיע לכ 1000 שעות בשנה, תהיה נמוכה במחיר הגז שלה בלפחות 10% ביחס לעסקת גז בכמות מובטחת.

רשות החשמל ציינה כי היא רואה באי תיקון ההסכמים בהתאם, על פניו, כניצול כוח השוק של תמר לרעה.

ההחלטה אף כוללת חלק טכני של עדכון תחולת החלטת הרשות בנושא הסכם הגז. במהלך התקופה שלאחר החלטת הרשות (החלטה 1 מישיבה מספר 377 מיום 14.6.2012) התברר לרשות החשמל כי יצרנים בעלי רשיונות קבועים חתמו על הסכמי גז לאספקה מובטחת, מבלי שהובאו לידיעת הרשות. לאור זאת, הרשות אפשרה לבעלי רשיונות אלה לקבל את מחיר הגז והתעריף הרלבנטי שעליו הוחלט בישיבה 377, באם יגיעו לסגירה פיננסית או יעמדו בתנאי סגירה פיננסית, לפי העניין, תוך 90 יום מקבלת ההחלטה הנ"ל. מכל מקום לא תכיר הרשות בנוסחת ההצמדה הכוללת לרכיב הייצור.

3. קידום יצרני חשמל בטכנולוגיות מתחדשות:

1. קידום יצור חשמל באנרגיות מתחדשות ומימוש החלטות הממשלה

בהמשך להחלטות הממשלה 4450 ו-3484, פעלה רשות החשמל בשנים האחרונות להסדרת הקמת מתקני אנרגיה מתחדשת, בהיקפים הבאים ובעלויות הבאות למשק החשמל (מסומנות ההסדרות שפורסמו בשנים 2011-2012):

סוג הטכנולוגיה	הוסדר ב--2011 2012	סך כמות ייצור שהוקצתה על ידי רשות החשמל	עלות משקית שנתית לצרכני החשמל (מלש"ח)	השפעה שנתית על צרכני החשמל בתעריף החשמל לצרכן (אחוז נוסף לתעריף)
PV קטן	MW 110 הוסדרו ב-2012	MW 310	559 מליון	2.8%
PV בינוני*		MW 300	360 מליון	1.8%
PV מרכזי קרקע	MW 120 הוסדרו ב-2011	MW 120	42 מליון	0.3%
PV גדול	MW 200 הוסדרו ב-2011	MW 200	88 מליון	0.6%
תרמו סולארי	MW 200 הוסדרו ב-2011	MW 200	251 מליון	1.3%
רוח	MW 800 הוסדרו ב-2011	MW 830	460.8 מליון	2.3%
ביו-גז**	MW 160 הוסדרו ב-2011	MW 210	302.4 מליון	1.2%
מכרז אשלים - תרמו סולארי		MW 240	297 מליון	1.7%
מתקני חלוץ***		MW 50	לא ידוע בשלב זה	לא ידוע בשלב זה
מונה נטו	MW 400 הוסדרו ב-2012	MW 400	0	0%
סה"כ	MW 1990: MW 1,480 ב-2011 MW 510 ב-2012	MW 2860	2.36 מיליארד ש"ח	12%

* כולל הפחתת תעריף לפי השימוע שפורסם בנדון, טרם התקבלה החלטה סופית.

** הוסדרו MW 160 עוד MW 50 בתהליך הסדרה, יצא קול קורא ליזמים בשיתוף המשרד להגנת הסביבה.

*** טרם פורסמה ההחלטה הסופית, ולפיכך אין עדיין הערכת עלות עודפת למשק החשמל ההסדרה.

מן הטבלה המוצגת ניתן לראות כי סה"כ MW 1,990 הוסדרו בשנים 2011-2012 (70% מכלל ההסדרות לאנרגיה מתחדשת בישראל) - כאשר MW 1480 מתוכם בשנת 2011 (PV גדול, תרמו-סולאר, מכרזי קרקע, רוח וביוגז), ו-MW 510 הוסדרו בשנת 2012 (PV קטן ומונה נטו).

במהלך 2013 צפויה הרשות להשלים את ההסדרה להפקת אנרגיה מפסולת (MW 50) בשיתוף המשרד להגנת הסביבה, וכן לפרסם את הנוסח הסופי של ההסדרה להקמת מתקני חלוץ. בכך תשלים הרשות את מילוי מחויבותיה לפי החלטת הממשלה 3484 מיולי 2011 להסדרת המכסות הכלולות בהחלטה זו.

2. הפחתת תעריפים ומזעור עלויות למשק החשמל בשנים 2011-2012

בתוקף סמכותה לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו - 1996 ויתר סמכויותיה על פי דין, קובעת רשות החשמל את אמות המידה והתעריפים ליצרנים הפרטיים ליצור חשמל בהתאם לטכנולוגיות השונות. **העקרון המנחה את רשות החשמל בקביעת ההסדרות השונות הוא - לפעול למזעור העלויות המשולמות על ידי צרכני החשמל, וזאת תוך שמירה על איזונים מתאימים לצורך פיתוח משק החשמל, ויצירת וודאות ליזמים הפועלים בתחום.**

בסדרה של החלטות ממשלה החל משנת 2009 ואילך (4450, 3484, ועוד), נקבעה ואושררה מחויבותה של מדינת ישראל לייצור אנרגיה ממקורות מתחדשים. היעד שנקבע בתחום זה לשנת 2020 עומד על 10% מייצור החשמל, ויעד הביניים המנחה לשנת 2014 - 5%.

רשות החשמל הגיבה בשורה של הסדרות שמטרתן לענות על יעד זה. במקביל, בכל שלב בו התקדמות הטכנולוגיה ונתונים רלוונטים אחרים יצרו הפחתת עלויות, אשר גרמו לפער בין התעריף לבין עלות הקמת המתקנים - פעלה הרשות לעדכון התעריף.

פני הדברים הגיעו לשיא במהלך השנים 2010-2012 - בהן חלה ירידה עולמית של כ-60%-70% בעלויות ההקמה והציוד למתקנים סולאריים פוטו-וולטאים. לאור זאת, הפחיתה הרשות את התעריפים המשולמים בגין ייצור חשמל ממתקנים פוטו-וולטאים המחוברים לרשת החלוקה מ-1.44 ש"ח לקוט"ש מיוצר ל-0.96 ש"ח לקוט"ש בסוף שנת 2011. בסוף שנת 2012 הוסיפה וקיבלה סדרה של החלטות להפחתות תעריף נוספות למתקנים ברשת החלוקה וההולכה (לרבות מכרזי קרקע של מנהל מקרקעי ישראל) לתעריפים של -0.49 ש"ח לקוט"ש. בביצוע מהלכים אלו, השתלבה ישראל במגמה העולמית להפחתת תעריפי הזנה למתקני PV.

להלן סיכום הפחתות התעריף בשנים 2011-2012:

מפת עדכוני תעריפי PV - רשות החשמל 2011-2012

הסדרה	גודל מכסה מושפעת	תעריף ישן	תעריף אחרי הפחתה	תוצאת המהלך
PV רשת חלוקה (12/2011)	300MW	144 אג' לקוט"ש	96.3 אג' לקוט"ש (-33%)	מכסה נתפסה בתוך חודשיים
PV רשת חלוקה (10/2012)	200MW	98 אג' לקוט"ש	61 אג' לקוט"ש (-38%)	מכסה נתפסה תוך 3 חודשים ממעמד ההחלטה
PV מכרזי קרקע חלוקה (10/2012)	44MW	102.5 אג' לקוט"ש	49 אג' לקוט"ש (-53%)	המשך מימוש ההסדרה כרגיל
PV מכרזי קרקע חלוקה (12/2012)	60MW	102.5 אג' לקוט"ש	53 אג' לקוט"ש (-49%)	המשך מימוש ההסדרה כרגיל
PV עסקי לקוי (הקדמת מכסה) (6/2012)	30MW	90 אג' לקוט"ש	65 אג' לקוט"ש (-28%)	מכסה נתפסה מיידית
PV ביתי ועסקי לטנת 2013 (12/2012)	30MW	65 אג' לקוט"ש	45-58 אג' לקוט"ש (-17%)	עיצומי חח"י
PV רשת חלוקה** (02/2013)	61 MW	96.3 אג' לקוט"ש	57.2 אג' לקוט"ש (-40%)	בשימוש ציבורי, טרם הושלם

*לאחר הצמצום "בשימוש ציבורי", עדיין לא התקבלה החלטה

רשות
לשירותים
ציבוריים

הסכום לצרכנים מעדכוני התעריף:

6 מיליארד ש"ח לא מהוון, 3.5 מיליארד ש"ח מהוון



ולהלן טבלה השוואתית לתעריפי ההזנה הנהוגים בישראל ביחס למדינות שונות בעולם:

מדינה	תעריף (אג' לקוט"ש)	מועד עדכון אחרון	בכמה הופחת בשנה האחרונה?
פיליפינים	93 אג'	יולי 2012	46%
גרמניה	57 אג'	פברואר 2013	44%
בולגריה	60 אג'	יוני 2012	51%
בריטניה	45 אג'	מאי 2012	16%
איטליה	56 אג'	יולי 2012	43%
סלובקיה	59 אג'	יולי 2012	54%
קליפורניה	45-49 אג'	מאי 2012	
טאיוואן	70-78 אג'	2013	23%-18%
יוון	136 אג'	אוגוסט 2012	23%
ישראל (הסדרות)	57-61 אג'	דצמבר 2012	40%-38%
ישראל (מכרזי קרקע ברשת החלוקה)	49 אג'	אוקטובר 2012	52%

בסה"כ נחסכו למשק החשמל כ-3.5 מיליארד ₪ בערכים מהווים וכ-6 מיליארד ₪ בערכים לא מהווים על פני 20 שנה - כתוצאה ממהלכים אלו שבוצעו על ידי הרשות.

בנוסף להפחתת התעריפים, החלה הרשות במגמה של הצמדת תעריפי ההזנה לנוסחת הצמדה ובה שורה של מדדים: שיערי חליפין, שיערי ריבית, מדד המחירים לצרכן, ולבסוף - אינדקס בינ"ל של חברת BNEF (להלן: "בלומברג") למחירי ציוד, למתקנים סולאריים פוטו-וולטאים (PV).

הרציונל שהנחה את הרשות בהצמדת התעריפים הינו כפול:

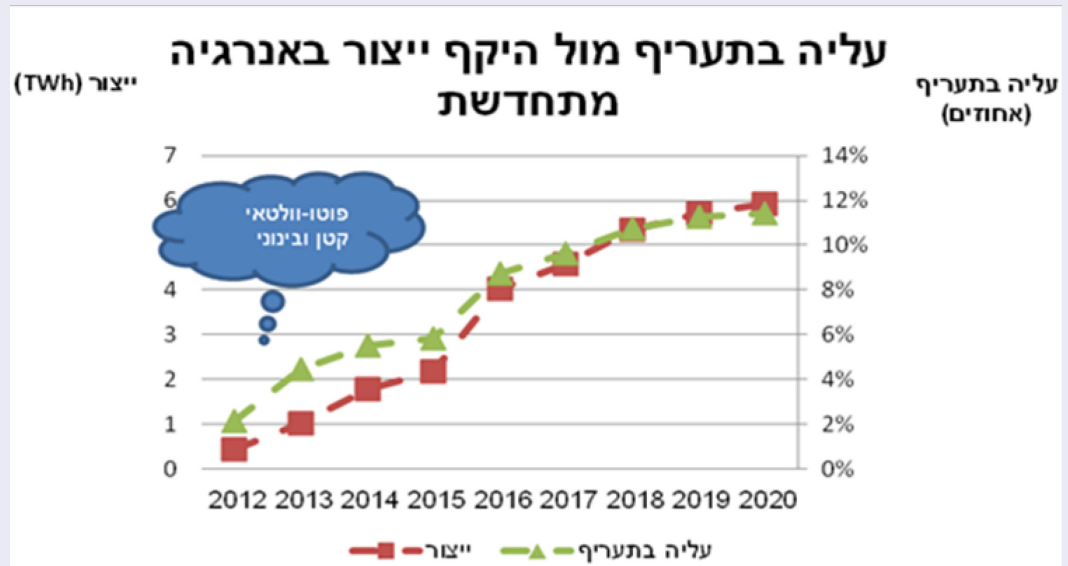
- **יצירת וודאות ליזמות, לגבי תעריף ההזנה הצפוי** - שלא כמו עדכוני תעריף רנדומלים, חד-פעמיים המלווים בלחצים חיצוניים ואי-וודאות, הצמדת התעריף למדדים חיצוניים יוצרת עדכון אוטומטי כלפי מטה או כלפי מעלה ככל שהמדדים הרלוונטיים הקובעים את עלויות הפרויקטים משתנים - ובכך מצמצמים הסיכונים והוודאות גוברת.

- **מניעת "בועה" סולארית** - היעדרו של מנגנון עדכון מהיר ויעיל של תעריפי הזנה יצר במדינות שונות בעולם (המפורסמות שבהן: ספרד וצ'כיה, ולאחרונה אנו עדים להתפתחויות מדיניות גם ביפן ומדינות נוספות) תופעות בלתי-רצויות של סובסידיות יתר, שבעקבותיה "התפוצצות" של השוק, "התנפחות" של רכיבי עלות שונים בשרשרת הערך (למשל - מחיר הון זר, עלות קרקע, מחירי EPC, עלויות אחזקה וכו') והתוצאה הסופית הינה שוק בלתי יעיל, מחירים גבוהים - ורגולציה בלתי יציבה עד כדי נזק מהותי לענף. בחלק מן המדינות הוחלו מיסים רטרואקטיביים על תחנות כוח קיימות, דבר המהווה פגיעה קשה ביזמות לאחר שההשקעות כבר בוצעו. גם בישראל החלה להתפתח "בועה" מסוג זה, אך התאמות התעריף שבוצעו בשנים 2011-2012 וההצמדה לאינדקסים חיצוניים בלמו התפתחות זו, ואפשרו את התכנסותו של השוק להסדרות כלכליות כגון "מונה נטו" (ראה סעיף 5) והסדרות צפויות על בסיס דוח ועדת קנדל (סעיף 6).

על אף המהלכים שננקטו להפחתת העלויות העודפות משילוב אנרגיות מתחדשות - הרשות מעריכה כי

במתווה הנוכחי להשגת יעדי הממשלה, יעלו תעריפי החשמל לצרכנים בישראל בכ- 11.8% בהתאם להיקף החדירה של ייצור באנרגיה מתחדשת, וזאת בקצב הבא:

התפתחות תעריפי החשמל בעקבות החדרת ייצור באנרגיה נקייה:





3. צפי לעמידה ביעדי הממשלה ל- 2014 ו- 2020 במתווה הקיים

מימוש יעדי הממשלה לשנת 2014 ולשנת 2020 צפוי על ידי היקף ייצור של כ-3 TWh בשנת 2014 וכ-6 TWh בשנת 2020. הרשות סבורה כי לפי מתווה המכסות וההסדרות הקיים, יושג היעד בשיעור של כ-80% בשנת 2014, וכ-93% בשנת 2020, כמתואר בטבלה הבאה:

סוג הטכנולוגיות	סך מכסה	צפי התקנות לשנת 2014		צפי התקנות לשנת 2020	
		הספק מותקן (MW)	ייצור שנתי (TWh)	הספק מותקן (MW)	ייצור שנתי (TWh)
PV קטן	310	310	0.54	310	0.54
PV בינוני	300	300	0.53	300	0.53
PV בינוני - מכרז קרקע	60	15	0.03	60	0.11
PV גדול	200	200	0.35	200	0.35
PV גדול - מכרז קרקע	60	0	-	60	0.11
מונה נטו	400	200	0.35	400	0.70
תרמו סולארי	200	0	-	200	0.38
רוח	830	50	0.12	450	1.04
ביו גז	160	35	0.23	70	0.46
ביו מסה	50	0	-	50	0.33
מתקני חלוץ	50	10	0.02	50	0.09
PV מכרז "אשלים"	30	30	0.05	30	0.05
מכרז "אשלים" - תרמו סולארי	240	0	-	240	0.72
מתקנים קיימים	38	38	0.2	38	0.2
סה"כ הספק/ייצור	2,928	988	2.4	2,458	5.6
סה"כ הספק/ייצור נדרש			3.0		6.0
עמידה ביעדי הממשלה (אחוזים)			80%		93%

בהתאם לצפי ההתקנות, ניתן לראות שקיים פער של כ-0.6 TWh בשנת 2014 וכ-0.4 TWh בשנת 2020, ביחס ליעדים שקבעה הממשלה, ובהתאם למסמך המדיניות של משרד האנרגיה והמים.

יצוין כי ללא הסדרת "מונה נטו" (ראה סעיף 5) שפורסמה לאחרונה על ידי הרשות, היה יעד הממשלה מושג בשיעור של 68% ו-81% בלבד. הסדרה זו, אשר אינה מייצרת עלות לצרכני החשמל, מקרבת משמעותית את העמידה ביעדי הממשלה - וזאת לאור היישום האיטי יחסית של טכנולוגיות אחרות - כגון רוח, ביוגז, ותרמו-סולאר.

4. הענקת רישיונות למתקני יצור חשמל מאנרגיות מתחדשות בשנים 2011-2012

רשות החשמל השלימה במהלך שנת 2012 את בדיקת והענקת הרישיונות ואישורי הסגירות הפיננסיות לזמנים בתחום מתקני ה-PV המחוברים לרשת החלוקה. צפי רשות החשמל הינו, כי בשנת 2013 יחוברו כ- 200 MW מתוך המכסה הקיימת בהסדרה זו.

בהנחיית יו"ר הרשות- ביצע הצוות המקצועי "פרוייקט חיסול תורים" לבחינה וטיפול במעל 400 בקשות לרישיונות, שהוגשו לרשות בתחום זה, ובהליך זריז של חודשים ספורים הביא לסיום הטיפול בבקשות אלו.

הצוות המקצועי ברשות סיים את בחינת כל 153 הסגירות הפיננסיות שהוגשו לאישורו על ידי בעלי רישיונות הייצור בטכנולוגיה פוטו-וולטאית בהסדרה הבינונית, שהוענק להם אישור תעריף מותנה.

מתוך 153 הפרויקטים - 136 סגירות פיננסיות נמצאו על ידי הצוות המקצועי כעומדות בדרישות הרגולציה- ואושרה סגירתן והמשך פעילותן לקראת הקמת המתקן הסולארי.

16 סגירות פיננסיות נפסלו, ונבחנו ע"י וועדת משנה בהליך ערר יעודי, שמונתה מטעם מליאת הרשות ובראשה עמד חבר המליאה- מר אורן משה. וועדת המשנה אישרה 4 מבין הפרויקטים הנ"ל, בהספק כולל של 9.5 MW, ודחתה את השגותיהם של 12 יזמים בהספק כולל של 31.28 MW. פרויקט אחד בוטל לבקשת היזם.

בכך הושלמה בדיקתם של הפרויקטים שבהסדרה זו והבשילה יציאתם לשלב ההקמה והתפעול.

מפילוח הנתונים המתייחסים לסגירות הפיננסיות שאושרו, עולה כי הם מתחלקים באופן הבא:

93 פרויקטים במתח נמוך בהספק כולל של 47 MW, אשר מהווים 21% מההספק;

42 פרויקטים במתח גבוה בהספק של 182 MW, אשר מהווים 79% מההספק;

55 פרויקטים ממוקמים בדרום בהספק כולל של 172 MW ומהווים 75% מההספק;

26 פרויקטים ממוקמים במרכז בהספק כולל של 16 MW ומהווים 7% מההספק;

54 פרויקטים ממוקמים בצפון בהספק כולל של 41 MW ומהווים 18% מההספק;

בעוטף רצועת עזה ממוקמים 10 פרויקטים בהספק כולל של 52 MW, אשר מהווים 23% מההספק.

עד כה חוברו לרשת החלוקה הארצית 11 פרויקטים בהספק של כ- 10 MW מתקנים בינוניים, והוענק להם רישיון ייצור קבוע.

צוות מקצועי באגף הרישוי ביצע סיורים פיקוחים בעוד כ- 8 אתרים בהספק של כ- 5 MW, ומצא את הפרויקטים עומדים בדרישות לקבלת רישיון קבוע- ועל כן יועלו למליאת הרשות להענקתו.

במסגרת פעילותה לשקיפות, פרסמה הרשות באתר האינטרנט שלה, על בסיס יומי ובאופן מבואר ושקוף עדכון לזמנים, אודות "תור" הרישיונות ומצבם.



5. הסדרת "מונה נטו" (החלטת הרשות מספר 10 מישיבה 389 מיום 25.12.2012)

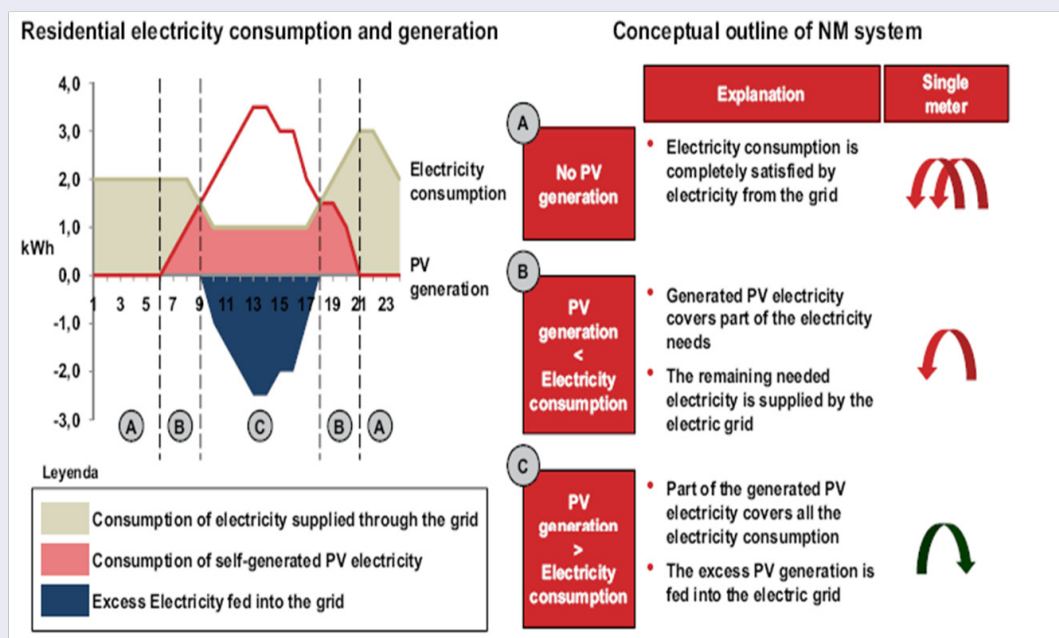
ההסדרה מבוססת על ייצור חשמל לצריכה-עצמית, המביאה את האנרגיה המתחדשת בפועל למחירים כלכליים (Parity Grid), ומאפשרת לה להתחרות בתנאים שווים עם החשמל הקונבנציונלי - ללא עלויות עודפות וללא סבסוד מצד צרכני החשמל. במהלך 2012, לאור ההתפתחויות המשמעותיות אשר חלו בעלויות של טכנולוגיות שונות באנרגיה מתחדשת בשנים האחרונות, התוותה רשות החשמל רפורמה המקדמת את עתיד היזמות שנוצרה בתחום, באמצעות הכוונתה לייצור לצריכה עצמית בשיטה המקובלת בעולם, המכונה "מונה נטו".

"מונה נטו" הינו אופק חדש לפיתוח האנרגיה המתחדשת במדינת ישראל, אשר יאפשר לכל אזרח לצמצם את צריכת החשמל שלו על ידי שימוש בביתו במתקן ייצור פרטי מאנרגיה מתחדשת, ולחסוך בחשבון החשמל שלו.

מדינת ישראל מצטרפת בכך למעלה מ-40 מדינות בארה"ב ומדינות רבות נוספות באירופה ובעולם, אשר הופכות את האנרגיה המתחדשת לכלי זמין ושימושי עבור צרכן החשמל הפרטי, וזאת מבלי להטיל עלויות נוספות על המשק.

הצרכן שיבחר להצטרף להסדר - יוכל להפחית מחשבון החשמל שלו את החשמל שייצר במתקן לצריכה עצמית, ויתקזז עם הרשת על עודפי הייצור מול עודפי הצריכה שלו. כאשר המתקן ייצר חשמל מעבר לצריכה המקומית, יינתן לצרכן "קרדיט" (בש"ח). בסוף כל תקופת חשבון, יבוצע קיזוז בין ה"קרדיט" שצבר הצרכן, לבין החיוב הנותר בחשבון החשמל בגין הצריכה העודפת שלו.

יתרונו של הסדר "מונה נטו" הינו, כי הוא מאפשר לראשונה הקמת מתקני ייצור באנרגיה מתחדשת ללא השתת עלויות על צרכני החשמל.



הסדר זה מקדם מתקנים בהיקף משמעותי, תוך צמצום משמעותי של הליך ההסדרה והאילוצים הרגולטורים להם הם נדרשו. כך למשל, המנגנון המוצע איננו דורש רישיון ייצור, שכן מדובר במנגנון תעריפי פשוט של התחשבות בין הצרכן לרשת. בנוסף, יוכל כל מתקן לייצר אנרגיה ללא כל מגבלה בזמן (בניגוד למגבלה הקיימת בהסדרות אחרות ל-20 שנה), וללא מגבלות רגולציה אחרות. בכך מקדמת הרשות דה-רגולציה של

תחום האנרגיות המתחדשות - מעבר להתוויית המסגרת הכללית של פיתוח התחום ללא התערבות בשיקולי תפעול ומימון המתקנים, זאת תוך שהיא מוסיפה למלא את חובתה לשמירת האינטרס הציבורי והצרכני.

6. המגמה העתידית - וועדת קנדל והסדרות עתידיות בתחום האנרגיה המתחדשת

החלטת הממשלה מס' 3484 מיולי 2011 הנחתה את רשות החשמל להסדיר טכנולוגיות שונות, אשר תועלתן המשקית גבוהה מעלותן, מעבר למכסות שקבעה הממשלה בהחלטה זו. כמו כן, הנחתה ההחלטה כי תועלת זו תיקבע על ידי וועדה בין-משרדית ברשות ראש המועצה הלאומית לכלכלה- פרופ' יוג'ין קנדל, ובהשתתפות המשרדים השונים: אוצר, הגנת הסביבה, אנרגיה ומים, תמ"ת ורשות החשמל.

וועדת קנדל פעלה במהלך 2011-2012, והציגה את מסקנותיה לוועדת השרים לאנרגיות מתחדשות בסוף 2012. רשות החשמל היוותה גורם פעיל ומשפיע בוועדה, והתוותה את המתודולוגיה לחישוב הערך הנחסף למשק החשמל כתוצאה משילוב היקפים שונים של אנרגיה מתחדשת.

במסגרת עבודה זו, בוצעו הרצות וסימולציות על ידי הרשות ועל ידי חברת החשמל, ונותחו לעומק סוגיות מהותיות בתחום זה, כגון:

- היקף החסכון בתשתיות ובהון כתוצאה מהקמת מתקני אנרגיה מתחדשת (Credit Capacity), והתועלת למשק כתוצאה משילוב אמצעי אגירה וגמישות תפעולית במתקנים אלו (Dispatchability).
- היקף החסכון בדלקים, כולל הרכב הדלקים המפורט הנחסף למשק החשמל, כתוצאה משילוב מתקני אנרגיה מתחדשת.
- השפעת שילוב היקפים שונים של אנרגיה מתחדשת, על היקף החסכונות ועל יציבות רשת החשמל.
- השפעת מועדי הייצור על התועלת הנובעת למשק החשמל משילוב מתקני אנרגיה מתחדשת, תועלות הנובעות מייצור בסמוך למקום הצריכה, ועוד.

בנוסף, כומתו והוערכו על ידי משרדי הממשלה השונים- התועלות למשק כתוצאה מחסכון בפליטות מזהמי אוויר, תעסוקה, בטחון אנרגטי, ועוד.

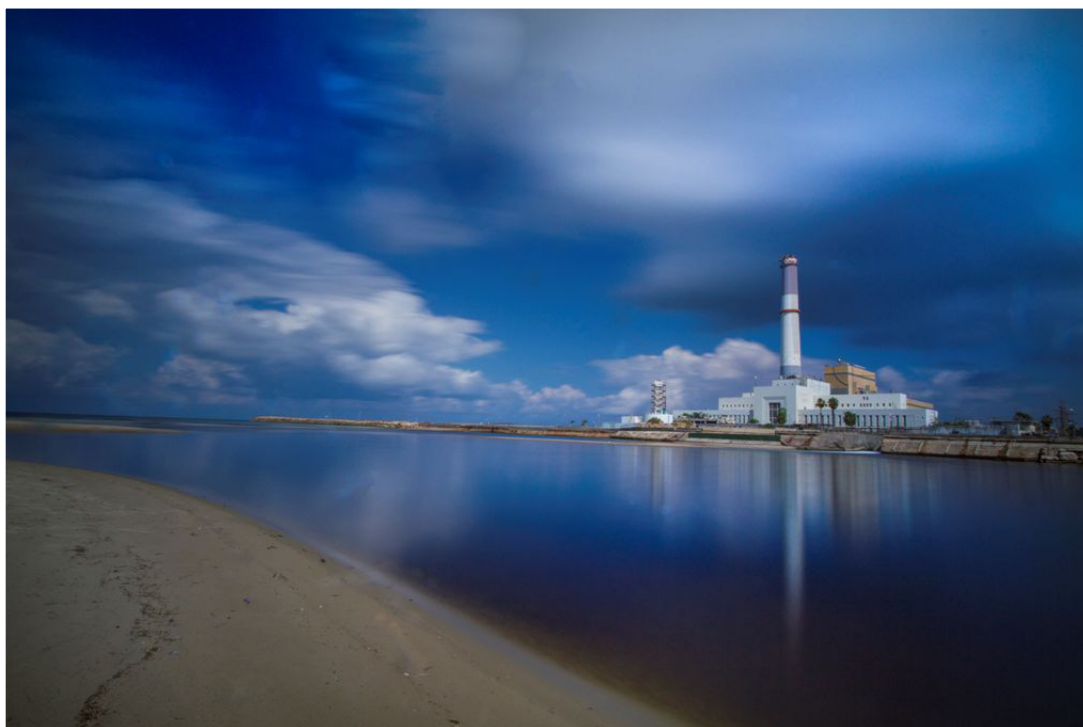
תוצאת עבודת הוועדה הינה מתודולוגיה הניתנת ליישום מגוון על טכנולוגיות שונות ובהיקפי שילוב שונים במשק החשמל - אשר מניבה "מחיר מקסימום" לשילוב אנרגיה מתחדשת ברשת.

