

א. משק האנרגיה בעולם

1. סיכום שנת 2011 במשק האנרגיה העולמי

בשנת 2011 משק האנרגיה העולמי עבר טלטלה שנגרמה בעקבות ה"אביב הערבי" שהדגיש את הצורך בשמירה על יכולות תפוקה עודפות ומאגרים אסטרטגיים. רעידת האדמה והצונמי ביפן, בנוסף להיותם גורם לאסון הומניטארי, גרמו להשפעות מיידיות, הן ביפן והן מסביב לעולם, על אנרגיה גרעינית ודלקים אחרים, כאשר מחירי הנפט הגיעו לשיא של כל הזמנים. בניגוד למגמה בנפט, המהפכה בהפקת גז טבעי מסלעי צפחה, דחפה את מחירי הגז הטבעי למטה כאשר ההפרש בין מחירי הנפט למחירי הגז בארה"ב מגיע לשיא של כל הזמנים.

צריכת האנרגיה העולמית גדלה בשנת 2011 ב-2.5%. גידול זה דומה לממוצע הרב שנתי אבל קטן בהרבה מהמספר של 5.1% שנצפה בשנת 2010. שוב התברר שכל הגידול התרחש במדינות מתפתחות, כאשר 71% מהגידול אחראית סין לבדה. בכלל ניתן לומר שיש מגמה של מעבר מרכז הכובד של שוק האנרגיה למדינות המתפתחות בכלל ובאסיה בפרט.

לעומת המדינות המתפתחות, צריכת האנרגיה במדינות המפותחות (OECD) קטנה בפעם השלישית ב-4 שנים כאשר יפן הובילה את הירידה (בעקבות הצונמי הפסיקה יפן ליצר אנרגיה ממקורות גרעיניים). במונחי כמות, הירידה ב-2011 הייתה הירידה הגדולה ביותר שנרשמה אי פעם.

הירידה בתפוקה בחלק ממדינות המזרח התיכון אוזנה ע"י גידול במדינות אחרות, כאשר סעודיה, קטר ואיחוד האמירויות הפיקו בתפוקת שיא. גידול בתפוקה היה גם בארה"ב ובאופן כללי ניתן לומר שכאשר יש צורך ומוטיבציה, ניתן להפיק דלק ממקורות קשים יותר להפקה.

דלקים מאובנים שולטים בכיפה ו-87% מצריכת האנרגיה מגיעה מהם. מקורות מתחדשים ממשיכים לגדול אבל ב-2011 סיפקו סה"כ כ-2% מצריכת האנרגיה העולמית. הנפט עדיין מהווה את מקור האנרגיה החשוב ביותר אבל החלק שלו נמצא בירידה והפחם ממשיך לגדול, זו השנה ה-12 ברציפות כאשר לזה נלוות השפעות צפויות של פליטת פחמן דו חמצני (הפחם גורר פליטת כמות גדולה יותר של פחמן דו חמצני עם השלכות צפויות של הגדלת אפקט החממה).

סיכום: גידול בצריכה במדינות המתפתחות, הקיטון במדינות המפותחות, אין מחסור אבל המחירים עולים ולא ברור לכמה זמן ניתן להבטיח את האספקה בגובה הדרישה הנוכחי.

2. ייצור אנרגיה – חלוקה לפי מקורות

2.1 דלקים מאובנים

מקור הדלקים המאובנים בצמחים ובבע"ח שהתקיימו לפני מיליוני שנים. סוג הדלק המצוי בכל מקום ומקום: גז טבעי, נפט ותזקיין, פחם, פצלי שמן, תלוי במאפיינים שונים, כגון עומק השכבה בה מוצאים את הדלק וגיל השכבה. להלן תובא תמונת מצב של הדלקים המאובנים נכון לשנת 2011

2.2 נפט

הנפט מהווה את מקור האנרגיה החשוב ביותר ומהווה 70% מסחר האנרגיה העולמי.

