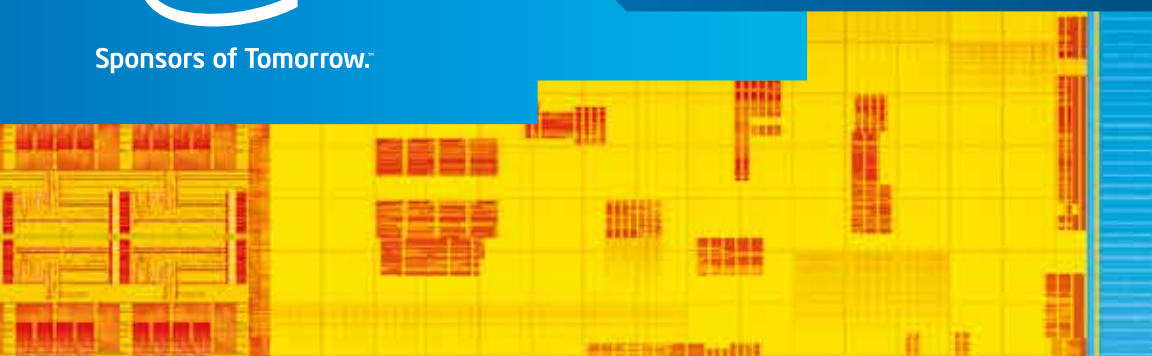


דוח אחריות סביבתית

אינטל ישראל 2010



Sponsors of Tomorrow.™



תוכן עניינים

החזון הסביבתי של אינטל

עקרונות המדיניות הסביבתית

השפעת המדיניות הסביבתית

מים

פסולת מסוכנת ומוצקה

פסולת אלקטרונית

שימור אנרגיה

אחריות סביבתית בשרשרת האספקה

סביבה חינוך וקהילה

המדריך הפחמני של אינטל ישראל

בשער:

הדור השני של משפחת מעבדי Intel® Core™ בעלי תכונות חכמות במיוחד, ובכללן גרפיקה מובנית המעניקה למשתמש חוויית מיחשוב מתקדמת, ביצועים גבוהים וניהול יעיל של אנרגיה.



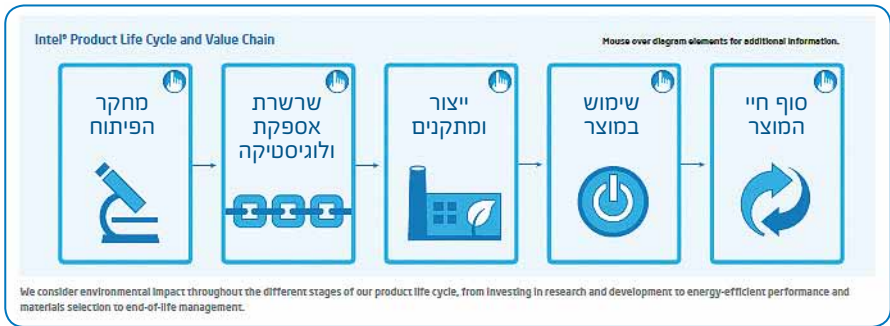
החזון הסביבתי של אינטל

אינטל מחויבת לחדשנות ולאחריות סביבתית, היא עוסקת בפיתוח מתמיד של טכנולוגיות חדשות ובהתמודדות עם סוגיות גלובליות מורכבות של שמירה על איכות הסביבה. אנו משלבים יעדי ביצוע סביבתיים בכל פעילותנו העסקית - החל משלבי התכנון והייצור של המוצרים, שלבי הבנייה והתפעול של מתקני הייצור והפיתוח, ניהול המשאבים, וכלה בטיפול בפסולת שנוצרת.

