

מידעון משק החשמל ואנרגיה מתחדשת

פברואר 2021

לקוחות יקרים,

בהמשך למגמה שנסקרה במסגרת העדכונים הקודמים, אנו עדים להרחבת פעילות הממשלה בתחום האנרגיות המתחדשות. נוסף על פרסום מדיניות ואסדרות על ידי משרד האנרגיה ורשות החשמל (על אף שישנה האטה מסוימת בתחום בחודשים האחרונים), ניכרים שיתופי פעולה בין משרדים ממשלתיים לקידום התחום. כך לדוגמה, נרשמים שיתופי פעולה בין משרד האנרגיה לרשות החדשנות, בין משרד האנרגיה למשרד החקלאות (בנושא דו שימוש באמצעות אגרו פי וי, חקלאות לצד אנרגיה סולארית), משרד התחבורה מקדם את תחום עמדות הטעינה וגם בתחום התכנון והבנייה נעשים צעדים לקידום הטמעה של אנרגיה מתחדשת בבתים משותפים (ראו [עדכון לקוחות](#) שהופץ בנושא בחודש דצמבר).

כמו כן, לאחרונה קיבלה סוכנות האנרגיה הבינלאומית (IEA) את בקשתה של מדינת ישראל להצטרף כחברה מן המניין, זאת לאור האופן בו מתמודדת מדינת ישראל עם שינויי האקלים, קידום אנרגיות מתחדשות, יעילות אנרגטית וכיוצא בזה. משמעות המהלך, בין היתר, היא שמדינת ישראל תוכל לקחת חלק בהובלת השיח הבינלאומי בתחום האנרגיה (לפרסום משרד האנרגיה – לחצו [כאן](#)).

נכון להיום, נראה כי "הנעלם" הוא תחום האגירה ברשתות החלוקה וההולכה. בדומה לאופן בו פעלה רשות החשמל ביחס למתקנים פוטו-וולטאיים בתוספת אגירה ברשת החלוקה, פרסמה רשות החשמל החלטה בעניין האסדרה שתחול על האגירה שתקום לצד המתקן הפוטו-וולטאי במכרז דימונה. גם במקרה זה, החליטה רשות החשמל לאמץ מודל בו מנהל המערכת רשאי לדרוש כמויות הזרמה לפי תכנית ייצור יומית. עם זאת, רשות החשמל טרם פרסמה שימועים בנוגע להטמעה של אגירה המחוברת ישירות לרשת.

לנוחותכם, תמצאו במידעון זה את עיקרי המסמכים שפורסמו במהלך החודשיים האחרונים, ושלראיתנו הם בעלי חשיבות עבור ציבור לקוחותינו ובכלל, מחולקים לשתי קטגוריות (למעבר לחצו על הקישור):

- [החלטות ופרסומים כלליים](#)
- [עדכונים בתחום האנרגיה המתחדשת](#)
 - [פרסומים](#)
 - [החלטת רשות החשמל](#)

נבהיר כי מידעון זה מתייחס להחלטות שנקבעו עד ליום 11 בפברואר 2021 וכי אין כוונה לכסות את כל ההחלטות והשימועים שפורסמו על ידי רשויות המדינה, אלא להביא כאמור את עיקרי המסמכים המרכזיים לטעמנו.

אנו זמינים עבורכם בכל שאלה.

החלטות ופרסומים כלליים

▪ קול קורא להתייחסות הציבור לעניין בחינת שינוי תעריפי חיבור לרשת

ביום 20 בינואר 2021 פרסמה רשות החשמל קול קורא להתייחסות הציבור בעניין שינוי תעריפי החיבור לרשת. הרשות הסבירה כי נכון להיום, היצרנים אדישים למיקום מתקני החשמל שהם מקימים ביחס להשפעת חיבור הפרויקט שלהם לרשת החשמל, לריחוקם ממוקדי צריכה ולהשתת העלויות של מיקומם על צרכני החשמל. בעקבות העלייה בשילוב מתקני ייצור בטכנולוגיות שונות, חל שינוי בפריסה של מתקני הייצור בארץ. באזורים מסיימים מתפתחים פערים משמעותיים בין היקף הייצור והצריכה אשר עשויים להגיע לכדי עשרות אחוזים, וכתוצאה מכך נדרש, בין היתר, פיתוח משמעותי של מקטע המסירה. לפיכך, הרשות מבקשת לבחון את האפשרות להטיל את העלויות העקיפות הנ"ל על מחוללי העלות. במסגרת המודל, תעריף החיבור של יצרנים חדשים למתח גבוה ומעלה יגלם עלויות "חיבור עמוק" - דהיינו, עלויות עקיפות הכרוכות בחיבור לרשת. תחת עקרון זה, התעריף יהיה אזורי והוא ייקבע בהתאם למידת האיזון בין ביקוש להיצע החשמל באותו אזור. כך, חיבור באזור המאופיין בעודף היצע חשמל יחייב את מבקש החיבור בתשלום קבוע לכל קילו-וואט מותקן, בעוד שחיבור באזור המאופיינת עודף ביקוש חשמל יזכה את מבקש החיבור בתקבול מהרשת ובאזורים מאוזנים לא יהיה תשלום או תקבול.

