

צריכת אנרגיה

תאורה ומיזוג ועוד. על פי נתוני 2011, החיסכון המצטבר עומד על כ-45 מיליון דולר.

בנוסף, בשנים האחרונות החל בחברה תהליך להפעלת מתקני ייצור אנרגיה בגז טבעי במקום במזוט. בשנת 2010 עברה תחנת הכח של כיל, במפעלי ים המלח, לפעול בגז. טרם התחלת השימוש בגז טבעי נעשה שימוש בכ-250,000 טון מזוט בשנה. היעד הסופי הוא שימוש בכ-80,000 טון מזוט בשנה בלבד. מעבר לגז צפוי להתרחש בשנים הקרובות גם בחברות התאגיד: רותם אמפרט נגב, פריקלאס ותרכובות ברום. המעבר לשימוש בגז טבעי מאפשר חיסכון בפליטת גזי החממה בהשוואה לשימוש במזוט וסולר.

כמו כן, במפעלי כיל פועלות שתי תחנות קוגנרציה, במטרה לנצל עודפי הקיטור מתהליך ייצור החשמל לשם ייצור אנרגיית חום ושימוש תעשייתי נוסף:

1. **סדום** - תחנה בכושר ייצור של 110 מגוואט לשעה אשר מייצרת כ-260 טון קיטור לשעה.

2. **מישור רותם** - תחנה בכושר ייצור של כ-50 מגוואט אשר מייצרת כ-330 טון קיטור לשעה.

תחנות הכוח בקוגנרציה נחשבות בעלות ניצולת אנרגיה גבוהה ביותר, המגיעה לסדר גודל של למעלה מ-85%.

ראוי לציין גם כי תחנות הכוח במתקני החומצה הגופרתית שבמישור רותם מקבלות חום שיורי הנפלט מתהליך שריפת הגופרית.

כיל פועלת גם להטמעת שינויים התנהגותיים במטרה לצמצם את צריכת האנרגיה. דוגמא לכך היא במפעל לורנס (Lawrence) שבארה"ב שבו נעשו פעילויות שונות בתחום החיסכון באנרגיה, כגון התמקדות בתכנון נכון יותר של ציוד וכן בשינוי התנהגותי של עובדים ומנהלים. בזכות צעדים אלו נחסכו כ-325,000\$ בהוצאות אנרגיה בשנת 2010.

פעילות תעשייתית מחייבת שימוש באנרגיה. את מקורות האנרגיה אפשר לחלק לשני סוגים: מקורות אנרגיה מתכלים (שמקורם במחצבים) ומקורות אנרגיה מתחדשים (כגון מים, שמש ורוח). אנרגיה שמקורה במשאבים מתכלים, כגון פחם, נפט וסולר, תורמת לפליטות לסביבה, הן של מזהמי אוויר והן של גזי חממה.

כיל שואפת להיות בין המובילים בישראל בהפחתת פליטות ולכן החלה בתהליך של מעבר לשימוש בגז טבעי שהוא אמנם דלק פוסילי אך הוא דלק נקי יותר באופן משמעותי מהדלקים האחרים.

כיל הינה צרכנית אנרגיה ממקורות שונים - דלקים כגון נפט, מזוט, נפטא, דיזל, גז טבעי ועוד. צריכת האנרגיה נחלקת לצריכה ישירה וצריכה עקיפה. צריכת האנרגיה הישירה משמשת בעיקר להפעלת דודי קיטור ומתקנים דומים באתרי החברה, לייצור חשמל וכן דלקים עבור כלי הרכב השונים. צריכת האנרגיה העקיפה היא בעיקרה רכישת חשמל מרשת החשמל ושימוש בקיטור.

כיל משקיעה מאמצים רבים בניסיון לצמצם ולייעל את צריכת האנרגיה במתקניה ובאתריה השונים. פעילויות חיסכון באנרגיה הינם חלק מתפיסה כוללת של הפחתת ההשפעה על הסביבה. לשם כך, השיקה כיל תוכנית התייעלות אנרגטית לפני 6 שנים בכל מפעלי החברה בישראל ובעולם. תכנית התייעלות האנרגטית היא אחד ממנועי התייעלות הראשיים של החברה והיא מהווה גם מנוע הפחתת ראשי בצמצום פליטות פחמן. בכל חברה מבוצע סקר מיפוי של פוטנציאל החיסכון וממנו נגזרים פרויקטים לשיפור. באמצעות מרכז מצוינות כיל לנושא הפחתת פליטת גזי חממה מתקיים שיתוף של כל חברות כיל בפתרונות יעילים ומתאימים והם מיושמים בכל חברות כיל. תחומים מרכזיים בהם מבוצעת פעילות התייעלות כוללים: ייעול ואופטימיזציה של מכונות בתהליכי הייצור, ניצול של חום שיורי הנוצר בארובות מתקני הייצור, מערכות מתקדמות לכיבוי אוטומטי של מערכות חשמל,



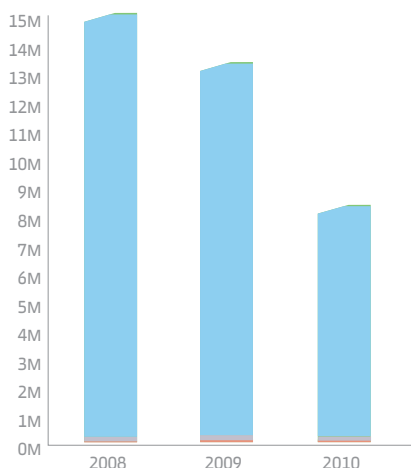


בשנים האחרונות מסבה החברה את השימוש בגז טבעי כתחליף לשימוש במזוט

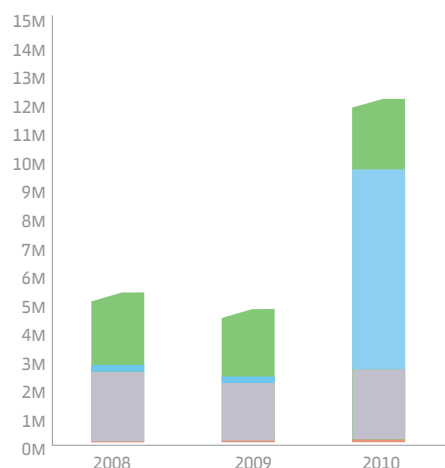
צריכת אנרגיה ישירה

- אמריקה
- ישראל
- אירופה
- אסיה

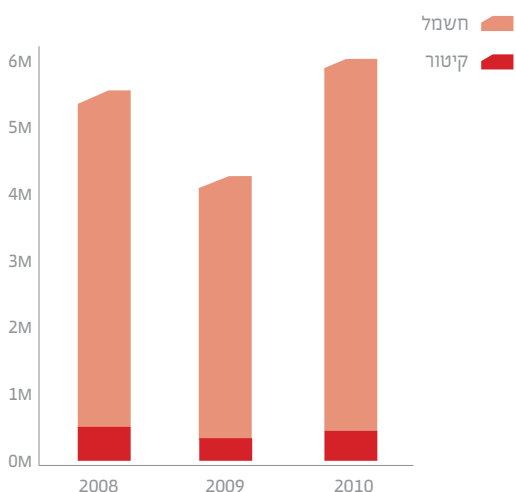
פחמני כבד (GJ)



פחמימיני קל: גז טבעי וגז פחמימיני מעובה (GJ)



צריכת אנרגיה עקיפה (GJ)



צריכת אנרגיה ישירה (GJ)