שומרים על הכדור

- בשנת 2010, לפי הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה, הפכה אינטל לרוכשת הוולונטרית הגדולה ביותר של אנרגיה ירוקה בארה"ב.
- ב-2010 יצרה אינטל העולמית כולל ישראל 3.8 מיליון קוט"ש של אנרגיה סולרית, עם התקנתן של תשע מערכות אנרגיה סולרית במתקניה בארה"ב ובישראל.
- ב-2010 הוסיפה החברה להתמקד בפיתוח טכנולוגיות מיחשוב חסכוניות באנרגיה, כמו מעבד Intel® Xeon° החדש בסדרת 5600 לשרתים, המעלה את רמת הביצועים בעד 40%, ובו בזמן לחסוך באנרגיה.
- מאז 2001, השקיעה אינטל למעלה מ-45 מיליון דולר ביותר מ-1,500 פרויקטים לייעול השימוש באנרגיה ובשימור משאבים. הייעול חסך למעלה מ-790 מיליון קוט"ש אנרגיה במתקני החברה.
- סביבתי זה כלכלי - פרסי המצוינות הסביבתית של אינטל לשנת 2010 הוענקו לעובדים עבור 11 פרויקטים שונים שבאמצעותם הצליחה אינטל לחסוך 125 מיליון דולר.
- אינטל העולמית העניקה באמצעות תוכנית המענקים Sustainability in Action, סך של 100,000 דולר כמימון לתהליך הייצור של 13 פרויקטים סביבתיים, שהוצעו על-ידי העובדים בשנת 2010.
- מאז שנת 1998 חסכה אינטל כ-40 מיליארד גלוני מים בתוכניות מקיפות לשימור מים.
- באינטל ישראל מוחזרו ב-2010 83% מהפסולת המוצקה (תוצר לוואי של הייצור), ומוחזרו כ-2 מיליארד גלוני מים.

עקרונות המדיניות הסביבתית של אינטל



עקרון מספר 1 - קביעת יעדים סביבתיים

כבסיס למדיניותנו הסביבתית, אנו בודקים את טביעת הרגל האקולוגית של מוצרינו עוד בשלבי תכנונם. בתהליך התכנון למען הסביבה (Design for Environment) אנו בודקים את השפעתם של גורמים שונים על הסביבה. אנו מגדירים יעדים סביבתיים כלליים ארוכי טווח, ויעדים ממוקדים וקצרי טווח לכל טכנולוגיה ותהליך. היעדים הסביבתיים, מתייחסים לסוגיות רבות כגון מים, אנרגיה, כימיקלים, פסולת, מיחזור ועוד.

- **היעדים הסביבתיים ארוכי הטווח** מתווים את מדיניותנו הסביבתית ותורמים לשיפור עקבי בתחומי האנרגיה ושינוי האקלים. שמירה על משאבי המים והקרקע, צמצום פסולת ומיחזור. תחומים סביבתיים אלו משולבים ברמות הפעילות השונות של החברה, מפרויקטים של בינו, פיתוח וייצור, ועד מרכזי הבקרה וההפצה של המוצרים.
- **היעדים הסביבתיים הממוקדים בהיבט הטכנולוגי** נקבעים בתחומים השונים ליחידת מוצר, ומתבססים על התקנים המחמירים ביותר בעולם. בקביעת יעדים אלו, אנו מאפשרים את הייצור בכל מדינה בה אינטל פועלת. לדוגמה, ערכי הפליטה לבורון ולפלאורידים בשפכים, כפי שהוגדרו במדינת ישראל, הם מהמחמירים בעולם. לאור זאת, בעת תכנון הטכנולוגיה, הדרישה ממפעלי אינטל ברחבי העולם, היא לעמוד בערכי פליטה אלו.

עקרון מספר 2 - מובילים למוצרים ירוקים

שיפור היעילות האנרגטית של מוצרים

טרנזיסטורים הם אבני הבניין של תעשיית האלקטרוניקה לכן, יצירת טרנזיסטורים חסכוניים בחשמל מובילה גם למחשבים חסכוניים בחשמל. עם כל דור חדש של מוצרים טכנולוגיים אנו משבצים יותר טרנזיסטורים חסכוניים במעבדי אינטל, ובתוך כך מפחיתים את צריכת החשמל הנדרשת להפעלתם. חוק מור מתאר את קצב המגמות הללו, אשר בשילוב עם הארכיטקטורה של אינטל והחדשנות בתוכן המעגלים, אפשרו להפחית את כמות החשמל הנצרכת על-ידי כל טרנזיסטור בסדר גודל של 1 מיליון דולר על פני 30 שנה. המטרה שלנו היא לשפר את ביצועי צריכת החשמל של המעבדים בכל קווי המוצרים העיקריים שלנו: מחשבי מחברת ומעבדים משובצים, מעבדים למחשבים ניידים, למחשבים שולחניים ולשרתים. אנו מעריכים כי הטכנולוגיה של אינטל תאפשר למיליארד מחשבי ה-PC והשרתים שיוקנו בין 2007 ל-2014, לצרוך מחצית מהאנרגיה ולספק יכולות מיחשוב משופרות פי 17 בהשוואה למיליארד הראשון של מחשבי ה-PC (שהותקנו בשנים 2007-1980). כל דור מעבדים חדש מביא עימו יתרונות חשובים לצרכנים ולסביבה.