פרטים נוספים:

✓ מועד אחרון להגשת התייחסויות הציבור: 21 בפברואר 2021 בשעה 12:00;

✓ [קישור](#) לפרסום באתר רשות החשמל;

✓ [קישור](#) להחלטה.

▪ שימוע – אסדרת פעילות יחידות הייצור באתר חגית לאחר מכירתן על ידי חברת החשמל

ביום 11 בפברואר 2021 פרסמה רשות החשמל שימוע את האסדרה אשר תחול על הזוכה במכרז לרכישת שתי יחידות ייצור בטכנולוגיית מחז"מ הממוקמות באתר חגית, לאחר מכירתן על ידי חברת החשמל והחל ממועד הפעלתן המסחרית. במסגרת השימוע מוצע לתקן חלק מאמות המידה והתעריפים הרלוונטיים וכן מוצע להחריג חלק מאמות המידה מתחולתן על הזוכה. נוסף על כך, השימוע כולל מידע על אודות רישיונות הייצור שיוענקו לזוכה ותשלומי הזמינות שישולמו ליחידות הייצור עד להספק המותקן נטו בדלק עיקרי.

פרטים נוספים:

✓ מועד אחרון להגשת התייחסויות הציבור: 4 במרץ 2021 בשעה 12:00;

✓ [קישור](#) לפרסום ברשות החשמל;

✓ [קישור](#) למסמך השימוע המלא.

▪ **החלטה מספר 59609 – עדכון שנתי לתעריף החשמל 2021 לצרכני חברת חשמל**

ביום 29 בדצמבר 2020 עדכנה רשות החשמל את תעריף החשמל השנתי לשנת 2021 עבור צרכני חברת החשמל, אשר נכנס לתוקף כבר ביום 1 בינואר 2021. במסגרת ההחלטה נקבע כי סך העלות המוכרת לחברת החשמל לשנת 2021 תרד בכ- 3.8% בהשוואה לעלות המוכרת לשנת 2020. על-פי ההחלטה, העלות המוכרת פחתה בשל השלמת מכירת תחנת "רמת חובב" בסך 2,432 מיליוני ש"ח, כאשר מחצית מסכום זה תופחת בשנת 2021 והיתר בשנים הבאות. בעקבות העדכון השנתי, ירד התעריף הכולל לצרכן הביתי הממוצע בכ- 2.3%. נוסף על כך, הרשות הוסיפה לתעריף תוספת רכיב חדשנות לעלויות המוכרות לחברת חשמל אשר תבוצע בכפוף לאישור מודל פרטני של הרשות, ובהינתן שהחדשנות תעסוק בתחומי ליבת הפעילות וההשקעה ברשת ההולכה והחלוקה של חברת החשמל.

פרטים נוספים:

✓ [קישור](#) לפרסום באתר רשות החשמל;

✓ [קישור](#) להחלטה המלאה;

✓ [קישור](#) ללוחות התעריפים.

▪ **פרסום טיוטת הנחיות להתקנת רשת עילית מתח גבוה להתייחסות הציבור**

בעקבות השינויים המתרחשים במשק החשמל, לרבות ייצור חשמל מאנרגיה מתחדשת, ייצור מבוזר, מתן רישיונות חלוקה ואספקת חשמל באמצעות רשתות פרטיות של מחלקים היסטוריים, ביום 28 בדצמבר 2020 פרסמה רשות החשמל טיוטת הנחיות להתקנת רשת עילית מתח גבוה להתייחסות הציבור. מטרת התקנות לקבוע את הכללים לביצוע עבודות ברשת עילית במתח גבוה, תוך התייחסות לשלבי התכנון, ההתקנה, התפעול, הבדיקה והתחזוקה.

