



החלטת הרשות לשירותים ציבוריים – חשמל מישיבה 454, מיום 23.2.2015

החלטה מס' 3 (939) – קביעת תעריפים לייצור חשמל מביומאסה ופסולת

כללי

בתוקף סמכותה לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו – 1996, ויתר סמכויותיה על פי דין, ולאחר עריכת שימוע כדין, קובעת בזאת הרשות לשירותים ציבוריים - חשמל (להלן – **הרשות**) תעריפים לייצור חשמל באמצעות ביומאסה ופסולת (להלן - **ההסדרה** או **ההסדרה** **התעריפית**).

הגדרות:

"**ייצור חשמל מביומאסה**" - ייצור חשמל שלא בתהליך של עיכול אנאירובי מגידולים חקלאיים, גזם חקלאי, או פסולת אורגנית פריקה-ביולוגית, עירונית ושאינה עירונית, למעט ייצור חשמל מגז מטמנות.

"**ייצור חשמל מגז מטמנות**" - ייצור חשמל מגז הנוצר מפסולת אורגנית פריקה-ביולוגית במטמנות פסולת.

ההסדרה התעריפית לייצור חשמל מביומאסה ופסולת:

1. תעריף הבסיס למתקן ייצור חשמל מפסולת או ביומאסה, לרבות גזם חקלאי, יעמוד על 41.9 אג' לקוט"ש.
2. התעריף למתקנים שיחוברו לרשת במסגרת החלטה זו יקבע בעת מתן אישור התעריף המותנה, לפני הסגירה הפיננסית, בהתאם לנוסחת ההצמדה המצורפת להחלטה זו.
3. התעריף האמור יעמוד בתוקף למשך 20 שנה, כשהוא מוצמד למדד המחירים לצרכן.
4. ככל שיוארך רישיון הייצור של בעל הרישיון מעבר לתקופה של 20 שנים, יחולו על היצרן ההסדרים התעריפיים כפי שייקבעו באותה העת על ידי הרשות.
5. יובהר, כי בכל מקרה, לא ישולמו ליצרן תשלומים בגין עלויות ההון של המתקן מעבר לתקופה של 20 שנה. יצרנים בעלי מתקנים הפועלים במסגרת הסדרה זו לא יהיו זכאים לקבלת תעריף הפחתת מזהמים הניתן ליצרן חשמל באנרגיה מתחדשת.
6. הרשות קובעת את העלות הנורמטיבית להקמת המתקן לצורך העמדת הון עצמי מטעם בעל הרישיון על \$2,000 ל-KW מותקן עבור מתקני ייצור חשמל מביומאסה, או הפקת אנרגיה מפסולת פריקה ביולוגית, בכפוף לאמור בסעיף 1 לעיל.



יישום ההסדרה

7. ספק שירות חיוני ישלב מתקן הפועל בהתאם להסדרה זו על פי הקבוע באמות המידה 194 ו-195 לספר אמות המידה, כאשר בנוסף לייצור חשמל מביו-גז במתקני עיכול אנאירובי תתווסף חלופה של ייצור חשמל מביומאסה ופסולת, כמפורט בנספח ב' להחלטה זו.
8. בעל רישיון ייצור חשמל מושא הסדרה זו יחובר לרשת החלוקה בהתאם לתעריפים, ללוחות הזמנים, לרישיון, וליתר הדרישות הקבועות בפרק ג' לספר אמות המידה, סימן ג' ("חיבור למתח נמוך"), או סימן ד' ("חיבור מתקן ייצור לרשת המתח הגבוה"), לרבות החלטות הרשות הרלוונטיות החלות על כל מבקש חיבור.

הכרה בעלויות ההסדר לספק שירות חיוני

9. הרשות תכיר בעלויות האמורות לספק השירות החיוני. העלויות המוכרות תיקבענה על בסיס שנתי במועד העדכון השנתי ותחושבנה לפי סך המכפלות של התעריפים לבעלי הרישיון בסך כמות הייצור בכל אחד מהמתקנים המשתתפים בהדרה, כפי שנספרו במוני הייצור נכון לתום השנה הקלנדארית.