רשות החשמל סבורה כי תוצאות עבודת הוועדה, ככל שיאושרו במליאת הרשות, מהווים בסיס לשילוב ההמשך של אנרגיות מתחדשות במשק החשמל בישראל. הרשות מתעתדת לבחון את החלטה 3484, ואת התאמתה לעקרונות עבודת הרשות לחשמל, ולפרסם הליכי תמחור מדורגים (בדומה להסדרה האחרונה שפורסמה למתקנים ביתיים ועסקיים בשנת 2013), וזאת באופן של תעריפי גג מכרזיים לפי הנדרש ולפי סמכותה. זאת, על מנת לשלב אנרגיה מתחדשת במשק החשמל בישראל **במחיר זול מ"מחיר המקסימום" לצרכני החשמל, ותוך מקסום התועלת הנובעת לצרכנים ממתקנים אלו - וכן עמידה ביעדי הממשלה לייצור אנרגיה ממקורות מתחדשים.**

7. הקמת אגף איכות הסביבה

בספטמבר 2011 הוקם ברשות האגף לאיכות הסביבה. הרקע להקמת האגף היו בראש ובראשונה ההשלכות של תחום איכות הסביבה על הפעילות במשק החשמל. בשנים האחרונות אנו עדים לחדירת שיקולים סביבתיים למשק החשמל במגוון תחומים, ובכלל זה - תוכניות להפחתת מזהמים במשק החשמל הן בקרב פעילות סש"ח (ספק שירות חיוני) והן בקרב יצרנים פרטיים, מדיניות קידום אנרגיות מתחדשות כחלק ממדיניות הממשלה, חקיקה נרחבת בתחום הסביבה (כגון קרינה אלקטרו מגנטית, טיפול בשפכים) המשיקה לעולם החשמל, ועוד. כתוצאה מכך, עלויות מימוש המדיניות הסביבתית במשק החשמל הפכו למשמעותיות מבחינת היקפן הכלכלי בעלויות החשמל (לצורך דוגמא - רק יישום מדיניות אנרגיות מתחדשות צפוי לייקר בלמעלה מ-10% את עלות החשמל בעשור הקרוב). האגף הוקם במטרה לנהל באופן אינטגרטיבי ומושכל את תחום איכות הסביבה במשק החשמל, בשים לב בין היתר על הדברים הבאים:

- א. אופן יישום מדיניות סביבתית במשק החשמל.
- ב. ניתוח נכון של עלויות סביבה ואופן הטמעתם.
- ג. הצגת מדיניות מושכלת לאינטגרציה בין מטרות סביבתיות לעלויות כלכליות.
- ד. הצגת תמונת מצב אינטגרטיבית וסיוע לאגפי הרשות השונים בפעילות בתחום הסביבתי.



4. חשש לבצורת החשמל והסדרים צרכניים:

בקיץ 2012, התקיים חשש ממשי למחסור בחשמל. לאור כך, פעלה הרשות ליצירת ועדכון כ-16 הסדרי חירום- גם ליזמים וגם לצרכנים, שעודד חסכון בחשמל ומיצוי האפשרויות לייצור חשמל.

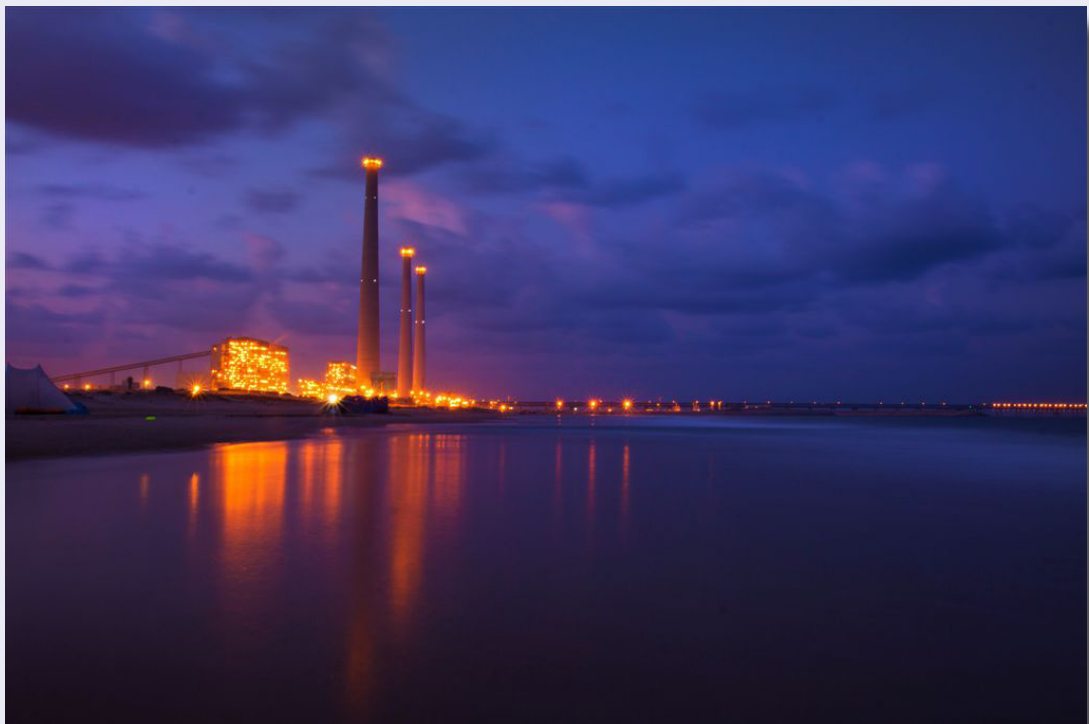
רשות החשמל ייצרה סט של הסדרות, אשר מביאות להתמודדות בשעות שיא ביקוש- הן באמצעות צד הביקושים והן באמצעות צד הייצור.

הסדרים אלו נתפרו בהתאמה למידות הצרכנים השונים, החל מצרכנים ביתיים וכלה בצרכנים תעשייתיים גדולים.

בתקופה זו, פעלה הרשות לקידום ופישוט האפשרויות - לטובת הצרכנים, ואפשרה בניית תשתית אפשרויות בחירה לצרכנים, לבחינת האפשרויות להנות מחסכון בצריכת החשמל, בהתאם לתעריפים מתמרצים.

רשות החשמל סבורה, כי בהתאם למגמה העולמית, הסדרות אלו ואחרות הנמצאות על שולחנה מאפשרות מעבר לשוק שבו "צרכן חכם הוא צרכן חסכן". העברת האחריות מחד, והאפשרות להנות מהחסכון בצריכת החשמל מאידך, באמצעים השונים שבהסדרות הרשות- נמצאים כיום בהליך למידה על ידי הרשות, בבחינת היענות הצרכנים, הצורך במיפוי צרכי הצרכנים והרחבת אפשרויות הבחירה, תוך שדרוגם.

רשות החשמל בחנה בסוף הקיץ את מידת התרומה של הסדרותיה למניעת "בצורת החשמל", ונמצא כי הסדרות הרשות תרמו לרשת החשמל לא פחות מ-560 מגוואט, שהביאו לצליחת קיץ 2012, שממוצע הטמפרטורות בו (וצריכת החשמל בהתאם), היו גבוהות מהממוצע הרב שנתי.





הסדרי הרשות לקיץ 2012:

ההסדר	למי מיועד	מהות
תעו"ז פשוט	כל צרכן (כולל צרכן ביתי אשר הצריכה שלו היא מתחת ל- 40,000 קוט"ש בשנה)	לוח תעו"ז הכולל רק מש"ב פסגה ושפל לשלוש עונות בשנה (חורף קיץ ותקופת מעבר) ולוח תעריפים מתאים לכך.
חסכת הרווחת	צרכנים בתעריף אחיד (ביתי וכללי) - 181,000 צרכנים נרשמו להסדר	הפחתת צריכה של בין 15% ל- 20% מזכה בהנחה של 10% והפחתה בין 20% ל- 30% מזכה בהנחה של 20%.
צרכנות חכמה (איגודי צרכנים)	כל הצרכנים. צרכן בעל מונה רציף (כ- 7,500 צרכנים גדולים במדינה) יכול להצטרף ישירות לחח"י או דרך מאגד. יתר הצרכנים רק דרך מאגד.	צרכן חותם על הסכם עם "מאגד", שהוא גוף עסקי פרטי היודע לבצע הפחתת ביקושים באמצעים טכנולוגיים ייחודיים. המאגד מתחייב מול חברת החשמל על הפחתת ביקושים של הצרכנים שחתמו עם המאגד על הסכם. בתמורה מקבל המאגד מחברת החשמל 3.20 ש"ח לכל קילוואט שעה של הפחתה. הצרכן מקבל זיכוי מהמאגד בהתאם להסכם שהוא חתם איתו.
גנראטורים	צרכן בעל גנראטור של 500 קו"א. הרשות עדכנה את ההספק המינימלי ל- 250 קו"א	הצרכן מתחייב להפעלת הגנראטור במשך 100 שעות בשנה, ומקבל כ- 3.5 ש"ח לכל קילוואט שעה שייצר בגנראטור.
פסגה ניידת	צרכן מגודל חיבור של 173 קו"א המסוגל להפחית ביקושים בשעות השיא	הצרכן מחויב על פי לוח תעו"ז המזכה בהנחה מובנית של כ- 4.5% מהחשבון השנתי. ב- 100 שעות בשנה התעריף עולה פי ארבע, ועל מנת לשמר את ההנחה שקיבל הצרכן, עליו להפחית את הצריכה בשעות אלה.
יצרני חשמל פרטיים	יצרנים אשר אין באפשרותם להפעיל את מתקן הייצור במלואו בשל אילוצים באספקת דלקים או מגבלות סביבה	יצרנים יקבלו תעריף בגין זמינות ואנרגיה, כך שתתאפשר הפעלתם. יצרנים שאינם פועלים בשל מחסור בגז- יקבלו גז מחברת החשמל ויעמידו זמינות למנהל המערכת.
הסדר השלה מרצון	לצרכנים גדולים.	צרכן רשום מצהיר על הספק שביכולתו להפחית, ועל מינימום זמן התראה הדרוש לו. ככל שזמן ההתראה קצר יותר, כך התעריף שמקבל הצרכן גבוה יותר.
הרחבת תעו"ז מנדטורי	לצרכנים הצורכים בין 40,000-60,000 קוט"ש לשנה	
הסדרה רביעית מתחדשות	תוספת של 30 מגוואט	יש לציין כי בעת השלה, לא ניתן להזרים אנרגיה מתחדשת לרשת החשמל הארצית.

סך כל הסדרות הרשות הביאו לתוספת של 560 מגוואט למשק בחודשי קיץ 2012.

1. **הסדר מכירת אנרגיה לרשת לבעלי גנראטורים** - אמת מידה 46 - הסדר המאפשר לגנראטורים פרטיים למכור עודפי אנרגיה לרשת בעיתות מחסור של עד 100 שעות בשנה, בתמורה לתעריפי תמריץ- בהתאם לסוג הדלק של הגנראטור. עד כה בעלי גנראטורים פרטיים היו מנועים מלהעביר עודפי אנרגיה לרשת, ובכך לא מוצה מלוא הפוטנציאל של חלק מהם. ההסדר מאפשר, בכפוף לעמידה בדרישות מנהל המערכת, למכור אנרגיה לרשת, בתמורה לתעריף תמריץ. הסדר זה עשוי לסייע בטיפול במחסור בחשמל הצפוי בקיץ 2012/2013.

2. **הרחבת התעו"ז המנדטורי** - הורחב יישום התעו"ז המנדטורי לכל צרכן הצורך מעל 40,000 קוט"ש (במקום 60,000 קוט"ש). הרחבת התעו"ז הינה נדבך נוסף בשיקוף העלות האמיתית של ייצור החשמל, הולכתו וחלוקתו לצרכני החשמל הגדולים במשק. הרחבה זו צפויה לתרום להפחתת ביקושים בשיא, ולהפחתת צריכה בכלל.

3. **הרחבת הסדר פסגה ניידת גם לצרכני מתח נמוך** - הסדר זה היה עד כה נחלתם של צרכני מתח עליון ומתח גבוה. הרשות הרחיבה הסדר זה גם לצרכני מתח נמוך מגודל חיבור של 173 קו"א, כך שגם צרכנים אלה יוכלו לתרום להסטת ביקושים משעות השיא לשעות אחרות. גם הסדר זה צפוי לסייע בהפחתת ביקושי השיא בשנים הקרובות.

4. **הסדר זמן אמת (השלה מרצון)** - בהיבט התעשייה הכבדה, פרסמה הרשות הסדר "זמן אמת" וולונטרי - בעת אירוע מחסור בחשמל לאור תקלות בייצור החשמל - להשלת מפעלי התעשייה הגדולים בארץ.

במקרים אלו, ינותקו צרכני החשמל הגדולים במשק מרשת החשמל הארצית. בכך, יימנעו ניתוקי חשמל ברחבי הארץ. ההסדר צפוי להפחית את שיא הביקושים במשק בכ-200 מגוואט בזמן אמת.

על פי ההסדר להפחתת ביקושים על ידי השלת צרכנים גדולים המחוברים במתח עליון או גבוה- מרצון, כל צרכן חשמל גדול (כדוגמת מפעלי תעשייה גדולים, מתקני התפלה וכו') העומד בתנאי ההסדר ובהתאם להנחיית מנהל המערכת, יצמצם את צריכת החשמל מיידית (בהתרעה של בין חצי שעה ליממה) - יקבל תעריף מתמרץ להשלה. ככל שזמן ההתרעה קצר יותר, כך יגדל התמריץ להפחתת הצריכה.

זאת, כאמור, בתמורה לתעריף בעבור כל קו"ט"ש מושל, ובתלות בזמן ההתראה ובמשך אירוע המחסור. ההסדר המוצע עולה בקנה אחד עם מדיניות הרשות לניהול צריכה וצמצומה. מדובר בנדבך נוסף ומשלים להסדרי השלמות הקיימים.

■ צרכן הנרשם להסדר יודיע למנהל המערכת על:

- ☐ ההספק שביכולתו להפחית ממתקנו הפרטי בעת אירוע מחסור.
- ☐ זמן ההתראה המינימאלי הנדרש עבורו לצורך היערכות.
- ☐ משך ההשלה המקסימאלית בה הוא יכול לעמוד.

זמן ההתראה	התעריף לקוט"ש מופחת באגורות
מעל 24 שעות	96.06
פחות מ- 24 שעות ועד 8 שעות	107.26
פחות מ- 8 שעות ועד 4 שעות	118.45
פחות מ- 4 שעות ועד 1/2 שעות	208.03
פחות מ- 1/2 שעה	297.61

5. הסדר "חסכת הרווחת" - (20/20)

רשות החשמל הפעילה במהלך החודשים יוני-ספטמבר 2012 הסדר ייחודי בעבור צרכני חשמל ביתיים שהפחיתו את צריכת החשמל במהלך חודשי הקיץ - מבצע "חסכת הרווחת".

לשם עידוד מבצע זה יצאה הרשות לראשונה בקמפיין רדיו (בשיתוף משרד האנרגיה והמים) לעידוד רישום למבצע, שהביא למספר גדול של נרשמים - 181,000 צרכני חשמל הצטרפו למבצע, המהווים 600,000 מתושבי ישראל.

הסדר "חסכת-הרווחת" הבטיח הנחה של עד 20% בחשבון החשמל בחודשי הקיץ, למי שיפחית את הצריכה הביתית שלו. הרשות בוחנת הרשות בימים אלה את נתוני החיסכון ויעילותו לשנים הבאות.

הקמפיין הייעודי, שהועלה ברשתות הרדיו הארציות והמגזריות ובעיתונות הכתובה, לווה בהפניה לאתר רשות החשמל - אשר דרכו ניתן לקבל מידע על המבצעים ולהירשם למבצע.

כן הנחתה הרשות את חברת החשמל לשלוח בחשבונות החשמל האחרונים צרופה לכלל לקוחותיה המסבירה על המבצע, דרכי ההרשמה וההנחה הניתנת בו.

עקרונות הסדר "חסכתם-הרווחתם" לשנת 2012:

כל צרכן, אשר במהלך חודשי הקיץ (יוני-ספטמבר) הפחית מצריכת החשמל שלו בין 15% ל-20% ביחס לתקופת חשבון מקבילה אשתקד, יהיה זכאי לקבל הנחה בשיעור של 10% בתעריף החשמל לאותם החודשים.

עבור הפחתת צריכה של בין 20% ל-30% מהתקופה המקבילה אשתקד, יהיה זכאי הצרכן להפחתה מתעריף החשמל בגובה של 20% לאותם החודשים.

ממוצע נתוני ההצלחה העולמיים של הסדר זה עומדים על כ-10% מהרשומים למבצע.

עיקרי ההסדר:

חסכון ביחס לתקופה אשתקד	אחוז הנחה בחשבון
חסכון בין 15%-20%	10% הנחה
חסכון בין 20%-30%	20% הנחה

אחד מלקחי המבצע, אותו פרסמה רשות החשמל לשימוע, הינו הגדלה משמעותית של הקנסות המושתים על חברת החשמל- בגין אי שליחת קוראי מונים לשטח.

זאת, לאחר שהרשות זיהתה עליה משמעותית בביצוע דילוגים יזומים בקריאת חשבון החשמל על ידי חברת החשמל, במקום קריאת מונים בפועל. ומכאן, רשות החשמל פרסמה בחודש דצמבר האחרון שימוע פומבי בדבר כוונתה להכפיל הזיכוי שתידרש חברת החשמל לשלם לצרכנים, שהמונה בביתם לא נקרא על ידי החברה.

רשות החשמל מציינת לשלילה כי כמות הדילוגים היזומים ממשיכה לעלות בשנים האחרונות וביתר שאת בקיץ האחרון, בו נרשמה עליה של 2.8% בחשבונות שהוגשו על יסוד דילוג יזום (מצב בו החברה לא מוציאה קוראי מונים אל השטח ביוזמתה) ובעקבות כך מבוצעת הערכה של הצריכה במקום ומוגשים לפיה חשבונות לתשלום. מדובר בגידול של כמות החשבונות על יסוד הערכה ביחס לשנה קודמת.

התנהלות זו של החברה מדאיגה ביחס כלל צרכניה בכלל, וביחס לצרכנים שהצטרפו להסדר "חסכת הרווחת" בפרט. זאת, בשל העובדה כי החברה לא שלחה קוראי מונים אל השטח ולא קראה את נתוני צריכת החשמל של חלקם בפועל, אלא ביצעה הערכת צריכה סטטיסטית של צריכתם. בכך עולה חשש, כי הצרכנים הרשומים להסדרת "חסכת הרווחת" ונערך בביתם דילוג יזום, קיבלו הערכת צריכת חשמל גבוהה, בעוד שבפועל צריכתם הופחתה, אך הם לא יזכו להנחה המגיעה להם.

6. **גיוס תחנות כוח פרטיות לייצור חשמל בארוע מחסור בגז** - בהיבט ייצור החשמל, פרסמה רשות החשמל הסדרה ליצרנים פרטיים שהביאה לתוספת של כ-200 מגוואט. תחנות כוח פרטיות גויסו על ידי הרשות, לייצור חשמל בקיץ 2012.

לראשונה נקבע הסדר אשר מגייס כ-5 תחנות כוח פרטיות, בהיקף של 200 מגוואט, לייצור חשמל לטובת כלל המשק.

המדובר בהסדר חריג, לפיו במצבי קיצון, תהיה רשאית חברת החשמל לגייס תחנות ייצור פרטיות שונות, אשר סובלות בעצמן ממחסור בגז טבעי, באופן שמשחק את פעילותן. תחנות אלה תגויסנה לטובת חברת החשמל, אשר מצידה תזרים גז טבעי משלה לתחנות, ובכך תפנה תחנות שלה לשימוש בדלקים אחרים. בכך, יצרנים פרטיים אשר פועלים על גז טבעי בלבד, וכיום אינם פועלים בשל המחסור בגז טבעי במשק, יקבלו גז טבעי מחברת החשמל, ובתמורה הם מתחייבים להפעיל את התחנה ולהזרים את החשמל המיוצר ממנה למשק.

יצרנים הפועלים בדלקים שאינם גז טבעי, יקבלו את עלויות הדלק בעבור השעות בהן יזרימו חשמל לרשת הארצית.

לאור העובדה כי קיים חשש ממשי לספק את מלא הביקושים במשק החשמל בקיץ 2012, ועל מנת לאפשר למנהל המערכת לשמור על רזרבות ראויות שיאפשרו ניהול תקין של מערכת הייצור, קבעה הרשות הסדר ייחודי נוסף, המאפשר ליצרני חשמל פרטיים, אשר אינם פועלים- או פועלים באופן חלקי בשל אילוצים באספקת דלקים או מגבלות איכות סביבה הנגזרות מכך, בעלי רישיון ייצור- להעמיד את הזמינות של מתקנם לטובת מנהל המערכת.

7. **הרחבת תעו"ז מחייב לצרכנים הצורכים מעל 40,000 קוואט"ש בשנה**

התעו"ז מבטא באופן נכון יותר את עלות הייצור לעומת התעריף האחיד. הוא מצמצם את הסבסוד הצולב ומסיט צריכה משעות ביקוש גבוהות. התעו"ז אינו חל על כלל הצרכנים, מאחר ועלות מונה התעו"ז יקרה יותר מעלות המונה האחיד. בשנים האחרונות ישנה מגמת ירידה במחירי מונה התעו"ז. בהתאם לכך, בחן אגף כלכלה את כדאיות הורדת רף הצריכה המחייב בתעו"ז מצריכה של 60,000 קוואט"ש בשנה ל- 40,000



קווט"ש בשנה. ב- 16.5.2011 קיבלה הרשות החלטה על הרחבת התעו"ז לצרכנים הצורכים מעל 40,000 קווט"ש בשנה.

8. הסדר צרכנות חכמה

במשק החשמל בישראל ובעולם, מקובל לספק את הביקושים לחשמל בשני אופנים: הגדלת הייצור או הקטנת הצריכה. הקטנת הצריכה מבוצעת באמצעות עידוד צרכנים להפחית צריכה באופן וולונטרי. בתמורה להפחתת הצריכה שמבצע הצרכן על פי דרישה, מקבל הצרכן תמריץ כספי המגלם את העלות השולית האלטרנטיבית של ייצור חשמל באותן שעות.

הרשות לחשמל קבעה מיום הקמתה מספר הסדרים צרכניים לניהול מחסור, בהתאם לצרכים השונים של המשק והיכולת של הצרכנים להיענות לבקשות להפחתת ביקושים. הסדרים אלה מופעלים בכמות מוגבלת של שעות "קשות" בשנה שהן השעות במסגרתן צרכנים מתחייבים להפחית את צריכת החשמל שלהם בהתאם להוראות מנהל המערכת במהלך אותן השעות ה"קשות".

הסדר "צרכנות חכמה" הינו הסדר צרכנות וולונטרי. צרכנים שמותקן להם מונה רציף, רשאים לבחור אם להצטרף להסדר בהתקשרות ישירה עם חברת החשמל או באמצעות "מאגד". צרכנים שלא מותקן להם מונה רציף (ובכלל זה גם צרכנים ביתיים אשר לא היו שותפים עד כה לאף הסדר) רשאים להצטרף להסדר רק באמצעות "מאגד". "מאגד" הינו תאגיד אשר מתקין התקנים להפחתת צריכה במתקן הלקוח ומנהל את הפחת הצריכה בהתאם להנחיית מנהל המערכת עבור הצרכנים איתם הוא קשור בחוזה.

ה"מאגד" גם מקבל את התמורה בגין הפחתות הצריכה ישירות מחברת החשמל ומעביר חלק ממנה לצרכן בהתאם לחוזה הקיים ביניהם. צרכנים בעלי מונה רציף הפועלים ישירות מול מנהל המערכת מקבלים ממנו התמורה באופן ישיר.

"מאגד" נדרש ליכולת מוכחת בהעמדה של טכנולוגיות מתאימות לשירות הצרכן, על מנת לווסת את הצריכה במתקן הצרכן. כך למשל, ידוע לרשות על טכנולוגיות המצויות בשוק, המאפשרות הפחתת ביקושים על מכשירים נבחרים, כגון: מדיח כלים, מכונת כביסה, מזגן, וכד'. ללא צורך בניתוק כל מתקן הצרכן ולעיתים אף ללא צורך בניתוק המכשיר עצמו, אלא ויסות הצריכה שלו.

ההסדר שקבעה הרשות הינו מקביל להסדרים קיימים בארה"ב, אנגליה ובמדינות נוספות, במסגרתם "מאגד" (Aggregator) מתחייב מול מנהל המערכת (כיום בתוך חברת החשמל) על הפחתת ביקושים. במקביל, המאגד חותם על הסכמים מול צרכנים המוכנים להפחית ביקושים. הרציונל של הסדרים אלה הוא שמנהל המערכת אינו חותם על הסכמים ישירות עם צרכנים קטנים או בינוניים, שכן אין באפשרותו לנהל צבר גדול של צרכנים, אשר הפחתת הביקושים הכוללת שלהם נמוכה משמעותית ביחס לביקושים ולהיצעים בהם הוא נדרש לטפל בכל רגע נתון. לפיכך, "מאגד" חוסך למעשה למנהל המערכת הן את הצורך בהתנהלות והתחשבות מייגעת עם צרכנים בודדים, והן את הצורך בהתמקצעות טכנולוגית המבטיחה את הפחתת הביקושים הנדרשת, והוא מאפשר לאוכלוסייה רחבה יותר של צרכנים להיות שותפים בהסדרים לניהול צריכה ולתרום למאמץ הכללי לחיסכון בחשמל תוך קבלת תמורה בגין חסכון זה.

כך גם בהסדר שקבעה הרשות, הצרכנים הגדולים במשק, הצורכים יחד למעלה מ- 50% מסך הצריכה המשקית, יכולים לפעול ישירות מול חברת החשמל וזאת לאור העובדה כי בידיהם האמצעים הטכנולוגיים למדידה רציפה של חשמל והגודל המאפשר לחברת החשמל לראות בהם צרכן משמעותי במשק. צרכנים קטנים ובינוניים המעוניינים להצטרף להסדר, נדרשים לעשות כן באמצעות התקשרות עם "מאגד" בלבד, שכן, כאמור- הם אינם קהל המטרה של מנהל המערכת, אשר אין בידיו היכולת הלוגיסטית והטכנולוגית לבצע הפחתת ביקושים בקרב צרכנים אלה.

לסיכום, הסדר "צרכנות חכמה" הינו הסדר וולונטרי המקביל להסדר המיושם בעולם, במתכונת המאפשרת לצרכנים אשר לא היו עד כה שותפים להסדרים לניהול מחסור, לקחת חלק בהפחתת הביקושים המשקית. זאת, מבלי להטיל על מנהל המערכת משימה של הכנסת טכנולוגיות, פיקוח, ניהול והתחשבות של פלח צרכנות אשר תרומתו להפחתת הביקושים צנועה, בעוד המנגנונים אשר מנהל המערכת יידרש להקים לצורך כך חורגים מגדר הסביר. בתנאים אלה, הכנסת "צרכן מאגד" לפעילות בענף חיונית ומתבקשת.

9. פישוט התעו"ז הביתי (החלטה 2 מישיבה 361 מיום 30.1.2012 - קביעת תעריף עומס זמן (תעו"ז) פישוט לצרכני חשמל ביתיים)

הסדר זה לתעריף החשמל הביתי, הופך את תעריף הצריכה לתלוי זמן, כך שכל אחד מצרכני החשמל יוכל להקטין את חשבון החשמל הפרטי שלו.

כל צרכן ביתי יכול לבחון את כדאיות הצטרפותו להסדר, על פי סימולטור שהתפרסם, בהנחיית הרשות, באתר חברת החשמל- ובהתאם לכך יכול להחליט על הצטרפותו להסדר החדש.

צריכת חשמל בשעות הזולות תחסוך לצרכנים עד 15 אגורות לכל קוט"ש.

מנתוני הרשות עולה כי צרכני החשמל שמתאימים להסדר, ואשר מסוגלים להסיט צריכות לשעות זולות יותר, שיפעלו על פי התעריף החדש, יוכלו לחסוך בהסדר החדש מאות שקלים בשנה בעלות החשמל.

הסדרה צרכנית זו מאפשרת לצרכנים להוזיל את חשבונות החשמל שלהם באמצעות הסטת ביקושים משעות עומס יקרות, לשעות שפל זולות.

המדובר בהסדר וולונטרי, אליו יוכלו להצטרף רק צרכים שיבחרו בכך. ההסדר קובע מחירים שונים לשני מקבצי שעות ביממה, כאשר בתקופת המעבר (7 חודשים בשנה), ישנו תעריף אחיד.

הסדר זה מאפשר לצרכנים מתאימים להסיט את צריכת החשמל משעות יקרות לשעות זולות, ובכך להקטין את חשבון החשמל ללא צורך בשינוי הביקושים. לדוגמא, צרכן אשר ידאג להפעיל את מכונת הכביסה, מדיח הכלים ודוד החימום בשעות השפל הזולות, יוכל לחסוך כ-400 ₪ בשנה.