פרטים נוספים:

✓ [קישור](#) לפרסום באתר רשות החשמל;

✓ [קישור](#) לטיוטת הנחיות המלאה.

▪ **החלטה מס' 59705 – הארכת החלטה לעניין מחיר הגז של חברת החשמל לצורך העמסה וקביעת מחיר שולי**

ביום 14 בינואר 2021 פרסמה רשות החשמל החלטה בדבר הארכת תוקף החלטת רשות מס' 57808 (הקובעת כי לצורך קביעת העמסת יחידות הייצור של חברת חשמל על-ידי מנהל המערכת, מחיר הגז שלהן יהיה בגובה עלות הגז השולית), עד ליום 30 ביוני 2021. רשות החשמל הבהירה במסגרת ההחלטה כי הנחיית הצוות המקצועי שפורסמה יחד עם החלטה 57808, שלפיה עלות הגז השולית של חברת חשמל היא עלות הגז הבסיסית הקבועה בהסכם הגז ממאגר לווייתן, מוארכת גם היא לתקופת החלטה זו. הרשות הבהירה שבכוונת הצוות המקצועי לבחון מחדש את אופן קביעת העלות השולית לגז הטבעי של חברת חשמל ולהנחות את מנהל המערכת בהתאם, לרבות בשל שינוי בחוזי הגז או בתנאים ובעלויות לרכישתו.

3/8

פרטים נוספים:

✓ [קישור](#) לפרסום באתר רשות החשמל;

✓ [קישור](#) להחלטה המלאה.

▪ החלטת ועדת המשנה לנושאים תכנוניים עקרוניים (הולנת"ע) בנושא תכנית האב ותכנית מתאר הארצית לתשתיות אנרגיה (תמ"א 41) המקודמת (טרם אושרה)

ביום 26 בינואר 2021 ערכה הולנת"ע דיון בהערות הוועדות המחוזיות לתמ"א ובהמלצותיה למועצה הארצית לתכנון ולבניה שצפויה לדון בתכנית. בין היתר נקבע בהחלטת הולנת"ע כי יש לצמצם את שטחי המסדרונות השמורים להולכת קווי החשמל בכל אזורי הארץ ובפרט מטעמים סביבתיים (פגיעה בשטחים רגישים, קרבה לשטחי בינוי ועוד), וכן הומלץ על צמצום משמעותי בשטחי המתחמים השמורים (ברמה הארצית) להקמת מתקנים סולאריים. תשומת הלב כי החלטה זו מתקבלת על רקע החלטת המועצה הארצית מחודש נובמבר (לגביה עדכנו במידעון הקודם) לפיה יש לקדם את הקמתם של מתקנים סולאריים, ככל הניתן, בשטחים מבונים או תוך עשיית שימושים דואליים בקרקע.

עדכונים בתחום האנרגיה המתחדשת

פרסומים

▪ שיתוף פעולה בין משרד האנרגיה למשרד החקלאות - תכנית מחקר לקידום ייצור אנרגיה בחקלאות

ביום 31 בינואר הודיע משרד האנרגיה על שיתוף פעולה עם משרד החקלאות במסגרתו הם מציעים תמיכה ייחודית למחקרים המשפרים את היעילות של שימוש בשטחים, הן לצורך גידולים חקלאיים והן לצורך הפקת חשמל מאנרגיה מתחדשת. התמיכה הכוללת העומדת על כ- 3.5 מיליון ש"ח ניתנה לשישה מחקרים. לטענת המשרד, יוזמה זו תוביל לרווח כפול בעידן של התחממות גלובלית ותאפשר ביטחון מזון תוך ניצול משאבים והפחתת עלויות. במסגרת הפרסום נכתב כי אחד המחקרים שזכו בקול הקורא המשותף, הוא פיתוח של מערכת חכמה שתשלב יריעות לייצור חשמל סולארי על גבי חממות לגידול ירקות. מטרת המחקר היא להפחית את צריכת החשמל של חממות באזורים חמים ב-40% או לחלופין לייצר חשמל לרשת ולהקטין את פליטת גזי החממה ב-25%. להלן [קישור](#) לפרסום באתר משרד האנרגיה.

