

פורום אנרגיה

אנרגיה במשק המים 19/11/2008

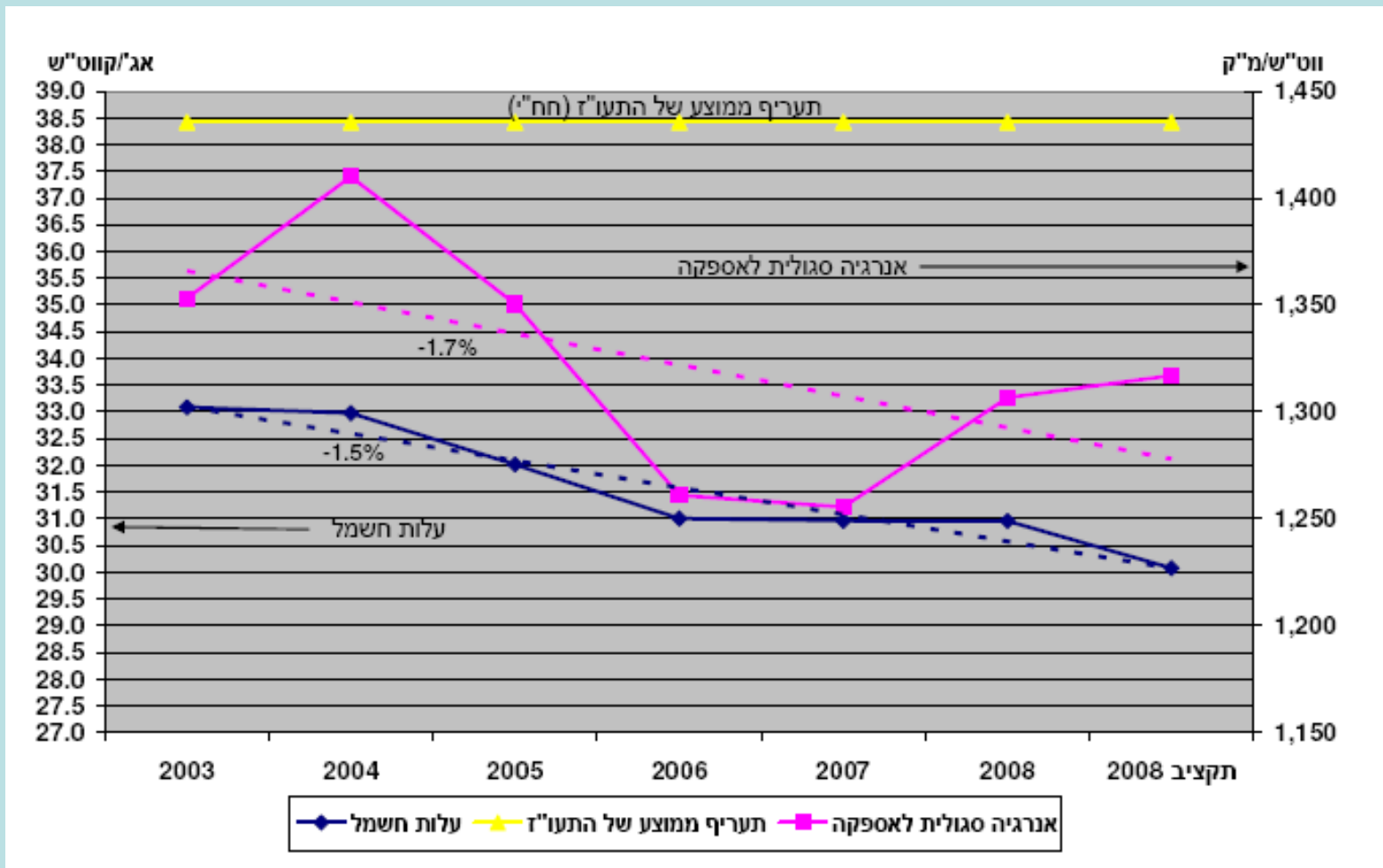
ד"ר יגאל כדר

נתונים כלליים- מים ואנרגיה במקורות

- ✓ אספקת מים- 1,500 מלמ"ק/שנה
- ✓ צריכת חשמל- 2,000 מלקווט"ש/שנה
- ✓ עומס מחובר- 650 מגוו"ט
- ✓ הוצאות לאנרגיה- 650 מלש"ח/שנה
- ✓ מרכיב אנרגיה בהוצאות משתנות- 92%

שינוי באנרגיה סגולית

מחירי חשמל קבועים ל 03/2008



מתקני שאיבה



התייעלות בצריכת האנרגיה-

דגשים עיקריים

- ✓ הגדלת יעילות ציוד השאיבה ב- 1%: חסכון של כ- 30 מלקווט"ש. ניתן לשפר בין 3% ל- 10% תכנון, אחזקה, השקעה, תקנות וכד'
- ✓ תכנון ותפעול- שיתוף פעולה עם משק החשמל
- ✓ הגורם הכלכלי - מחיר החשמל הנחסך.
- ✓ הקטנת פחת מים.
- ✓ הקטנת קשיות.



הקטנת פחת מים

פחת המים במערכות מקורות נמוך ✓

יחסית- 3% עד 4%

הקטנת פחת בכ-1% שוות ערך לחסכון ✓

של 15 מלמ"ק/שנה



הקטנת קשיות המים לבית ותעשייה

המים בישראל מוגדרים כמים קשים עד קשים מאוד- כ- 300 מג/ל כ- CaCO_3 .

להקטנת קשיות המים לכ- 60 עד 100 מג/ל התועלות הבאות:

למשק הלאומי:

✓ הקטנת ההשקעות בתעשייה במחליפי חום, בדוודים ובמתקנים מקומיים להרחקת קשיות.

✓ הקטנת בלאי מואץ של ציוד- דוודי חימום, מכונות כביסה, שטיפה וכד'.

✓ הקטנת בלאי מואץ של ביגוד.

✓ הקטנת צריכת דטרגנטים לניקוי וכד'.

✓ הקטנת צריכת האנרגיה בבית ובתעשייה.

בתחום משק המים:

✓ הקטנת מליחות הקולחים כתוצאה מהקטנת השימוש במלחים לרענון בתעשייה ובבית.

✓ הקטנת ריכוז הדטרגנטים והבורון בקולחים.

✓ הקטנת צריכת החשמל להולכה כתוצאה משיפור המוליכות בקווי הולכה.