



רשות החשמל

משרד האנרגיה

החלטת רשות החשמל מישיבה מס' 611 מיום 12/07/2021

שימוע – קביעת אסדרה ליצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית במתקני חלוצ אגרו וולטאיים

שלום רב,

למסמך זה מצורפים החלקים הבאים:

1. השימוע המלא



החלטת רשות החשמל מישיבה מס' 611 מיום 12/07/2021

שימוע – קביעת אסדרה ליצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית במתקני חלוף אגרו וולטאיים

בתוקף סמכותה לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו – 1996 ועל פי כל דין, מבקשת בזאת רשות החשמל (להלן: "הרשות") את התייחסות הציבור לקביעת אסדרה ליצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית במתקני חלוף אגרו וולטאיים, כדלקמן:

1. קביעת אמת מידה XXX בנוסח המצורף כנספח א' להחלטה זו.
2. קביעת לוח תעריף 6.7-24 בנוסח המצורף כנספח ב' להחלטה זו.
3. תחילה ותחולה – אמת המידה ולוח התעריף יכנסו לתוקף עם פרסומם ברשומות, בנוסחם הסופי כפי שיפורסם ברשומות, ויחולו על המתקנים שיקבלו אישור כמתקן חלוף אגרו-וולטאי כהגדרתו באמת מידה XXX בהיקף מצטבר שלא יעלה על 100 מגהוואט ושיקבלו תשובת מחלק חיובית עד ליום 31.12.2023.

ביאורים

1. ביום 25.10.2020 פורסמה החלטת ממשלה מספר 465 בנושא "קידום אנרגיה מתחדשת במשק החשמל ותיקון החלטות ממשלה" בה נקבע יעד ייצור חשמל בשיעור של 30% באמצעות אנרגיה מתחדשת בשנת 2030 ויעד ביניים בשיעור 20% בשנת 2025. החלטה זו נקבעה בהמשך לקביעת עקרונות מדיניות על ידי שר האנרגיה ולאחר היוועצות עם רשות החשמל.
2. לצורך ההיוועצות ערכה הרשות עבודה מקיפה, במסגרתה נבחן בין היתר פוטנציאל השטחים הנחוצים לאנרגיה מתחדשת, הקשיים למימושו והצעדים הנחוצים למימושו. בסקירה זו נמצא כי על מנת לעמוד ביעדי הממשלה יש חשיבות רבה ליצירת אפיקים חדשים למיצוי הפוטנציאל. אפיק משמעותי הוא ייצור החשמל הסולארי האגרו-וולטאי, בשל השטחים הרבים המשמשים כבר כיום לחקלאות, ובשל היתרונות שעשויים לנבוע מהסינרגיה בין שני השימושים יחד.
3. ביום 20.4.2021 פרסמו משרדי האנרגיה והחקלאות "פנייה להגשת תכניות מקדימות לדו-שימוש באנרגיות מתחדשות בשטחים חקלאיים" (להלן: "הפנייה"¹). מטרת הפנייה היא לבחון כפיילוט את אופן היישום של דו-שימוש בקרקע חקלאית לייצור חשמל מאנרגיות מתחדשות לצד שמירה על

¹ https://www.gov.il/he/Departments/publications/reports/agro_voltai



החקלאות באותם שטחים. הפנייה מיועדת לקבלת אישור הועדה המשותפת שהקימו המדענים הראשיים של משרד האנרגיה ומשרד החקלאות למתקני חלוץ על שטחים חקלאיים (להלן: "אישור במסגרת הפנייה") לצורך קבלת "כרטיס כניסה" להשתתפות באסדרות מתאימות בתחומי החשמל, התכנון והמקרקעין.

4. הצעות שיקבלו אישור במסגרת הפנייה, ילוו במחקר לבחינת קיום של חקלאות מניבה בשילוב מתקנים פוטו-וולטאים. הפיילוט יבחן יישום של יצור אגרו וולטאי במגוון גידולים ואזורים גאו-אקלימיים, בכדי לאפשר הערכה טובה יותר של הממשק צמח-שמש-פאנל סולארי. הצעות לפנייה צפויות להיות מוגשות בחודש יולי 2021.

5. מתוך הבנה כי על מנת לממש את הפוטנציאל באופן מיטבי קיים צורך מחקרי, הרשות קובעת אסדרה ייעודית עבור מתקני חלוץ אגרו-וולטאיים במכסה מוגבלת בהספק של 100 מגוואט, בה יוכלו להשתלב מתקנים שיקבלו אישור במסגרת הפנייה ושיקבלו תשובת מחלק חיובית עד ליום 31.12.23.