▪ תכנית BIRD Energy – פרויקטים משותפים ישראל – ארה"ב בתחום האנרגיה הנקייה

ביום 22 בדצמבר 2020 פרסם משרד האנרגיה כי משרד האנרגיה האמריקאי (DOE), רשות החדשנות ומשרד האנרגיה הישראלי ישקיעו באמצעות תכנית בירד אנרגיה כ- 7.15 מיליון דולר בשמונה פרויקטים משותפים לחברות ישראליות ואמריקאיות בתחומי האנרגיה הנקייה. הפרויקטים הזכאים להשתתף בתכנית הם שיתופי פעולה בין חברות אמריקאיות לחברות ישראליות, או שיתופי פעולה בין חברות באחת המדינות לאוניברסיטה או גוף מחקר אקדמי במדינה השנייה.

על-פי התכנית, החברות מחויבות להציג פרויקט אשר משלב חדשנות בנושאי אנרגיה ובעל עניין משותף לשתי המדינות. הפרויקטים הנבחרים מחויבים לשאת לפחות ב- 50% מעלויות הפרויקט ומתחייבים להחזר באם הפרויקט יצליח מסחרית. להלן [קישור](#) לפרסום משרד האנרגיה ולרשימת הפרויקטים שאושרו.

▪ **תכנית "חלוץ והדגמה" – השקעה בפרויקטים בתחומי אנרגיה שונים שזכו בתמיכה מיחידת המדען הראשי במשרד האנרגיה**

בהמשך לקול קורא 33/2020 להגשת הצעות להשקעת משרד האנרגיה בפרוייקטי חלוץ והדגמה שפורסם לציבור, ביום 11 בינואר 2021 פרסם משרד האנרגיה כי הוא יעניק 17.2 מיליון שקלים ל-19 פרויקטים בתחומי האנרגיה השונים, שזכו בתמיכה במסגרת הקול קורא של יחידת המדען הראשי במשרד האנרגיה, בסיוע מינהלת תחליפי דלקים בתחבורה במשרד רה"מ וחברת החשמל.

המיזמים הזוכים במענקים הם מתחומי החשמל, האגירה, אנרגיה מתחדשת, תחליפי דלקים לתחבורה, התייעלות באנרגיה, סביבה ועוד. מטרת התוכנית היא לסייע לקידום המיזמים השונים, שהבשילו לשלב שבו נדרשת הדגמת יכולתם בתנאי המשק הישראלי.

פרטים נוספים:

✓ [קישור](#) לפרסום באתר משרד האנרגיה;

✓ [קישור](#) לרשימת הזוכים במענק;

✓ [קישור](#) לפירוט סכומי המענקים.

החלטות רשות החשמל

▪ **החלטה מספר 59701 – תעריף המשך למתקני יצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית בגודל קטן**

ביום 13 בינואר 2021 פרסמה רשות החשמל החלטה להאריך את תוקף האסדרה הנוגעת למתקני יצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית שנקבעה בהחלטה מס' 58001 מישיבה 580, עד ליום 31 בדצמבר 2021. התעריף שנקבע במסגרת החלטה זו ייכנס לתוקף ביום 1 במרץ 2021.

כן החליטה הרשות שלא להאריך את הוראת השעה הקבועה באמת מידה 175(ב)(2)(2) ובלוח תעריפים 5-6.7 (מחיר מוכר לייצור עצמי בטכנולוגיה פוטו-וולטאית והזרמת עודפים לרשת בהספק שאינו עולה על 100 קילו-וואט) אשר פקעה ביום 31 בדצמבר 2020, ולכן, החל מיום 1 בינואר 2021 ועד למועד כניסתו לתוקף של התעריף החדש, ההספק המקסימאלי יחזור לעמוד על 100 קילו-וואט (במקום 200 קילו-וואט).

על-פי ההחלטה, התעריף שישולם למתקן שישולב לפי החלטה זו, ישוקלל בהתאם להספק המתקן המבוקש וההספק המצטבר של המתקנים ששולבו לפי האסדרה לפניו, באופן הבא:

- עד ל-15 קילו-וואט הראשונים – 48 אגורות;
- עבור 85 הקילו-וואט הבאים (דהיינו, עד ל-100 קילו-וואט בסך הכל) – 41 אגורות;
- על יתרת ההספק ועד להספק כולל של 630 קילו-וואט – התעריף של ההליך התחרותי האחרון למתקני גגות, בתוספת של 4% וללא הצמדה (18.91 אגורות על פי תוצאות ההליך התחרותי האחרון המפורסם במועד קבלת ההחלטה).

