

יום חמישי כ"ט חשון תשפ"ב

4-11-2021

לכבוד

קריין אלהרר – שרת האנרגיה

משרד האנרגיה

ירושלים

בדוא"ל [sara@energy.gov.il](mailto:sara@energy.gov.il)

הנדון: שימוע - עדכון מקבצי שעות הביקוש (מש"בים) כחלק מעדכון בסיס התעריף למקטע היצור

בהמשך לפירסום השימוע שבנדון, הרינו לפנות אליך כדלקמן:

1. אנו החתומים על מכתב זה, צרכני חשמל שהקימו מערכות ייצור חשמל סולארי בשיטת מונה נטו מתנגדים לשימוע ולשינוי בשעות המש"בים מבלי שינתנו פתרונות שימנעו פגיעה במתקנים שכבר הוקמו וחוברו.
2. השינוי אותו מקדמת רשות החשמל מהווה פגיעה קשה מאד למתקני ייצור סולארי בהספק מצרפי של מעל 500 מגהוואט ולדעתנו יגרום לעצירה של מרבית הפעילות הסולארית הצרכנית אותה שוקד משרד האנרגיה לקדם. חשוב להדגיש שהמדובר בצרכני חשמל עסקיים ופרטיים שנענו לקריאת הממשלה להתקין מערכות סולאריות וכיום מוצאים עצמם נפגעים והשקעותיהם יורדות לטמיון.
3. **מצב לפיו יכולה הממשלה לשנות בדיעבד את שיטת התמחור ללא כל התייחסות לפגיעה הנגרמת וללא כל פיצוי אינו הגיוני ויפגע אנושות ביכולת המשרד לעמוד ביעדי הממשלה לייצור חשמל באנרגיות מתחדשות.**
4. אימוץ גישה שלפיה הפתרון למתקנים אלו הינו כי יוכלו לעבור להתחשבות תעריפית לפי תעריפים שאינם מותאמים לעלויות ההקמה של אותם המתקנים - שומטת למעשה את העיקרון הכלכלי בבסיס הקמתם של מתקנים אלו ותגרום למחיקת שווי ההשקעות:
  - 4.1 על-פי הניתוח שערכנו מתקני מונה נטו שיעברו להתחשבות לפי התעריפים שבשימוע – **צפויים להיפגע עד כדי 50% בכדאיות הכלכלית שלהם. המדובר בהפיכת המתקנים ללא כדאיים** (ניתוח כלכלי מצורף בנספח).
  - 4.2 מתקני מונה נטו שיעברו להתחשבות תעריפית (הפתרון אותו מקדמת רשות החשמל) לפי התעריפים שבתוקף – **צפויים להיפגע עד כדי 40% בכדאיות הכלכלית שלהם**. ברבים מן המתקנים המדובר בהפיכת המתקנים ללא כדאיים.
  - 4.3 חשוב להדגיש – מתקני מונה נטו שהוקמו בשנים האחרונות, הוקמו בעלויות גבוהות משמעותית מעלויות הקמתם של מתקנים דומים כיום. **ההפרש בעלויות ההקמה הגבוהות בעבר, ומעבר לתעריפים נמוכים משמעותית שיכנסו לתוקף כעת, יגרום לאפקט מצנן לענף הסולארי כולו.**
5. אין אנו גורסים שיש להמנע משינויים במבנה התעריף או בגובה התעריפים, כיוון שהדבר נדרש כדי להתאים את משק החשמל לשינויים הטכנולוגיים ותמהיל הייצור, אך עם זאת עקרון הוודאות ועידוד המשך הפעילות היזמית הסולארית, מחייבים לדעתנו פתרון של מעבר לשיטת ייצור וקיבוע תעריף לפי התעריף המשוקלל הקיים למתקני מונה נטו כיום, זאת למשך יתרת תקופת הרישיון. פתרון שימנעו פגיעה בצרכנים וביזמים שהקימו מתקנים אלו.

6. לסיכום, לדעתנו אם יהפוך השימוע להחלטת רשות ללא שיוגדרו מנגנוני פיצוי מראש - תהיה בכך משום פגיעה חמורה במתקנים קיימים ורעידת אדמה לשוק הסולארי כולו עד כדי מניעת הקמתם של מתקני ייצור סולארי חדשים.