6. המתקנים שיוקמו במסגרת אסדרה זו יהיו זכאים לתעריף הקבוע בלוח תעריף 6.7-24 העומד על 20.91 אג' לקוט"ש, צמוד למדד המחירים לצרכן מיום קבלת ההחלטה. תעריף זה נגזר מהתעריף שנקבע בהליך האחרון שפרסמה הרשות לגגות ומאגרים (18.18 אג') בתוספת פרמיה בגובה של 15%. הפרמיה ניתנת לאור התועלות שמוצאת הרשות בקידום מתקנים אגרו-וולטאיים לצורך עמידה ביעדי הממשלה כמפורט להלן:

א. יצירת תנאים שיאפשרו ניתוח תוצאות הפיילוט והצלחת המחקר והפיתוח הנלווים לו למתקנים אגרו-וולטאים בחתך ארצי ובטווח רחב של גידולים חקלאיים וטכנולוגיות, כך שיוכלו לשמש ליישום מיטבי של הייצור הסולארי באגרו-וולטאי.

ב. פתיחת שוק חדש והגברת תחרות עתידית בשל הזדמנות לפוטנציאל שטחים חדש ומשמעותי שיסייע בעמידה ביעדי הממשלה לייצור חשמל באמצעות אנרגיה מתחדשת. לעניין זה יצוין כי היקף כלל השטחים החקלאיים הצמחיים הגולמי בישראל מסתכם ב- 4.2 מיליון דונם, כאשר הפוטנציאל הריאלי להקמת מתקנים אגרו-וולטאים משטחים אלו עומד על מאות אלפי דונמים.

ג. תועלת בפריסה הגיאוגרפית ובפתיחה אפשרית של שטחים פוטנציאליים גם במרכז הארץ ובקירבה למוקדי הביקוש, שכן כ- 15% מהיקף השטחים החקלאיים מצוי במחוזות תל אביב, מרכז וירושלים. בכך, קיים חסכון אפשרי בפיתוח רשת חשמל וביכולת לחבר שטחים במרכז הארץ באופן מהיר וזמין.

ד. תועלת משקית בעצם החיסכון בקרקע, בדומה לאסדרות והליכים שקבעה הרשות להקמת מתקנים בשטחים בשימושים דואליים אחרים כמו גגות ומאגרים.

ה. האצת קביעת אסדרות מתאימות בתחומי התכנון והמקרקעין.



7. יודגש כי בכוונת הרשות לאפשר למתקנים אגרו-וולטאי ושימושים דואליים נוספים להשתלב באסדרות ובהליכים תחרותיים עתידיים של מתקנים בשטחים בשימושים דואליים שיפורסמו במנותק מאסדרה זו וללא צורך בעמידה בתנאי הפנייה.

נספח א'

XXX. תנאים לזכאות לתעריף למתקני חלוץ אגרו וולטאיים

(א) הגדרות

"מתקן חלוץ אגרו-וולטאי" – מתקן פוטו-וולטאי למטרות דו-שימוש בקרקע חקלאית, אשר קיבל את אישור של הועדה המשותפת שהקימו המדענים הראשיים של משרדי האנרגיה והחקלאות למתקן חלוץ על שטח חקלאי.

(ב) תנאי סף לבדיקת בקשת חיבור

נוסף על התנאים המפורטים באמת מידה 2כ35(ה)1), יודא המחלק את קיומו של אישור המתקן כמתקן חלוץ אגרו וולטאי כתנאי סף לבדיקת הבקשה.

(ג) מועד סנכרון

המועד המחייב לסנכרון מיתקן שהוקם במסגרת אמת מידה זו הוא 18 חודשים ממועד קבלת תשובת מחלק חיובית.

(ד) תעריף ליצרן בעד חשמל המיוצר במיתקן – כללי

- (1) מחלק ירכוש את כל החשמל המיוצר במיתקן שהוקם במסגרת ההליך.
- (2) בעד רכישת החשמל ישלם המחלק ליצרן תעריף כמפורט בלוח תעריפים 6.7-24; המחלק יפיק את החשבון ליצרן בתוך 7 ימי עבודה ממועד קריאת מונה היצרן; המחלק יעביר את התשלום ליצרן בשיטת שוטף + 45 ימי עבודה מיום קבלת חשבונית המס מהיצרן.
- (3) התעריף האמור ישולם לתקופה של 23 שנים ממועד ההפעלה המסחרית, הכל בהתאם למועדים ולתנאים שנקבעו בהסכם ה-PPA שנערך לפי סעיף (ו) לאמת מידה 3כ35. בתום 23 שנים ממועד ההפעלה המסחרית, יחולו לגבי המיתקנים שהוקמו במסגרת אמת המידה ההסדרים שיהיו נוהגים באותה עת, ככל שהרשות תקבע הסדרים כאמור.

(ה) תחולה

אמת המידה זו תחול על מתקני חלוץ אגרו וולטאיים שיקבלו תשובת מחלק חיובית עד ליום 31.12.2023.



רשות החשמל

משרד האנרגיה

נספח ב'

לוח 6.7-24 : תעריף לאסדרת מתקני חלוץ אגרו-וולטאיים

שנת הצטרפות להסדר	תעריף ראשוני	תעריף לשנת 2022 ו- 2023 תעריף למתקן המחובר לרשת החלוקה
הסדר על פי החלטת רשות מספר X משיבה X מיום XX		
2022 החל משנת	20.91	20.91