רשות החשמל הבהירה כי אין מניעה להקים את ההספק האמור באמצעות יותר ממתקן אחד ובלבד שההספק הכולל לא יעלה על 630 קילוואט. עם זאת, במקרה שבו מוקמים מספר מתקנים לפי אסדרה זאת, התעריף לכל מתקן עשוי להיות שונה ולכן ההתחשבות במקרה כזה תהיה לפי אמת מידה 221 (ריבוי מתקני ייצור המחברים לרשת החלוקה, והממוקמים במקום צרכנות). נוסף על כך, הבהירה הרשות כי במקום צרכנות שבו שולבו מיתקנים פוטו-וולטאיים לפי אסדרה זו טרם התיקון, אשר מוקם בו מתקן חדש, התעריף שישולם בעבור המתקנים הקיימים טרם כניסת תיקון זה לתוקף יוותר על כנו, והתעריף המשוקלל ישולם רק בעבור תוספת ההספק (במקרה זה יחויב הצרכן להתקין מונה נפרד עבור המתקן החדש).

פרטים נוספים:

- ✓ [קישור](#) לפרסום באתר רשות החשמל;
- ✓ [קישור](#) להחלטה המלאה;
- ✓ [קישור](#) למחשבון לחישוב גובה התעריף;
- ✓ [קישור](#) להחלטה 58001.

▪ החלטה מס' 59903 – אסדרת פעילות מתקן משולב אגירה המוקם במסגרת מכרז שמפורסם בידי המדינה

בהמשך לפרסום יחידת החשב הכללי לקיום מכרז להקמת תחנות כוח סולאריות בדימונה שבמסגרתו תיידרש הקמה ותפעול של מתקן אגירה, ביום 9 בפברואר 2021 פרסמה רשות החשמל החלטה לקבוע את אמת מידה 1ב220 שמטרתה להסדיר את אופן הפעולה של מתקן האגירה מול מנהל המערכת. בהתאם לאמת המידה, יידרש היצרן להגיש תכנית ייצור הכוללת את הייצור הצפוי על ידי מתקן הייצור וכן את אופן השימוש במתקן האגירה. לאחר מכן, יידרש מנהל המערכת להחזיר ליצרן תכנית העמסה פרטנית (בדומה לאופן שבו מנוהלים מתקנים קונבנציונליים ברשת ההולכה). תכנית ההעמסה הפרטנית המועברת ליצרן על ידי מנהל המערכת תכלול דרישה להזרמת אנרגיה בכפוף למגבלות על ההיקפים והמועדים שנקבעו באמת המידה. כמו כן, קבעה רשות החשמל כי היצרן יידרש להתקין מערכות לשליטה ובקרה על העומס בזמן אמת, כדוגמת מערכת LFC, לפי דרישת מנהל המערכת.

פרטים נוספים:

✓ [קישור](#) לפרסום באתר רשות החשמל;

✓ [קישור](#) להחלטה המלאה;

✓ [קישור](#) ללוחות התעריף

▪ החלטה מספר 59602 – הארכת תוקף אסדרת מתקני חלוץ בייצור חשמל ממקורות אנרגיה מתחדשים

לאור הצורך במענה אסדרתי רציף, ביום 29 בדצמבר 2020 החליטה רשות החשמל להאריך את תוקף האסדרה למתקני חלוץ בייצור חשמל ממקורות אנרגיה מתחדשים עד ליום 31 בדצמבר 2021 או עד לסיום המכסה (קרי – 50 מגה-וואט), לפי המוקדם.

פרטים נוספים:

✓ [קישור](#) לפרסום באתר רשות החשמל;

✓ [קישור](#) להחלטה המלאה.

▪ החלטה מספר 59603 – הארכת תוקף האסדרה למתקני ייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות טורבינות רוח קטנות, בהספק שאינו עולה על 50 קילו-וואט

ביום 29 בדצמבר 2020 פרסמה רשות החשמל החלטה בדבר הארכת תוקף האסדרה למתקני ייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות טורבינות רוח קטנות, בהספק שאינו עולה על 50 קילו-וואט, עד ליום 1 ביולי 2021 או עד לסיום המכסה, לפי המוקדם.

פרטים נוספים:

✓ [קישור](#) לפרסום באתר רשות החשמל;

✓ [קישור](#) להחלטה המלאה.

מחלקת אנרגיה וצוות החשמל ישמחו לעמוד לרשותכם בכל שאלה:



מיכאל מקייה, שותף
michaelm@agmon-law.co.il
03-6078607



דן הכהן, שותף, ראש המחלקה
dan@agmon-law.co.il
03-6078607



טל ברקת, עורכת דין
talb@agmon-law.co.il
03-6078607



אדי אשכנזי, שותף
eddie@agmon-law.co.il
03-6078607