המחיר הממוצע של חבית נפט (כ 200 ליטר) בשנת 2011 היה כ \$111, עליה של 40% מהרמה של 2010. איבוד של התפוקה הלובית, בנוסף למספר הפרעות קטנות יותר במדינות אחרות, דחפו את המחירים בחדות למעלה וזאת למרות הגדלת התפוקה של חברות אופק אחרות ושחרור של מאגרים אסטרטגיים של מדינות שונות.

הצריכה העולמית גדלה בצורה מתונה, ב-0.7% ל-88 מיליון חביות ליום, כאשר המדינה שהציגה את הגידול הגבוהה ביותר הייתה סין.

סיכום: הנפט מספק 33.1% מצריכת האנרגיה העולמית.

תפוקת הנפט בעולם גדלה ב-1.1 מיליון חביות ליום, למרות המשברים.

2.3 גז טבעי

גז טבעי הינו המרכיב הקל ביותר מבין הדלקים במאובנים. קשה להוביל גז טבעי למרחקים ארוכים (כדי להוביל אותו באוניה יש לנזל אותו תחילה, כלומר לקררו. קשה גם לאגור גז טבעי ולצורך כך משתמשים במאגרים שהתרוקנו ובמקרה של ישאל מדובר במאגר מרי בי (ים טטיס) שאמור להתמלא ע"י גז משדות אחרים ולשמש מקור אנרגיה לשעת חרום. שיטות חדשות לגילוי והפקה של גז טבעי הביאו בשנים האחרונות לעליית קצב הגילוי.

הצריכה העולמית של גז טבעי, גדלה ב-2.2% בשנת 2011. העלייה בצריכה הייתה מתחת לממוצע בכל האזורים, פרט לצפון אמריקה, שם מחירים נמוכים דחפו לעליה חזקה בצריכה. מחוץ לארה"ב, גידולים גבוהים בצריכה היו ב סין (+21.5%), ערב הסעודית (+13.2%) ויפן (+11.6%). גידולים אלו, קוזזו בצורה חלקית ע"י הירידה באירופה (-9.9%) שנבעה מהסיבות: כלכלה חלשה, מחירי גז גבוהים, מזג אויר חם וגידול מתמשך במקורות אנרגיה מתחדשים.

הגידול העולמי בהפקת גז היה 3.1%. ארה"ב (+7.7%) רשמה את הגידול הנפחי הגדול ביותר, למרות מחירי גז נמוכים, ונשאר המפיקה הגדולה ביותר.

המסחר העולמי בגז טבעי גדל בצורה מתונה יחסית של 4%. כ-32% מהמסחר הוא בצורה של גז מנוזל במכליות וכ-68% בצורה של גז בצינורות.

2.4 דלקים אחרים

פחם: צריכת הפחם גדלה בשנת 2011 ב-5.4%, מקור האנרגיה היחיד ממאובנים אשר רשם גידול מעל הממוצע ומקור האנרגיה המציג את הגידול המהיר ביותר מחוץ למקורות מתחדשים. הפחם מספק כיום 30.3% מצריכת האנרגיה העולמית, החלק הגדול ביותר מאז 1969. הצריכה מחוץ למדינות ה-OECD גדלה מעל הממוצע ב-8.4% בהובלה של סין שבה העלייה בצריכה הייתה של 9.7%.

אנרגיה הידרואלקטרית: נרשם גידול בתפוקה של 1.6%, הגידול הנמוך ביותר מאז 2003. גשמים חזקים בצפון אמריקה הביאו לגידול שם, לעומת בצורת באירופה ובסין שהביאה לירידה בייצור במקומות אלו. ניתן לראות כאן את הבעייתיות של מקורות אנרגיה מתחדשים אשר תלויים במזג האוויר.

אנרגיה גרעינית: תפוקת האנרגיה הגרעינית ירדה ב-4.3% הירידה הגדולה ביותר ברישומים. הירידה נבעה מקיטון ביפן של 44.3% ובגרמניה של 23.2%.