המהלך מייצר מספר תועלות, שעיקרן:

1. **מזעור עלויות לצרכנים** - הפחתת עלויות החשמל צרכן הביתי. במיוחד בתקופה זו של צפי לעלויות בתעריפי החשמל, הרשות מעמיקה את ההסדרים לצרכן, לפי בחירתו, לצורך יכולת הצרכן לכוון את הצריכה שלו ולמזער עלויותיו;
2. **איכות סביבה וייעול צריכה** - הסטת הצריכה מהשעות היקרות תפחית את הכמות הכוללת של שרפת הדלקים המזהמים, ובכך תתרום להורדת הפליטות הכלליות אגב ייצור החשמל. דבר זה מקדם אינטרסים של המשרד להגנת הסביבה, לטובת איכות אוויר נקי לצרכנים.
3. **היערכות למחסור בחשמל בקיץ 2013** - הסדר זה מאפשר להקטין את שיא הצריכה בעונת הקיץ ובעונת החורף, ובכך משמש כלי להיערכות לקראת לקיץ 2013, בו צפוי מחסור בחשמל. מסיבה זו ההסדר כולל תמריץ לחברת החשמל בגין צירוף לקוחות להסדר לפני קיץ 2013.
3. **מתן בחירה לצרכנים** - ההסכם איננו כופה, אלא ניתנת זכות בחירה לצרכן לבדוק האם ההסדר מתאים לו בדיעבד, בתום שנת ההצטרפות. כמו כן, ההסדר הוא כלי מצטבר במסגרת ההסדרים התעריפיים הקיימים של הרשות, ואיננו מבטל הסדרים אחרים (למשל- צרכן שמעדיף להשאיר בצריכה בתעריף ממוצע ו/או צרכן שמעדיף להשתמש בתעוז המורכב יותר);
4. **פשטות - פישוט משמעותי לצרכנים**- דרך הגדרה ברורה מתי חלות שעות השיא היקרות בייצור חשמל.



5. **חסכון משמעותי לצרכנים** - צרכן שנכנס להסדר זה, ייהנה במשך שבעה חודשים בשנה מתעריף מופחת ביחס לתעריף הביתי, ללא תלות בשעות הצריכה.

תעריפי עומס וזמן (תעו"ז) פשוט הינם:

כמות החשמל המיוצר אינו אחיד על פני שעות היממה, אלא משתנה בהתאם לביקוש בכל רגע ורגע. על מנת לספק את הביקוש, יש להפעיל תחנות כוח בטכנולוגיות שונות. ככל שהביקוש עולה, נכנסות לפעולה תחנות כוח פחות יעילות. כלומר, צריכה בשעות בהן הביקוש גבוה גורמת לעלויות יצור גבוהות יותר ליחידת אנרגיה (קילוואט-שעה). הדבר נובע מכך, שכדי לספק קילוואט-שעה נוסף יש להפעיל תחנת כוח המשתמשת בדלקים יקרים יותר. כלומר, בשעות השפל בצריכת החשמל - עלות החשמל זולה יותר, ובשעות השיא (בקיץ בין 10:00 עד 17:00 ובחורף 16:00 עד שעה 22:00) עלות החשמל יקרה בהרבה.

בהתאם לכך, שעות הביקוש בתעריף תעו"ז פשוט צומצמו מתשעה תעריפים על פני כל השנה - לחמישה תעריפים שונים. מקבצי שעות בלבד (מקבץ שעות ביקוש = מש"ב), הנבדלים בעלות השולית (העלות הנדרשת כדי לייצר יחידת אנרגיה נוספת) הן בעונות השנה והן בשעות הצריכה. חמשת המקבצים האלה הינם פסגה ושפל בכל יום, לכל אחת מהעונות - חורף וקיץ. בעונת המעבר יש תעריף אחיד לכל שעות היממה. כל צרכן יוכל מעתה לדעת מתי כדאי להפעיל את מכונת הכביסה, מייבש הכביסה ושאר המכשירים החשמליים בביתו, כך שיחסוך בחשמל. בכך מצטרפת ישראל לשורת המדינות המתקדמות בעולם, המפעילות תעריפי חשמל שונים במשך היום, ומאפשרים לצרכנים לחסוך.

פישוט התעו"ז לצרכנים קטנים צפוי לעודד צרכנים קטנים נוספים להצטרף לתעו"ז וולונטרי בהיותו פשוט ונוח יותר לשימוש, ובעיקר לנהל את מוצרי החשמל בביתם/משרדם ביעילות ובחסכון, לשם חיסכון בהוצאות החשמל.

לוח תעו"ז פשוט לצרכנים המחייבים לפי תעו"ז וולונטרי - אגורות לקווט"ש

עונה	מש"ב	תעו"ז פשוט וולונטרי (אגורות)
חורף	שפל	39.09
	פסגה	106.15
מעבר	שפל	38.67
קיץ	שפל	35.75
	פסגה	116.96

5. כניסת יצרני חשמל פרטיים:

לאחר עשרות שנים של מונופול מוחלט במקטע הייצור מצד חברת החשמל לישראל, הבשילה בשנתיים האחרונות, פעילות מאמצת של רשות החשמל, להחדרת יצרני חשמל פרטיים למשק החשמל - בשיעור משמעותי של כ - 30% מכוח ייצור החשמל בישראל בשנים הקרובות.

החל משנת 2013 צפויה כניסתן לפעילות של תחנות הכוח הפרטיות הגדולות - OPC, דליה ודוראד, אשר כניסתן, תנאי הרגולציה שלהן, רישיון וליווין הצמוד נעשה על ידי צוות הרשות.

תקופה זו עומדת בסימן פעילות מאומצת של הרשות להחדרת יצרני חשמל פרטיים למשק החשמל, בשיעור משמעותי של כ - 30% מכוח ייצור החשמל בישראל בשנים הקרובות.

במסגרת זו, טופלו סגירות פיננסיות של יצרני חשמל פרטיים גדולים. האחרונה שבהן היא דליה. בכלל זה, הוקדש טיפול באחזקות הבעלות ובבחינת סוגיות הקשורות להון העצמי. (ראה נספח I - החלטות הרשות יצרני חשמל פרטיים).

1. אמות מידה חיבורים למתח עליון ועל עליון (החלטת הרשות מספר 1 מיום 3.12.2012 - אמות מידה ותעריפים לעבודות חיבור במתח עליון ועל עליון)

במסגרת ההיערכות לכניסת שחקנים פרטיים למשק החשמל, פרסמה הרשות הסדרה לחיבור יצרני חשמל פרטיים גדולים לרשת החשמל.

החלטה זו מסדירה לפרטי פרטים תעריפים, לוחות זמנים ותהליכי ערעורים, להתנהלות שבין יצרני חשמל גדולים מבקשי חיבור לרשת החשמל במתח עליון ועל-עליון, לבין חברת החשמל לישראל.

הסדרה זו מבטאת את חובת רשות החשמל להסדיר את המשק כרגולטור אובייקטיבי בין השחקנים בשוק.

בנוסף, ההחלטה קובעת הגדרה מקיפה של כל השלבים בתהליך החיבור לרשת החשמל במתח עליון ועל עליון, עדכון תעריפי החיבור שישלמו יצרני חשמל פרטיים לרשת החשמל, ולוחות זמנים קשיחים לכל התהליך המורכב של כניסה למשק החשמל של שחקנים חדשים בעלי יכולת ייצור משמעותית, המתחברים למתח העליון. המדובר ביצרני חשמל פרטיים בטכנולוגיות שונות, לרבות באנרגיות נקיות.

ההסדרה קובעת לראשונה תשלומי קנסות בסכומים משמעותיים, בהם תחויב חברת החשמל בגין איחורים בהליכי החיבור של השחקנים הפרטיים, בניגוד לאמות המידה. קנסות אלה נקבעו לאור טענות שהופנו לרשות בדבר עיכובים. כך למשל, קובעת ההסדרה קנס של 0.5% מתעריף החיבור לחברת החשמל בגין כל יום איחור, אם החברה תחרוג מהמועד שהוקצה לה על פי ההסדר, להשלמת סקר חיבור לרשת החשמל ליצרני חשמל פרטיים.

בנוסף, קובעת הרשות כי במקרה של עיכוב בלתי סביר ביחס לבקשה ראשונית של יזם חשמל המבקש להתחבר לרשת החשמל, ייחשב אי מתן תשובה ליזם כאילו המדובר בתשובה חיובית. בכך פועלת הרשות בהתאם לחובתה ליצור תנאים לתחרות וליתן מענה לחסם הכניסה הכבד של שחקנים פרטיים למשק מונופוליסטי זה.

עוד מקבעת הרשות בהחלטתה מנגנוני ערעור והכרעה במחלוקות בין חברת החשמל לבין שחקני חשמל פרטיים, תוך שמירת זכות ההכרעה המקצועית לאנשי המקצוע של רשות החשמל.

המדובר ברגולציה שהשוק המתין לה תקופה ארוכה, והיא מהווה נדבך חשוב ומרכזי בכניסתם לפעולה של



יצרנים וצרכני חשמל גדולים.

במקביל לפרסום ההחלטה, בכוונת הרשות לצאת במהלך שנת 2013 בשימוע פומבי, בו היא תבקש את התייחסות הציבור לקביעת תשלומים שיחויבו בהם יצרני חשמל פרטיים שלא יעמדו במועד הסנכרון שלהם למשק החשמל. בכך מבטאת הרשות את אינטרס הצרכנים, לפיו הגם שיש צורך לתמוך בכניסת שחקנים פרטיים אלה, שעל יזמים אלו לעמוד בלוחות זמנים לשילובם במשק החשמל, שהרי משק החשמל מסתמך על כניסתם.

2. אישור כניסת תחנת הכוח דליה לפעולה, לרבות בחינת ומניעת בעלויות צולבות בתחום הגז:

(החלטה מספר 2 מישיבה 381 מיום 6.8.2012 - עדכון רישיון לחברת דליה אנרגיות כח בע"מ, החלטה מספר 1 מישיבה 383 מיום 5.9.2012 תיקון רישיונות (מחודש) לחברת דליה אנרגיות כח בע"מ, (החלטה מספר 5 מישיבה 384 מיום 10.9.2012 - תיקון אמת מידה 130 הגדרת חוב בכיר)

הרשות לחשמל נדרשה לבחון את עקרונות מתן רישיון לייצור חשמל פרטי- בעולם של מונופול גז. הרשות קבעה כי התנאי למתן רישיון לייצור חשמל פרטי - היא הוצאת גורמים הקשורים למונופול הגז תמר ולוויתן. מבעלת הרישיון. (החלטת הרשות מס' 1 מישיבה 377 מיום 14.6.2012). כך, בסוגיית רישיון יצרן החשמל הפרטי "דליה", אישרה רשות החשמל את מבנה הבעלות ברישיונות דליה אנרגיות כח בע"מ, אך התנתה זאת ביציאת קבוצת חירם אפסילון מהמיזם עם הכרזת קידוח לווייתן כתגלית.

חברת דליה אנרגיות נמצאת בשלבים מתקדמים של הקמת תחנת כוח מונעת גז טבעי באתר צפית. עם השלמתה, עתידה התחנה לספק כמות של כ-870 מגוואט, אשר תכלול 2 מתקנים המשלבים טכנולוגיית גז וקיטור, בהספק 435 מגוואט כל אחד.

לאחר בחינה מקצועית מורכבת, קבעה רשות החשמל את החלטתה ביחס למתן רישיון ייצור מעודכן לבעלת הרישיון דליה. הרשות נדרשה לבדוק האם מבנה הבעלות החדשה בדליה מקיים את דרישות התקנות להון עצמי מינימאלי, ובנוסף, האם נדרשת התערבות רשות החשמל בבעלי רישיון דליה, לאור מעורבותם של גורמים שונים ביצרנית החשמל בתחום הגז (חברת חירם אפסילון וחברת פניקס שבבעלות יצחק תשובה מבעלי מאגר תמר).

הרשות בהחלטתה אישרה קיומו של הון עצמי בבעלת הרישיון, אולם זאת בכפוף לשינויים נרחבים שדליה תידרש לבצע במערכת ההסכמים הפנימיים שלה, וכן בקבלת התחייבות חתומה על ידי בעלת הרישיון, שתצורף להחלטה.

רשות החשמל הבהירה בהחלטתה כי עם הכרזה על קידוח לווייתן כתגלית, משפחת לנדאו, שמחזיקה באמצעי שליטה בבעלת הרישיונות בעקיפין, באמצעות חברת חירם אפסילון, תאלץ לצאת באופן מוחלט ממעורבות בחברת דליה.

לעניין מעורבות הפניקס בחברה - הרשות מציינת בהחלטתה כי היא ראתה על פניו קושי במעורבות חברה זו, אשר דורש בחינה, גם אם כמממנת, זאת בין היתר לאור העובדה כי הסכמי המימון קבעו כי למממנים יש מעורבות באישורם של נושאים הקשורים להסכמי הגז. יחד עם זאת, הרי שלאור העובדה כי חברת דליה בחרה להודיע בעצמה לרשות החשמל על הוצאת החברה מבעלת הרישיון, התייתרה בדיקת הרשות לחשמל ביחס לפניקס, אולם הרשות מבקשת להיות מדווחת על כל מעורבות חדשה של גורם הקשור למשק הגז על מנת שתבחן זאת.

יש לציין כי זו לא הפעם הראשונה, בה רשות החשמל עוסקת במבנה בעלות יצרני החשמל משיקולי תחרות. בהחלטות קודמות מטעמה, בשנת 2011, הגבילה הרשות את מעורבות קבוצת דלק בתחנות לייצור חשמל

(החלטה מספר 2 מישיבה 338 מיום 6.6.2011 התייחסות לנושאים שונים במבנה הספקים במשק הגז והשפעתו על תעריפי החשמל).

בנוסף לשינויים במבנה הבעלות של החברה, דרשה רשות החשמל מחברת דליה ביצוע מספר שינויים בתקנון, כתנאי להכרה במבנה הבעלות כהון עצמי. בין היתר, דורשת הרשות כי תתווסף לפרק ההצהרות בהסכם ההשקעה, פסקה לפיה הרוכשת יודעת כי בכוונת החברה המנפיקה להציג את ההשקעה כהון עצמי כתנאי לקבלת רישיון, וכי תנאי לכך הוא שההשקעה אינה מקימה כל מחויבות חוזית לתשלום כלשהו לרוכשת, אשר ניתנת לאכיפה, וכי תשלום כלשהו בטרם פירוק, הוא לפי שיקול דעתו הבלעדי של הדירקטוריון של החברה המנפיקה. כמו כן, יתוקן התקנון כך שלא תשתמע חובה של הדירקטוריון להכריז על חלוקת דיבידנדים, גם בהתקיים מבחני החלוקה הקבועים בהסכם.

בנוסף, החברה מתחייבת להודיע לרשות בכל מקרה בו בשל שינוי נסיבות או תקינה חשבונאית, ההון לא ייחשב להון עצמי.



6. אתגרים במשק החשמל בשנת 2013:

על פי המתווה שגיבשה יו"ר הרשות לאור האתגרים הצפויים וההתמודדות שנת 2013 צפויה להיות שנה רבת אתגרים עבור הרשות. הפרויקטים שהרשות שמה לעצמה לקדם בשנה זו הם בעלי חשיבות עליונה להבטחת שוק חשמל תחרותי ובר-קיימא בישראל, בארבעה מישורים:

1. איזון: הבאה לידי איזון נטל הרגולציה על הגופים המפוקחים
2. מידתיות
3. שקיפות: המשך הגברת הוודאות הרגולטורית, שקיפות פעולות הרשות
4. פיקוח ואכיפה: הנחלת נורמות לפעילות שחקנים בתחום, בנושאים של ספקי גז המהווים שחקנים גם ביצרניות החשמל, מניעת עלויות עודפות לציבור, החלת כללי שוק בניהול המערכת בעת כניסת יצרני חשמל פרטיים, ועוד.
5. השלמת טיפול בסוגיות שונות ביחס לחברת החשמל והשלמת תשתית רגולטורית להקצאת עלויות בין שחקני המשק לבין חברת החשמל.

אתגרים ממשלתיים במשק החשמל לשנת 2013:

- ▶ המשך בחינת זירת הגז הטבעי
- ▶ השלמת עיצוב כללי שוק עתידי לשחקנים הנכנסים (תעריפים חסרים, ניהול המערכת ועוד)
- ▶ מדיניות ארוכת טווח ביחס לאנרגיות מתחדשות
- ▶ הוספת תקנים ואיוש משרות ברשות לחשמל
- ▶ בחינת אפשרויות להפחתת חסמי הרגולציה

III. מליאת הרשות:

בהתאם להוראות סעיף 22 (א) בחוק משק החשמל, מונה מליאת הרשות חמישה חברים, שמונו על ידי הממשלה לפי הצעת השרים, ואלו הם:

יו"ר הרשות - עד לתאריך 1.9.2011 כיהן מר אמנון שפירה. לאחר פרישתו, מונתה כיו"ר הגב' אורית פרקש-הכהן.

שני נציגי ממשלה - נציג שר האנרגיה והמים מר דורון אהרן, ונציג שר האוצר, מר אורן משה

(החליף את מר אודי אדירי שהפסיק כהונתו ביולי 2011).

שני נציגי ציבור - מר אופיר בוכניק וגב' מיכל שלמה (מונתה באוקטובר 2010).

אורית פרקש-הכהן

עו"ד פרקש-הכהן בעלת תואר שני (MPA) במנהל ציבור מאוניברסיטת הרווארד, ארצות הברית, ובעלת תואר LLB במשפטים מהאוניברסיטה העברית, מונתה בשנת 2011 ליו"ר הרשות. טרם לכך, בין השנים 2003-2011 כיהנה כיועצת המשפטית לרשות ולמליאת הרשות והיוותה חלק משדרת ההנהלה הבכירה ברשות, מעורבת בהחלטות הניהול השוטף והאסטרטגי של הרשות ודרכי עבודת מליאת הרשות.



קודם לרשות החשמל, כיהנה עו"ד פרקש-הכהן כראש צוות באגף המשפטי ברשות להגבלים עסקיים בה עבדה כחמש שנים. את התמחותה במשפטים ערכה בבית המשפט העליון אצל כב' השופטת דליה דורנר, ולאחר מכן עבדה במשרד עו"ד שמרון מלכו פרסקי כעורכת דין המתמחה בדין האזרחי-מסחרי וליטיגציה.

רו"ח אופיר בוכניק

תקופת כהונה: פברואר 2010 - פברואר 2013

מר בוכניק (39), הינו רואה חשבון מאוניברסיטת בר אילן.

משמש כשותף מנהל ובעלים של משרד רואי החשבון וחברת ייעוץ פיננסי בראשותו, המונה כ- 40 רואי חשבון, כלכלנים ועורכי דין, הנותן שירות למאות לקוחות- בין השאר למשרדי ממשלה ורשויות מקומיות, חברות ציבוריות ופרטיות, גופים מוסדיים ופיננסיים. המשרד מתמחה בעבודות מיקרו ומאקרו כלכליות, וכן בניתוחים פיננסיים וסגירות פיננסיות מורכבות ובהיקפים גדולים.



מר בוכניק שימש בעברו כמנכ"ל ושותף במשרד "זוהר את זהר ושות' ניהול בע"מ", העוסקת במתן יעוץ כלכלי-חשבונאי בתחומי הפעילות העסקית, המוסדית והמוניציפאלית, כמנהל צוות כלכלנים במשרד רואי החשבון פאהן- קנה וכמבקר במחלקה המקצועית O.D.B. זיו האפט, רואי חשבון.

מר בוכניק שימש כחבר ועדת הקונגרס היהודי העולמי, חבר הוועדה לענייני חשבונאות ובקרה מוניציפאלית וחבר בוועדה לטיפול בנושא המלכ"רים, עמותות והמגזר ההתנדבותי.

רו"ח מיכל שלמה

תקופת כהונה: אוקטובר 2010 - אוקטובר 2013

הגב' שלמה (39) בעלת תואר ראשון בחשבונות ובכלכלה, ותואר שני במינהל עסקים MBA עם התמחות במימון.

משמשת כמנהלת צוות ביטוח דירקטורים ונושאי משרה בתחום עסקים וביטוח משנה בחברת מנורה מבטחים בע"מ. טרם לכך שימשה כבקרת אשראי ומנהלת סיכוני אשראי בבנק ירושלים. בעברה כיהנה כאנליסטית בסקטור הנדל"ן בבנק, וכן כחשבת בחברת הייטק.



הגב' שלמה מכהנת גם כדירקטורית ב"ענבל חברה לביטוח" וחברה בוועדת כספים וביקורת. כן כיהנה בעבר כדירקטורית ב"קרן השקעות לעובדי מדינה בדירוג האחיד".

מר דורון אהרן

תקופת כהונה: מיוני 2010 - יוני 2013

מר אהרן (39) בוגר החוג לכלכלה של האוניברסיטה הפתוחה וכן בעל תואר ראשון בפסיכולוגיה ותואר שני במנהל עסקים MBA עם התמחות במימון מהאוניברסיטה העברית בירושלים.

משמש כמנהל תחום מידע וניתוח כלכלי, ומופקד על התחום הכלכלי במנהל החשמל במשרד האנרגיה והמים.

בעברו כיהן כיועץ השקעות בכיר בבנק הפועלים, האחראי על יעוץ וניהול נכסים ותיקי השקעות, ובמרכז המחקר והמידע בכנסת ישראל בניהול ועריכה של מחקרים ומסמכי מידע בנושאי מחקר ופיתוח, מאקרו כלכלה ואנרגיה.



מר אורן משה

תקופת כהונה: אוגוסט 2012 - אוגוסט 2015

מר משה (33) בוגר תואר ראשון בכלכלה ותואר שני במנהל עסקים מהאוניברסיטה העברית. מר משה משמש מזה 7 שנים במשרד האוצר כרפרנט בחשכ"ל; רפרנט תקשורת באגף התקציבים; רכז תמ"ת באגף התקציבים והחל מיוני 2012 - רכז אנרגיה באגף התקציבים.





IV עיקרי תחומי הסמכויות והאחריות של הרשות עפ"י חוק

בהתאם להוראות סעיף 30 לחוק משק החשמל התשנ"ו - 1996, תפקידי הרשות הינם:

1. לקבוע תעריפים לצרכני החשמל
2. לקבוע חובות שירות מצד חברת החשמל לצרכניה
3. לבצע בקרת עלויות בחברת החשמל
4. ליתן רשיונות לפעילות במשק החשמל באישור השר
5. לקבוע הסדרים כלכליים לבעלי רישיונות ויזמות פרטית במשק החשמל אל מול חברת החשמל
6. לקבוע הסדרים כלכליים (תעריפים) לקידום ופעילות יצרני אנרגיה נקייה
7. לקדם הסדרים לניהול צריכה וייעולה
8. להכריע בתלונות צרכים
9. לדאוג למזעור עלויות במשק
10. ליצור במסגרת סמכותה תנאים לתחרות במשק החשמל

אגפי הרשות:

אגף הסדרה:

בהתאם למבנה המשק החדש, כפי שנקבע בהחלטת הממשלה מס' 2438 מיום 15.8.04, הוקם אגף הסדרה-האמון על יצירת אמות המידה, התעריפים והרגולציה, אשר יהוו בסיס לפעילות המשק העתידית עת כניסתם של יצרנים פרטיים, חברות חלוקה חדשות למשק ומספקי חשמל.

פעילות האגף מתמקדת בקידום מתקנים באנרגיות מתחדשות מחד, ובבחינת ההשפעות של פליטות מתחנות הכוח השונות על תעריף החשמל וקביעת פרמיות לאי זיהום בשיתוף עם המשרד להגנת הסביבה, מאידך. את הפעילות מלווה יועץ מימון והיא נעשית בשיתוף עם אגפי הרישוי, ההנדסה, הכלכלה ברשות.

אגף הרישוי:

בהתאם להחלטת הממשלה מס' 2438 מתאריך 15.8.04, ובהתאם להוראות תיקון מס' 3 בסעיף 30 לחוק משק החשמל התשנ"ו - 1996, הוטל נושא מתן הרישיונות לפעילויות במשק החשמל והפיקוח על עמידה בהם על הרשות. לצורך יישום החלטה זו הוקם ברשות אגף רישוי ופיקוח, הפועל מאז הקמתו להסדרת הפעילות כאמור. האגף עומד בקשר רציף עם מבקשי רישיונות בתחומי היצור, החלוקה וההספקה, ממליץ בפני מליאת הרשות על הענקת רישיונות כאמור, ומפקח על קיום תנאיהם על פי דין.

אגף כלכלה:

תפקידי האגף כוללים, בין היתר, את הפעילויות הבאות:

1. קביעת תעריפים, ובכלל זה:

(א) תעריפי חח"י בכל המקטעים המפוקחים (יצור, מנהל מערכת, הולכה, חלוקה ואספקה);
וספק שירות חיוני אחר בחלוקה ואספקה (כגון חברת חשמל מזרח ירושלים וקיבוצים)

(ב) תעריפי רכישת אנרגיה מיצרני חשמל שונים

(ג) גיבוי שירותים נלווים וניהול מערכת

(ד) תעריפי תשתית ברשת החשמל

(ה) שירותי צרכנות

(ו) הסדרים לניהול ביקוש

2. שירותי יעוץ כלכלי למליאת הרשות וליחידות ברשות.

3. בחינה של תוכניות פיתוח (כדאיות פרויקטים), הן לצורך בקרת עלויות והן לצורך מתן חוות דעת במסגרת הליך ההתייעצות.

4. קביעת אמות מידה להתנהלות כלכלית של מנהל מערכת בתחום העמסת יחידות ובתחום ניהול הסחר בהיבט התעריפי, בהתאם למבנה הענפי שייקבע (החזר תשואה, מחיר ליחידה, עלויות שוליות וכד'), לצורך מזעור עלויות והנמכת התעריף לצרכן החשמל.



אגף חשבונאות ומתודולוגיה:

האגף אמון על ניתוח הדוחות הכספיים של ספקי השירות החיוני, זאת במטרה לבחון התאמת הרישומים למבנה התעריפים אותו קבעה הרשות, לרבות יישום מקדמי התייעלות. אגף זה יוזם דרישות לדיווחים ייחודיים לרשות, אשר ישמשו לצורך ביצוע בקרת עלויות.

אגף הנדסה:

האגף אמון על קביעת אמות מידה לשירות, אמינות ואיכות אספקת החשמל, וכן טיפול בהסדרים לניהול מחסור. האגף מטפל גם בהסדרה של סוגיות שונות הקשורות בעבודות חיבורים לרשת בכל רמות המתחים, עבודות יזומות ברשת (עבודות על חשבון אחרים) וכן בסוגיית המחלקים ההיסטוריים. האגף אחראי על בחינתם של סקרי היתכנות וסקרי חיבור של יצרנים פרטיים לרשת החלוקה וההולכה, ומסייע לאגפים השונים בהגדרת מבנה התעריף (חלוקה למקטעי פעילות). האגף אחראי גם על ההיבטים הטכניים הקשורים במנייה חכמה ורשת חכמה.

אגף פניות הציבור:

האגף אמון על קביעת אמות מידה בנושא צרכנות, ביצוע עדכונים ושינויים נדרשים, וריכוזם לאישור מליאת הרשות.

מחלקת פניות הציבור פועלת מול ציבור הצרכנים וארגוני הצרכנים השונים, וכן מול גופים פנים ממשלתיים וחיצוניים אחרים בנושאי צרכנות. בהתאם להוראות סעיף 37 (2), המחלקה בודקת תלונות צרכנים ומכריעה בהן. החלטותיה בתיקים מחייבות את ספקי השירות החיוני, ועליהם ליישמן.

כן אחראית המחלקה על יישום הוראות חוק חופש המידע התשנ"ח - 1998.

אגף מנהלה

אגף מינהל וארגון אמון על ביצוע כלל משימות המינהל והאדמיניסטרציה ברשות, ובכלל זה: ניהול ואחריות לתקציב הרשות על כלל תקנותיו, תחום משאבי האנוש, הדרכה, רוחה, איתור ומיון עובדים, מעמד האישה, משמעת, נוכחות, ריכוז דרישות הייעוץ של כלל האגפים, ביצוע מכרזים להעסקת יועצים/נותני שירות והעסקתם, ניהול חוזי ההתקשרות, חשבונות, שכר, לוגיסטיקה, רכש, בנא"מ, רכב, ניהול ועדות משרדיות, דיור, פרסום, עבודה מול חשב הרשות, תמיכה ועזרה נדרשת לכלל האגפים בהיבטים אדמיניסטרטיביים, וכו'.

מחלקה משפטית

המחלקה המשפטית מלווה באופן שוטף את כל אגפי הרשות, ומטפלת במגוון נושאים הקשורים בעבודת הרשות השוטפת, לרבות נוכחות מתמדת של היועץ המשפטי לרשות בישיבות המליאה, כתיבת חוות דעת משפטיות במהלך עבודת הצוותים המקצועיים או לצורך הגשה לחברי מליאת הרשות, וייצוג הרשות לפני היועץ המשפטי לממשלה, והערכאות השונות לצורך פתרון מחלוקות מול גורמי ממשלה אחרים.

מזכירות המליאה ודוברות

המזכירות אחראית לתפעולה השוטף של מליאת הרשות, מעקב אחר יישום המדיניות שקבעה היו"ר בהעלאת הצעות החלטה למליאה, ולאיינטגרציה ותיאום של עבודת המחלקות השונות ברשות מול המליאה.

המזכירות החלה במהלך שנת 2012 במהלך להעמקת שילוב ושיתוף הפעולה בין גופי הרגולציה על משק

החשמל בעולם, ויצירת קשרים עם גופי הרגולציה הבינלאומיים המקבילים וארגוני רגולציה גלובליים. בנוסף, אמונה הדוברות על מענה לכלי התקשורת, הבאת המידע על פעילות הרשות והחלטותיה בפני הציבור, ויזמות תקשורתיות.