- חלק מרכזי מההשפעה הסביבתית של אינטל מצוי דווקא במעגלים הרחבים של פעילותנו - השימוש של לקוחותינו במחשבים. לכן, כחלק מהמאמץ להפחית את ההשפעה הסביבתית של מוצרינו לכל אורך חיייהם, אנו מפתחים ומייצרים מיקרו-מעבדים המספקים ביצועים טכנולוגיים חזקים יותר וחסכוניים יותר בצריכת אנרגיה. בשנת 2010 השיקה אינטל העולמית סדרה חדשה של מעבדי Intel® Core™ Core i3, i5, i7 בעבדי Core i3 של אינטל (מסדרת Sandy Bridge), שפותחו במרכז הפיתוח בחיפה, מיוצרים בתהליך ייצור של 32 ננומטר על גבי הדור השני של טרנזיסטורי High-K metal gate של החברה. שילוב ייחודי זה, בנוסף להאצת הביצועים והפחתת בעלויות הייצור, מאפשר הפחתה בצריכת האנרגיה והארכת חיי סוללה.

- אנו גאים בכך שמרכז הפיתוח של אינטל בחיפה מוביל בתחום הפיתוח באינטל העולמית, והאחראי המרכזי להצלחת החברה בהצגת מעבדים איכותיים, חוסכי אנרגיה וידידותיים לסביבה. לדוגמה, טכנולוגיות הייצור של 45 ננומטר של אינטל עומדות בתקנות האירופאיות RoSH בתחום העופרת וההלוגנים.

עקרון מספר 3 - יישום גישות ניהול מתקדמות

- תקן ISO14001 למפעל הייצור בקרית גת - בסוף שנת 2010 הוסמך מפעל אינטל בקרית גת לתקן איכות הסביבה העולמי ISO14001. כבר בעת הקמת המפעל הוטמעו תשתיות לקבלת התקן. ההסמכה לתקן הוענקה על-ידי בודקים חיצוניים (חברת NSAI) לאחר בדיקה של כלל מערכות המפעל בהיבט הסביבתי - החל ממערך הייצור, דרך מערכות התמיכה ועד קבלני המשנה. במבדק נבחנו נהלי החברה, מערכות הטיפול, מנגנוני הבקרה והעמידה בדרישות החוק והרשויות. המפעל עמד בהצלחה רבה במבדק, ללא ממצאים משמעותיים, ובכך הצטרף להסמכת ISO14001 של אינטל העולמית.
- החל משנת 2009 מובילה אינטל העולמית מדיניות של חסכון באנרגיה בבינוי, בכל מבני החברה. כל בניין חדש מתוכנן לעמוד בתקן הבניה הירוקה LEED® בדרגת Silver לפחות. בניין הפיתוח של אינטל בחיפה השיג הסמכת LEED® Gold.

שנת 2009 אופיינה בעשייה קדחתנית לקראת פתיחתו של הבניין הראשון הירוק של אינטל העולמית במת"ם חיפה 9 IDC, ובו חדר המחשבים הירוק הראשון מסוגו בישראל ובאינטל העולמית.



הבניין, שהוקם בהשקעה כוללת של 84 מיליון דולר, קיבל הסמכת LEED® בדרגת זהב ותו תקן ישראלי לבנייה ירוקה בזכות עמידתו בקריטריונים הבאים: אתרים המשמרים את הסביבה (קיימות), יעילות וחסכון במערכת המים, אנרגיה ומיזוג אוויר, חומרים ומשאבים, איכות סביבת הפנים, חדשנות בעיצוב ובתכנון. בבניין חניון תת קרקעי בן חמש קומות, חמש קומות משרדים, מעבדות קלות, חדרי ישיבות, חוות מחשבים גדולה, 1034 משרדים (קוביות), חדר כושר ועוד.