אנרגיות מתחדשות (לא כולל הידרואלקטרי): בתחום הזה היו תוצאות מעורבות. הגידול בדלקים ביולוגיים (אתנול המופק מצמחים ואשר מוסף כחלק מדלק רגיל) היה קטן, של 0.7%, המייצגים שווה ערך אנרגטי של 10,000 חביות נפט. מדובר בגידול החלש ביותר מאז שנת 2000. בארה"ב נרשם גידול מרשים של 10.9% או למעלה מ-55,000 חביות נפט ליום, גידול זה הואט כאשר כמות האתנול שמוסיפים לבנזין הגיעה לכמות המרבית המותרת (המנועים מתוכננים כך שניתן להחליף חלק מסוים מהבנזין באתנול וכאשר הגיעו לחלק זה, נגמר למעשה השוק עבור אתנול כתחליף לבנזין). לעומת הגידול המרשים בארה"ב, נרשם קיטון של 15.3% בברזיל עקב יבול סוכר נמוך (גם כאן רואים את התלות בתנאי מזג האוויר). בניגוד למקורות אנרגיה מתחדשים המשמשים כתחליף דלק ואשר כאמור גדלו בצורה מתונה, מקורות אנרגיה מתחדשים לייצור חשמל, גדלו מעל הממוצע, ב-17.7% כאשר הכח הדוחף הוא המשך הגידול בניצול של אנרגיית הרוח שהביא לגידול של 25.8% בכמות החשמל שמופק ע"י מקור זה, תוך שכמות החשמל המופקת מרוח עוברת בפעם הראשונה את 50% מהחשמל המופק ממקורות מתחדשים. גם כאן, הגידול הגדול ביותר נרשם בארה"ב ובסין. הגידול בייצור חשמל ממקור סולרי, היה חזק יותר ועמד על 86.3% אבל מנקודת התחלה נמוכה יותר. האנרגיות המתחדשות סיפקו בשנת 2011, 2.1% מצריכת החשמל העולמית, כאשר במשך 10 שנים גדל חלקם ב-1.4% מ-0.7% בשנת 2001.

3. המעבר לאנרגיה ירוקה (מתחדשת)

הנתונים מראים שיש גידול ב% האנרגיה המופקת ממקורות מתחדשים. להבדיל ממקורות אחרים (דלקים מאובנים, אנרגיה גרעינית) המוגבלים ע"י כמות הדלק שנמצאת בכדור הארץ, מקורות מתחדשים אינם מוגבלים מכיוון שהם מתחדשים כל הזמן (רוח, שמש ועוד) או ניתנים לחידוש (גידולים חקלאיים המגודלים לצורך ייצור אנרגיה)

3.1 המניע למעבר לאנרגיה ירוקה

ישנם שני מניעים למעבר לאנרגיה ירוקה:

מניעת זיהום הסביבה: מקורות מתכלים גורמים לזיהום של הסביבה. שריפה של דלקים מאובנים גורמת ליצירה של גזים רעילים, חלקיקים וגזי חממה. ניצול דלק גרעיני מביא ליצירת פסולת גרעינית ולחשש מתקלות היכולות לגרום לשחרור של כמויות גדולות של קרינה מסוכנת כפי שכבר קרה מספר פעמים.

מחירי דלק מאמירים: כפי שכבר נאמר קודם, מחיר של חבית נפט האמיר ב-2011 ב-40%. מחירי דלק מאמירים מהווים כוח מניע חזק למציאת דלקים חליפיים שיוכלו להקטין את התלות בנפט.

3.2 גרמניה כמקרה מבחן

גרמניה היא חלוצה במעבר לאנרגיה ירוקה ולכן ניתן ללמוד מהניסיון שלה לגבי העתיד להתרחש במדינות אחרות.