המבנה הארגוני של הרשות

בהתאם להוראות סעיף 43 בחוק משק החשמל התשנ"ו - 1996, עובדי הרשות הינם עובדי מדינה וחלים עליהם הוראות חוק שירות המדינה (מנויים), תשי"ט - 1959.

המבנה הארגוני של הרשות הינו גמיש, והתאים עצמו לאורך השנים למציאות ולצרכים המשתנים של הפיקוח על משק החשמל בישראל, ובהתאם, אף ניתן למצוא בעלי תפקידים מסויימים ברשות הנוטלים חלק בפעילות של מספר אגפים פנימיים שונים.

רשות החשמל פועלת כיום במצבת של 49 תקנים בלבד. הרשות גיבשה בשנה האחרונה שינוי במבנה הארגוני, עם תוספת כוח אדם משמעותית הנדרשת לשם יישום כלל המטלות והמשימות העומדות בפתחה. נציין כי נושא זה נמצא בהליך מתקדם מול נציבות שירות המדינה.

עובדיה הבכירים של רשות החשמל נכון לסוף חודש דצמבר 2012 היו:

מר עודד אגמון - ראש אגף הסדרה

גב' טניה אילריאנוב - ראש אגף איכות הסביבה

גב' טליה אילוז - ראש אגף מנהלה א'

מר משה בן יאיר - ראש אגף הנדסה

גב' מירב יוסף - ראש אגף צרכנות

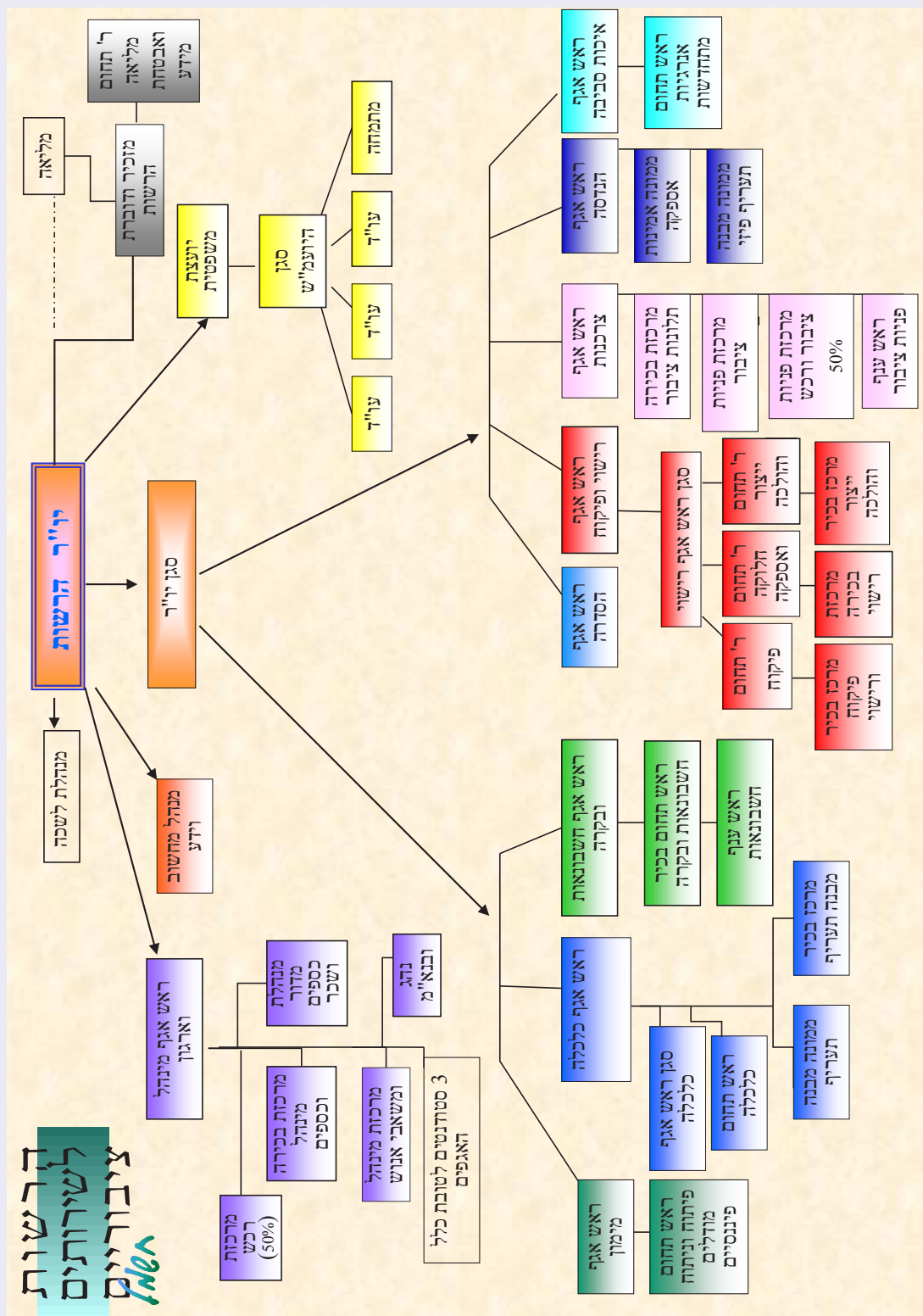
עו"ד מיכאל מקיה - היועץ המשפטי לרשות בפועל

רו"ח איתן פליס - ראש אגף חשבונאות

גב' נורית פלטר - מזכיר מליאת הרשות ודוברת

מר מנחם קמיש - ראש אגף כלכלה

מר משה שטרית - ראש אגף רישוי ובקרה



נספח 1: החלטות מליאת הרשות על פי נושאים:

להלן החלטות הרשות- ממויינות עפ"י תאריכים, במיון פנימי על פי נושאי ההחלטה:

החלטות בנושא חובת התייעצות:

1	10.1.2011	322	חובת התייעצות	עמדת הרשות במסגרת חברת התייעצות לעניין הארכת תוקפן של תקנות משק החשמל (קוגנרציה) התשנ"ד עד ליום 1.1.2014
2	17.1.2011	323	חובת התייעצות	עמדת הרשות במסגרת קיום חובת התייעצות לעניין תקנות משק החשמל (תנאים ונהלים למתן רישיון וחובת בעל רישיון (תיקון), תשע"א - 2010
7	16.5.2011	335	עדכון שנתי	קיום חובת התייעצות - מתן היתר לחברת החשמל בע"מ לעסוק בתחום התקשורת
2	1.8.2011	345	חובת התייעצות	תיקון תקנות משק החשמל (תנאים ונהלים למתן רישיון וחובת בעל רישיון תשע"א 2011, תקנות משק החשמל (יצרן חשמל פרטי קונבציונאלי), כללי משק החשמל (עסקאות עם ספק שירות חיוני)
17	8.8.2011	346	חובת התייעצות	קיום התייעצות עם הרשות לעניין תיקון תקנות משק החשמל (תנאים ונהלים למתן רישיון וחובות בעל רישיון) התשנ"ח-1997
2	5.12.2011	355	חובת התייעצות	קיום חובת התייעצות עם הרשות לעניין דחיית מועדים הקובעים בחוק משק החשמל בסעיפים השונים החוק משק החשמל תשנ"ן - 1996 עד ליום 1.1.2013
3	5.12.2011	355	חובת התייעצות	קיום חובת התייעצות עם הרשות לעניין תקנות משק החשמל (תנאים ונהלים למתן רישיון וחובות בעל רישיון התשנ"ח - 1997)
2	19.12.2011	357	ביו מסה	חובת התייעצות שימוש ביחידות ביו מסה בתחנות פחמיות של חברת החשמל
1	14.5.2012	372	חובת התייעצות	עמדת רשות החשמל במסגרת חובת התייעצות בקשת אשדוד אנרגיה בע"מ שלא להשתמש בשירותי תשתית
2	14.5.2012	372	חובת התייעצות	עמדת רשות החשמל במסגרת חובת התייעצות בקשת רמת נגב בע"מ שלא להשתמש בשירותי תשתית
3	14.5.2012	372	חובת התייעצות	קיום התייעצות עם הרשות לעניין תיקון תקנות משק החשמל (יצרן חשמל פרטי קונבציונאלי) התשס"ה-2005
3	4.6.2012	375	חובת התייעצות	עמדת רשות החשמל במסגרת חובת התייעצות בנושא רכב טורבינות גז יבילות על ידי חברת החשמל לישראל
2	3.12.2012	388	חחי	קיום חובת התייעצות עם הרשות לעניין דחיית המועדים להפרדה בין פעילות אספקה לפעילות חלוקה עד ליום 1.1.2014



החלטות בנושא יצרני חשמל פרטיים:

3	17.1.2011	323	<u>יחפים,</u>	תיקון הסכם לרכישת חשמל בין חברת החשמל לישראל לחברת opc
4	24.1.2011	325	אגירה שאובה	תיקון החלטה מישיבה 279 מיום 8.11.2009 בנושא "הסדרה תעריפית ליצרן חשמל פרטי הפועל בטכנולוגיית אגירה שאובה"
2	7.2.2011	326	נ'גה פז	אי שינוי נוסחת תעריף ליחידות ייצור מסוג דיזל גנרטור הפועלות במזוט
3	21.2.2011	327	אגירה שאובה	עדכון החלטת רשות 279 ("הסדרה תעריפית ליצרן חשמל פרטי הפועל בטכנולוגיית אגירה שאובה")
3	12.3.2012	366	אגירה שאובה	אגירה שאובה
5	23.4.2012	369	יצרן קונבנציונאלי	עקרונות להכרה בעלויות לספק שירות חיוני בגין הסכמים לרכישת חשמל ומתן שירותי תשתית ליצרני חשמל פרטיים קונבנציונאליים בעסקאות זמינות קובעה, יצרני אגירה שאובה ויצרנים באנרגיה מתחדשת בטכנולוגיה סולארית לרשת ההולכה, חוות רוח ומתקני גז
6	2.4.2012	369	יצרנים פרטיים	הבהרת התנאים לפעילות יצרנות פרטית שאינה דו דלקית במצב של מחסור כללי באספקת גז טבעי
2	4.6.2012	375	יחפים	תיקון להחלטת רשות מישיבה 268 מיום 19.7.2009 בעניין הסדרים תעריפיים תומכי מימון ליצרני חשמל פרטיים
1	25.6.2012	378	תעריף	תיקון נספח א' להחלטה מישיבה 367, החלטה מס' 1 מיום 22.3.2012
5	10.9.2012	384	אמות מידה	תיקון אמת מידה 130 - הגדרת חוב בכיר
1	3.12.2012	388	אמות מידה	אמות מידה ותעריפים לעבודות חיבור במתח עליון ועל
3	6.6.2011	338	דיזל גנרטורים	החלטה ביחס לעדכון תעריף ליחידות ייצור מסוג דיזל גנרא־ טור הפועלות במזוט אשר מחוברות לרשת החלוקה

החלטות בנושא חברת החשמל:

1	20.1.2011	324	<u>תכנית חרום- שלב ב'</u>	הרשות מאשרת היקף פרויקט של 15 מיליון דולר לחח"י
1	7.3.2011	328	פריסת חוב	פריסת חוב חברת החשמל לצורך מניעת מצוקת חשמל
1	14.3.2011	329	תוכנית חרום	המועד הקובע להפחתה בעלויות עקב אי עמידה לוחות הזמנים של תוכנית החירום
1	20.6.2011	339	אוניה מגזזת	הכרה עקרונית בעלות חכירת אוניה מגזזת
1	14.11.2011	353	חח"י	ההפקדות המתוכננות לחשבון הייעודי
3	5.9.2012	383	אוניה מגזזת	הכרה בעלות חכירת אוניה מגזזת והכרה בעלות רכישת גז טבעי מנוזל (LNG) על ידי חברת חשמל
7	26.11.2012	387	חח"י	דחיית הפקדות - פריסת חוב חברת החשמל לצורך מניעת מצוקת החשמל



החלטות בנושא רישיונות:

מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	<u>רישיונות</u>	325	24.1.2011	1
מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	<u>רישיונות</u>	327	21.2.2011	1
הרשות מעניקה רישיון לחברת א.פ.י.סי מישור רותם	<u>רישיונות</u>	327	21.2.2011	2
ביטול רישיון לכלל תעשיות והשקעות בע"מ	<u>רישיונות</u>	329	14.3.2011	4
רישיונות ייצור לחברת החשמל לישראל בע"מ	<u>רישיונות</u>	330	24.3.2011	1
מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	<u>רישיונות</u>	332	4.4.2011	1
מתן רישיון מותנה ורישיון קבוע להקמת תחנת כח לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית במסגרת מכרז אשלים	<u>רישיונות</u>	334	2.5.2011	1
מתן רישיון מותנה להקמת תחנת כח ליצור חשמל (קוגנרציה) לחברת מפעלי המלח בע"מ	<u>רישיונות</u>	334	2.5.2011	2
מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	<u>רישיונות</u>	336	23.6.2011	1
מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	<u>רישיונות</u>	337	30.5.2011	1
תיקון רישיון ייצור חיפה 4 לחברת החשמל לישראל בע"מ	<u>רישיונות</u>	337	30.5.2011	2
מתן רישיון מותנה להקמת תחנת כח לייצור חשמל (קוגנרציה) לאי.פי. פי דלק רמת גבראל בע"מ	<u>רישיונות</u>	338	6.6.2011	1
מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	<u>רישיונות</u>	340	27.6.2011	1
תיקון רישיון מותנה ורישיון קבוע להקמת תחנת כח ליצור חשמל בטכנולוגיה פוטו וולטאית - מכרז אשלים	<u>רישיונות</u>	340	27.6.2011	2
תיקון רישיונות קבועים שניתנו ליחידות ייצור ל חח"י בע"מ - הוספת סעיף 10 ג. לרישיונות	<u>רישיונות</u>	340	27.6.2011	3
מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	<u>רישיונות</u>	341	4.7.2011	2
מתן רישיון מותנה להקמת תחנת כח לייצור חשמל (קוגנרציה) לחברת פז בית זיקוק אשדוד בע"מ	<u>רישיונות</u>	343	18.7.2011	1
עדכון רישיון לחברת דליה אנרגיות כח בע"מ	<u>רישיונות</u>	343	18.7.2011	2
מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	<u>רישיונות</u>	344	25.7.2011	1
עדכון רישיון דליה אנרגיות כח ע"מ	<u>רישיונות</u>	345	1.8.2011	1
מתן רישיון קבוע למתקן ליצוא חשמל בטכנולוגיית ביו-גז לשותפות טמבור חפר ושות אקולוגיה	<u>רישיונות</u>	346	8.8.2011	15

מתן רישיון למתקן ליצור חשמל בטכנולוגיית ביו גז לחברת אקו אנרגיה גולן בע"מ	רישיונות	346	8.8.2011	16
מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	רישיונות	348	3.10.2011	1
ביטול רישיונות מותנים מתן רישיונות להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה למושב גילת ולמושב אביגדור	רישיונות	348	3.10.2011	2
תיקון סעיף 10.ג' - תיקון החלטה מישיבה 340	רישיונות	348	3.10.2011	3
קביעת רישיון קבוע גנרי לייצור חשמל במתקנים פוטו-וולטאים המחוברים לרשת החלוקה	רישיונות	349	10.10.2011	2
עדכון רישיון בי אס אי עין חרוד מתקנים סולאריים 2010, שותפות מוגבלת	רישיונות	349	10.10.2011	3
עדכון רישיון בי אס אי מעגן מתקנים סולאריים 2010, שותפות מוגבלת	רישיונות	349	10.10.2011	4
מתן רישיון ייצור לתחנת כח ליצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית לחברת קטורה סאן שותפות מוגבלת	רישיונות	349	10.10.2011	5
מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	רישיונות	351	31.10.2011	1
מתן רישיונות להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	רישיונות	351	31.10.2011	2
מתן רישיונות להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	רישיונות	352	7.11.2011	1
עדכון רישיון לחברת רמת נגב אנרגיה בע"מ	רישיונות	353	24.11.2011	
מתן רישיונות להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	רישיונות	355	5.12.2011	1
הארכת רישיונות חח"י	רישיונות	355	5.12.2011	2
מתן רישיונות להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	רישיונות	356	12.12.2011	2
מתן רישיונות להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה	רישיונות	357	19.12.2011	1
מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית-תרמית המחוברים לרשת ההולכה	רישיונות	358	4.1.2012	1
תיקון רישיונות קבועים שניתנו ליחידות ייצור של חברת החשמל בע"מ - תקופת תוקפו של הרישיון	רישיונות	358	4.1.2012	2
תיקון רישיון להספקת חשמל לחברת החשמל מחוז ירושלים בע"מ (חמ"י)	רישיונות	358	4.1.2012	3
קביעת רישיון קבוע גנרי לייצור חשמל במתקנים סולאריים המחוברים לרשת ההולכה.	רישיונות	358	4.1.2012	4



מתן רישיונות להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחברים לרשת החלוקה	רישיונות	359	9.1.2012	1
מתן רישיון מותנה להקמת מתקן לייצור חשמל בטכנולוגיית ביו - גז לחברת אקו אנרגיה באר טוביה בע"מ	רישיונות	361	30.1.2012	1
הרשות העניקה 23 רישיונות	רישיונות	362	6.2.2012	1
מתן רישיונות להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחברים לרשת החלוקה	רישיונות	363	13.2.2012	1
עדכון רישיונות מותנים להקמת מתקני ייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחברים לרשת החלוקה	רישיונות	365	29.2.2012	1
מתן רישיונות להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחברים לרשת החלוקה	רישיונות	366	12.3.2012	1
מתן רישיונות להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחברים לרשת ההולכה	רישיונות	366	12.3.2012	2
מתן רישיונות להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחברים לרשת החלוקה	רישיונות	368	2.4.2012	1
מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחברים לרשת החלוקה במסגרת מכרזי קרקע	רישיונות	368	2.4.2012	2
מתן רישיונות מותנים להקמת מתקני ייצור חשמל מאנרגיה מתחדשת המחברים לרשת החלוקה(הדרו אלקטריים)	רישיונות	368	2.4.2012	3
תיקון רישיון לחברת אי פי פי דלק רמת גבראל בע"מ	רישיונות	368	2.4.2012	4
תיקון רישיון לחברת אי.פי.פי. דלק אלון תבור בע"מ	רישיונות	368	2.4.2012	5
תיקון רישיונות קבועים שניתנו ליחידות ייצור של חברת החשמל לישראל בע"מ - תיקון סעיפי 4(א) תקופת תוקפו של הרישיון	רישיונות	368	2.4.2012	7
עדכון רישיון לחברת צומת אנרגיה בע"מ	רישיונות	369	23.4.2012	1
עדכון רישיון לחברת אי פי פי דלק שורק בע"מ	רישיונות	369	23.4.2012	2
הרשות מעניקה רישיון לחברת אי.פי.אם. באר טוביה בע"מ	רישיונות	369	23.4.2012	3
מתן רישיון להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחברים לרשת החלוקה	רישיונות	370	29.4.2012	1
ביטול רישיון מותנה להקמת מתקן יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחבר לרשת החלוקה	רישיונות	375	4.6.2012	3
מתן רישיון מותנה להקמת מתקן באגירה שאובה לחברת פי.אס.פי השקעות בע"מ	רישיונות	375	4.6.2012	1
מתן רישיון חלוקה ורישיון הספקה לפיתוח שאן (חשמל) בע"מ	רישיונות	378	25.6.2012	2
מתן רישיון קבוע למתקן ליצור חשמל בטכנולוגיה קוגנרציה לחברת סוגת בתי זיקוק בע"מ ושותפות דור אלון ממרכזי אנרגיה גת שותפות מוגבלת	רישיונות	378	25.6.2012	4
עדכון רישיון לחברת תהל אנרגית מים בע"מ - כוכב הירדן	רישיונות	378	25.6.2012	5
מתן רישיון מותנה להקמת מתקן ייצור חשמל מאנרגיה מתחדשת- המחבר לרשת החלוקה	רישיונות	378	25.6.2012	6

7	25.6.2012	378	<u>רישיונות</u>	עדכון רישיון לחברת לאתגל אשדוד בע"מ
1	30.7.2012	380	<u>רישיונות</u>	עדכון רישיון לחברת אשדוד אנרגיה בע"מ
2	30.7.2012	380	<u>רישיונות</u>	מתן רישיונות מותנים להקמת מתקן יצור חשמל בטכנולוגיה פוטוולטאית- המחובר לרשת ההולכה
3	30.7.2012	380	<u>רישיונות</u>	עדכון רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה
4	30.7.2012	380	<u>רישיונות</u>	עדכון רישיון לחברת צומת אנרגיה בע"מ
5	30.7.2012	380	<u>רישיונות</u>	מתן רישיון מותנה להקמת תחנת כח ליצור חשמל (קוגנרציה) לחברת אנרגיה משולבת מתקדמת בע"מ
1	6.8.2012	381	<u>רישיונות</u>	עדכון רישיון לחברת אי.פי.פי דלק שורק בע"מ
2	6.8.2012	381	<u>רישיונות</u>	עדכון רישיון לחברת דליה אנרגיות כח בע"מ
1	5.9.2012	383	<u>רישיונות</u>	תיקון רישיונות (מחודש) (חדש) לחברת דליה אנרגיות כח בע"מ
1	10.9.2012	384	<u>רישיונות</u>	תיקון רישיונות מותנים להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה
2	10.9.2012	384	<u>רישיונות</u>	ביטול רישיון מותנה להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה
3	10.9.2012	384	<u>רישיונות</u>	תיקון רישיון מותנה להקמת מתקני יצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת ההולכה
4	10.9.2012	384	<u>רישיונות</u>	עדכון רישיון לחברת אי.פי.אמ באר טוביה בע"מ
1	5.11.2012	386	<u>רישיונות</u>	תיקון רישיונות מותנים להקמת מתקני ייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה
2	5.11.2012	386	<u>רישיונות</u>	תיקון רישיונות מותנים להקמת מתקני ייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת ההולכה
1	26.11.2012	387	<u>רישיונות</u>	תיקון רישיונות מותנים להקמת מתקני ייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה
2	26.11.2012	387	<u>רישיונות</u>	תיקון רישיון מותנה להקמת מתקן ייצור חשמל בטכנולוגיה פוטוולטאית המחובר לרשת החלוקה - מכרז קרקע
3	26.11.2012	387	<u>רישיונות</u>	מתן רישיון מותנה להקמת מתקן ייצור חשמל מאנרגיה מתחדשת- המחובר לרשת החלוקה
4	26.11.2012	387	<u>רישיונות</u>	מתן רישיונות קבועים למתקני ייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחובר לרשת החלוקה
5	26.11.2012	387	<u>רישיונות</u>	דחיית בקשות להארכת אבני דרך לרישיונות מותנים להקמת מתקני ייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה לאחר סגירה פיננסית
6	26.11.2012	387	<u>רישיונות</u>	עדכון רישיונות (מחודש) (חדש) לחברת דליה אנרגיות כח בע"מ
1	25.12.2012	389	<u>רישיונות</u>	תיקון רישיונות מותנים להקמת מתקני ייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחוברים לרשת החלוקה
2	25.12.2012	389	<u>רישיונות</u>	עדכון רישיון לחברת תהל אנרגית מים בע"מ - כוכב הירדן



מתן רישיון מותנה להקמת מתקן ייצור חשמל מאנרגיה מתחדשת- המחובר לרשת החלוקה	רישיונות	389	25.12.2012	3
הפחתת ערבות ברישיון מותנה לחברת דוראד אנרגיה בע"מ	דוראד	389	25.12.2012	4
ביטול רישיון מותנה להקמת מתקן ייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחובר לרשת החלוקה	רישיונות	389	25.12.2012	5
תיקון רישיון מותנה ורישיון קבוע להקמת תחנת כוח לייצור חשמל בטכנולוגיה תרמו סולארית- לזוכה במכרז אשלים מס' STB0309	רישיונות	389	25.12.2012	7
תיקון הרישיונות הקבועים שניתנו ליחידות ייצור של חברת החשמל לישראל בע"מ - תיקון סעיפי 4(א) - תקופת תוקפו של הרישיון	רישיונות	390	31.12.2012	1
פרה רולינג - אשכולות גת	יחפים	353	14.11.2011	2

החלטות בנושא הסדרות ותעריפים- אנרגיות מתחדשות:

2	24.1.2011	325	<u>סולר תרמי</u>	עדכון ההסדרה למתקני ייצור חשמל בעלי רישיונות ייצור המחוברים לרשת ההולכה באמצעות טכנולוגיות סולארית
3	24.1.2011	325	<u>סולר תרמי</u>	עדכון לוח התעריפים למתקני ייצור חשמל המחוברים לרשת ההולכה באמצעות טכנולוגיות סולאריות
1	7.2.2011	326	<u>הסדרה</u>	הקמת מתקנים דולאריים מעל 50 kw המחוברים לרשת החלוקה באמצעות מכרזי קרקע מטעם מינהל מקרקעי ישראל
3	7.2.2011	326	<u>מכרזי קרקע</u>	תוספת כמות למכרזי קרקע מטעם מינהל מקרקעי ישראל
2	25.7.2011	344	<u>תעריפים</u>	קביעת תעריף והסדרה למתקני ייצור חשמל מבין גז במתקני עיכול אנאירובי
3	25.7.2011	344	<u>הסדרה</u>	עדכון הסדרה לבעלי רישיונות ייצור המחוברים לרשת ההולכה באמצעות טכנולוגיות סולארית
4	25.7.2011	344	<u>תעריפים</u>	עדכון לוח התעריפים למתקני ייצור חשמל המחוברים לרשת ההולכה באמצעות טכנולוגיות סולאריות
5	25.7.2011	344	<u>תעריפים</u>	נוסחת עדכון התעריף
18	8.8.2011	346	<u>תעריפים</u>	קביעת תעריף להקמת מתקנים סולאריים מעל 50 kw באמצעות מכרזי קרקע מטעם מינהל מקרקעי ישראל
2	29.8.2011	347	<u>הסדרה</u>	עדכון הסדרה למתקני ייצור חשמל בעלי רישיונות ייצור המחוברים לרשת ההולכה באמצעות טכנולוגיות שאינן סולאר תרמיות
1	10.10.2011	349	<u>תעריפים</u>	קביעת תעריף והסדרה לחוות רוח בהספק העולה על 50 קילוואט
1	12.12.2011	א'356	<u>תעריף</u>	לוח תעריפים למתקני ייצור חשמל המחוברים לרשת החלוקה באמצעות טכנולוגיות סולאריות
2	13.2.2012	362	<u>הסדרה</u>	הסדרה תעריפית בדבר ייצור חשמל מבוצר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכת פוטו וולטאית שאינה עולה על 50 kw
1	4.6.2012	375	<u>הסדרה</u>	הקדמת הסדרה תעריפית לשנת 2014, ביחס לייצור חשמל מבוצר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכת פוטו וולטאית שאינן עולות על 50 kw לטובת ייצור חשמל בקיץ 2012



1	15.10.2012	385	<u>תעריפים</u>	עדכון לוח התעריפים למתקני ייצור חשמל המחוברים לרשת ההולכה באמצעות טכנולוגיות סולאריות פוטו וולטאית (לרבות מכרזי קרקע ברשת ההולכה)
6	25.12.2012	389	<u>אמות מידה</u>	עדכון ושינוי אמת מידה 194 "חיבור חוות רוח ומתקן סולארי על אותה חטיבת קרקע" ס"ק (א) תנאים לחיבור שני מתקנים אותה חטיבת קרקע"
8	25.12.2012	389	<u>מכרזי קרקע</u>	עדכון תעריף למתקנים סולאריים מעל 50 KW המחוברים לרשת החלוקה, במכרזי קרקע מטעם המדינה
9	25.12.2012	389	<u>פוטו וולטאית</u>	המשך הסדרה תעריפית ביחס לצריכה וייצור חשמל צרכני באמצעות מערכות פוטו-וולטאיות ביתיות ועסקיות, שאינן עולות על 50 KW
10	25.12.2012	389	<u>מונה נטו</u>	הסדר לייצור חשמל מבוזר באנרגיה מתחדשת - בשיטת "מונה נטו"

החלטות בנושא עדכוני תעריף - סש"ח

2+3	14.3.2011	329	<u>עדכון שנתי</u>	עדכון שנתי 2010 - פיצוי בגין אי עדכון רציף של תעריפי החשמל+סיכום עדכון שנתי
1	28.3.2011	331	תעריפים	עדכן מועדי העפלה נורמטיביים של יחידות ייצור
1	16.5.2011	335	עדכון שנתי	עדכון תשלומים בגין הפרות אמות המידה
2	16.5.2011	335	עדכון שנתי	עדכון תשלומים בגין עריכת סקרים לחיבור במתח עליון
3	16.5.2011	335	עדכון שנתי	עדכון תעריפי חיבור לרשת מתח גבוה
4	16.5.2011	335	עדכון שנתי	עדכון תעריף חיבור לרשת מתח נמוך
5	16.5.2011	335	עדכון שנתי	תעריפי עבודות על חשבון אחרים
6	16.5.2011	335	עדכון שנתי	הרחבת תעו"ז לצרכנים הצורכים מעל 40,000 קוואט"ש בשנה
1	8.8.2011	346	עדכון שנתי	עדכון שנתי 2011: עדכון עלויות מימון המוכרות לחברת החשמל
2	8.8.2011	346	עדכון שנתי	עדכון שנתי 2011: עדכון שנתי 2011: תמהיל הדלקים סופי המוכר לשנת 2010 והנחות היסוד לחישובו
3	8.8.2011	346	עדכון שנתי	עדכון שנתי 2011: תמהיל הדלקים המוכר מראש לשנת 2011 והנחות היסוד לחישובו
4	8.8.2011	346	עדכון שנתי	עדכון הנכסים המוכרים (עלות מוכרת של נכסים פעילים) לשנת 2011
5	8.8.2011	346	עדכון שנתי	עדכון שנתי 2011: הטמנת קווים
6	8.8.2011	346	עדכון שנתי	עדכון שנתי 2011: רכישות חשמל מיצרנים פרטיים
7	8.8.2011	346	עדכון שנתי	עדכון שנתי 2011: עלות הסדר פרמיה ליצרנים באנרגיה מתחדשת
8	8.8.2011	346	עדכון שנתי	עדכון שנתי 2011: רכישות חשמל בפוטו וולטאי
9	8.8.2011	346	עדכון שנתי	עדכון שנתי 2011: השלה יזומה באמצעות הפעלת גנראי טורים עצמאיים
10	8.8.2011	346	עדכון שנתי	עדכון שנתי 2011: הסכמי השלת תדר