תחולה:

10. החלטה זו תחול על כל מתקן ייצור חשמל מפסולת וביומאסה לרבות גזם חקלאי, לפי המפורט בסעיף ג.4 בהחלטת הממשלה 3484 מיולי 2011, שטרם קיבל אישור תעריף עד למועד קבלת ההחלטה, ובלבד שמתקיימים בו התנאים המצטברים הבאים:
- א. המתקן מוגדר כמתקן אנרגיה מתחדשת כהגדרתו בכללי משק החשמל (עסקאות עם ספק שירות חיוני), תש"ס-2000.
- ב. המתקן אינו עושה שימוש בפסולת בלתי-פריקה ביולוגית להפקת חשמל.
11. הרשות קובעת בשלב זה כמות תעריפית של 20 MW לכלל ההסדרה, ובתוכה לא יותר מ-10 MW עבור ייצור חשמל מביומאסה. לאחר מיצוי מכסה זו, תבחן הרשות מחדש את גובה התעריף ותמהיל הטכנולוגיות בהתאם לנתונים שיהיו בידה באותה העת.
12. החלטה זו תיכנס לתוקף מיום קבלתה.
13. תוקף ההחלטה הינו עד ליום 1.1.2020.



ביאורים:

1. הסדרה זו מהווה תוספת להחלטת הרשות מספר 2 משיבה 344 מיום 25.7.2011 לעניין הפקת חשמל מביוגז בתהליך של עיכול אנאירובי. זכאים להשתלב בהסדרה זו מתקנים אשר אינם זכאים להשתלב בהסדרה הראשונה, ובהתאם לסעיף 10 להחלטה.
2. בשל אי-בשלותו היחסית של תחום הפקת אנרגיה מביומאסה ופסולת במדינת ישראל ולצורך הבטחת מימוש יעדי הממשלה תוך מזעור עלויות לצרכנים, מסדירה בזאת הרשות חלק מהמכסה המוגדרת בהחלטת הממשלה 3484 מיולי 2011, תוך שהיא מותירה את יתרת המכסה להסדרה עתידית.
3. בהתאם לעמדת המשרד להגנת הסביבה והדירקטיבה האירופאית, הפקת אנרגיה מן הפסולת הלא-פריקה ביולוגית איננה בגדר אנרגיה מתחדשת ועל כן אינה מומלצת לקבלת תעריף חשמל מתמרץ.



נספח א' להחלטה מס' 3 (939) מישיבה 454 מיום 23.2.2015

לוח תעריפים 12-6.7:

תעריף לקוט"ש למתקנים לייצור חשמל מפסולת, או ביומאסה לרבות גזם חקלאי המחוברים לרשת ההולכה והחלוקה:

$$RP_t = RP_0 * \left(0.35 \frac{I_t}{I_0} + 0.65 \frac{E_t^D}{E_0^D} \right) * Z$$

נוסחת החישוב לפקטור Z:

$$Z = 0.29 * \frac{r_t}{r_0} + 0.71$$

כאשר:

הפקטור לעדכון התעריף בעקבות שינויים בשערי הריבית.	Z
תעריף הבסיס עבור מתקנים לייצור חשמל מפסולת, או ביומאסה לרבות גזם חקלאי ושווה ל-41.9 אג' לקוט"ש.	RP ₀
התעריף המעודכן באגורות לקוט"ש עבור מתקנים לייצור חשמל מביו-גז, ביומסה ופסולת (למעט פסולת ביתית שאינה פריקה ביולוגית)	RP _t
שע"ח \$/שם הבסיסי; 3.88 \$/שם	E ₀ ^D
ממוצע 20 פרסומים אחרונים רצופים של שערי חליפין \$/שם שמפרסם בנק ישראל נכון למועד מתן התעריף.	E _t ^D
מדד המחירים לצרכן הבסיסי; מדד חודש ינואר 2015 שפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.	E ₀ ^E
מדד המחירים לצרכן הידוע ביום העדכון, שפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.	I _t
מחיר ההון הזר הבסיסי – 2.66%.	E ₀ ^E
הממוצע הרבעוני של ציטוטי חברת שערי ריבית, או חברה אחת שייקבע החשב הכללי, לריביות אג"ח לא סחיר צמוד למדד, לפי רמת דירוג A+ ולפי מח"מ של 10 שנה.	r _t