מסתבר שלאחר הכרזות חגיגיות בדבר הכוונות לעבור לאנרגיה ירוקה, רק לפני כשנה, החלו מהר מאד להתגלות בעיות, אשר אפשר לסכמן בנקודות הבאות:

מחסור בקווי מתח שיעבירו את האנרגיה ממקומות הייצור למקומות הצריכה: המקומות המתאימים לניצול אנרגית הרוח הם בצפון המדינה והאזורים התעשייתיים בדרומה.

מחסור האמצעים לאגירה של אנרגיה מתחדשת: אנרגיה מתחדשת מאופיינת בזה שהייצור משתנה לאורך שעות היממה, כלומר אנרגיית שמש ניתן לנצל רק כשיש שמש ואנרגיית רוח רק כשיש רוח. אם היה ניתן לאגור אנרגיה מתחדשת בזמן הייצור ולהשתמש בה כאשר אין ייצור זה היה יכול לשפר מאד את האפשרות להשתמש האנרגיה כזאת. כיום אין טכנולוגיה מתאימה למטרה זאת.

מחסור בתחנות כוח שמלאו את החסר בזמנים שאין שמש או רוח. הבעיה כאן מסובכת במיוחד מכיוון שהשמש או הרוח עלולים "להיעלם" בצורה פתאומית ולתחנת כוח לוקח זמן עד שהיא מתחילה לייצר חשמל. הדבר דומה למערכת אל פסק במפעל. במערכות אלו יש מצברים שמופעלים מידידת יכולים לספק חשמל עד להפעלת הגנרטור.

יש גם שאלה לגבי איך מממנים את המעבר לאנרגיה ירוקה שעלותו צפויה להיות מאות מיליארדי יורו.

ב. משק האנרגיה בישראל

1. מאפיינים של משק האנרגיה הישראלי

למשק האנרגיה הישראלי מספר מאפיינים הקובעים את התנהלותו:

1.1 מונופולים

בנוסף למונופול הוותיק – חברת החשמל אשר מהווה מונופול בשלושה תחומים: אספקת חשמל, ייצור חשמל והולכת חשמל, הכניסה של הגז הטבעי יוצרת למעשה מונופולים חדשים בתחומים הבאים: הפקת גז טבעי, הולכת הגז מהים לחוף והולכת הגז בתוך המדינה. הטיפול במונופול של חברת החשמל אמור היה להיות בצורת רפורמה במשק החשמל שתתואר בסעיף אחר. בכל הקשור לגז טבעי, אנחנו עדים ליצירת מונופולים כאשר הממונה על ההגבלים העסקיים לא נתן דעתו לדבר.

1.2 אי אנרגטי

ישראל היא אי אנרגטי, כלומר אין לנו אפשרות לקנות חשמל ממדינות שכנות. כתוצאה מכך, מדינת ישראל חייבת לדאוג לאנרגיה של עצמה, כולל רזרבות גדולות יותר מהמקובל. בקיץ של 2012 הרזרבות נמוכות ועומדות בשעות השיא על מספר בודד של אחוזים. במצב כזה אין אפשרות להפסיק יחידות גדולות לצרכי תחזוקה ותקלה ביחידה גדולה תגרום להפסקות חשמל יזומות.

1.3 מעבר לשימוש בגז טבעי

באופן היסטורי משק האנרגיה הישראלי הונע בהתחלה ע"י נפט, עבר במידה רבה (בתחום ייצור החשמל) לפחם ובשנים האחרונות עובר בצורה מואצת לשימוש בגז טבעי.

כאשר החלה הזרמת גז טבעי לישראל, חברת החשמל והתעשייה החלו במעבר מואץ לשימוש בגז טבעי. למעבר לגז טבעי יש שני יתרונות שעושים את השימוש בו למאוד כדאי: הוא זול (אין צורך בתהליכי זיקוק, לאחר טיפול פשוט ניתן להשתמש בו) והוא נקי (כאשר משתמשים בגז טבעי יותר קל לעמוד בתקנות איכות הסביבה (תקנות אויר נקי)).