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| אגמי עמק חפר אגש"ח             | אפיקי עמק חפר                       |
| חפר אנרגיות                    | קיבוץ מענית                         |
| חברת סולאטיקס בע"מ             | אגודת המים מי גולן                  |
| נדב אמיתון, כפר חיטים          | אגודת המים מי תמר                   |
| מי חוף הכרמל                   | אגודת המים עמק חרוד                 |
| קיבוץ כברי                     | קיבוץ ראש הנקרה                     |
| עיוני מערכות                   | תל יצחק                             |
| גולן סולאר ניהול פרויקטים בע"מ | תל עדשים                            |
| שדה יעקב מושב עובדים           | כפר חיים                            |
| קיבוץ מעברות                   | קיבוץ רמת יוחנן                     |
| כפר הרוא"ה                     | מי יגור אגש"ח בע"מ                  |
| חיבת ציון                      | החברה הכלכלית לפיתוח מ.א. מנשה בע"מ |
| מושב אמץ                       | מושב רגבה                           |
| כפר ידידיה                     | קיבוץ בחן                           |
| מושב בית ינאי                  | מי/קולחי עמק זרעאל                  |
| קיבוץ גבעת חיים מאוחד          | קיבוץ משמר השרון                    |
| עין החורש                      | חרב לאת                             |
| כפר יהושוע                     | מי הרי יהודה                        |
| קיבוץ אייל ותאגידיו            | חברת הליוס 4 אנרגיה ירוקה בע"מ      |
| חברת אנרגיה ירוקה בע"מ         | גן יאשיה מושב עובדים                |
| משגב עם                        |                                     |

ניתוח כלכלי של מתקנים סולאריים במונה נטו וכיצד נפגעים מהשינוי בתערו"ז :

| מתקן מונה נטו<br>שהוקם בשנת 2019 | מתקן מונה נטו<br>שהוקם בשנת 2018 | מתקן מונה נטו<br>שהוקם בשנת 2017 |   |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| 630                              | 630                              | 630                              | הספק מותקן AC (קו"ט)                    |
| 882                              | 819                              | 690                              | הספק מותקן DC (קו"ט)                    |
| 3,969,000                        | 4,095,000                        | 4,140,000                        | סך ההשקעה                               |
| 1,499,400                        | 1,392,300                        | 1,173,000                        | ייצור שנתי                              |
| 50%                              | 50%                              | 50%                              | אחוז הזרמה לרשת                         |
| 0.375                            | 0.375                            | 0.375                            | תעריף אפקטיבי לפני השינוי<br>(שח/קוט"ש) |
| 562,275                          | 522,113                          | 439,875                          | הבנסה שנתית                             |
| 70,560                           | 65,520                           | 55,200                           | תחזוקה שנתית                            |
| 15                               | 15                               | 15                               | תקופת המימון (שנים)                     |
| 3.5%                             | 3.5%                             | 3.5%                             | ריבית שנתית                             |
| 334,058                          | 344,663                          | 348,450                          | מימון שנתית                             |
| 157,658                          | 111,930                          | 36,225                           | תזרים פנוי                              |
| 8.1                              | 9.0                              | 10.8                             | תקופת החזר ההשקעה (ROI)                 |
| <b>11%</b>                       | <b>10%</b>                       | <b>7%</b>                        | <b>תשואה פרויקטלית (IRR)</b>            |
|                                  |                                  |                                  |   |
| <b>0.226</b>                     | <b>0.226</b>                     | <b>0.226</b>                     | <b>תעריף אפקטיבי לאחר השינוי</b>        |
| 338,864                          | 314,660                          | 265,098                          | הבנסה שנתית                             |
| 70,560                           | 65,520                           | 55,200                           | תחזוקה שנתית                            |
| 334,058                          | 344,663                          | 348,450                          | עלות מימון שנתית                        |
| (65,753)                         | (95,523)                         | (138,552)                        | תזרים פנוי                              |
| 14.8                             | 16.4                             | 19.7                             | תקופת החזר ההשקעה (ROI)                 |
| <b>3.1%</b>                      | <b>2.1%</b>                      | <b>0.5%</b>                      | <b>תשואה פרויקטלית (IRR)</b>            |
| <b>(400,000)</b>                 | <b>(800,000)</b>                 | <b>(1,300,000)</b>               | <b>NPV (ריבית היוון 4%)</b>             |