עדכון שנתי 2011: החזר עלות בגין השלה יזומה באמצעות הסדר פסגה ניידת	עדכון שנתי	346	8.8.2011	11
עדכון שנתי 2011: החזר בגין תעריף חברתי	עדכון שנתי	346	8.8.2011	12
עדכון שנתי 2011: פיצוי בגין אי עדכון רציף של תעריפי החשמל	עדכון שנתי	346	8.8.2011	13
	עדכון שנתי	346	8.8.2011	14
עדכון שוטף של תעריפי החשמל	תעריף	350	24.10.2011	1
פריסת התעריף ועלייתו ב- 8.9%	תעריף	367	22.3.2012	1
פריסת חוב חברת חשמל לצורך מניעת מצוקת חשמל	תעריפים	382	16.8.2012	1
תעריפי חיבור למתקני חשמל בעלי גודל חיבור קטן מ- 25 אמפר	תעריפים	333	11.4.2011	1

החלטות בנושא הסדרות צרכניות ויצרניות לניהול ביקושים/מחסור:

2	28.3.2011	331	<u>תעריפים</u>	פסגה ניידת
1	4.7.2011	341	<u>אמת מידה</u>	אמת מידה 46 "השלה יזומה באמצעות הפעלת גנרטורים עצמיים ומכירת אנרגיה לרשת"
3	12.12.2011	356	<u>גנרטורים</u>	הרשות מאשרת הרחבה של הפעלת גנרטורים
2	30.1.2012	361	<u>פישוט תעו"ז</u>	קביעת תעריף עומס זמן (תעו"ז) פשוט לצרכני חשמל ביתיים
6	2.4.2012	368	<u>תעריפים</u>	הסדר 20/20 להפחתת ביקושים וייעול צריכה לקיץ 2012
4	23.4.2012	369	<u>גנרטורים</u>	תיקון אמת מידה 43 - 46 והרחבת שעות הפעלה של הסדר גנרטורים עצמאיים לשנת 2012
4	14.5.2012	372	<u>הסדר לבצורת קיץ</u>	הארכת מועד הרישום להסדר 20/20 להפחתת ביקושים וייעול צריכה לקיץ 2012
1	28.5.2012	374	<u>אמות מידה</u>	אמת מידה להסדר צרכנות חכמה
2	4.6.2012	375	<u>גנרטורים</u>	תיקונים לאמת מידה 43 "השלה יזומה באמצעות הפעלת גנרטורים עצמיים"
3	25.6.2012	378	<u>יחפים</u>	שילוב יצרנים פרטיים בעלי רישיון ייצור (להלן - יצרנים) לטובת ייצור חשמל בשל חשש ממחסור בקיץ 2012
	17.6.2012	379	<u>ניהול הסדרים</u>	שינויים ותוספות להסדרים קיימים לניהול מחסור - גנרטורים ופסגה ניידת
1	28.6.2012	379א	<u>ניהול הסדרים</u>	הארכת מועד לרישום להסדר 20/20 להפחתת ביקושים וייעול צריכה לקיץ 2012
1	16.7.2012	379	<u>ניהול הסדרים</u>	הסדר השלה מרצון לצרכני חשמל גדולים
1	9.1.2013	392	<u>הסדרים</u>	שילוב יצרנים פרטיים הפועלים בדלק שאיננו גז טבעי לטובת חורף 2013

החלטות בנושא אמות מידה:

שינויים ותוספות לאמות מידה	שינויים ותוספות לאמות מידה	<u>אמות מידה</u>	332	4.4.2011	2
תיקון אמות מידה צרכניות	שינויים לאמות מידה	<u>אמות מידה</u>	362	6.2.2012	3
אמת מידה 17 ד' - לעניין אי ביצוע, עיכוב, או הגבלת רכישת אנרגיה, זמינות ושירותים נלווים על ידי ספק שירות חיוני	אמות מידה	<u>סיום הסכם</u>	323	17.1.2011	1

החלטות בנושא חברת החשמל מזרח ירושלים:

עדכון שוטף של תעריפי מכירה לצרכני חברת החשמל מזרח ירושלים	<u>חמ"י</u>	347	29.8.2011	1
החזר עלות בגין תעריף חברתי לחברת החשמל מזרח ירושלים	<u>חמ"י</u>	381	6.8.2012	3
תעריף רכישת חשמל של חברת חשמל למזרח ירושלים מחברת החשמל לישראל	<u>חמ"י</u>	381	6.8.2012	4

החלטות בנושא גז טבעי במשק החשמל:

תיקון אמות מידה בנושא סקר גז	<u>סקר גז</u>	372	14.5.2012	5
עקרונות להכרה בעלויות בגין הסכמים לרכישת גז טבעי 2012	<u>הסכם הגז</u>	377	14.6.2012	1
התייחסות לנושאים השונים במבנה הספקים במשק הגז והשפעתו על תעריפי החשמל	<u>גז</u>	338	6.6.2011	2
עדכון החלטה 377	<u>גז</u>	386	5.11.2012	3



נספח 2: שימועי הרשות בשנת 2011-2012

- (1) 15.1.2011 - פריסת חוב חברת החשמל לישראל לצרכני החשמל עד שנת 2025 לצורך מניעת מצוקת חשמל, והקמת 3 תוספות קיטוריות באשכול, חגית ורמת חובב בשנים 2013-2014.
- (2) 1.2.2011 - קביעת תעריף והסדרה עבור חוות רוח המחוברות לרשת החלוקה ולרשת ההולכה.
- (3) 7.2.2011 - שימוע לעניין מעבר לתע"ז- לצרכנים בתעריף אחיד הצורכים מעל 40,000 קו"ט"ש בשנה.
- (4) 6.3.2011 - שימוע: אמת מידה 46: "השלה ייזומה באמצעות הפעלת גנרטורים עצמיים ומכירת אנרגיה לרשת".
- (5) 6.3.2011 שימוע: אמת מידה ותעריפים לחיבור למתח עליון.
- (6) 10.3.2011 - שימוע: אמת מידה מס' 47: הסדר לעידוד הקדמת כניסת מתקני ייצור פרטיים למערכת, לקיץ 2013.
- (7) 25.6.2011 - מנגנון התחשבות להסדרת פעילותם החוקית של מחלקי חשמל היסטוריים.
- (8) 29.6.2011 - שינויים באמות מידה.
- (9) 25.7.2011 - "עדכון עלות הדלקים לשנת 2011 בתעריף החשמל".
- (10) 9.8.2011 - שימוע לקבלת התייחסות לרישיון מותנה גנרי, להקמה של מתקני ייצור חשמל באמצעות מתקנים סולאריים- בטכנולוגיה סולארית- המתחברים לרשת ההולכה.
- (11) 11.8.2011 - "קביעת הסדרה תעריפית למתקנים פוטוולטאים ברשת ההולכה".
- (12) 14.8.2011 - שימוע לקבלת התייחסות לנוסח רישיון קבוע גנרי של מתקני ייצור חשמל באמצעות מתקנים סולאריים- בטכנולוגיה פוטו-וולטאית- המחוברים לרשת החלוקה.
- (13) 19.1.12 שימוע בנושא שינוי באמת מידה 1 - הגדרות.
- (14) 12.2.12 שימוע בנושא פריסת עליית תעריפי החשמל לשנים 2012-2014, לאור מצוקת אספקת טבעי למשק האנרגיה בישראל.
- (15) 15.2.12 דחיית השימוע בנושא פריסת עליית תעריפי החשמל לשנים 2012-2014 לאור מצוקת אספקת טבעי למשק האנרגיה בישראל.
- (16) 28.2.12 שימוע בנושא אמת מידה להסדר השלת צרכנים באירוע מחסור.



- (17) 18.3.12 שימוע בנושא הפחתת ביקושים וייעול צריכה לקיץ 2012.
- (18) 26.3.12 שימוע בנושא - החלטת הרשות להבהרת התנאים לפעילות יצרנות שאינה דו-דלקית, במצב של מחסור כללי באספקת גז טבעי.
- (19) 29.3.12 שימוע בנושא הרחבת שעות ההפעלה של הסדר גנראטורים עצמיים לשנת 2012.
- (20) 31.3.2012 תיקון שימוע בנושא התייחסות להמשך תחולת ההחלטה בדבר אמות מידה תומכות מימון.
- (21) 1.4.2012 תיקון שימוע התייחסות להמשך תחולת ההחלטה בדבר אמות מידה תומכות מימון.
- (22) 5.4.12 שימוע בעניין צירוף מממן החוב הבכיר כבעלים בתאגיד.
- (23) 3.6.12 שימוע בנושא המשך הסדרה תעריפית בדבר ייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית, והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכת פוטו-וולטאית שאינה עולה על 50 KW - לטובת ייצור חשמל בקיץ 2012.
- (24) 4.6.2012 שימוע בנושא עקרונות להכרה בעלויות בגין הסכם הגז 2012.
- (25) 11.6.12 שימוע בנושא הרחבת הסדרים לניהול צריכה לצורך התמודדות עם מחסור בחשמל.
- (26) 8.7.12 שימוע בדבר אמת מידה מס' 47א' "הסדר השלה מרצון לצרכנים גדולים".
- (27) 31.7.12 שימוע בדבר קביעת הסדרה ותעריפים למתקני חלוץ בייצור חשמל ממקורות אנרגיה מתחדשים.
- (28) 9.8.12 דחיית מועד שימוע בנושא קביעת הסדרה ותעריפים למתקני חלוץ בייצור חשמל ממקורות אנרגיה מתחדשים.
- (29) 6.9.12 שימוע בדבר עדכון תעריף למתקנים סולארים - בטכנולוגיה פוטו-וולטאית, המחוברים לרשת ההולכה.
- (30) 25.10.12 שימוע בנושא עדכון תעריף להקמת מתקנים סולאריים מעל 50 KW המחוברים לרשת החלוקה, באמצעות מכרזי קרקע מטעם מנהל מקרקעי ישראל.
- (31) 1.11.12 שימוע בנושא מונה נטו.
- (32) 20.12.12 שימוע בנושא שינויים ועדכונים של אמות המידה.
- (33) 18.12.12 שימוע בנושא סנכרון לבעל רישיון מותנה.
- (34) 31.12.12 שימוע בנושא תעריף למתקני קוגנרציה.

נספח 3. פעילות צרכנית:

459 תלונות ו- 495 פניות ציבור התקבלו וטופלו באגף בשנת 2011. 30% מתוך התלונות נמצאו מוצדקות (בניכוי הנושא הפוטוטלטי- שכמות התלונות בו גדלה השנה בכ-500%).

בנושא חיבורים לבית - נמצאו 48% מן התלונות מוצדקות; בנושא חשבונות ותשלומים - נמצאו 41% מן התלונות - מוצדקות.

147,083 ₪ שילמה חברת החשמל לצרכנים עבור הפרות שונות של הקבוע באמות המידה, וזאת בהתאם להוראת אמות המידה ולוח התעריפים הרלוונטי. כ- 3.4 מיליוני שקלים שילמה חברת החשמל עבור נזקים שנגרמו למכשירי חשמל, בגין אירועים מזכים ברשת, הקבועים באמות המידה.

3.7% מכלל התלונות המופנות לחברת החשמל מועברות אל החברה באמצעות גופים מייצגי צרכנים, והרגולטור- היא הרשות. 75% מהתלונות הופנו אל החברה מאגף צרכנות ברשות לחשמל. האגף עומד מול מבקר המדינה וארגוני צרכנים לצורך מתן הסברים והבהרות, במידה והוא מתבקש לכך, והצבעות המבקר והארגונים משמשות לנו לצורך בחינה עקרונית של נושאים וסוגיות שיש לטפל בהם בסדר עדיפות גבוה מההיבט הצרכני.

בשנת 2011 בוצעו 70.0 אלף ניתוקים של צרכנים דו חודשיים מאספקת החשמל לאחר שצברו חובות צריכה. 8,926 פעולות עוקפות ניתוק בוצעו בשנה זו (התקנת מוני מת"מ ונתיך מוקטן) וכמות הניתוקים הגורפים צומצמה בכ- 10%. ביחס לשנה קודמת, חלה ירידה של כאחוז אחד בשימוש באמצעים עוקפי ניתוק;

שיעור הערכות צריכה כתוצאה מחוסר גישה (הנובעת מכיוון הצרכן) עומד על כ- 5.2% מכלל החשבונות;

כמות הדילוגים היזומים ירדה מעט: 11.3% מן החשבונות הוגשו על יסוד דילוג יזום (מצב בו החברה לא מוציאה קוראי מונים אל השטח ביוזמתה, ובעקבות כך מבוצעת הערכה של הצריכה במקום ומוגשים לפיה חשבונות לתשלום). מדובר עדיין בכמות חשבונות גדולה המוגשת על יסוד הערכה, ובהתאם, שיעור התלונות בנושא ההערכות גבוה בקרב אלה המתקבלות ונענות על ידי האגף.

סוגיית הערכות הצריכה היא העיקרית בסוגיות שעומדות לבחינתנו בעניין כמות הדילוגים היזומים שמבצעת החברה. מדובר בנתון מדאיג, במיוחד לאור העובדה שהדבר נתון בידיה של החברה, והיא שמחליטה לבצעו. בשנת 2011 בואכה שנת 2012 פעלה הרשות לקבוע אמות מידה המתייחסות לנושא זה:

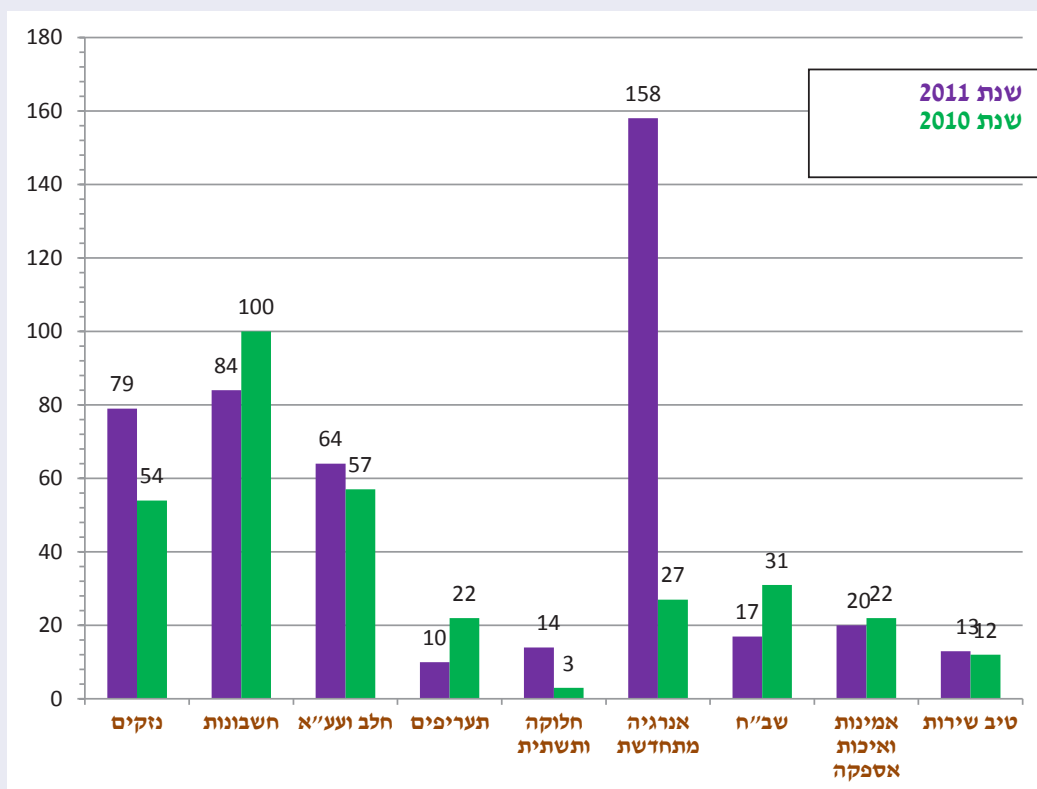
1. **צומצמו מספר הדילוגים היזומים המורשים משלושה בשנה, לשניים.**
2. **אין לבצע דילוגים יזומים בחשבונות עוקבים.**
3. **נקבעה סנקציה שבצידה תשלום, בכל עת שהפרה חברת החשמל את ההנחיות.**
4. **זיכוי עבור אי קריאת מונה.**

בהתייחס לפניות הציבור, מתאפיינת שנת 2011 בחזרה לכמות פניות זהה לכמות הפניות שהתקבלו בשנת 2009 וקודם לכן.

מרבית הפניות מגיעות באמצעות הטלפון והפקס, ואילו השנה חל גידול נוסף בכמות הפניות המגיעות באמצעות אתר הרשות, אשר מאפשר ניתוב מהיר ונוח של פניות צרכנים ישירות לדואר הממוחשב של האגף.

מינואר 2011 ועד דצמבר 2011 התקבלו במשרדי הרשות 459 תלונות צרכנים של חברת החשמל לישראל בע"מ.

מספר תלונות לפי נושא לשנת 2011 בהשוואה לשנה קודמת



הבחנת התלונות לפי נושאים מאפשרת ללמוד על נקודות המחלוקת הפרטניות המתגלעות בין הצדדים, תוך איתור התייחסות אליהן במסגרת אמות המידה והכרעה לפיהן.

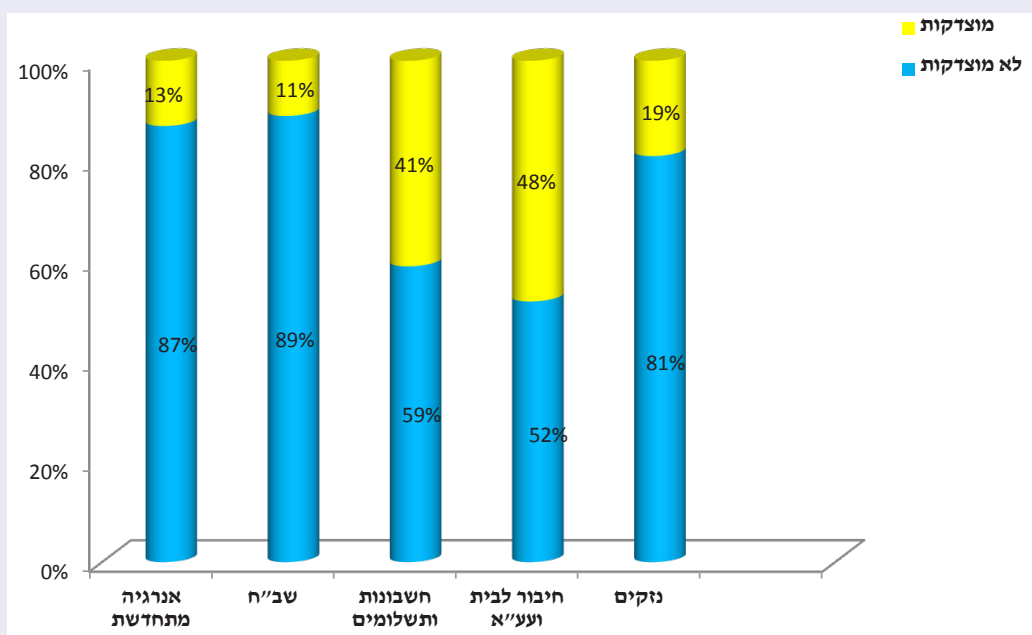
נושאי התלונות המרכזיים:

- חשבונות ותשלומים - באמות המידה נקבעו הנחיות שירות באשר לדרך בה יוגשו החשבונות, מבנה החשבון ותכולתו, אופן קביעת כמות הקוט"ש לצריכה, מועדים לתשלום, תיקוני חשבון, סוגי חשבונות לסוגי צרכנים וכיו"ב. בנושא זה הוכללו השנה גם תלונות מתחום חשבונות אנרגיה מתחדשת.**

בתלונות המוגשות לרשות אנו מוצאים זוויות התייחסות לנושאים הללו תוך למידת הדרך בה הן באות לידי ביטוי בפעילות החוזית ספק - צרכן.
- חיבור לבית (חל"ב) ועבודות על חשבון אחרים (עע"א) - התלונות עוסקות במכלול הנושאים הקשורים לחיבורים לבניין: אופן החיבור, הכללתם של מרכיבים כאלו ואחרים בעבודת הספק המוצעת לצרכן, זמני ביצוע של עבודות חיבורים, חשבונות חיבורים המוגשים לצרכן, מאפייני עבודת החיבור הנדרשת, וכיו"ב. עקרונות העבודה בחיבורים מובאים בפרטנות באמות המידה ובלוחות התעריפים המקבילים להן. תחומים נוספים הכלולים בנושא זה גזורים (אם מתקיים ממשק מתאים) מאמות המידה "עבודות על חשבון אחרים", שבניגוד ל"חיבורים", הן עבודות שניתן להזמין גם מגורמי חוץ לחברה. עקרונות תימחורן של עבודות אלו שונים ולכן לוחות תעריפים אחרים.**

- שימוש בלתי חוקי בחשמל (שב"ח) - שימוש בלתי חוקי בחשמל הנוצר כתוצאה מחבלה מכוונת במתקן החשמל של ספק השירות החיוני. חבלות מסוג זה יוצרות אי דיוק בקריאת המונה בחיוב החשבון, ובעקבותיו יש לבצע הערכות צריכה על פיהן מוגש החיוב לצרכן.
אמות המידה מאפשרות לספק לפעול במספר דרכים לגביית התמורה המגיעה לו בשל השימוש בחשמל ובשל החלפת המונה הפגום.
- אופן ביצוע הערכות הצריכה מוגדר אף הוא, ולצרכן הרלוונטי ניתנת האפשרות לפנות אל הממונה על פניות הציבור ברשות, בבקשה לבדיקת ההערכה אשר בוצעה לו, ובתנאי שעבר את הדרגים הבודקים תלונות במשרדי ספק השירות החיוני.
- תעריפים - התלונות עוסקות במרכיבי התעריף שנקבע, הסיבה לקביעת התעריף וגובה התעריף.
- נזקים למכשירי חשמל - ציבור הצרכנים מודע יותר ויותר להשלכות אמינות ואיכות אספקת החשמל על מכשירי החשמל הביתיים. רבים הצרכנים המופנים אל חברת החשמל, באמצעות אנשי מקצוע שונים, במטרה לבחון נזקים נטענים לצורך קבלת פיצוי בגינם.
האגף בודק תלונות בנושא זה על פי הקריטריונים הקבועים באמות המידה כמגדירים פיצוי מידי עבור נזק, אם הוכח נזק ממשי וישיר בלבד.
- חלוקה ותשתית - הרחבת הפעילות במשק החשמל מאפשרת התייחסות אל מחלקי וספקי חשמל אחרים, הפועלים באזורי חלוקה מוגדרים, מול קבוצות צרכנים המקבלות את השירות מהמחלקים ומהספקים הפרטיים;
הרחבת הפעילות ברמת המדיניות הוכנסה בשנים האחרונות, והתעוררות השוק מתבטאת בקיומן של תלונות ממחלקים, שהם צרכנים של חברת החשמל, ומצרכנים המקבלים אספקת חשמל מבעלי רישיונות חלוקה.
- אנרגיות מתחדשות - אמות המידה שקבעה הרשות בתחום האנרגיה הירוקה (ייצור חשמל משמש, אנרגיות הרוח ועוד), פתחה פתח חדש בארץ; יצירת ההסדרה התעריפית והצרכנית הצריכה בניית ממשקים חדשים בין ספק השירות החיוני לצרכנים, ומספר התלונות המוגש לרשות בתחום זה מתפתח וגדל לפי מספר הממשקים הנוצרים. זאת, בעיקר בשל היותה של ההסדרה חדשה ומצריכה זמן עד להטמעתה וההסתגלות אליה במערכות השונות.

תלונות מוצדקות לפי נושאים



11% מן התלונות שטופלו ברשות בנושא שב"ח נמצאו מוצדקות (16% בשנה הקודמת).

19% מן התלונות בנושא נזקים בהן טיפל האגף בשנת 2011, נמצאו מוצדקות (18% בשנה הקודמת); התלונות נבדקות בהתבסס על נתוני הדיווח הממוקד, שמאפשר קבלת תמונה מורכבת של האירוע החשמלי בגינו נטען הנזק, כולל נתונים של מתח וזרם, קריטריונים של אמינות אספקה ומספר מחלקים.

41% מן התלונות בנושא חשבוניות ותשלומים נמצאו מוצדקות (34% בשנה הקודמת). מרבית התלונות עוסקות באינטראקציה החשבונאית שמקיימת חברת החשמל עם צרכניה, חיובי ריבית, תשלומים קבועים ותשלומים עבור אנרגיה מתחדשת.

48% מן התלונות בנושא חיבור לבית וע"א נמצאו מוצדקות (44% בשנה הקודמת), עקרון עוסק באופן ביצוע עבודות חיבורים, ובאופן תמחורן על פי לוחות התעריפים שפרסמה הרשות.

עיקר התלונות המטופלות ברשות בשנה האחרונה עוסקות בנושא האנרגיה המתחדשת, על רקע ההסדרות החדשות שקבעה הרשות בעניין הפוטנציאל לצרכנים הביתיים, והמערכות עד 50 קו"ט לצרכנים בתעריף כללי*.

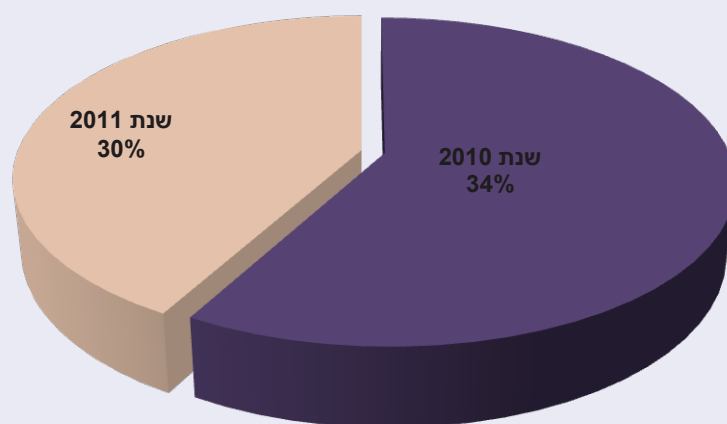
מעצם טבעה של הסדרה חדשה, עלו מחלוקות שכדי לפתור היה על הצוות המקצועי ברשות להשקיע חשיבה גם ברמת המדיניות ותכלית ההסדרה כולה; 13% מן התלונות בנושא זה נמצאו מוצדקות (37% בשנה הקודמת).

***עלייה חריגה של כ- 500% בכמות התלונות ביחס לשנה הקודמת, משך הוצא נתון "האנרגיות המתחדשות" מבסיס הנתונים של כלל התלונות המוצדקות, על מנת למנוע עיוות בהצגת הנתונים.**

השוואת המדדים השונים לאורך השנים, משמשת ללמידה והפקת לקחים בהתייחס לטיפול בתלונות: **נושאי התלונות והפניות** מלמדים על השפעת אמות המידה בטווח השירותים השונים שמעניקה חברת החשמל לצרכניה, **ומשכי הטיפול** מלמדים על אופן הטמעתם והתפתחותם של נהלי העבודה באגף, ואצל ספקי השירות החיוני.

בשנת 2011 נרשם גידול של 39% בכמות התלונות המגיעות אל הרשות; שיעור התלונות המורכבות עומד השנה על 9% מסך התלונות שטופלו באגף, זאת בהשוואה לשנת 2010, אז טופלו באגף 11% תיקים מורכבים. 4% מסך התלונות שהסתיים בהן הטיפול בשנת 2011 נפתחו מחדש לטיפול חוזר (10% בשנת 2010). 83% מתוכן הן ערעורים על החלטות נת"צ, שנבדקו על ידי הרשות ונמצאו עומדים באמות המידה (10% בשנת 2010). 5% מסך התלונות שנפתחו מחדש נמצאו מוצדקות לאחר בדיקה חוזרת ברשות (28% בשנת 2010).

תלונות מוצדקות



30.5% מסך התלונות בהן סיימו לטפל הוגדרו כמוצדקים. בהשוואה לשנת 2010, נרשמה ירידה בכמות התלונות שנמצאו מוצדקות לאחר טיפול הרשות. נתון זה אינו כולל את מספר התלונות בתחום הפוטוולטאי.

התעריף החברתי

חוק משק החשמל קבע סייגים לעיקרון אי הסבסוד, והניח יסוד למתן הנחות בתעריף החשמל בהיקף תשלומים מוגבל, ל 1.5% מסך הכנסות החברה. תקנות באישור שר התשתיות מגדירות את האוכלוסיות הזכאיות לקבל את ההנחה בתעריף, כאשר עד תום 2011 הוגדרו קשישים מקבלי קצבת זקנה והבטחת הכנסה ובעלי קצבת נכות על פי זכאות ביטוח לאומי. כמו-כן נכללו ניצולי שואה שזכאותם מוגדרת על ידי הרשות לניצולי השואה במשרד האוצר. בשנת 2012 הורחבה אוכלוסיית הזכאים בצו שעה מיוחד, והיא כוללת גם קבוצות נכים נוספות ומשפחות חד הוריות עם מספר ילדים מוגדר. בשנת 2011 מיצו 141,665 קשישים מקבלי קצבת זקנה והבטחת הכנסה את זכאותם, מתוך כ - 180,000 זכאים על פי רשימות הביטוח הלאומי. המשרד לאזרחים ותיקים הרים פרויקט מיוחד לאיתור יתרת הזכאים שאינם ממצים את זכאותם, ופועל במרץ, באמצעות מוקד טלפוני ומכתבים, להגיע אל הזכאים ולברר מדוע אינם ממצים את ההנחה. בקרב ניצולי השואה, מניין הזכאים לתעריף החברתי עומד על כ - 8,000 צרכנים; בשנת 2011 מיצו 6,731 צרכנים את זכאותם להנחה בתעריף. בקרב מקבלי קצבת זקנה לנכות מהביטוח הלאומי, שהם הקבוצה השלישית שנמצאה זכאית להנחות בתעריף החשמל, מיצו את זכאותם 15,875 צרכנים.