דוח ביניים של ועדת צמח אשר הוקמה במטרה לבחון את מדיניות הממשלה בנושא גז טבעי חושף את הנתונים הבאים: בשנת 2030 75% מייצור החשמל יעבור לגז טבעי. בשנת 2025, 30% מצריכת האנרגיה בתעשייה תהיה מגז טבעי. בכנס בנושא תעשיות העתיד של ישראל שנערך בחודש יוני, הוסבר שהמעבר לשימוש בתעשייה כרוך בפריסת מערכות חלוקה אזוריות (כבר נעשו מכרזים ויש זכיינים) ושהתעשייה תצטרך לעמוד על חלקה בעוגת הגז הטבעי, כלומר לדאוג שגז יגיע גם לתעשייה ולא רק לייצור חשמל. בשנת 2040 צפויים מחצית מהרכבים לנוע על גז טבעי במישרין (הנעה על גז דחוס) או בעקיפין (הנעה על חשמל).

1.4 התפלת מים

מתקני התפלת מים צורכים אנרגיה רבה. התפלת כמות מים שתספק את כל צרכי התעשייה והצריכה העירונית תדרוש כ-5% מכושר הייצור של ישראל. כדי להוזיל עלויות ולהקטין את העומס על הרשת, מקימים מתקני ההתפלה תחנות כוח פרטיות. תחנות אלו הינן חד דלקיות, כלומר עובדות על גז בלבד. כאשר יש מחסור חלקי בגז, ניתן להפנות את הגז שקיים במערכת למתקני ההתפלה וזאת במחיר של מעבר תחנות כוח של חברת החשמל לדלקים מזהמים. במקרה של מחסור מוחלט בגז טבעי, מתקן ההתפלה יצטרך לקבל אנרגיה מרשת החשמל. כלומר, כאשר מתחננים את הרחבה הארצית צריך לקחת בחשבון גם מתקני התפלה שצורכים חשמל בכמות של מאות מגוואטים.

1.5 אנרגיה גרעינית

ישראל אינה חתומה על האמנה למניעת הפצה של אנרגיה גרעינית ולכן לא יכלה לקבל בעבר תחנת כוח גרעינית. בכנס בנושא תעשיות העתיד שנערך בחודש יוני 2012 דיבר יושב ראש חברת החשמל שאמר שתחנת כוח גרעינית תוקם בישראל. בהקשר זה ניתן לציין שהאסון בתחנת הכוח הגרעינית בפוקוצ'ימה יפן, הביא לירידה בייצור החשמל מאנרגיה גרעינית ברחבי העולם.

2. ייבוא של מוצרי אנרגיה

ישראל מייבאת חומרי גלם ומוצרי אנרגיה. נתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה של שנת 2011 מגלים את הנתונים הבאים לשנת 2009 (כדי שהנתונים יהיו ניתנים להשוואה, כל הנתונים מנורמלים ליחידה שקראת שעט"ן (שווה ערך לטון נפט):

סה"כ מוצרי נפט: 2197, חומר זינה לזיקוק: 1094.1, נפט גולמי: 11572.7, פחם: 7359.6

מדינת ישראל גם מייצרת חומרי גלם ומוצרי אנרגיה. מנתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה עולה התמונה הבאה לשנת 2009:

חשמל: 3.3, גז טבעי: 2862.4, פצלי שמן: 31.1

3. סוגי אנרגיה קנויים והתפלגותם בין סוגי הצרכנים

מוצרי האנרגיה שנקנו ויוצרו שימשו לצרכים הבאים:

ייצור חשמל: גז טבעי: 3433.4, מוצרי נפט: 583.1, פחם: 7344.7, פצלי שמן: 31.1.