מהי בנייה ירוקה ומהו תקן LEED®?

בנייה ירוקה מקיימת בכל שלבי הבנייה והתכנון היבטים של קהילה, משאבים וכלכלה, ומצמצמת את ההשפעות השליליות על הסביבה. תקן LEED® הניתן מטעם U.S. Green Building Council, הגוף המוביל בעולם בנושא בנייה ירוקה, מדרג את הבניינים הירוקים ובוחר את השימוש שלהם במשאבי הטבע באופן יעיל יותר בהשוואה למבנים רגילים. בניין ירוק בריא יותר לעובדים בו ונחשב לבניין בר קיימא.



תכנון ירוק לעתיד ירוק

הבניין הירוק הוקם בשטח ששימש בעבר כמגרש חניה, וכך מנעה אינטל אפשרת קרקע לצורכי בנייה. הקמת הבניין בכיוון מזרח - מערב, מאפשרת ניצול מרבי של כיווני אוויר, אור השמש והפרשי הטמפרטורות. סביב הבניין קיימות תשתיות עירוניות ודרכי גישה נוחות, המעודדות שימוש בתחבורה ציבורית וירוקה. בחניון הבניין יש מקום לאחסון 40 זוגות אופניים ומקלחות רענון צמודות, לטובת רוכבי האופניים לפני כניסתם לבניין.

עבודה באווירה בריאה - תאורה טבעית וחסכון באנרגיה

למעלה מ-75% משטחי הבניין המאוכלסים בקביעות חשופים לתאורה טבעית וחוסכים אנרגיה ועלויות תחזוקה. שני פירי פטיו והחלונות רחבים בעלי זיגוג low-e כפול, מחדירים אור טבעי לתוך חלל העבודה, ומשמשים גם כאזורי מנוחה לעובדים. גג המבנה הינו גג ירוק, המשמש כחצר בית קפה, אך גם בעל פונקציה משמעותית להשגת נוחות תרמית (מניעת איי החום מפחיתה כ-17 טון קירור מעומס החום). בנוסף, לכל עובד שליטה ממחשבו האישי על התאורה והטמפרטורה שסביבו באמצעות מערכות חדשניות, עם פיתוח מקומי שאינו קיים בבניין אחר של אינטל בעולם.

כל טיפה נחשבת

בבניין הירוק תוכננו מראש:

- בקרת השקייה מתאימה המאפשרת הפחתה של 55% בצריכת המים (ביחס למוצע גם בשיא הקיץ).
- מערכות לשימוש במי העיבוי המנוקזים ממערכות הקירור ומשמשים להשקיית הצמחייה.
- מערכות סניטציה במטבח, בשירותים ובמקלחות, המאפשרות חיסכון של 30% בצריכת המים.

תרבות ארגונית ירוקה

התרבות הארגונית שיצרנו מעודדת את עובדינו להיות שותפים לאסטרטגיות ולמהלכים "ירוקים", הן ברמת הארגון והן דרך שיתופי פעולה עם הקהילות בהן אנו פועלים. אחת הדוגמאות הבולטות ליצירת מעורבות זו היא "פרס המציאות הסיביתית של אינטל" - תחרות שנתית המתקיימת בחסות צוות ההנהגה הסיביתית העולמי באינטל. בתחרות מתמודדים פרויקטים אשר השקיעו רבות על מנת ליצור פתרונות סביבתיים יצירתיים ו/או יעילים עבור אינטל. התחרות מוקירה ומעודדת הישגים משמעותיים בביצועים ובשיפורים סביבתיים, תוך הענקת פרסים ובנוסף כספי. בתחרות משתתפים פרויקטים של בודדים או קבוצות מרחבי העולם, ובשנת 2011 הוגשו לתחרות 17 פרויקטים שונים מאינטל ישראל.

השפעת המדיניות הסביבתית של אינטל

כדי לצמצם את דריסת הרגל הסביבתית של מפעלינו ואתרינו, אנו יוזמים פתרונות ייחודיים המשפיעים על תחומים סביבתיים מרכזיים.

