

מדיניות התייעלות אנרגטית בישראל

הוועידה הרב-תחומית לחיסכון באנרגיה בתאורה
של האגודה הישראלית לתאורה
8.1.2014
אדי בית הזבדי



פעילות לקידום התייעלות אנרגטית

המשרד פועל לקידום התייעלות אנרגטית מתוקף החוק והחלטות הממשלה כדלהלן:

- ❖ חוק מקורות אנרגיה, תש"ן 1989
- ❖ החלטת הממשלה 4095 משנת 2008 לצמצום צריכת החשמל
- ❖ החלטת ממשלה 2508 משנת 2010 להפחתת פליטות גזי חממה



קידום התייעלות אנרגטית

איסוף
וניתוח
מידע

הכשרה,
חינוך
והסברה

סקרים
ואכיפה

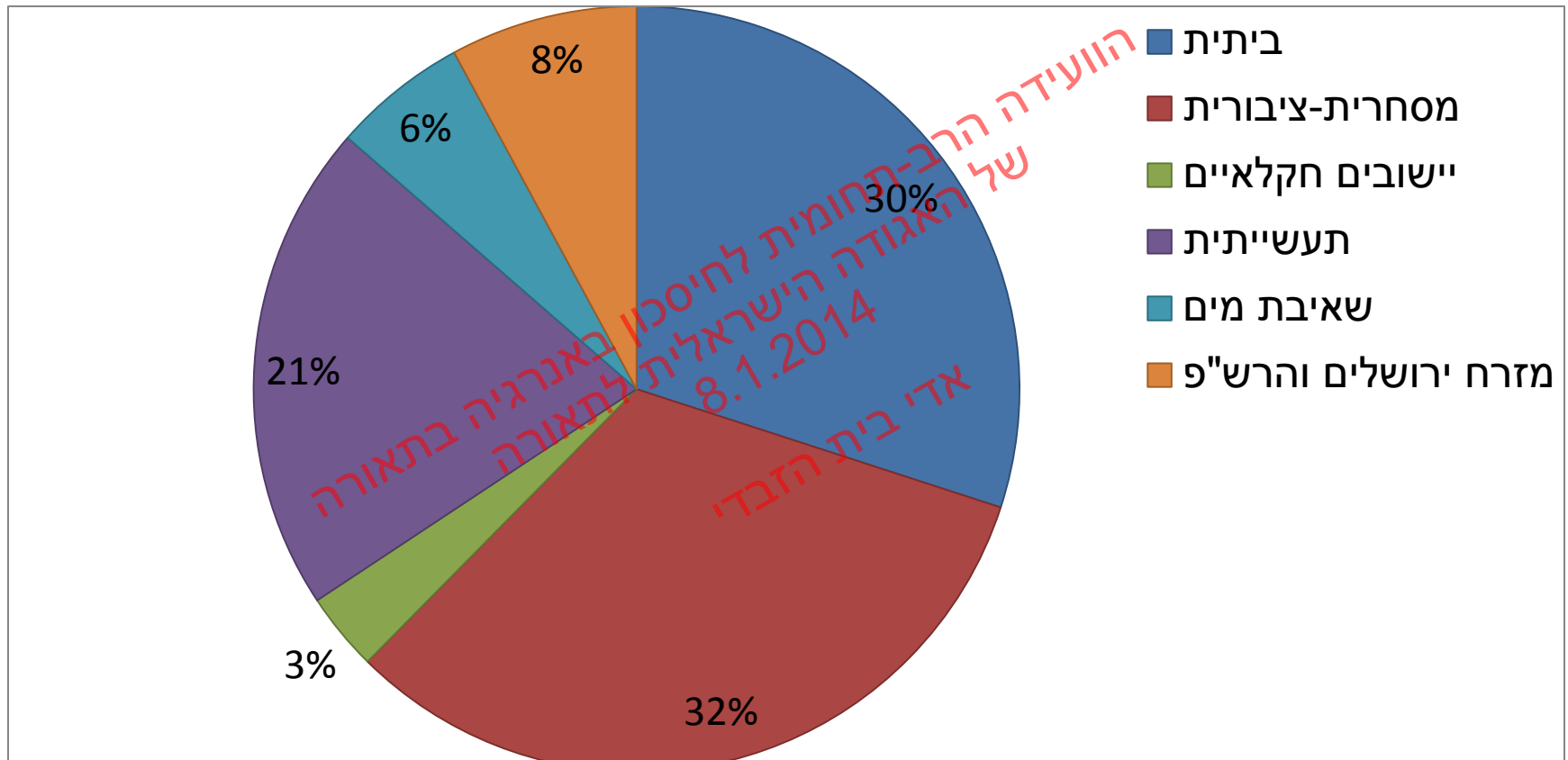
רגולציה

תמריצים



התפלגות צריכת החשמל בישראל

בשנת 2011 סך ייצור החשמל עמד על כ-55 מיליארד קוט"ש (דו"ח סטטיסטי של חח"י)