ייצוא (כולל לראשות הפלסטינאית): חשמל: 325.3, מוצרי נפט: 3678.9

תדלוק אוניות: מוצרי נפט: 345.2

שימוש ציבורי: חשמל: 4579.8, גז טבעי: 3355.6, מוצרי נפט: 346.9

שימוש עצמי: חשמל: 99.4, גז טבעי: 77.8, מוצרי נפט: 210.3

צריכה עצמית והפסדים: חשמל: 387.2, מוצרי נפט: 616.5

4. אנרגיה חלופית בישראל – נתונים סטטיסטיים

השימוש העיקרי באנרגיה מתחדשת בישראל הוא לחימום מים ודודי שמש מספקים כ-3% מצריכת האנרגיה הראשונית.

לפי החלטות ממשלה, ישראל אמורה להגיע בשנת 2014 לכך ש-5% מייצור החשמל יהיה מאנרגיות מתחדשות ובשנת 2020 לכך ש-10% מייצור החשמל יהיה מאנרגיות מתחדשות. יעד זה אמור להיות מושג ע"י הקמת תחנות כוח בהיקף מותקן של 2760 מגה וואט. יעד ביניים שהוצג הוא ש-5% מייצור החשמל יהיה מאנרגיות מתחדשות בשנת 2014 וזאת ע"י יחידות ייצור בהיקף מותקן של 1550 מגה וואט.

כדי להגיע למטרה החליטה המדינה על נתינת רישיונות לפי החלוקה הבאה:

מתקנים סולאריים בינוניים (מעל 50KW) המחוברים לרשת החלוקה, בהיקף של עד 300MW מותקן, עד שנת 2017.

מתקנים סולאריים גדולים המחוברים לרשת ההולכה, בהיקף של עד 460MW מותקן, עד שנת 2017.

מתקני רוח: עד 800MW.

מתקני ביוגז: עד 160 MW.

סה"כ הסדרים תעריפיים (בהסדרים אלו יצרני חשמל מאנרגיה מתחדשת יקבלו תעריף גבוה יותר ממה שמקבלת חברת החשמל): נקבעו עבור 1920MW.

חוזים שנחתמו: באפריל 2012 נחתם החוזה הראשון בנושא להקמת תחנה פוטוולטאית בהספק של 30MW. בניית תחנה זאת תיקח 3 שנים.

נכון ל-2011 לפי דוח חברת החשמל, יצרנים פוטוולטאים קטנים סיפקו כ-0.3% מהחשמל שייצרה החברה. לחברה הסכמים עם יצרנים המייצרים חשמל באנרגיות מתחדשות (רוח, שמש, מים) בהספק כולל של 54MW.

5. רפורמה במשק האנרגיה בישראל

הרפורמה במשק האנרגיה יצאה לדרכה עם חיקוק חוק משק החשמל התשנ"ו, 1996.

מטרת הרפורמה ליצור תחרות במשק החשמל.

דוח של חברת החשמל המסכם את פעילותה לשנת 2011 מעלה את התמונה הבאה:

כהמשך לחוק משק החשמל חוקקו תקנות רבות שמטרתן להגביר את התחרות במשק החשמל וגם הוצבו יעדים לכמות החשמל הפרטי שצריך להיות מיוצר. למועד כתיבת הדו"ח, יעד הממשלה הוא שבשנת 2020, 20% מהחשמל בישראל, ייוצר ע"י יצרנים פרטיים. בזמן כתיבת הדוח, סך כל כושר הייצור המותקן של יצרנים פרטיים, עומד על שיעור של כ-4%

מכוסר הייצור הכללי. בזמן כתיבת הדו"ח יש זכיינים רבים הנמצאים בשלבים שונים של הקמת תחנות כוח, כאשר סה"כ רישיונות מותנים ניתנו עבור 4861 מגה וואט בטכנולוגיות ייצור שונות. מתוך זה, בהתאם לתוכניות היצרנים, עד סוף שנת 2014, צפויים להתחיל לעבוד תחנות כוח בהיקף של 2339 מגה וואט.