נתונים על צריכת המים באתרי הייצור השונים של החברה בעולם

הטבלה המצורפת מפרטת את מקורות המים המתוקים של אתרי החברה הגדולים ביותר ברחבי העולם. עם זאת, רוב המים שמשמשים בפעילותינו מושבים למשק המים המקומי. כפי שצוין קודם, כ-80% מהמים המשמשים באתרים שלנו מוזרמים בחזרה למתקני טיפול במים של הרשויות המקומיות, שם הם עוברים טיהור כדי שניתן יהיה להשתמש בהם למטרות אחרות.

השימוש במים באתרי הייצור					
מיקום	מים שנצרכים	מים שנפלטים	מיחזור מים פנימי	אומדן אובדן מים מהתאדות	מקור מים יעקרי
China					
Chengdu	153	109	29	44	Surface: Fuhe River
Dalian ²	299	192	8	101	Surface: Billu and Yinghe Rivers
Costa Rica					
San Jose	126	66	0	60	Ground: Colima Superior Aquifer
India					
Bangalore	18	7	7	11	Surface: Kabini River
Ireland					
Leixlip	996	975	171	21	Surface: River Liffey
Israel					
Qiryat-Gat	640	414	244	224	Surface and ground: Lake Kinneret, Coastal Aquifer, Mountain Aquifer (Yerikon-Tininim), and local desalination plant
Jerusalem	21	20	4	2	Surface and ground: Lake Kinneret, Coastal Aquifer, Mountain Aquifer (Yerikon-Tininim), and local desalination plant
Malaysia					
Kulim	221	151	19	70	Surface: Muda River
Penang	278	181	5	97	Surface: Muda River
United States					
Chandler, Arizona	135	104	10	31	Surface and ground: Salt and Verde Rivers, local aquifer
Ocotillo, Arizona ⁴	1436	1234	361	203	Surface and ground: Salt and Verde Rivers, local aquifer
Folsom, California	109	26	0	77	Surface: American River
Santa Clara, California	153	147	9	7	Surface: Tuolumne River
Hudson, Massachusetts	231	169	156	62	Ground: Assabet River Basin Aquifer
Rio Rancho, New Mexico	1460	1280	820	180	Ground: Santa Fe Aquifer
Aloha, Oregon	240	221	0	19	Surface: Tualatin River
Ronler Acres, Oregon	1522	1,327	303	195	Surface: Tualatin River
Vietnam					
Ho Chi Minh City ³	113	68	10	45	Surface: Dong Nai River

¹ In millions of gallons. Figures represent water use/withdrawals by site. ² For each water source, our 2010 water use did not exceed 5% of that source. ³ Opened in 2010. ⁴ In addition to 1,436 million gallons of fresh water used at the site, we used 890 million gallons of gray water from the local municipal water treatment facility for use on our campus, further reducing our use of fresh water.

השמירה על משאב המים

- השמירה על משאב המים היא אחד האתגרים המרכזיים בפעילותינו הסביבתית בישראל. אנו מתמקדים בפרויקטים של השבת מים והפחתת הצריכה במקור. במהלך העשור האחרון השקיעה אינטל ישראל למעלה מ-400 מיליון \$ בתוכניות לשימור מים. ההשקעה הניבה היקפי מיחזור של כ-7.5 מיליון קוב מים בשנה.

במהלך שנת 2009 החל לפעול בקרית גת מתקן טיפול בשפכי תעשייה בטכנולוגיית MBR (Membrane Bio Reactor). המתקן, שהוקם בהשקעה של כ-80 מיליון ₪, הוא הגדול ביותר בישראל והראשון מסוגו באינטל העולמית. איכות הקולחין הנוצרים במתקן עומדת בתקני האיכות להשקיה בלתי מוגבלת (הידועים כתקני "וועדת ענבר"), ומאפשרת את השבת המים לשימוש בחקלאות ולצרכי המפעל תוך חיסכון במים שפירים. לטובת הפרויקט הונחה צנרת ייעודית באורך של יותר מקילומטר והותקנה מערכת בקרה מתקדמת, המבטיחה יעילות מקסימלית בשימוש במים הממוחזרים.