סה"כ עלויות ההנחה הניתנת בתעריף החשמל לאוכלוסיות אלו עומדת בשנת 2011 על 121,627 מליון שקלים; 1.5% מסך הכנסות החברה משמעו היקף הנחה של כ - 300 מיליון שקלים. בהתאם לכך, הוספו בחוק משק החשמל בשנת 2012 בצו שעה קבוצות זכאים נוספות.

נספח 4 - אמות מידה 2011 - 2012 (החלטה מספר 2 מישיבה 332 מיום 4.4.2011)

- א. הוספה אמת מידה חדשה 7ב' - מוקד טלפוני, המסדירה את כלל הפעילות הטלפונית של מוקד 103 בחברת החשמל.
- אמת המידה קובעת את נושאי הטיפול של המוקד, שעות פעילותו, זמני מענה, ומתייחסת גם לפעילות המוקד בשעות עומס חריגות.
- ב. באמת מידה 13 צומצמה כמות הדילוגים היזומים מ - 3 בשנה ל - 2 בשנה, בחשבונות שאינם עוקבים.
- ג. באמת מידה 14 הוסף מודל הערכות, המאפשר הגשת חשבונות על סמך הצריכה הממוצעת של צרכן בהיקף של 150%, במקרים בהם לא מאפשר הצרכן גישה לקריאת המונה.
- ד. באמת מידה 15 הוספה הנחייה למתן הודעה מוקדמת על הסרת מונה מתוכננת ממקום הצרכנות, וזאת על מנת לאפשר לצרכן לשהות במקום ככל שיחפוץ בכך.
- ה. באמת מידה 19 הובהר כי פעולת החלפת צרכנים תיעשה יחד עם ווידוא סש"ח כי לא קיימים במקום חובות, על מנת שתתאפשר התראה על כך לצדדים המחליפים ביניהם את רישום המונה.
- באמת המידה הודגשה אחריותם של הצדדים לתשלום החשבונות.
- ו. באמת מידה 20 הוספה הנחיה, לפיה כל צרכן חדש יקבל אישור בכתב על הירשמו במשרדי הספק, עם ביצוע רישום שמו על מונה החשמל.
- ז. באמת מידה 21 הוספה הנחיה, לפיה תינתן הודעה מוקדמת על שינוי סוג תעריף, במועד שלא יאוחר מ- 15 יום לפני החלתו של התעריף החדש.
- ח. באמת מידה 25 הוספה הנחיה, לפיה הוראות קבע בבנק יורדו בתאריכים קבועים, הדומים לאלו שקבועים בכרטיסי אשראי, זאת על פי בחירתו של הצרכן.
- ט. באמת מידה 30 הוספה הרחבה לעניין המוסדות האחראים על ממשק עם ספק השירות החיוני עבור אוכלוסיות הזכאים השונות.
- י. באמת מידה 34 הוספה הנחיה, לפיה צרכן אשר דווח למוקד 103 על תקלה במתקן החשמל שלו ונדרש להזמין חשמלאי פרטי בעוד שהתקלה הינה במתקן חברת החשמל - יזוכה בעלות הזמנתו של החשמלאי הפרטי ובעלות הזמן בו שהה ללא חשמל (בכפוף להנחיית אמת המידה 34 בדבר מועדי הגעה למקום).
- יא. הוספה סנקציה לאמת מידה 37, לפיה במקרים בהם לא ניתנה הודעה על הפסקת חשמל יזומה, יפצה סש"ח את הצרכן.
- יב. באמת מידה 48 הובהר קריטריון הפעלת תקלה לעניין מספר החיבורים החוזרים שניתן לבצע בלא שיגרם נזק למכשיר חשמלי.
- יג. הוספה סנקציה לפיה, במקרים בהם נותק החשמל בשגגה (על פי פירוט אמות מידה רלוונטיות), יפצה סש"ח את הצרכן.



נספח 5: פעילות הרשות ברישוי ופיקוח על פי טכנולוגיות ייצור:

פעילות זו באה לידי ביטוי בשלושה רבדים, שעיקרם מובאים בפניכם כדלהן:

- **פעילות רגולטורית** לקביעה ולבקרה של הליכים עסקיים ואמות מידה, הבאים לידי ביטוי בהחלטות הרשות ובהסדרות השונות.
- **בחינה בפועל של בקשות לרישיונות** מותנים ורישיונות קבועים, בכל רמות המתחים, ההספקים והטכנולוגיות, עד למתן המלצה למליאת הרשות להעניק רישיונות לעומדים בהוראות ההסדרות הרלוונטיות.
- **פיקוח** על עמידה בתנאים של בעלי הרישיונות המותנים, בהתאם לקבוע ברישיונם. הפיקוח מבוצע גם על בעלי הרישיונות הקבועים, לעניין פעילות בתחום ייצור, חלוקה והספקה, כקבוע ברישיונם וביתר הוראות החוק.

1. קביעת רישיונות גנריים - מאושרים ע"י המליאה והשר, לאחר תיאום עם הצוות המקצועי במשרד האנרגיה והמים

- א. קביעת נוסח רישיון גנרי לרישיון הספקה לבעל רישיון ייצור, לבעל רישיון ייצור מכח מכרז אנרגיה (OPC) לסש"ח בעל רישיון חלוקה ולרישיון הספקה למספק (דילר).
- ב. קביעת נוסח לרישיון (מותנה) גנרי להקמת מתקני ייצור באנרגיה מתחדשת המחוברים לרשת החלוקה (הסדרה פוטו-וולטאית בינונית).
- ג. קביעת נוסח לרישיון (מותנה) גנרי להקמת מתקני ייצור באנרגיה מתחדשת, המחוברים לרשת ההולכה סולאר-תרמי/פוטו-וולטאי (הסדרה סולארית גדולה).
- ד. קביעת נוסח גנרי לרישיון ייצור קבוע למתקנים פוטו-וולטאים המחוברים לרשת החלוקה (בינוני).
- ה. קביעת נוסח לרישיון (מותנה) למתקן קוגנרציה שלא חלה עליו חובת רכישה.
- ו. קביעת רישיון (מותנה) גנרי לייצור חשמל באנרגיה מתחדשת בטכנולוגית ביו-גז.
- ז. קביעת רישיון גנרי קבוע לייצור חשמל באנרגיה מתחדשת בטכנולוגית ביו-גז.
- ח. קביעת רישיון (מותנה) גנרי לייצור חשמל באנרגיה מתחדשת בטכנולוגיה הידרואלקטרית - לאחר תיאום עם המשרד לקראת אישור המליאה.
- ט. קביעת נוסח רישיון גנרי לרישיון חלוקה.
- י. עבודה לקביעת רישיונות מותנים ורישיונות ייצור באנרגיה מתחדשת למתקני חלוץ.
- יא. עבודה על רישיון הספקה לטעינת רכב חשמלי.
- יב. עבודה על רישיון ייצור קבוע באנרגיה מתחדשת ביו-גז ממטמנות פסולת.

2. פעילות בתחום הרישיונות המותנים למתקני ייצור באנרגיה מתחדשת

- א. בדיקת בקשות לרישיונות מותנים מסוג פוטו-וולטאי, המחוברים לרשת החלוקה (הסדרה בינונית).
 1. קביעת קריטריונים פנימיים לניהול בדיקת בקשות לרישיונות.
 2. הקמת צוות בין אגפי רישוי לבדיקת הבקשות. הצוות מורכב ממהנדס חשמל, משפטן, יועץ סטאטור, רואה חשבון ומרכז הצוות.
- במסגרת עבודה זו, **נבדקו כ-800 בקשות** לרישיונות מותנים, בהספק כולל של

- כ- 1,500 MW, במתח גבוה ובמתח נמוך.
- ב. בדיקת 14 בקשות במסגרת מכרזי קרקע פוטו- וולטאי המחוברים לרשת החלוקה: השתתפות הצוות הבין-משרדי בנושא מכרזי קרקע, והענקת 3 רישיונות מותנים ואישורי תעריף לזוכים במכרזים.
 - ג. הענקת 430 רישיונות מותנים מסוג פוטו- וולטאי, המחוברים לרשת החלוקה (הסדרה בינונית).
 - ד. ליווי ובדיקה של בעלי הרישיונות המותנים, בהתאם לקבוע באבני הדרך שברישיונם. במסגרת זו נבחנו 184 בקשות לאישור תעריף מותנה, מתוכן 154 בקשות נמצאו תקינות, בהספק כולל של כ- 270 MW.
 - ה. בדיקת 153 בקשות לסגירה פיננסית, ומתן אישור סגירה פיננסית ל- 140 בקשות. דחיית הבקשה לסגירה פיננסית ל- 12 בקשות, בהספק כולל של 31 MW, כאשר עבור המיזם האחרון- טרם הגיע למועד הסגירה הפיננסית.
 - ו. מתן 11 רישיונות ייצור קבועים למתקנים בטכנולוגיה פוטו-וולטאית המחוברים לרשת החלוקה (הסדרה בינונית), בהספק כולל של כ- 10 MW.

3. מתן 2 רישיונות ייצור קבועים בטכנולוגיית ביו-גז, בהספק כולל של 4 MW, המחוברים לרשת החלוקה, לחברות אקו אנרגיה גולן וטמבור חפר.
4. מתן 3 רישיונות מותנים בטכנולוגיה הידרואלקטרית.
5. מתן 2 רישיונות מותנים למטמנות, ורישיון אחד בטכנולוגיית ביו-גז אנאירובי.
6. מתן 2 רישיונות מותנים להקמת מתקן לייצור חשמל מאנרגיית הרוח, בהספקי מיתקן של 8 MW ו- 9.4 MW. רישיונות אלו יינתנו בהתאם להסדרה ולתעריף ההזנה החדש, שאושר לאחרונה ע"י מליאת הרשות.
7. מתקנים לייצור חשמל סולארי (פוטו-וולטאי וסולאר-תרמי) המחוברים לרשת ההולכה (הסדרה סולארית גדולה).
- א. הענקת 16 בקשות לרישיונות מותנים להקמת תחנת כוח פוטו-וולטאית בהספק כולל של 751 MW - בשלבים סופיים לקראת העלתם לאישור המליאה והשר.
- ב. הענקת אישורי תעריף ל- 4 גורמים בהספק 182 MW, כאשר המכסה הינה 200 MW.
- ג. הענקת 2 רישיונות סולאר תרמיים, בהספק כולל של 180 MW.

8. קוגנרציה

- א. מתן 6 רישיונות להקמת תחנת כוח קוגנרציה, לחברות: בז"א, מפעלי ים המלח, אלון מרכזי אנרגיה, סולאד, נילית ואנרגיות משולבות, בהספק כולל של 699.8 MW.
- ב. הענקת אישורי תעריף לרמת נגב אנרגיה ולאשדוד אנרגיה, בהספק כולל של 180 MW.
- ג. בדיקת בקשות לסגירה פיננסית של רמת נגב אנרגיה ואשדוד אנרגיה, והענקת אישור סגירה פיננסית לחברות אלו.
- ד. שינויים ברישיון והארכות אבני דרך
- אשדוד אנרגיה, רמת נגב, אלון תבור, נילית, אי.פי.פי דלק אלון תבור, ת.ה.ל אגירה שאובה וכוכב הירדן.
- ה. הענקת רישיון קבוע לחברת סוגת בית זיקוק לסוכר בע"מ, בהספק של 9.5 MW.

8. קונבנציונאלי

- א. בקשות לרישיונות- פלמחים.
- ב. שינויים ברישיון- צומת אנרגיה, IPP שורק, IPP - בקשה להארכה ושינוי אחזקות, תהל אנרגית מים כוכב הירדן- הארכת אבני הדרך.



- ג. הענקת רישיון מותנה בטכנולוגיית אגירה שאובה לחברת פי.אס.פי השקעות אגירה שאובה מעלה גלבע, בהספק כולל של 300MW.
- ד. הענקת אישורי תעריף לחברת דליה, בהספק של 860 MW.
- ה. בדיקת בקשה לסגירה פיננסית של חברת דליה, ומתן אישור סגירה פיננסית לחברה.

מתן רישיונות ייצור ליחידות חח"

- א. 7 יחידות ייצור.
- ב. סגירה למחז"מ חיפה 4.
- ג. מתן רישיון למחז"מ חיפה 3.
- ד. תיקון הרישיונות (12) ע"י הוספת סעיף 10.

חלוקה

- א. ליווי רישיון חלוקה לחמ"י- 400 MW.
- ב. בדיקה של 74 בקשות להצטרפות למתווה.
- ג. מתן כ- 64 אישורים של מתווה מחלקים.
- ד. בדיקת 6 בקשות לרישיונות חלוקה.

הספקה

- א. ליווי רישיון- לחמ"י תיקון הארכת תוקף.
- ב. ליווי היזמות לקראת קבלת רישיונות הספקה נפרדים מספק דילר, מספק יצרן, מספק בעל רישיון חלוקה.
- ג. רישיון הספקה לטעינת רכב חשמלי.

נספח 6: בעלי רישיונות מותנים המחוברים לרשת החלוקה 2012-2011

סטטוס רישיונות מותנים להקמת מתקנים סולאריים המחוברים לרשת החלוקה ורישיונות ייצור קבועים- נכון ליום 21.06.2012					
מס' רישיון	מס'ד	שם בעל הרישיון המותנה	גודל המתקן MW	רישיונות מותנים	
				מועד קבלת הרישיון המותנה	סטאטוס רישיון
2008-01-4-0051	1	קטורה סאן, שותפות מוגבלת	4.95	23.5.2010	בתוקף
2010-04-4-0341	2	מבני תעשיה בע"מ (כרמיאל)	0.52	1.8.2010	בתוקף
2010-01-4-0342	3	מבני תעשיה בע"מ (כנות 23)	0.335	1.8.2010	בתוקף
2010-01-4-0271	4	סאנשיין אנרגיות מתחדשות אחד בע"מ	0.5	1.8.2010	בתוקף
2010-01-4-0343	5	סאנשיין אנרגיות מתחדשות שתיים בע"מ	0.625	1.8.2010	בתוקף
2010-03-4-0287	6	ביג מרכזי קניות (2004) בע"מ - בית שמש	0.63	1.8.2010	בתוקף
2010-04-4-0286	7	ביג מרכזי קניות (2004) בע"מ - טבריה	0.63	1.8.2010	בתוקף
2010-01-4-0040	8	תופאפ תעשיות בע"מ	0.63	1.8.2010	בתוקף
2010-01-4-0313	9	סופר סולאר פרויקטים שתיים בע"מ	0.625	1.8.2010	בתוקף
2010-01-4-0384	10	פז סולאר שדה בוקר	5	30.12.2010	בתוקף
2010-03-4-0387	11	חייל נכסים - תרדיון	0.3	3.11.2010	בתוקף
2010-04-4-0386	12	חייל נכסים - אלון תבור	0.629	3.11.2010	בתוקף
2010-04-4-0147	13	ביג מרכזי קניות - כרמיאל	0.63	3.11.2010	בתוקף
2010-01-4-0148	14	ביג מרכזי קניות - קרית גת	0.63	3.11.2010	בתוקף
2010-01-4-0408	15	החברה לפיתוח מקרקעי בארות יצחק	0.38	3.11.2010	בתוקף
2010-01-4-0407	16	מבני תעשייה רמלה	0.161	3.11.2010	בתוקף
2010-01-4-0410	17	מבני תעשיה אשדוד	0.34	3.11.2010	בתוקף
2010-04-4-0437	18	סהר אינוסמנסט- רמת מגשימים	0.63	3.11.2010	בתוקף
2010-01-4-0215	19	חוות השיקמים תיק מס' 20	0.63	3.11.2010	בתוקף
2010-01-4-0243	20	חוות השיקמים תיק מס' 27	0.63	3.11.2010	בתוקף
2010-01-4-0274	21	מאיר ציון אחזקות	0.575	3.11.2010	בתוקף
2010-04-4-0486	22	אמות אנרגי - כרמיאל	0.215	3.11.2010	בתוקף
2010-01-4-0336	23	משק שלומוביץ בע"מ	0.63	3.11.2010	בתוקף
2010-04-4-0481	24	אנלייט - מפלי האור לשעבר סהר אינוסמנסט- מושב יונתן	0.63	3.11.2010	בתוקף
2010-01-4-0272	25	פוטוולטק	0.437	16.1.2011	בתוקף
2010-03-4-0480	26	סאנשיין 3 ניר עציון	1.5	16.1.2011	בתוקף
2010-04-4-0273	27	א.ד.פ.פ בע"מ	0.6	16.1.2011	בתוקף
2010-01-4-0421	28	צבר סולאר בע"מ - בית נחמיה	0.3	16.1.2011	בתוקף
2010-01-4-0485	29	צבר סולאר בע"מ - מושב ביטחה (הדר)	0.567	16.1.2011	בתוקף
2010-03-4-0484	30	צבר סולאר בע"מ - משמר איילון (מגרש 7	0.414	16.1.2011	בתוקף
2010-01-4-0483	31	צבר סולאר בע"מ - מושב ביטחה ((צור)	0.58	16.1.2011	בתוקף



בתוקף	16.1.2011	0.63	צבר סולאר בע"מ משמר אילון מגרש 15	32	2010-03-4-0482
בתוקף	16.1.2011	0.6	סולארית דוראל - איילת השחר	33	2010-04-4-0270
בתוקף	16.1.2011	0.6	כפר חרוב - סולארית דוראל בע"מ	34	2010-04-4-0148
בתוקף	16.1.2011	0.5	קיבוץ גזר סולארית דוראל בע"מ	35	2010-01-4-0412
בתוקף	16.1.2011	0.35	סאנשיין 7 - כפר וורבורג	36	2010-01-4-0527
בתוקף	16.1.2011	0.625	סאנשיין חמש בע"מ תימורים	37	2010-01-4-0491
בתוקף	16.1.2011	5	פז סולאר - עין השלושה	38	2010-01-4-0498
בתוקף	16.1.2011	2.5	פז סולאר בע"מ - פארק גורן	39	2010-04-4-0521
בתוקף	16.1.2011	0.61	פז סולאר בע"מ - נתיבות	40	2010-01-4-0494
בתוקף	16.1.2011	6	פז סולאר בע"מ - חצרים	41	2010-01-4-0499
בתוקף	9.2.2011	0.77	מליסרון	42	2010-04-4-0496
בתוקף	9.2.2011	0.6	חוצות המפרץ	43	2010-06-4-0497
בתוקף	9.2.2011	0.4	עופר נכסי רעננה	44	2010-02-4-0495
בתוקף	9.2.2011	1.4	שמי בר	45	2010-04-4-0503
בתוקף	9.2.2011	0.56	ביג מרכזי קניות - קסטינה	46	2010-01-4-0501
בתוקף	9.2.2011	0.55	סופר סולאר פרויקטים - מגדל העמק	47	2010-04-4-0523
בתוקף	9.2.2011	0.45	סופר סולאר פרויקטים 4 - יבנה	48	2010-01-4-0522
בתוקף	9.2.2011	3	בי אס אי - מעגן	49	2010-04-4-0542
בתוקף	9.2.2011	2.9	בי אס אי - עין חרוד	50	2010-04-4-0543
בתוקף	9.2.2011	2.94	קרני דימונה	51	2010-01-4-0541
בתוקף	9.2.2011	0.565	ברנד תעשיות	52	2010-01-4-0214
בתוקף	9.2.2011	0.325	פז סולאר - הדר עם	53	2010-02-4-0547
בתוקף	9.2.2011	1.512	אמות אנרגי - בסט קרטון	54	2010-04-4-0565
בתוקף	9.2.2011	2	מגש נוי סוכנויות בע"מ	55	2010-04-4-0500
בתוקף	9.2.2011	0.55	אנלייט - גזית	56	2010-04-4-0549
בתוקף	16.2.2011	10	אורים אנרגיות ירוקות בע"מ	57	2010-01-4-0263
בתוקף	28.2.2011	0.188	משק כרמי	58	2010-02-4-0505
בתוקף	28.2.2011	10	מבטחים אנרגיות ירוקות	59	2010-01-4-0268
בתוקף	28.2.2011	10	תלמי בילו אנרגיות ירוקות	60	2010-04-4-0264
בתוקף	28.2.2011	0.532	סופר סולאר 1 - לפידות	61	2010-04-4-0548
בתוקף	28.2.2011	0.6	סולארית דוראל - עלומים	62	2010-01-4-0415
בתוקף	28.2.2011	0.35	סולארית דוראל - גברעם	63	2010-01-4-0220
בתוקף	28.2.2011	0.36	הול סול	64	2010-01-4-0331
בתוקף	28.2.2011	0.5	שיכון ובינוי סביבה בע"מ - כפר ידידיה	65	2010-02-4-0545
בתוקף	28.2.2011	10.8	דלקיה אנרגיה ושירותים - סמר	66	2010-01-4-0578
בתוקף	28.2.2011	8.5	דלקיה אנרגיה ושירותים - גבולות	67	2010-01-4-0582
בתוקף	28.2.2011	10.8	דלקיה אנרגיה ושירותים - מפלסים	68	2010-01-4-0584
בתוקף	28.2.2011	0.625	סופר סולאר פרויקטים 9	69	2010-01-4-0567
בתוקף	28.2.2011	0.2	סופר סולאר פרויקטים 10	70	2010-01-4-0566



2010-04-4-0570	71	מ.פ.א.פ.ו סולארית שותפות מוגבלת	0.625	28.2.2011	בתוקף
2010-04-4-0569	72	מ.פ.א.פ.ו סולארית שותפות מוגבלת	בוטל	28.2.2011	בוטל
2010-04-4-0568	73	מ.פ.א.פ.ו סולארית שותפות מוגבלת	0.625	28.2.2011	בתוקף
2010-01-4-0560	74	בארות יצחק אנרגיה מתחדשת בע"מ	0.6	28.2.2011	בתוקף
2010-04-4-0562	75	עין הנציב אנרגיה מתחדשת בע"מ	0.6	28.2.2011	בתוקף
2010-01-4-0561	76	רהיטי איכות אובניש שלום בע"מ	0.373	28.2.2011	בתוקף
2010-04-4-0244	77	רפת ח.כ.ד סולארית	0.5	28.2.2011	בתוקף
2010-04-4-0370	78	גבעת חיים מאוחד סולארית דוראל בע"מ	0.6	28.2.2011	בתוקף
2010-01-4-0590	79	ע.ג. עין גב סולארית דוראל 2010 בע"מ	0.535	28.2.2011	בתוקף
2010-04-4-0588	80	בית אלפא טכנולוגיות בקרת מהומות 2001 בע"מ	0.63	28.2.2011	בתוקף
2010-01-4-0608	81	פז סולאר בע"מ - פרי	0.531	28.2.2011	בתוקף
2010-01-4-0598	82	פז סולאר בע"מ - שטראוס יוסף סולאר	0.629	28.2.2011	בתוקף
2010-01-4-0609	83	פז סולאר בע"מ - ישי	0.503	28.2.2011	בתוקף
2010-01-4-0367	84	ס.ד סינרגיה סולארית - סמר	0.45	28.2.2011	בתוקף
2010-01-4-0369	85	שותפות יטבתה סולארית	0.35	28.2.2011	בתוקף
2010-01-4-0579	86	אנלייט - כרמים	5	28.2.2011	בתוקף
2010-01-4-0610	87	פז סולאר בע"מ - נירים	0.2	28.2.2011	בתוקף
2010-01-4-0524	88	יואב צור אנרגיה בע"מ	0.6	14.4.2011	בתוקף
2010-01-4-0559	89	סולארותם בע"מ	0.45	14.4.2011	בתוקף
2010-01-4-0615	90	דקלה ערד בע"מ	0.404	14.4.2011	בתוקף
2010-04-4-0620	91	הדסטופס בע"מ	0.63	14.4.2011	בתוקף
2010-01-4-0335	92	מבני תעשיה בע"מ	0.363	14.4.2011	בתוקף
2010-04-4-0133	93	א.מ.ג מערכות סולאריות ואנרגיה ירוקה בע"מ	0.6	14.4.2011	בתוקף
2010-01-4-0526	94	סאנשיין אנרגיות 6 - פנחס כהן	0.625	14.4.2011	בתוקף
2010-01-4-0525	95	סאנשיין אנרגיות 6 - מיכאל פנינה כהן	0.35	14.4.2011	בתוקף
2010-01-4-0624	96	דלקיה אנרגיה - קיבוץ להב	3.2	14.4.2011	בתוקף
2010-01-4-0626	97	דלקיה אנרגיה - נחל עוז	6	14.4.2011	בתוקף
2010-04-4-0614	98	ארן סול ג.כ. 7 שותפות מוגבלת	0.515	14.4.2011	בתוקף
2010-04-4-0613	99	ארן סול א.ס 8 שותפות מוגבלת	0.43	14.4.2011	בתוקף
2010-04-4-0563	100	איי סי גי סולאר בע"מ	1.2	14.4.2011	בתוקף
2010-04-4-0564	101	איי סי גי סולאר בע"מ	1.1	14.4.2011	בתוקף
2010-04-4-0616	102	רעות אנרגיה מתחדשת בע"מ	0.63	14.4.2011	בתוקף
2010-04-4-0635	103	מגור החזקות בע"מ - מובילי דרור	0.577	14.4.2011	בתוקף
2010-04-4-0636	104	מגור החזקות בע"מ - מפעל פלעד	0.445	14.4.2011	בתוקף
2010-01-4-0640	105	מצוקי תמנע בע"מ	6	14.4.2011	בתוקף
2010-04-4-0504	106	נכסי מש' פישמן בע"מ	0.52	5.6.2011	בתוקף
2010-04-4-0368	107	תל קציר סולארית	0.55	5.6.2011	בתוקף
2010-04-4-0414	108	רפת תפן סולארית דוראל - קיבוץ תובל	0.6	5.6.2011	בתוקף
2010-01-4-0644	109	גרנות אמות אנרגי פרויקטים סולאריים - אמבר דרום	0.63	5.6.2011	בתוקף
2010-04-4-0643	110	אנרג'יקס אנרגיות מתחדשות בע"מ - מעלות תרחישא	0.2691	5.6.2011	בתוקף



בתוקף	5.6.2011	0.625	סאנשיין אנרגיות מתחדשות תשע - בני דרום	112	2010-01-4-0627
בתוקף	5.6.2011	0.586	פז סולאר בע"מ - מגל חווה א	113	2010-06-4-0664
בתוקף	5.6.2011	0.564	פז סולאר בע"מ - מגל חווה ג'	114	2010-06-4-0663
בתוקף	27.6.2011	0.216	עוגן נדלן מניב בע"מ	115	2010-02-4-0611
בתוקף	27.6.2011	0.547	סלע אנרגיות 2010 בע"מ	116	2010-04-4-0670
בתוקף	27.6.2011	0.613	סלע אנרגיות תבור 2010 בע"מ	117	2010-04-4-0668
בתוקף	27.6.2011	0.506	סלע אנרגיות תבור 2010 בע"מ	118	2010-04-4-0669
בתוקף	3.8.2011	0.44	11 בע"מ -	119	2010-04-4-0667
בתוקף	3.8.2011	0.23	סלע אנרגיות 2010 בע"מ - תנובות סופר	120	2010-04-4-0695
בתוקף	3.8.2011	0.423	סלע אנרגיות תבור 2010 בע"מ - תנובות מפעל	121	2010-04-4-0671
בתוקף	3.8.2011	10	תלמי אליהו אנרגיות ירוקות בע"מ	122	2010-01-4-0265
בתוקף	3.8.2011	0.44	שיכון ובינוי אנרגיה מתחדשת בע"מ	123	2010-01-4-0666
בתוקף	3.8.2011	0.43	שיכון ובינוי אנרגיה מתחדשת בע"מ	124	2010-01-4-0665
בתוקף	3.8.2011	0.55	קליר כימיקלים ייצור ושיווק בע"מ	125	2010-01-4-0637
בתוקף	3.8.2011	0.48	פישמן מפעלי קרור בע"מ (מזרח)	126	2010-04-4-0236
בתוקף	3.8.2011	0.51	פישמן מפעלי קרור בע"מ (מערב)	127	2010-04-4-0235
בתוקף	3.8.2011	0.3	סאנשיין אנרגיות מתחדשות עשר בע"מ	128	2010-04-4-0703
בתוקף	3.8.2011	0.625	סאנשיין אנרגיות מתחדשות שתיים עשרה בע"מ	129	2010-01-4-0704
בתוקף	3.8.2011	1.2	אלעד כוח אלטרנטיבי בע"מ (מגל 1)	130	2010-01-4-0709
בתוקף	3.8.2011	1.3	אלעד כוח אלטרנטיבי בע"מ (מגל 2)	131	2010-01-4-0710
בתוקף	3.8.2011	0.55	זרון סולארית דוראל בע"מ	132	2010-02-4-0366
בתוקף	3.8.2011	0.63	סופר סולאר פרויקטים 11 בע"מ	133	2010-04-4-0705
בתוקף	3.8.2011	0.5	ש. שניידר השקעות בע"מ	134	2010-04-4-0702
בתוקף	3.8.2011	1.5	רעות אנרגיה מתחדשת בע"מ חוות מיכאל	135	2010-01-4-0691
בתוקף	3.8.2011	1.5	רעות אנרגיה מתחדשת בע"מ - חוות איציק	136	2010-01-4-0694
בתוקף	3.8.2011	0.55	אלעד כוח אלטרנטיבי בע"מ - חוות בת שבע	137	2010-01-4-0687
בתוקף	3.8.2011	1.639	אלעד כוח אלטרנטיבי - חוות דובני	138	2010-01-4-0688
בתוקף	3.8.2011	0.5	אלעד כוח אלטרנטיבי בע"מ - חוות דוד	139	2010-01-4-0689
בתוקף	3.8.2011	1.682	אלעד כוח אלטרנטיבי בע"מ - חוות רחל	140	2010-01-4-0690
בתוקף	3.8.2011	1.294	רעות אנרגיה מתחדשת בע"מ - חוות אשלים 1	141	2010-01-4-0706
בתוקף	3.8.2011	1.294	רעות אנרגיה מתחדשת בע"מ - חוות אשלים 2	142	2010-01-4-0707
בתוקף	3.8.2011	1.294	רעות אנרגיה מתחדשת בע"מ - חוות אשלים 3	143	2010-01-4-0708
בתוקף	7.8.2011	6.4	כרם שלום סאן, שותפות מוגבלת	144	2010-01-4-0123
בתוקף	7.8.2011	6.4	גרופית סאן, שותפות מוגבלת	145	2010-01-4-0725
בתוקף	7.8.2011	7	אליפז סאן, שותפות מוגבלת	146	2010-01-4-0727
בתוקף	7.8.2011	6.4	שובל סאן, שותפות מוגבלת	147	2010-01-4-0804
בתוקף	7.8.2011	2.5	פ.ו.ע 1 בע"מ	148	2010-01-4-0722
בתוקף	7.8.2011	6.8	יטבתה סאן שותפות מוגבלת	149	2010-01-4-0780
בתוקף	7.8.2011	8.9	מסלול סאן שותפות מוגבלת	150	2010-01-4-0781
בתוקף	7.8.2011	0.45	ארז סאן, שותפות מוגבלת	151	2010-01-4-0805