6. תחנות כוח וירטואליות – התפקיד של ממוני האנרגיה

כדי להתגבר על המחסור בחשמל יזמו את רעיון תחנת הכוח הוירטואלית לפיו חיסכון בחשמל שקול להקמת תחנת כוח חדשה. להלן מידע מאתר עירית כפר סבא שממחיש את הנושא:

ישראל היא מדינה מודרנית, וככזו, השימוש במכשירים צורכי חשמל הוא אחד מסממניה. אנו נמצאים על ספו של משבר אנרגיה, עת הביקושים הגוברים לחשמל מאיימים לעלות על ההספק המותקן בתחנות הכח. אם לא ננקוט בפעולות מיידיות, נמצא עצמנו כבר בשנת 2013 ב"בצורת חשמל".

כמענה לעלייה בביקושים ניתן להקים תחנות כח חדשות, אולם, פתרון זה הוא בעייתי ואינו בר קיימא. ההשלכות הסביבתיות של הקמת תחנות הכח והפעלתן הן עצומות, הן מבחינת זיהום האוויר ופליטת גזי חממה, והן מבחינת תפיסת שטחי קרקע נרחבים. תחנות הכח מונעות בדלקים מחצביים, אשר ישראל תלויה בייבוא שלהם, ואי הוודאות לגבי מחירי הדלקים בעתיד מהווה גורם סיכון עבור הכלכלה הישראלית.

מענה אחר לביקושים הוא הבאה להפחתתם, באמצעות התייעלות אנרגטית, שהיא האפשרות הזולה והכלכלית ביותר, המהירה ביותר ליישום, והנקייה ביותר מבחינת זיהום סביבתי. למידע נוסף בנושא התייעלות אנרגטית



אנו גאים לבשר על פיילוט "תחנות כוח וירטואליות עירונית" ראשונה בישראל. החל מחודש דצמבר 2011 התושבים המשתתפים בפיילוט ילמדו על צריכת מכשירי החשמל השונים בביתם והעלות הכספית הקשורה בכך. בנוסף, הם יתבקשו להסיט את השימוש ב"מכשירי חשמל לבנים" (מכונת כביסה, מייבש כביסה, מדיח כלים) למשך מספר שעות במהלך שלושת חודשי הפיילוט, כדי לבחון את שיעור ההפחתה בשעות ביקושי השיא לחשמל.

הפרויקט מכון לייעול וחיסכון בבתי התושבים וכולל הטמעת טכנולוגיות חדישות. הפרויקט יעזור בהפחתת טביעת הרגל הפחמנית. פירות החיסכון יורגשו בחשבון החשמל המופחת שישלם כל אחד ממשתתפי הפרויקט.

אחת ממטרות הפרויקט הוא לקדם את האפשרות לתעריף חשמל מיוחד עבור השלה בצריכה בשעות השיא, שיביא לתגמול משמעותי של תושבי העיר (מעבר לחיסכון הרגיל המושג). זה עשוי לקרות רק בשלב מאוחר יותר של הפרויקט, לאחר שרשות החשמל תקבל ותבחן את תוצאות הפיילוט, ולאחר שאכן תתקן תעריף כזה.

כפר סבא היא העיר הראשונה בישראל שלקחה על עצמה פרויקט שכזה משום שבכפר סבא מאמינים שיחד נוכל לשמור על הסביבה שלנו ירוקה למענו ולמען ילדינו, ומשום שאנו מאמינים שמתפקידה של הרשות המקומית לדאוג לרווחתם ובריאותם של תושביה ככל שניתן. הפרויקט נמצא בתחילת דרכו, לכן אנא התאזרו בסבלנות.

מקורות:

BP Statistical Review of World Energy June 2012

<http://www.spiegel.de/international/germany/germany-s-energy-revolution-stalls-without-decisiveness-and-incentives-a-834565.html>

http://www.iec.co.il/investors/DocLib1/isa_2011.pdf

<http://www.globes.co.il/news/article.aspx?did=1000744509>

<http://www.kfar-saba.muni.il/?CategoryID=1906>