



עוזד ארקין - רפת זרום
arkinoded@gmail.com



חיסכון בחשמל חשמל תעו"ז

ההתייקרות המתמדת במחירי החשמל בישראל ובעולם, בעקבות עליית מחירי הדלקים, מחייבת את כולנו לבחון דרכים מגוונות לחיסכון בחשמל. עוזד ארקין, מנהל רפת זרום, צבר ניסיון רב במגוון הפעילויות לחיסכון בחשמל ומשתף אותנו בעיקריות שבהן

שימו לב כי לדוגמה - בימי חול בקיץ, התשלום לשעת פסגה גבוה כמעט פי 4 מהתשלום לשעת שפל. במילים אחרות, על שעת שפל תשלמו 75% פחות משעת פסגה. עוד כדאי לשים לב להתפלגויות המשתנות בהתאם לעונות השנה וכן למחירים נוחים יחסית בסופי שבוע ובחגים. הרפת המודרנית שחולבת 3 פעמים ביממה עשויה למצוא כי מרבית צריכת החשמל שלה הוא באיזור השפל/גבע ואם לא כך, כדאי לנסות

איור 1. תעריפים לדוגמה (במתח גבוה - נכון ל-01.04.2012 מתוך אתר חברת החשמל)



לאחרונה, לנוכח התייקרות במחירי האנרגיה בכלל והחשמל בפרט, כדאי לבדוק התקנת שעות תעו"ז ברפתי ומעבר לתשלום חשמל ע"פ צריכת התעו"ז.

מהו תעו"ז ברפתי?

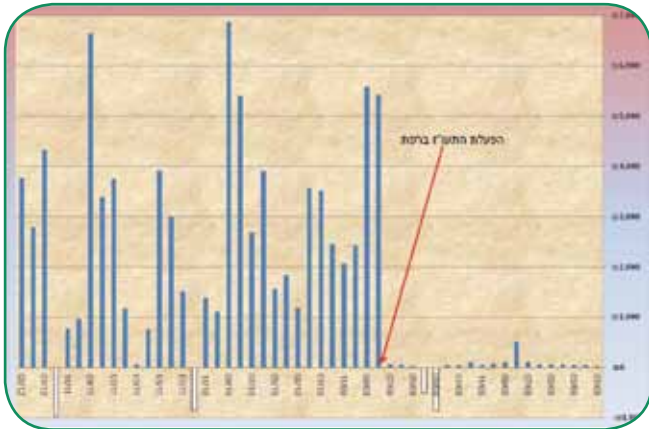
התעו"ז (תעריף לפי עומס המערכת וזמן הצריכה) יוצר קשר ישיר בין המחיר שמשלם הלקוח לבין עלויות ייצור החשמל ואספקתו, כפי שהן משתנות בהתאם לשעות היממה, לימי השבוע ולעונות השנה. הרשות לשירותים ציבוריים-חשמל, שהיא הגוף האחראי על קביעת תעריפי החשמל בישראל, החליטה לאפשר ללקוחות בתעריפים האחידים (התעריף הביתי, התעריף הכללי והתעריף למאור רחובות ציבוריים), לבחור בתעריף תעו"ז ברפתי (וולנטרי). לחילופין, הרבה רפתות (בעיקר בקיבוצים) ש"קונות" חשמל מהקיבוץ ("המחלק") צריכות לשקול לסכם עם הקיבוץ את המעבר לתעו"ז.

בימי חול בקיץ, התשלום לשעת פסגה גבוה כמעט פי 4 מהתשלום לשעת שפל. במילים אחרות, על שעת שפל תשלמו 75% פחות משעת פסגה

המעבר לתעו"ז הבררתי הוא ביוזמת הלקוח ועל-פי שיקוליו. לפני קבלת החלטה על בחירה בתעו"ז הבררתי, על שני סוגיו, ראוי לבחון את התנאים למעבר וכמוכן, את התפלגות המחירים על פני השנה כולה, בהתאם למועדי השימוש (פסגה, גבע, שפל).

רוב הסיכויים שהרפת (בעיקר הקיבוצית) שייכת לתחום החשמל במתח גבוה (להבדיל מהצרכן הפרטי ששייך לתחום המתח הנמוך והצרכן התעשייתי ששייך לתחום המתח העליון). על כל מנהל רפת לבדוק תחילה לאיזה תחום הוא שייך.