תמריצים להתייעלות אנרגטית

בשנים 2010-2012 ביצע המשרד מספר פרויקטים לתמיכה בהתייעלות אנרגטית באמצעות טכנולוגיות שונות במגזר המסחרי, ציבורי והתעשייתי:

- ❖ בשנים 2010-2011 קיבלו 38 בתי מלון סיוע להתייעלות אנרגטית שמוביל לחיסכון של כ-39 מיליון קוט"ש בשנה
- ❖ בשנים 2012-2013 קיבלו 14 מוסדות להשכלה גבוהה סיוע להתייעלות אנרגטית שמוביל לחיסכון של יותר מ-2 מיליון קוט"ש בשנה
- ❖ בשנים 2011-2013 קיבלו 65 פרויקטים להתייעלות אנרגטית סיוע שמוביל לחיסכון של יותר מ-20 מיליון קוט"ש בשנה



תמריצים להתייעלות אנרגטית

❖ לאחרונה פורסמו שני מכרזים לעידוד התייעלות אנרגטית בבתי מלון ולתמיכה בהחלפת יחידות קירור (ציילרים) במוסדות ובתעשייה

בחודשים הקרובים יתפרסמו המכרזים הבאים:

❖ מכרז לעידוד התייעלות אנרגטית ברשויות מקומיות ותאגידי מים. במסגרת מכרז זה גובה המענק ייקבע בין היתר בהתאם לדירוג הסוציו אקונומי של הרשות

❖ מכרז לפרויקטים להתייעלות אנרגטית ממוקדת טכנולוגיה לצרכני אנרגיה במגזר התעשייתי- ציבורי - מסחרי

תמריצים להתייעלות אנרגטית – המגזר הביתי

בשנים 2011-2013 יזם המשרד מספר פרויקטים למגזר הביתי לעידוד החלפת מוצרי חשמל ישנים ובזבזניים במוצרים חדשים ויעילים אנרגטית:

❖ **מקררים**: במסגרת 4 מבצעים הוחלפו כ-120,000 מקררים שיובילו לחיסכון של כ-130 מיליון קוט"ש בשנה

❖ **מזגנים**: במסגרת 2 מבצעים הוחלפו כ-25,000 מזגנים ישנים שיובילו לחיסכון של כ-42 מיליון קוט"ש בשנה

❖ **דודים**: במסגרת מבצע להחלפת דודי חשמל במערכות שמש הוחלפו כ-2,500 דודי חשמל שיובילו לחיסכון של כ-4 מיליון קוט"ש בשנה

❖ **נורות חסכוניות**: הופצו כ-650 אלף נורות חסכוניות במחיר מוזל

המבצעים להחלפת מקררים, מזגנים ודודי חשמל עדיין נמשכים



רגולציה

פרסום ועדכון תקנות בתחום צריכת אנרגיה ובנייה משמרת אנרגיה

תקנות למגזרים המסחרי, תעשייתי וציבורי:

- ❖ פיקוח על יעילות צריכת אנרגיה
- ❖ ביצוע סקר לאיתור פוטנציאל לשיפור אנרגיה
- ❖ בדיקה ושיפור נצילות של מתקני שאיבה, מנועי השראה חשמליים, דודי קיטור ומחממים מוסקים
- ❖ יעילות אנרגטית מזערית ליחידות קירור חדשות ומדידה תקופתית של יחידת קירור מים



רגולציה

תקנות למגזר הביתי :

- ❖ הספק חשמלי מרבי במצב המתנה למכשירים חשמליים ביתיים ומשרדיים
- ❖ יעילות אנרגטית מזערית לנורה פלואורנית, ולנורה חשמלית במבנים
- ❖ סימון אנרגטי בתנורי חימום חשמליים, מזגנים ומכשירי קירור
- ❖ הספק חשמלי מרבי למקלט טלוויזיה
- ❖ צריכת אנרגיה מרבית במכשירים ביתיים – מכונות ומייבשי כביסה, מדיחי כלים ותנורי אפייה