בתוקף	7.8.2011	0.475	ארגסול פרויקט 1 בע"מ לשעבר פיבוס ראיפ 1 בע"מ	152	2010-01-4-0642
בתוקף	02.11.2011	0.63	צבר סולארפאוור השקעות בע"מ	153	2010-01-4-0685
בתוקף	02.11.2011	0.4	צבר סולארפאוור השקעות בע"מ	154	2010-01-4-0686
בתוקף	02.11.2011	0.45	ש.י. אנרגיה סולארית בע"מ	155	2010-02-4-0645
בתוקף	02.11.2011	0.63	גרנות אמות אנרג' פרויקטים סולאריים, שותפות מוגבלת	156	2010-01-4-0718
בתוקף	02.11.2011	2	סופר סולאר פרויקטים 8 בע"מ	157	2010-04-4-0806
בתוקף	31.10.2011	0.5	מצר התיישבות שותפות מוגבלת	158	2010-01-4-0795
בתוקף	31.10.2011	0.629	טיבון וויל אחזקות בע"מ	159	2010-01-4-0989
בתוקף	02.11.2011	0.392	סופר סולאר פרויקטים 7 בע"מ	160	2010-01-1-0809
בתוקף	31.10.2011	0.34	סאן טים בע"מ	161	2010-03-4-0377
בתוקף	31.10.2011	0.6	סאן טים בע"מ	162	2010-04-4-0684
בתוקף	02.11.2011	0.4	כנרת סולארית דוראל בע"מ	163	2010-04-4-0219
בתוקף	31.10.2011	9	סאן טים בע"מ	164	2010-01-4-0376
בתוקף	31.10.2011	0.63	סופר סולאר 14 בע"מ	165	2010-04-4-0903
בתוקף	02.11.2011	0.63	קוונטום סולאר בע"מ	166	2010-01-4-0937
בתוקף	31.10.2011	0.49	פז סולאר בע"מ	167	2010-01-4-0949
בתוקף	02.11.2011	3.3	שדה נחום סאן 2 א, שותפות מוגבלת	168	2010-01-4-0952
בתוקף	02.11.2011	7.8	משמר הנגב סאן, שותפות מוגבלת	169	2010-01-4-0951
בתוקף	02.11.2011	0.625	יקום אנרגיה בע"מ	170	2010-01-4-0814
בתוקף	02.11.2011	5	תאשור אנרגיות ירוקות בע"מ	171	2010-01-4-0266
בתוקף	02.11.2011	0.48	מרום סולאר פרויקטים 2, שותפות מוגבלת	172	2010-01-4-0935
בתוקף	02.11.2011	0.65	מרום סולאר פרויקטים 1 שותפות מוגבלת	173	2010-04-4-0812
בתוקף	31.10.2011	3	אשכול - ברוש עידן אנלייט שותפות מוגבלת	174	2010-01-4-0897
בתוקף	31.10.2011	0.63	ביג מרכזי קניות בע"מ	175	2010-01-4-0502
בתוקף	02.11.2011	0.5	חסין אש תעשיות בע"מ	176	2010-01-4-0985
בתוקף	02.11.2011	1.4	עוגן נדלן מניב בע"מ	177	2010-04-4-1007
בתוקף	31.10.2011	0.628	משק שלו 2005 בע"מ	178	2010-01-4-0338
בתוקף	02.11.2011	2	סופר סולאר פרויקטים 6 בע"מ	179	2010-04-4-1063
בתוקף	31.10.2011	0.63	זיקים סולאר בע"מ	180	2010-01-4-0284
בתוקף	31.10.2011	0.4	ויז'נאייר אנרגי (אשקלון) בע"מ	181	2010-01-4-0959
בתוקף	31.10.2011	7.934	ביכורי חמה שדות אנרגיה, שותפות מוגבלת	182	2010-01-4-1062
בתוקף	31.10.2011	0.63	סולפרויקט 1 בע"מ	183	2010-04-4-0959
בתוקף	02.11.2011	0.9306	גרנות אמות אנרגי - פרדס חנה	184	2010-06-4-1014
בתוקף	02.11.2011	8.8	ברור חיל סאן, שותפות מוגבלת	185	2010-01-4-0965
בתוקף	02.11.2011	1.258	עין חרוד מאוחד סאן, שותפות מוגבלת	186	2010-04-4-0964
בתוקף	02.11.2011	1.487	גלים דרום סולאר בע"מ	187	2010-01-4-0968
בתוקף	20.11.2011	0.55	קבוצת פיניש בע"מ	188	2010-04-4-1066
בתוקף	20.11.2011	0.4	סאנפארן בע"מ	189	2010-04-4-0998
בתוקף	20.11.2011	0.617	סולפרויקט 3 בע"מ	190	2010-04-4-0960
בתוקף	20.11.2011	0.63	צאלים סולאר בע"מ	191	2010-01-4-0285



בתוקף	20.11.2011	0.45	אלעד כוח אלטרנטיבי בע"מ - חוות צוק	192	2010-02-4-0811
בתוקף	20.11.2011	0.6	פרויקט גינסור סולארית דוראל בע"מ	193	2010-04-4-0923
בתוקף	20.11.2011	4	פרויקט מירב סולארית רפק 2010	194	2010-04-4-0999
בתוקף	20.11.2011	0.629	סאן טים בע"מ - מגדל עוז	195	2010-01-4-0987
בתוקף	20.11.2011	0.63	גרנות אמות אנרגי פרויקטים	196	2010-04-4-0958
בתוקף	20.11.2011	0.2	שוהם מכונות ומבלטים בע"מ	197	2010-01-4-1100
בתוקף	20.11.2011	0.6	פרויקט מיזם סולארית ביסעור 2010, שותפות	198	2010-04-4-0365
בתוקף	11.1.2012	1.5	ביג מרכזי קניות בע"מ	199	2010-01-4-1143
בתוקף	11.1.2012	0.4	חשמל סולארי בהרדוף בע"מ	200	2010-04-4-0996
בתוקף	11.1.2012	0.5	סבס סולאר בע"מ	201	2010-01-4-0601
בתוקף	11.1.2012	0.53	סאנשיין אנרגיות מתחדשות חמש עשרה בע"מ	202	2010-01-4-0963
בתוקף	11.1.2012	0.358	סיטי 1 בע"מ	203	2010-04-4-0411
בתוקף	11.1.2012	0.125	תנופורט (1990) בע"מ	204	2010-04-4-1169
בתוקף	11.1.2012	0.95	תנופורט (1990) בע"מ	205	2010-04-4-1168
בתוקף	11.1.2012	0.63	סופר סולאר פרויקטים 3 בע"מ	206	2010-01-4-0966
בתוקף	11.1.2012	0.63	גרנות אמות אנרגי פרויקטים סולאריים, שותפות מוגבלת	207	2010-04-4-1129
בתוקף	11.1.2012	0.543	גרנות אמות אנרגי פרויקטים סולאריים, שותפות מוגבלת	208	2010-04-4-1172
בתוקף	11.1.2012	1.01	ארן סול 6 שותפות מוגבלת	209	2010-06-4-1092
בתוקף	11.1.2012	0.46	סאנשיין אנרגיות מתחדשות שש עשרה בע"מ	210	2010-01-4-0934
בתוקף	11.1.2012	0.1	סאן טים בע"מ	211	2010-01-4-0375
בתוקף	11.1.2012	4.004	יח"מ אנרגיה שותפות מוגבלת	212	2010-01-4-1184
בתוקף	11.1.2012	0.6	שדה יואב ש.י.ג, שותפות מוגבלת	213	2010-01-4-1084
בתוקף	11.1.2012	0.63	טראדיטל 2000 בע"מ	214	2010-04-4-1218
בתוקף	11.1.2012	0.58	מרום סולאר פרויקטים 3 עמיעוז שותפות מוגבלת	215	2010-01-4-1165
בתוקף	11.1.2012	0.5	אשכול גפן-ברבור-אנלייט, שותפות מוגבלת	216	2010-04-4-1209
בתוקף	11.1.2012	0.31	סאן טים בע"מ	217	2010-01-4-1189
בתוקף	11.1.2012	1.5	מרכבים טכנולוגיות תחבורה בע"מ	218	2010-04-4-0997
בתוקף	11.1.2012	0.63	שדה נחמיה אנלייט	219	2010-04-4-1210
בתוקף	11.1.2012	1.58	בי.אס.אי הזורע סולאריים 2010, שותפות מוגבלת	220	2010-04-4-1204
בתוקף	11.1.2012	0.63	ארן חשמל סולארי 111 בע"מ	221	2010-06-4-1246
בתוקף	11.1.2012	0.42	מילוטל ירקות קפואים	222	2010-04-4-1268
בתוקף	11.1.2012	3.3	מסילות סאן רוף	223	2010-04-4-1137
בתוקף	11.1.2012	0.2	מר עבודות מתכת בע"מ	224	2010-01-4-1160
בתוקף	11.1.2012	0.63	ארן חשמל סולארי 101 בע"מ	225	2010-04-4-1158
בתוקף	11.1.2012	1.85	בי אס אי עין שמר(גבוהה)	226	2010-04-4-1117
בתוקף	11.1.2012	0.105	המובילים קרית שמונה	227	2010-01-4-1227
בתוקף	11.1.2012	1.5	לפירות הגולן-אנלייט, שותפות מוגבלת	228	2010-04-4-1282
בתוקף	11.1.2012	0.2835	סולאדור נוב בע"מ	229	2010-04-4-1247
בתוקף	11.1.2012	0.63	ג'י ישראל מרכזים מסחרים בע"מ	230	2010-04-4-1404

בתוקף	11.1.2012	0.25	מרום סולאר - שדה עוזיה	231	2010-01-4-1397
בתוקף	11.1.2012	0.6	בי.אס.אי הזורע סולאריים (יודפת) בע"מ	232	2010-04-4-1248
בתוקף	11.1.2012	3	י.ר.ד שפע אנרגיה סולארית, שותפות מוגבלת	233	2010-04-4-1249
בתוקף	11.1.2012	0.25	יראון עבודות חקלאיות - שרשרת	234	2010-01-4-0967
בתוקף	11.1.2012	0.415	אקונרג'י פלאואר - משק ברנס	235	2010-04-4-1336
בתוקף	11.1.2012	0.63	גרנות אמות אנרג'י - החותרים	236	2010-04-4-1105
בתוקף	11.1.2012	1.25	מגור אור הנר, שותפות מוגבלת	237	2010-04-4-1348
בתוקף	11.1.2012	0.63	ארן סול א.ז. 9	238	2010-01-4-1287
בתוקף	11.1.2012	0.622	גרנות אמות אנרג'י פרויקטים סולאריים שותפות מוגבלת	239	2010-04-4-1203
בתוקף	11.1.2012	0.555	סיטי 1 בע"מ - נצרת	240	2010-04-4-0337
בתוקף	11.1.2012	1.5	ממראן אנרגיה סולארית בע"מ	241	2010-01-4-1393
בתוקף	11.1.2012	0.63	נהוראי ושות' לבניין (1979) בע"מ	242	2010-04-4-1712
בתוקף	11.1.2012	0.63	קשת-אנלייט, שותפות מוגבלת	243	2010-04-4-1557
בתוקף	11.1.2012	0.63	אקונרג'י פלאואר ישראל, שותפות מוגבלת	244	2010-01-4-1399
בתוקף	11.1.2012	5.2	סולארית דוראל רפק בכפר מנחם בע"מ	245	2010-01-4-1108
בתוקף	11.1.2012	2.5	פארק סולארי שומריה בע"מ	246	2010-01-4-1341
בתוקף	11.1.2012	0.625	גמבי סאנשיין-שותפות כללית	247	2010-01-4-1575
בתוקף	11.1.2012	0.625	סופר סולאר פרויקטים 21 בע"מ	248	2010-01-4-1220
בתוקף	11.1.2012	4.5	דוראל-רפק-בית העמק החזקות בע"מ	249	2010-04-4-1180
בתוקף	11.1.2012	0.6	מ.ג סולארית דוראל (2010) בע"מ	250	2010-01-4-1145
בתוקף	11.1.2012	0.487	סאן טים בע"מ	251	2010-01-4-0988
בתוקף	11.1.2012	0.569	מנואל סולאר (ישראל) בע"מ	252	2010-04-4-1334
בתוקף	15.1.2012	0.625	מרום סולאר פרויקטים 6 שדה עוזיה	253	2010-01-4-1275
בתוקף	15.1.2012	0.56	ידיד אנרג'י קסטינה בע"מ	254	2010-01-4-0330
בתוקף	15.1.2012	0.48	ידיד אנרג'י קסטינה בע"מ	255	2010-01-4-0315
בתוקף	15.1.2012	3.5	דוראל-רפק-גשר הזיו החזקות בע"מ	256	2010-01-4-1181
בתוקף	15.1.2012	0.45225	סופר סולאר פרויקטים 13 בע"מ	257	2010-01-4-1064
בתוקף	15.1.2012	1	שמיר יונירום אנרגיה חלופית שותפות	258	2010-04-4-1125
בתוקף	15.1.2012	0.63	יוסף שילוב 98 בע"מ	259	2010-01-4-0990
בתוקף	15.1.2012	2.1	יזרעלייט אנרגיה מתחדשת שותפות מוגבלת	260	2010-04-4-1268
בתוקף	15.1.2012	0.63	מרום סולאר פרויקטים 5 ספיר ערבה	261	2010-01-4-1669
בתוקף	15.1.2012	0.63	ארכימדס אס פי סי בע"מ	262	2010-01-4-1539
בתוקף	15.1.2012	0.63	מנואל סולאר (ישראל) בע"מ	263	2010-04-4-1333
בתוקף	15.1.2012	0.63	מוצרי עוף טוב (2001) בע"מ	264	2010-04-4-0793
בתוקף	15.1.2012	1.6	אידיאף בע"מ	265	2010-04-4-1208
בתוקף	15.1.2012	0.63	מנואל סולאר (ישראל) בע"מ	266	2010-04-4-1332
בתוקף	15.1.2012	0.4	בי אס. אי עין שמר מתקנים סולאריים 2010, שותפות מוגבלת	267	2010-06-4-1112
בתוקף	15.1.2012	0.63	יזעלייט אנרגיה סולארית שותפות מוגבלת	268	2010-04-4-1270
בתוקף	15.1.2012	0.5	יזעלייט אנרגיה סולארית שותפות מוגבלת	269	2010-04-4-1269



בתוקף	15.1.2012	1.95	סאנפלאואר השקעות מתחדשות בע"מ	270	2010-04-4-1711
בתוקף	15.1.2012	0.63	מרום סולאר פרויקטים 4 ספיר שותפות מוגבלת	271	2010-01-4-1670
בתוקף	15.1.2012	1.1	סופר סולאר פרויקטים 20 בע"מ	272	2010-04-4-1405
בתוקף	15.1.2012	0.625	ארגסול פרויקט 5 בע"מ	273	2010-04-4-1706
בתוקף	15.1.2012	1.5	בי.אס.די.אס (יודפת) מאגר דרומי	274	2010-01-4-1290
בתוקף	25.01.2012	1.05	אלוני הבשן סאן, שותפות מוגבלת	275	2010-01-4-1396
בתוקף	25.01.2012	1.06	חשרם אנרגיה בע"מ	276	2010-04-4-1700
בתוקף	25.01.2012	1.65	אקונרג'י פלאואר ישראל, שותפות מוגבלת	277	2010-04-4-1194
בתוקף	25.01.2012	0.63	סאנפלאואר השקעות מתחדשות בע"מ	278	2010-01-4-1705
בתוקף	25.01.2012	0.63	סאנפלאואר השקעות מתחדשות בע"מ	279	2010-01-4-1704
בתוקף	25.01.2012	0.625	ארגסול פרויקט 4 בע"מ	280	2010-01-4-1424
בתוקף	25.01.2012	0.63	סאנפלאואר השקעות מתחדשות בע"מ	281	2010-01-4-1542
בתוקף	25.01.2012	0.63	סאנפלאואר השקעות מתחדשות בע"מ	282	2010-01-4-1543
בתוקף	25.01.2012	0.63	סאנפלאואר השקעות מתחדשות בע"מ	283	2010-01-4-1545
בתוקף	25.01.2012	0.977	סופר סולאר פרויקטים 16 בע"מ	284	2010-04-4-1357
בתוקף		0.996	סופר סולאר פרויקטים 15 בע"מ	285	2010-04-4-1356
בתוקף	25.01.2012	0.39	סופר סולאר פרויקטים 27 בע"מ	286	2010-01-4-1288
בתוקף	25.01.2012	5	חצבה אנרגיות ירוקות בע"מ	287	2010-01-4-1090
בתוקף	25.01.2012	1.5	סופר סולאר פרויקטים 12 בע"מ	288	2010-04-4-1011
בתוקף	25.01.2012	1.7	דביר סאן (רוף), שותפות מוגבלת	289	2010-01-4-1276
בתוקף	25.01.2012	4.572	נווה חריף סאן, שותפות מוגבלת	290	2010-01-4-1219
בתוקף	25.01.2012	0.629	נטו מ.ע אחזקות בע"מ	291	2010-01-4-1319
בתוקף	25.01.2012	0.222	הגבעה יח בע"מ	292	2010-01-4-1190
בתוקף	25.01.2012	0.625	סאנשיין אנרגיות מתחדשות 4 בע"מ	293	2010-01-4-0492
בתוקף	29.02.2012	8	תראבין סאן, שותפות מוגבלת	294	2010-01-4-1385
בתוקף	29.02.2012	0.63	מנואל סולאר (ישראל) בע"מ	295	2010-01-4-1410
בתוקף	29.02.2012	0.63	אורעד אנרגיה בע"מ	296	2010-01-4-1338
בתוקף	29.02.2012	1.293	אורעד אנרגיה בע"מ	297	2010-01-4-1339
בתוקף	29.02.2012	4.8	פארק סולארי כפר מימון בע"מ	298	2010-01-4-1693
בתוקף	29.02.2012	8	פארק סולארי בטחה בע"מ	299	2010-01-4-1388
בתוקף	29.02.2012	0.5	סאנפלאואר השקעות מתחדשות ישראל בע"מ	300	2010-04-4-1783
בתוקף	29.02.2012	0.625	שיאון-ק.ש 2010, שותפות מוגבלת	301	2010-01-4-1659
בתוקף	29.02.2012	10	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	302	2010-01-4-1778
בתוקף	29.02.2012	0.5	ארגסול פרויקט 2 בע"מ	303	2010-01-4-1340
בתוקף	29.02.2012	0.629	סאן טים בע"מ	304	2010-02-4-1155
בתוקף	29.02.2012	0.62	סאן טים בע"מ	305	2010-02-4-1157
בתוקף	29.02.2012	0.629	סאן טים בע"מ	306	2010-02-4-1156
בתוקף	29.02.2012	0.5	ארגסול פרויקט 3 בע"מ	307	2010-01-4-1387
בתוקף	29.02.2012	8	כלל פיו.י סמדר בע"מ	308	2010-01-4-1671
בתוקף	29.02.2012	0.272	נטו מלינדה סחר בע"מ	309	2010-01-4-1320

בתוקף	29.02.2012	0.625	סאנשיין אנרגיות מתחדשות 20 בע"מ	310	2010-01-4-1175
בתוקף	29.02.2012	8	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	311	2010-01-4-1665
בתוקף	29.02.2012	1	סבס סולאר קירור בע"מ	312	2010-04-4-1718
בתוקף	29.02.2012	0.63	סופר סולאר פרויקטים 30 בע"מ	313	2010-01-4-1797
בתוקף	29.02.2012	0.5	תנופורט הדרים בע"מ	314	2010-01-4-1790
בתוקף	29.02.2012	0.863	שימשית מיזם סולארי כלל פיווי ורגבה בע"מ	315	2010-04-4-1192
בתוקף	29.02.2012	2.2	שימשית מיזם סולארי כלל פיווי ורגבה בע"מ	316	2010-04-4-1292
בתוקף	16.03.2012	3.9	פארק סולארי תימורים בע"מ	317	2010-01-4-1465
בתוקף	16.03.2012	0.983	אקונרגי ישראל, שותפות מוגבלת	318	2010-04-4-1337
בתוקף	16.03.2012	0.63	מנואל סולאר (ישראל) בע"מ	319	2010-04-4-1335
בתוקף	16.03.2012	0.63	שילר אנרגיה בע"מ	320	2010-01-4-1772
בתוקף	16.03.2012	0.279	אור אלום בע"מ	321	2010-04-4-1818
בתוקף	16.03.2012	0.201	סולאדור הרואה בע"מ	322	2010-04-4-1326
בתוקף	16.03.2012	0.928	פארק סולארי ניצנה בע"מ	323	2010-01-4-1104
בתוקף	16.03.2012	0.2	סיסולאר בע"מ	324	2010-01-4-1737
בתוקף	16.03.2012	0.44	סיסולאר בע"מ	325	2010-04-4-1738
בתוקף	16.03.2012	0.3	סיסולאר בע"מ	326	2010-01-4-1735
בתוקף	16.03.2012	0.36	סיסולאר בע"מ	327	2010-04-4-1741
בתוקף	16.03.2012	0.35	סיסולאר בע"מ	328	2010-04-4-1739
בתוקף	16.03.2012	0.63	נ.ע.ג.א ניר עוז נכסים ואחזקות, שותפות מוגבלת	329	2010-01-4-0013
בתוקף	16.03.2012	0.63	משק סולאר מ.ס בע"מ	330	2010-04-4-1086
בתוקף	16.03.2012	1.7	ארבל סולאר בע"מ	331	2010-04-4-1166
בתוקף	16.03.2012	0.63	משק סולאר בע"מ	332	2010-04-4-0989
בתוקף	16.03.2012	0.428	משק סולאר בע"מ	333	2010-04-4-1088
בתוקף	16.03.2012	0.63	משק סולאר מ.ס בע"מ	334	2010-04-4-1087
בתוקף	16.03.2012	0.285	משק סולאר מ.ס בע"מ	335	2010-04-4-0989
בתוקף	04.04.2012	1.45	גרנות אמות אנרגי פרויקטים סולאריים, שותפות מוגבלת	336	2010-01-4-1342
בתוקף	04.04.2012	0.99	גרנות אמות אנרגי פרויקטים סולאריים, שותפות מוגבלת	337	2010-01-4-1323
בתוקף	04.04.2012	3.5	להב סאן, שותפות מוגבלת	338	2010-01-4-1358
בתוקף	04.04.2012	0.35	שניב טופס שותפות מוגבלת רשומה	339	2010-04-4-1266
בתוקף	04.04.2012	0.63	סאנפלאואר השקעות מתחדשות בע"מ	340	2010-01-4-1544
בתוקף	04.04.2012	0.3	צוקית 1985 ניקוז בינוי ופיתוח בע"מ	341	2010-04-4-1736
בתוקף	04.04.2012	3.43	סולאר פארם בע"מ	342	2010-01-4-0681
בתוקף	04.04.2012	2.5	סולאר פארם בע"מ	343	2010-01-4-0682
בתוקף	04.04.2012	1.2	סולאר פארם בע"מ	344	2010-01-4-0678
בתוקף	04.04.2012	0.14	סולאר פארם בע"מ	345	2010-01-4-0675
בתוקף	04.04.2012	6.966	סולאר ק.ס., שותפות מוגבלת	346	2010-01-4-1547
בתוקף	04.04.2012	1.38	סולאר פארם בע"מ	347	2010-01-4-0680
בתוקף	04.04.2012	0.206	סופר סולאר פרויקטים 19 בע"מ	348	2010-01-4-1289



בתוקף	04.04.2012	3.5	סופר סולאר פרויקטים 24 בע"מ	349	2010-04-4-1523
בתוקף	04.04.2012	0.2	סולאר פארם בע"מ	350	2010-01-4-0679
בתוקף	04.04.2012	9	סופר סולאר פרויקטים 26 בע"מ	351	2010-01-4-1744
בתוקף	04.04.2012	0.496	סופר סולאר פרויקטים 28 בע"מ	352	2010-04-4-1858
בתוקף	04.04.2012	7.4	בית קמה סאן, שותפות מוגבלת	353	2010-01-4-1524
בתוקף	04.04.2012	0.38	צים אקולוגיק בע"מ	354	2011-01-4-0017
בתוקף	04.04.2012	0.54	סאנשיין אנרגיות מתחדשות 13 בע"מ	355	2010-02-4-1708
בתוקף	04.04.2012	5	אריאל עומר בע"מ	356	2010-01-4-1546
בתוקף	04.04.2012	10	ברכיה אנרגיות ירוקות בע"מ	357	2010-01-4-1749
בתוקף	04.04.2012	0.63	דקלה חברת מדף 4 בע"מ	358	2010-02-4-1903
בתוקף	04.04.2012	1.86	סולג מיזם סולארי, שותפות מוגבלת	359	2010-04-4-1600
בתוקף	04.04.2012	0.63	סאנפלאואר השקעות מתחדשות בע"מ	360	2010-01-4-1785
בתוקף	04.04.2012	0.63	סאנפלאואר השקעות מתחדשות בע"מ	361	2010-01-4-1807
בתוקף	04.04.2012	0.45	קאזה ב.ס. אחזקות בע"מ	362	2010-04-4-0730
בתוקף	04.04.2012	0.99	בית קמה סולאר, שותפות מוגבלת	363	2010-01-4-1904
בתוקף	04.04.2012	0.63	הליוס סילבר בע"מ	364	2010-04-4-0012
בתוקף	04.04.2012	10	בע"מ LG E ליאור אנרגיה ירוקה	365	2010-01-4-1239
בתוקף	04.04.2012	0.215	רמות מנשה השכרת נכסים בע"מ	366	2010-01-4-1324
בתוקף	04.04.2012	0.5	דוראל רפק-רשפים החזקות בע"מ	367	2010-04-4-1182
בתוקף	04.04.2012	3.25	כלל פ.י.ו. פארק ראם בע"מ	368	2010-01-4-1841
בתוקף	04.04.2012	0.4	אלית השכרת נכסים בע"מ	369	2010-01-4-1164
בתוקף	04.04.2012	0.52	מילאות חברה לפיתוח משקי מפרץ חיפה בע"מ	370	2010-04-4-1777
בתוקף	04.04.2012	0.63	חברת תנופורט (1990) בע"מ	371	2010-01-4-1789
בתוקף	04.04.2012	0.55	סאנשיין סולארם - שותפות כללית	372	2010-04-4-1878
בתוקף	04.04.2012	0.56	סאן טים בע"מ	373	2010-03-4-0632
בתוקף	04.04.2012	0.5	שימשית מיזם סולארי כלל פ.י.ו. ורגבה בע"מ	374	2010-04-4-1193
בתוקף	04.04.2012	4.3	דביר סאן, שותפות מוגבלת	375	2010-01-4-1415
בתוקף	04.04.2012	0.43	ראלקו בירון אנרגיה מתחדשת, שותפות מוגבלת	376	2010-01-4-1126
בתוקף	04.04.2012	1.5	סאנשיין קליגסון-שותפות כללית	377	2010-04-4-1672
בתוקף	04.04.2012	7.934	פארק סולארי פדויים בע"מ	378	2010-01-4-1637
בתוקף	04.04.2012	1.6	סולאדור דגניה בע"מ	379	2010-04-4-1742
בתוקף	04.04.2012	2.116	סולפרויקט 4 בע"מ	380	2010-01-4-1660
בתוקף	04.04.2012	0.5	סאנשיין אנרגיות מתחדשות 14 בע"מ	381	2010-02-4-1707
בתוקף	04.04.2012	0.452	ביאקולנג'יק בע"מ	382	2010-04-4-1857
בתוקף	04.04.2012	5.8	כמהין סאן, שותפות מוגבלת	383	2010-01-4-1746
בתוקף	04.04.2012	7	לוטן סאן, שותפות מוגבלת	384	2010-01-4-1634
בתוקף	04.04.2012	1.209	אורעד אנרגיה בע"מ	385	2010-01-4-1206
בתוקף	04.04.2012	1.2	אדרי-אל ישראל אנרגיה בע"מ	386	2010-04-4-1729
בתוקף	04.04.2012	0.362	ב.ש רגב ניהול והשקעות בע"מ	387	2010-01-4-1699
בתוקף	30.05.2012	0.6	סאן טים בע"מ	388	2010-01-4-1057