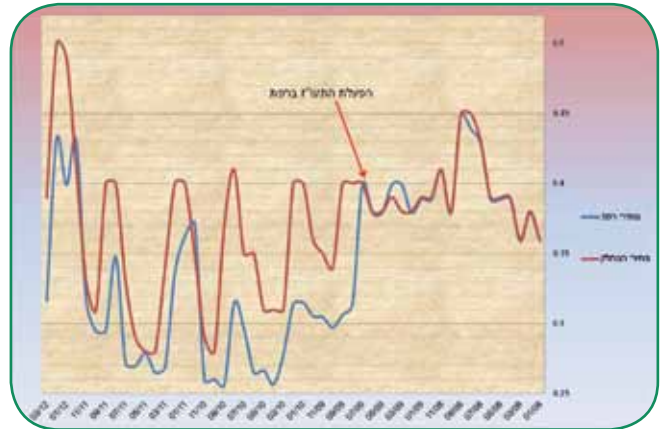
איור 3. החיסכון בעלות כתוצאה מהמעבר לתעו"ז



חשוב לציין: מרגע שהחלטתם על המעבר לתעו"ז האחריות לניהול היא עליכם, קרי ניהול לא נכון עלול להביא דווקא לייקור עלות החשמל. רצוי להוסיף לכך כמה פעולות שמסייעות להקטנת צריכת החשמל ועלותו:

- להתקין דודי שמש שינצלו את אנרגיית השמש לחימום ולשימוש בכל שעות היממה.
- לייבש את המרבצים בעיקר בלילה – עלות השימוש במאווררים תהיה זולה יותר.
- לבדוק את מערכת החשמל על ידי חשמלאי מוסמך: צרכני החשמל, לוחות החשמל, חיבורי החשמל. לעתים, פעולת חשמלאי פשוטה של איתור חיבורים רופפים ותיקונם יכולה לחסוך לא מעט כסף.
- להקטין את תאורת הסככות בלילה למינימום הנדרש, גם בכמות המנורות הדולקות ובסוגן, וגם בשעות ההדלקה. לשים לב במיוחד לשינוי שעות האור הטבעי - לעניין זה כדאי לשקול להתקין תאים פוטואלקטריים המדליקים ומכבים את התאורה בהתאם להשתנות האור הטבעי.
- להתקין שבשבת למדידת הרוח הטבעית ולהגדיר באיזה עוצמה שלה להפסיק את פעילות המאווררים.
- להנהיג ברפת משמעת של כיבוי אורות באיזור המשרדים והמכון בשעות אי פעילות. ■

איור 2. מחירי קוט"ש ברפת לעומת מחירי המחלק (הקיבוץ)



ולהעביר חלק מהפעילויות לשעות הללו. נכון שאי אפשר לחלוב ולצנן רק בשעות השפל, אבל ניתן לכוון בקלות רבה. לדוגמה: בקיץ להעביר את פעילות מאווררי ייבוש המרבצים ללילה, הזנת שעות של כל החליבות, כדי להעביר מסה גדולה לשעות השפל ועוד.

מי שלא בטוח האם המעבר "יעשה לו טוב" יכול לרכוש, בעלות זעומה (ביחס לחיסכון הצפוי), מונה תעו"ז ולבחון את פעילותו במשך חודש ואז לקבל החלטה.

לדוגמה: ברפת דרום בשנת 2011 - 58% מצריכת החשמל התבצעה בשעות שפל. 18% מהצריכה התבצעה בשעות גבע ורק 24% מהצריכה התבצעה בשעות פסגה.

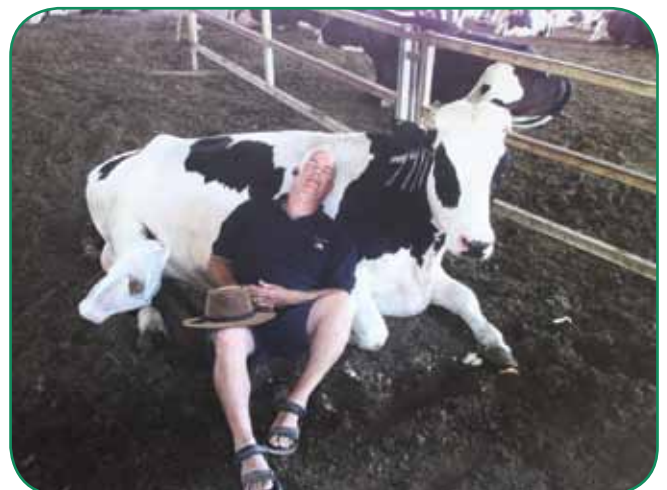
הצריכה היומית הממוצעת ברפת דרום הייתה בשנים 2008-2011 1,760 קוט"ש ליום. כמובן, שבכל רפת הצריכה היומית הממוצעת היא שונה בהתאם לגודל, הצידוד המופעל וניהול ההוצאה.

המעבר לתעו"ז החל מאוגוסט 2009 וניתן לראות שמאז ירד מחיר הקוט"ש

סה"כ החיסכון החודשי הממוצע בתקופה מאוגוסט 2009 ועד ינואר 2012 הוא כ-2,700 ₪ לחודש. זו גם, פחות או יותר, עלות התקנת שרון התעו"ז. נכון שלא מדובר על סכומי עתק אך ביחס להשקעה הזעומה המהלך כדאי.



ארקין בלוח חשמל תעו"ז



ארקין ברגע מנוחה