רגולציה

תקנות בתהליכי עבודה :

- ❖ צריכת אנרגיה מרבית למדחסי אוויר
- ❖ דרישות לנצילות תרמית ואופטית של זכוכית במבנים
- ❖ תקנות יעילות אורית מזערית של גופי תאורה לתאורת פנים במבנים
- ❖ הספק מרבי במצב המתנה אקטיבי של ממידי טלוויזיה
- ❖ הספק מרבי ודירוג אנרגטי של משאבות חום לחמום מים
- ❖ הספק מרבי ודירוג אנרגטי של מנפיקי מים (בר מים)



רגולציה

תכנון ובנייה משמרת אנרגיה:

- ❖ בידוד תרמי של מבנים
- ❖ דירוג אנרגטי של מבנים כולל תוכנה ייעודית
- ❖ חיוב התקנת מערכת סולארית לאספקת מים חמים בשבע הקומות העליונות בבניין רב-קומות

הוועידה הרב-תחומית לחיסכון באנרגיה בתאורה
של המגודה הישנה אלית לתאורה
8.1.2014
אדו בית הזבדי



סקרים ואכיפה

שדרוג תקנות מקורות האנרגיה (1993), יחייב צרכנים נוספים שהצריכה השנתית שלהם גבוהה מ-700 טשע"נ לבצע סקרים לאיתור פוטנציאל חיסכון באנרגיה

❖ במשרד מתבצע באופן שוטף מעקב אחר ביצוע סקרים בהתאם למפרט

❖ בשנת 2012 תמך המשרד בביצוע כ-70 סקרים מעמיקים. הצרכנים התחייבו בתמורה לבצע התייעלות אנרגטית בהיקף כפול מעלות הסקר

❖ בשנת 2013 בוצעו סקרים לבדיקת אויר זחוט ומערכות קירור מסחריות

❖ בימים אלה מתוגברת אכיפת התקנות להתייעלות אנרגטית, לרבות הצגת תוויות אנרגיה ודיווח שנתי על צריכה

הכשרה, חינוך והסברה

הכשרת ממוני אנרגיה

- ❖ האגף מסמיך מוסדות להעביר קורס להסמכת ממוני אנרגיה
- ❖ מאגר מקוון של הבוגרים המוסמכים מתגבש בימים אלה
- ❖ לאור התמורות בענף ושדרוג התקנות, גדל הצורך בהכשרת ממוני אנרגיה בכלל ובהכשרת הנדסאים ומנהנדסים בפרט
- ❖ השנה החל מסלול לימודים ייחודי להנדסאי אנרגיה במכללת אורט סינגלובסקי, בעידוד המשרד
- ❖ המשרד סייע בשדרוג מעבדות להנדסת אנרגיה במכללת אפקה ובאוניברסיטת תל אביב ועודד פתיחת מסלול ללימודי השלמה לממוני אנרגיה במוסדות אלה



הכשרה, חינוך והסברה

- ❖ אנרגיה בראש אחר: פותחה סביבת לימודים ואתר אינטרנט חינוכי לשכבת הגן עד כיתה ט'
- ❖ קורסים בשיתוף גיוינט ישראל להתייעלות אנרגטית במשקי בית של בעלי מוגבלות: במהלך 2013-2014 ישתתפו כ-500 איש עם מוגבלות ב30 קורסים מונגשים ברחבי הארץ
- ❖ מחנה קיץ מדעי בתחום התייעלות אנרגטית ואנרגיות מתחדשות: בקיץ 2013 התקיים המחנה בכפר הנוער ניצנה
- ❖ כנסים והשתלמויות מקצועיים למגזר התעשייתי, המסחרי והציבורי
- ❖ קמפיינים ציבוריים לעידוד התייעלות אנרגטית



איסוף וניתוח מידע לעידוד התייעלות אנרגטית

- ❖ ניהול ועדכון בסיס נתונים של הפרויקטים לעידוד התייעלות אנרגטית
- ❖ בניית מודלים להערכת חיסכון בצריכת אנרגיה
- ❖ בדיקות היתכנות וכדאיות כלכלית לביצוע תהליכים ופרויקטים
- ❖ בחינת אפשרויות לסיוע במימון פרויקטים להתייעלות אנרגטית



תודה רבה

הוועידה הרב-תחומית לחיסכון באנרגיה בתאורה
של האגודה הישראלית לתאורה
8.1.2014
אדי בית הזבדי