בתוקף	30.05.2012	1.13	אורסול אנרג' 1, שותפות מוגבלת	389	2010-01-4-1383
בתוקף	30.05.2012	10	כלל פיוי דפנה בע"מ	390	2010-01-4-1522
בתוקף	28.05.2012	3	עין השופט סולאר, שותפות מוגבלת	391	2010-04-4-1728
בתוקף	30.05.2012	0.63	שמחה דהמן	392	2011-02-4-0207
בתוקף	30.05.2012	0.994	אנפיניטי אנרג' רון בע"מ	393	2011-01-4-0126
בתוקף	30.05.2012	0.457	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	394	2011-04-4-0137
בתוקף	30.05.2012	0.596	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	395	2011-01-4-0020
בתוקף	30.05.2012	0.161	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	396	2011-01-4-0062
בתוקף	28.05.2012	0.25	דיטרון תעשיות בע"מ	397	2010-04-4-1327
בתוקף	28.05.2012	0.37	ארגסול פרויקט 7 בע"מ	398	2011-04-4-0167
בתוקף	28.05.2012	0.475	צומת ראם השקעות בע"מ	399	2010-01-4-1582
בתוקף	30.05.2012	0.625	סאנשיין אנרגיות מתחדשות 24 בע"מ	400	2010-04-4-1856
בתוקף	28.05.2012	0.6	גליל ראלקו ביירון אנרגיה, שותפות כללית	401	2010-04-4-1291
בתוקף	28.05.2012	8	אורסאן אנרג' 2-שותפות מוגבלת	402	2010-01-4-1910
בתוקף	30.05.2012	1.6	אורסאן אנרג' 10 (א.י.), שותפות מוגבלת	403	2011-04-4-0052
בתוקף	30.05.2012	0.442	אס.אפ סולאר פרופיט בע"מ	404	2010-04-4-1855
בתוקף	28.05.2012	0.2	סטאר גלאס בע"מ	405	2010-04-4-1730
בתוקף	30.05.2012	0.5	כפר רופין סולארית דוראל בע"מ	406	2010-04-4-1188
בתוקף	30.05.2012	0.555	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	407	2011-01-4-0063
בתוקף	30.05.2012	0.207	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	408	2011-01-4-0018
בתוקף	30.05.2012	0.576	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	409	2011-01-4-0021
בתוקף	30.05.2012	2.6	ב.ש ברימאג השקעות באנרגיה בע"מ	410	2010-03-4-1661
בתוקף	30.05.2012	1.65	סבס סולאר מנפטה בע"מ	411	2011-04-4-1717
בתוקף	30.05.2012	5.5	עין יהב אנרגיות ירוקות בע"מ	412	2010-01-4-1716
בתוקף	28.05.2012	2.5	משואות יצחק אנרגיה סולארית בע"מ	413	2010-01-4-1466
בתוקף	28.05.2012	1.67	סולארפאוור דרום 1 בע"מ	414	2010-01-4-1697
בתוקף	30.05.2012	1.2	החברה שירותי איכות הסביבה בע"מ	415	2011-01-4-0145
בתוקף	28.05.2012	8.29	פטיש(מזרח) אנרגיות ירוקות בע"מ	416	2010-01-4-1521
בתוקף	30.05.2012	0.63	סאנפלאור השקעות מתחדשות ישראל בע"מ	417	2010-04-4-1819
בתוקף	30.05.2012	0.437	סבס סולאר בע"מ	418	2010-01-4-0600
בתוקף	28.05.2012	0.63	סאנדיי פרויקט 1 בע"מ	419	2010-04-4-1607
בתוקף	30.05.2012	0.47	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	420	2010-01-4-1667
בתוקף	30.05.2012	0.46	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	421	2010-04-4-1666
בתוקף	30.05.2012	2	נובה יד מרדכי בע"מ	422	2010-01-4-1874
בתוקף	30.05.2012	5	פניציה מפעלי זכוכית בע"מ	423	2011-01-4-0006
בתוקף	30.05.2012	1.85	סולאר פארם בע"מ	424	2010-01-4-0677
בתוקף	30.05.2012	0.5	פרויקט מיזם סולארית ביסעור 2010	425	2010-04-4-1551
בתוקף	28.05.2012	0.63	ב.ש ברימאג השקעות באנרגיה בע"מ	426	2010-04-4-1838
בתוקף	30.05.2012	0.336	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	427	2010-01-4-1779
בתוקף	30.05.2012	0.343	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	428	2010-01-4-1780



בתוקף	30.05.2012	1.1	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	429	2010-01-4-1581
בתוקף	30.05.2012	2.2	פ.ג.ש סולאר, שותפות מוגבלת	430	2011-04-4-0221
בתוקף	30.05.2012	0.32	סולאדור ה.ק. גולן בע"מ	431	2010-04-4-1853
בתוקף	30.05.2012	4	כלל פיו.י אמות אנרגי-פרויקטים סולארים בע"מ	432	2010-01-4-1533
בתוקף	28.05.2012	0.24	סאנשיין אנרגיות מתחדשות 27 בע"מ	433	2010-01-4-1732
בתוקף	30.05.2012	0.5	אנרגי-שדה אילן, 2010 בע"מ	434	2010-04-4-1413
בתוקף	30.05.2012	0.3	יואב הורוביץ	435	2010-03-4-1872
בתוקף	30.05.2012	0.23	סיסולאר בע"מ	436	2010-04-4-1842
בתוקף	30.05.2012	0.3	חסון מ.ש שדרה (1993) בע"מ	437	2011-04-4-0041
בתוקף	30.05.2012	0.35	טרופיקל דגיל אנרגיה (2009) בע"מ	438	2010-04-4-1226
בתוקף	28.05.2012	0.63	סאן שמרת שותפות מוגבלת	439	2010-01-4-1831
בתוקף	30.05.2012	1.1	אורסאן אנרג' 9, שותפות מוגבלת	440	2011-01-4-0024
בתוקף	28.05.2012	0.63	גליל מעיין ברוך פאוור בע"מ	441	2011-04-4-0044
בתוקף	30.05.2012	0.5	אזור תעשייה כ.מ.ס.ד 2010 בע"מ	442	2010-01-4-1362
בתוקף	28.05.2012	0.63	מנרה פאוור בע"מ	443	2011-04-4-0045
בתוקף	30.05.2012	8	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	444	2010-01-4-1850
בתוקף	28.05.2012	2.2	רבדים סולאר בע"מ	445	2011-01-4-0073
בתוקף	28.05.2012	0.5	עברון אנלייט, שותפות מוגבלת	446	913811
בתוקף	30.05.2012	0.466	ביאקולוג'יק בע"מ	447	2011-04-4-0254
בתוקף	30.05.2012	0.63	ביג מרכזי קניות בע"מ	448	2010-04-4-1422
בתוקף	28.05.2012	10.8	דורות סאן, שותפות מוגבלת	449	2010-01-4-1720
בתוקף	28.05.2012	7	רנן סאן, שותפות מוגבלת	450	2010-01-4-1402
בתוקף	28.05.2012	1.53	ש.ג'י רפת חוף השרון אנרגיה חלופית, שותפות מוגבלת	451	2011-04-4-0060
בתוקף	28.05.2012	0.63	גרינסטון תעשיות בע"מ	452	2010-04-4-1317
בתוקף	28.05.2012	1.85	מנופים פיינסים לישראל (מפל) בע"מ	453	2010-01-4-1763
בתוקף	30.05.2012	10.8	גולדרייך אבא יעקב	454	2011-01-4-0011
בתוקף	30.05.2012	7.6	שיכון ובינוי-אנרגיה מתחדשת בע"מ	455	2011-01-4-0091
בתוקף	20.04.2012	3.999	סופר סולאר מכרז מערכת קרקעית 1 בע"מ	456	405312
בתוקף	20.04.2012	7	פארק סולארי מצפה רמון בע"מ	457	413112
בתוקף	20.04.2012	4.998	סופר סולאר מכרז מערכת קרקעית 2 בע"מ	458	429312
	MW	758.7145	הספק מצטבר ברישיונות מותנים		

נספח 7: בעלי רישיונות קבועים המחוברים ברשת החלוקה 2011-2012

סטטוס רישיונות קבועים להקמת מתקנים סולאריים המחוברים לרשת החלוקה - נכון ליום 21.1.2013

רישיונות קבועים		רישיונות מותנים		גודל המתקן MW	שם בעל הרישיון המותנה	מס' רישיון	מס"ד
סטטוס רישיון	מועד קבלת הרישיון הקבוע	מועד קבלת אישור תע" ריף מותנה	מועד קבלת הרישיון המותנה				
בתוקף	25.10.11	7.11.2010	23.5.2010	4.95	קטורה סאן, שותפות מוגבלת	2008-01-4-0051	1
בתוקף	15.05.12	27.4.2011	1.8.2010	0.63	ביג מרכזי קניות (2004) בע"מ - בית שמש	2010-03-4-0287	2
בתוקף	20.11.11	20.6.2011	1.8.2010	0.63	ביג מרכזי קניות (2004) בע"מ - טבריה	686811	3
בתוקף	20.11.11	30.3.2011	1.8.2010	0.63	תופאפ תעשיות בע"מ	2010-01-4-0040	4
בתוקף	17.12.2012	23.10.11	9.2.2011	1.512	אנרגיקס אנרגיות מתחדשות בע"מ - בסט קרטון קיסריה	2010-04-4-0565	5
בתוקף	17.12.2012	23.10.11	3.11.2010	0.215	אנרגיקס אנרגיות מתחדשות בע"מ - מיי סנטר כרמיאל	2010-04-4-0486	6
בתוקף	17.12.2012	20.12.11	3.11.2010	0.63	ביג מרכזי קניות בע"מ - כרמיאל	2010-04-4-0147	7
בתוקף	17.12.2012	12.7.11	9.2.2011	0.45	סופר סולאר פרויקטים 4 בע"מ	2010-01-4-0522	8
בתוקף	17.12.2012	23.10.11	28.2.2011	0.625	סופר סולאר פרויקטים 9 בע"מ	2010-01-4-0567	9
בתוקף	17.12.2012	3.8.11	1.8.2010	0.625	סופר סולאר פרויקטים 2 בע"מ	2010-01-4-0313	10
בתוקף	17.12.2012	23.10.11	16.1.2011	0.6	איילת השחר סולארית דוראל בע"מ	2010-04-4-0270	11
				9.985	הספק מצטבר		



נספח 8: אישורי תעריף מותנים לבעלי רישיונות המובחרים לרשת החלוקה 2011-2012

אישורי תעריף מותנים למתקנים פוטו-וולטאיים המחוברים לרשת החלוקה					
מס'	מספר רישיון	גודל המתקן MW	שם בעל הרישיון המותנה ומיקום המיתקן	מס' אישור תעריף מותנה	התעריף
1	2010-01-4-0288	4.95	קטורה סאן, שותפות מוגבלת	SO-0001-00149000-031110	144
2	2010-01-4-0040	0.63	תופאפ - באר טוביה	SO-0002-00144000-300311	144
3	2010-03-4-0287	0.63	ביג מרכז קניות בית שמש	SO-0003-00144000-270411	144
4	2010-04-4-0286	0.63	ביג מרכז קניות טבריה	SO-0004-00144000-200611	144
5	2010-04-4-0341	0.52	חברת מבני תעשייה-כרמיאל	SO-0005-00144000-200611	144
6	2010-01-4-0522	0.45	סופר סולאר 4- יבנה	SO-0006-00144000-120711	144
7	2010-01-4-0313	0.625	סופר סולאר פרויקטים 2- באר טוביה	SO-0007-00144000-030811	144
8	2010-01-4-0215	0.63	שיקמים- רישיון מס' 2010-01-4-0215	SO-0008-00144000-030811	144
9	2010-01-4-0243	0.63	שיקמים- צורים	SO-0009-00144000-030811	144
10	2010-04-4-0598	0.629	פז סולאר- שטראוס יוסף סולאר	SO-0010-00144000-030811	144
11	2010-02-4-0547	0.325	פז סולאר- הדר עם	SO-0011-00144000-030811	144
12	2010-06-4-0664	0.586	פז סולאר בע"מ פרויקט קיבוץ מגל חווה א	SO-0012-00144000-100811	144
13	2010-06-4-0663	0.564	פז סולאר פרויקט קיבוץ מגל חווה ג	SO-0013-00144000-100811	144
14	2010-01-4-0610	0.2	פז סולאר- נירים	SO-0014-00144000-100811	144
15	2010-04-4-0387	0.3	פז סולאר חייל נכסים תרדיון	SO-0015-00144000-100811	144
16	2010-01-4-0421	0.3	צבר סולאר- בית נחמיה	SO-0016-00144000-240811	144
17	2010-04-4-0548	0.532	סופר סולאר פרויקטים 1- חוות לפידות	SO-0018-00144000-260811	144
18	2010-01-4-0485	0.567	צבר סולאר- מושב בטחה, משק הדר	SO-0018-00144000-231011	144
19	2010-01-4-0483	0.58	צבר סולאר- מושב בטחה, משק צור	SO-0019-00144000-231011	144
20	2010-04-4-0524	0.6	יואב צור אנרגיה בע"מ	SO-0020-00144000-231011	144
21	2010-01-4-0608	0.531	פז סולאר- משפחת פרי	SO-0021-00144000-231011	144
22	2010-01-4-0609	0.503	פז סולאר - משפחת ישי	SO-0022-00144000-231011	144
23	2010-04-4-0565	1.512	בסט קרטון	SO-0023-00144000-231011	144
24	2010-04-4-0486	0.215	אנרגיקס (לשעבר אמות אנרגי בע"מ)	SO-0024-00144000-231011	144
25	2010-01-4-0541	2.94	קרני דימונה	SO-0025-00144000-231011	144
26	2010-01-4-0567	0.625	סופר סולאר פרויקטים 9	SO-0026-00144000-231011	144
27	2010-01-4-0274	0.575	מאיר ציון אחזקות	SO-0027-00144000-231011	144
28	2010-04-4-0244	0.5	שותפות רפת ח.כ.ד. סולארית	SO-0028-00144000-231011	144
29	2010-01-4-0590	0.535	ע.ג. עין גב סולארית דוראל 2010 בע"מ	SO-0029-00144000-231011	144
30	2010-04-4-0270	0.6	סולארית דוראל- איילת השחר	SO-0030-00144000-231011	144
31	2010-01-4-0367	0.45	שותפות ס.ד. סינרגיה 2010	SO-0031-00144000-231011	144
32	2010-04-4-0370	0.6	גבעת חיים מאוחד סולארית דוראל	SO-0032-00144000-231011	144



144	SO-0033-00144000-231011	שותפות יטבתה - סולארית דוראל	0.35	2010-01-4-0369	33
144	SO-0034-00144000-231011	סולארית דוראל- תל קציר	0.55	2010-04-4-0368	34
144	SO-0035-00144000-231011	עלומים סולארית דוראל	0.6	2010-01-4-0415	35
144	SO-0037-00144000-231011	משק כרמי	0.188	2010-02-4-0505	36
144	SO-0038-00144000-231011	סאנשיין אנרגיות מתחדשות 1	0.5	2010-01-4-0271	37
144	SO-0039-00144000-231011	פ.ו.ע. 1- רביבים	2.5	2010-01-4-0722	38
144	SO-0040-00144000-201211	משק שמולוביץ	0.63	2010-01-4-0336	39
144	SO-0041-00144000-201211	מגור אחזקות- מובילי דרור	0.577	2010-04-4-0635	40
144	SO-0042-00144000-201211	צבר סולאר- משמר איילון(מגרש 7)	0.414	2010-03-4-0484	41
144	SO-0043-00144000-201211	צבר סולאר- משמר איילון(מגרש 15)	0.63	2010-03-4-0482	42
144	SO-0044-00144000-201211	רהיטי איכות אובניש	0.373	2010-01-4-0561	43
144	SO-0045-00144000-201211	בארות יצחק אנרגיה מתחדשת	0.6	2010-01-4-0560	44
144	SO-0046-00144000-201211	עין הנציב אנרגיה מתחדשת	0.6	2010-04-4-0562	45
144	SO-0047-00144000-201211	דקלה ערד בע"מ	0.404	2010-01-4-0615	46
144	SO-0048-00144000-201211	סולארותם	0.45	2010-01-4-0559	47
144	SO-0049-00144000-201211	בי אס איי מעגן מתקנים סולאריים	3	2010-04-4-0542	48
144	SO-0050-00144000-201211	בי אס איי עין חרוד	2.9	2010-04-4-0543	49
144	SO-0051-00144000-201211	עופר נכסי רעננה בע"מ- רננים	0.4	2010-02-4-0495	50
144	SO-0052-00144000-201211	א.מ.נ מערכות סולארית ואנרגיה ירוקה בע"מ	0.6	2010-04-4-0133	51
144	SO-0053-00144000-201211	מ.פ.א.פ.ו. סולרית-קיבוץ מענית רפת	0.625	2010-04-4-0568	52
144	SO-0054-00144000-201211	ביג מרכז קניות- כרמיאל	0.63	2010-04-4-0147	53
144	SO-0055-00144000-201211	סאנשיין אנרגיות מתחדשות 7	0.35	2010-01-4-0527	54
144	SO-0056-00144000-201211	סאנשיין אנרגיות 5	0.625	2010-01-4-0491	55
144	SO-0058-00144000-201211	ביג קסטינה	0.56	2010-01-4-0501	56
144	SO-0059-00144000-201211	ביג קרית גת	0.63	2010-01-4-0148	57
144	SO-0060-00144000-201211	ארן סול 7	0.515	2010-04-4-0614	58
144	SO-0061-00144000-201211	ארן סול 8	0.43	2010-04-4-0613	59
143.56	SO-0062-00136600-201211	דלקיה- קיבוץ נחל עוז	6	2010-01-4-0626	60
136.6	SO-0063-00136600-201211	אי סי גי סולאר 2 בע"מ- מתחם ב'	1.2	2010-04-4-0563	61
136.6	SO-0064-00136600-201211	אי סי גי סולאר 2 בע"מ- מתחם א'	1.1	2010-04-4-0564	62
136.6	SO-0065-00136600-201211	שמי בר ת.ח. 1993 בע"מ	1.4	2010-04-4-0503	63
136.6	SO-0066-00136600-201211	דלקיה- קיבוץ גבולות	8.5	2010-01-4-0582	64
136.6	SO-0067-00136600-201211	דלקיה- קיבוץ מפלסים	10.8	2010-01-4-0584	65
136.6	SO-0068-00136600-201211	דלקיה- קיבוץ סמר	10.8	2010-01-4-0578	66
136.6	SO-0069-00136600-201211	קליר כימקלים	0.55	2010-01-4-0637	67
136.6	SO-0070-00136600-201211	סלע אנרגיות- תנובות מפעל	0.423	2010-04-4-0671	68
136.6	SO-0071-00136600-201211	סלע אנרגיות- תנובות סופר	0.23	2010-04-4-0695	69
136.6	SO-0072-00136600-201211	ארגסול פרויקט 1	0.475	2010-01-4-0642	70
136.6	SO-0073-00136600-201211	ארז סאן רוף	0.45	2010-01-4-0805	71
136.6	SO-0074-00136600-201211	סאנשיין אנרגיות מתחדשות 10	0.3	2010-04-4-0703	72
136.6	SO-0076-00136600-201211	מרום סולאר פרויקטים 2	0.48	2010-01-4-0935	73
136.6	SO-0077-00136600-201211	מרום סולאר פרויקטים 1	0.65	2010-04-4-0812	74
136.6	SO-0078-00136600-201211	מליסרון בע"מ	0.77	2010-04-4-0496	75
136.6	SO-0079-00136600-201211	אנרגיקס אנרגיות מתחדשות- אמבר דרום	0.63	2010-01-4-0644	76
136.6	SO-0080-00136600-201211	פ.ד.ע.פ	0.6	2010-04-4-0273	77



136.6	SO-0081-00136600-201211	סאנשיין אנרגיות מתחדשות 9- בני דרום	0.625	2010-01-4-0627	78
136.6	SO-0082-00136600-201211	סלע אנרגיות- אלון תבור ישן	0.547	2010-04-4-0670	79
136.6	SO-0083-00136600-201211	סלע אנרגיות- אלון תבור כתר	0.506	2010-04-4-0669	80
136.6	SO-0084-00136600-201211	סלע אנרגיות- אלון תבור חדש	0.613	2010-04-4-0668	81
136.6	SO-0085-00136600-251211	עוגן נדל"ן מניב- פארק סיבל ראש העין	0.216	2010-02-4-0611	82
136.6	SO-0086-00136600-251211	מ.פ.א.פ.ו. סולרית	0.625	2010-04-4-0570	83
136.6	SO-0087-00136600-251211	מ.פ.א.פ.ו. סולרית	מבוטל	2010-04-4-0569	84
136.6	SO-0088-00136600-271211	סאנשיין אנרגיות מתחדשות 3	1.5	2010-03-4-0480	85
136.6	SO-0089-00136600-271211	חוצות המפרץ חיפה	0.6	2010-06-4-0497	86
136.6	SO-0090-00136600-271211	ש. שניידר השקעות בעמ	0.5	2010-04-4-0702	87
136.6	SO-0091-00136600-271211	נכסי משפחת פישמן	0.52	2010-04-4-0504	88
136.6	SO-0092-00136600-271211	סולארית דוראל- קיבוץ גזר	0.5	2010-01-4-0412	89
136.6	SO-0093-00136600-271211	כנרת סולארית דוראל	0.4	2010-04-4-0219	90
136.6	SO-0094-00136600-271211	זרון סולארית דוראל	0.55	2010-02-4-0366	91
136.6	SO-0095-00136600-271211	אלעד כוח אלטרנטיבי- חוות דובני	1.639	2010-01-4-0688	92
136.6	SO-0096-00136600-271211	אלעד כוח אלטרנטיבי- חוות דוד	0.5	2010-01-4-0689	93
136.6	SO-0097-00136600-271211	אלעד כוח אלטרנטיבי- חוות בת שבע	0.55	2010-01-4-0687	94
136.6	SO-0098-00136600-271211	רעות אנרגיה מתחדשת- כרמיאל	0.63	2010-04-4-0616	95
136.6	SO-0099-00136600-271211	הול סול	0.36	2010-01-4-0331	96
136.6	SO-0100-00136600-271211	אלעד כוח אלטרנטיבי- חוות רחל	1.682	2010-01-4-0690	97
136.6	SO-0101-00136600-271211	אלעד כוח אלטרנטיבי- חוות מיכאל	1.5	2010-01-4-0691	98
136.6	SO-0102-00136600-271211	רעות אנרגיה מתחדשת- אשלים חווה 1	1.294	2010-01-4-0706	99
136.6	SO-0103-00136600-271211	רעות אנרגיה מתחדשת- אשלים חווה 2	1.294	2010-01-4-0707	100
136.6	SO-0104-00136600-271211	רעות אנרגיה מתחדשת- אשלים חווה 3	1.294	2010-01-4-0708	101
136.6	SO-0105-00136600-271211	גרנות אמות אנרגי- אפאי	0.9306	2010-06-4-1014	102
136.6	SO-0106-00136600-271211	סופר סולאר פרויקטים 11	0.63	2010-04-4-0705	103
136.6	SO-0107-00136600-271211	תפן סולארית דוראל- תובל	0.6	2010-04-4-0414	104
136.6	SO-0108-00136600-271211	רעות אנרגיה מתחדשת- חוות איציק	1.5	2010-01-4-0694	105
136.6	SO-0109-00136600-271211	גרנות אמבר אנרגי	0.63	2010-04-4-0958	106
136.6	SO-0110-00136600-271211	החברה לפיתוח מקרקעי בארות יצחק	0.38	2010-01-4-0408	107
136.6	SO-0111-00136600-291211	גרנות אמות אנרגי- בית השיטה	0.63	2010-01-4-0718	108
130.39	SO-0112-00130390-291211	מבטחים אנרגיות ירוקות	10	2010-01-4-0268	109
129.77	SO-0113-00129770-291211	ברנד תעשיות- ירוחם	0.565	2010-01-4-0214	110
129.77	SO-0114-00129770-291211	שיכון ובינוי- כפר ידידיה	0.5	2010-02-4-0545	111
129.77	SO-0115-00129770-210212	דלקיה פיו.י להב בע"מ	3.2	2010-01-4-0624	112
102.46	SO-0116-00102460-300112	כפר חרוב סולארית דוראל	0.6	2010-04-4-0312	113
102.46	SO-0117-00102460-300112	טיבון וויל	0.629	2010-01-4-0989	114
102.46	SO-0118-00102460-300112	פז סולאר- פטיש	0.49	2010-01-4-0949	115
102.46	SO-0119-00102460-300112	ביכורי חמה שדות אנרגיה	7.934	2010-01-4-1062	116
102.46	SO-0120-00102460-300112	פז סולאר שדה בוקר	5	2010-01-4-0384	117
102.46	SO-0121-00102460-300112	פז סולאר שדה בוקר	5	2010-01-4-0498	118
102.46	SO-0122-00102460-300112	סופר סולאר 14- אילון	0.63	2010-04-4-0903	119
102.46	SO-0123-00102460-300112	שיכון ובינוי- הר אודם פרחי החצב	0.44	2010-01-4-0666	120
102.46	SO-0124-00102460-300112	שיכון ובינוי- פרחי החצב	0.3	2010-01-4-0665	121
102.46	SO-0125-00102460-300112	קוואנטום סולאר	0.63	2010-01-4-0937	122
102.46	SO-0126-00102460-300112	תלמי בילו אנרגיות ירוקות	10	2010-01-4-0264	123



102.46	SO-0127-00102460-210212	סופר סולאר 8- משאבי שדה	2	2010-04-4-0806	124
102.46	SO-0128-00102460-210212	מצר התיישבות, שותפות מוגבלת	0.5	2010-04-4-0795	125
102.46	SO-0129-00102460-210212	יקום אנרגיה	0.625	2010-04-4-0814	126
102.46	SO-0130-00102460-210212	שובל סאן	6.4	2010-01-4-0804	127
102.46	SO-0131-00102460-210212	אליפז סאן	7	2010-01-4-0727	128
102.46	SO-0132-00102460-210212	מסלול סאן	8.9	2010-01-4-0781	129
102.46	SO-0133-00102460-210212	יוטבתה סאן	6.8	2010-01-4-0780	130
102.46	SO-0134-00102460-210212	כרם שלום סאן	6.4	2010-01-4-0123	131
96.94	SO-0135-00098710-210212	ברור חיל סאן	8.8	2010-01-4-0965	132
96.31	SO-0136-00009310-210212	משמר הנגב סאן	7.8	2010-01-4-0951	133
96.31	SO-0137-00096310-210212	גרופית סאן	6.4	2010-01-4-0725	134
96.31	SO-0138-00096310-210212	סופר סולאר פרויקטים 10	0.2	2010-01-4-0566	135
96.31	SO-0139-00096310-210212	פז סולאר- חצרים	6	2010-01-4-0499	136
96.31	SO-0140-00096310-210212	אלעד כוח אלטרנטיבי- חוות צוק גדעון	0.45	2010-02-4-0811	137
96.31	SO-0141-00096310-210212	סאנפארן	0.4	2010-04-4-0998	138
96.31	SO-0142-00096310-210212	קבוצת פיניש	0.55	2010-04-4-1066	139
96.31	SO-0143-00096310-210212	פרויקט גינוסר סולארית דוראל	0.6	2010-04-4-0923	140
96.31	SO-0144-00096310-210212	פישמן מפעלי קירור בע"מ (מזרח)	0.48	2010-04-4-0236	141
96.31	SO-0145-00096310-210212	גלים דרום סולאר בע"מ	1.487	2010-01-4-0968	142
96.31	SO-0146-00096310-210212	אשכול - ברוש עידן אנלייט שותפות מוגבלת	3	2010-01-4-0897	143
96.31	SO-0147-00096310-210212	אנלייט - כרמים	5	2010-01-4-0579	144
96.31	SO-0148-00096310-210212	מיזם סולארית ביסעור 2010	0.6	2010-04-4-0365	145
96.31	SO-0149-00096310-210212	סולאדור נוב בע"מ	0.2835	2010-04-4-1247	146
96.31	SO-0150-00096310-210212	מילוטל ירקות קפואים	0.42	2010-04-4-1268	147
96.31	SO-0151-00096310-210212	סאן טים בע"מ	9	2010-01-4-0376	148
96.31	SO-0152-00096310-210212	סיטי 1 בע"מ	0.555	2010-04-4-0337	149
96.31	SO-0153-00096310-040612	משק שלו	0.628	2010-01-4-0338	150
96.31	SO-0154-00096310-040612	תלמי אליהו אנרגיות ירוקות	10	2010-01-4-0265	151
96.31	SO-0155-00096310-040612	מצוקי תמנע בע"מ - תמנע	6	2010-01-4-0640	152
96.31	SO-0156-00096310-040612	י.ר.ד שפע אנרגיה סולארית , שותפות מוגבלת	3	2010-04-4-1249	153
96.31	SO-0157-00096310-051212	בית אלפא טכנולוגיות בקרת מהומות	0.625	2010-04-4-0588	154
			271.0201	הספק מצטבר	
אישורי תעריף מותנים למתקנים פוטו-וולטאיים המחוברים לרשת החלוקה - מכרזי קרקע					
התעריף	מס' אישור תעריף מותנה	שם בעל הרישיון המותנה ומיקום המיתקן	גודל המתקן MW	מספר רישיון	מס'
102.54	SO-0001-00102540-261212	סופר סולאר מכרז מערכת קרקעית 2 בע"מ	4.998	00429312	1
102.54	SO-0002-00102540-261212	פארק סולארי מצפה רמון בע"מ	7	00412112	2
					3
			11.998	הספק מצטבר	