- בשנת 2010 החל לראשונה מפעל אינטל קרית גת לספק מים ממתקן ה-MBR לחמשת מגדלי הקירור ולציוד תומך ייצור. הזרמת המים החלה במאי 2010 והביאה לחסכון של כ-1,400 קוב מים שפירים ליום ו-1.1 מיליון ₪ עד סוף השנה. נוסף על כך, מתבצע פרויקט לאיסוף מי העיבוי של מערכות מיזוג האוויר לשימוש חוזר ובכך נחסכים עוד כ-1,330 קוב בחודש.
- בזכות יעול תהליך השימוש במים במכונות הייצור בחדר הנקי, התאפשרו בתהליך הייצור במפעל בקרית גת פרויקטים נוספים של שימוש חוזר במים, שהובילו לחסכון חודשי של 30,000 קוב מים במהלך שנת 2010.

בשנת 2010 החל במפעל אינטל בירושלים (IDPj) תהליך פיתוח ותכנון של מתקן טיפול ייחודי בזרם השפכים המכילים בעיקר מים ומוצקי סיליקון. המתקן פועל בטכנולוגיית סינון לחץ (Pressure filter) והינו הראשון מסוגו באינטל. בזכות המתקן, שהקמתו תסתיים במהלך שנת 2011 ובהשקעה כוללת של למעלה מ-12.6 מיליון ₪, תתאפשר הרחקת מוצקים מהשפכים ביעילות ויגדל פוטנציאל השבת מים ומיחזורם. פיתוח זה יסלול את הדרך להטמעת מערכות דומות במפעלי אינטל ברחבי העולם.

הטיפול בפסולת מסוכנת ומוצקה

אינטל העולמית שמה לה למטרה להגיע ליעד מיחזור של לפחות 80% מהפסולת המסוכנת והמוצקה הנוצרת במתקניה. במרכז הייצור בקרית גת הושקעו סכומים ניכרים בפעולות למען הסביבה: 324 מיליון ₪ הושקעו בהקמת מערכות תשתית לטיפול בשפכים ובאוויר; 48.6 מיליון ₪ מושקעים מדי שנה בתפעול, בתחזוקה ובכוח אדם למערכות אלה.

- **פסולת מוצקה** - בתחילת 2010 החל במפעל בקרית גת פרויקט איסוף והפרדת פסולת אורגנית לקומפוסט, במסגרתו נאספו במהלך השנה כ-150 טון פסולת אורגנית שנשלחה למיחזור ולייצור קומפוסט. גם במשרדים נעשתה פעילות ממוקדת למיחזור פסולת. כדי למזער את כמות הפסולת הנוצרת באופן שוטף ויומיומי במהלך העבודה המשרדית, הוצבו נקודות פינוי ומיין פסולת מרכזיות שיחליפו את פחי האשפה האישיים בחדרי העובדים. פרויקט זה ממשיך את פרויקט "משרדים נטולי נייר", המעודד שימוש בדואר אלקטרוני ובהדפסות דו-צדדיות ומוצפנות על מנת לחסוך כ-45 אלף טון נייר, שווי ערך לכ-132 אלף עצים.
- בנוסף, ב-2010 נאספו למיחזור במפעלי החברה בישראל: 24 טון נייר וקרטון, 30 טון עץ, 237 טון פלסטיק, 15 טון מתכת, כ-115 טון של אריזות כימיקלים לשימוש חוזר בתעשייה וכ-247 טון שמני מאכל לשימוש חוזר בתעשיית המזון לבעלי החיים.

- **פסולת מסוכנת לשימוש בשוק המשני** - אינטל ישראל בקשר הדוק עם חברות המשתמשות בפסולת התעשייתית שלה למוצרי דישון, לתחליפי חומרי בעירה, לשימוש מחדש בחומצות ולמיחזור מתכות. ב-2010 נאספו למיחזור במפעלי החברה בישראל: כ-750 טון פסולת בסיס שנשלחה למיחזור בתעשיית הדשנים, 400 טון חומרים סולבנטיים המשמשים כתחליף בעירה באחת התעשיות המרכזיות ביותר בארץ וכ-130 טון חומצה שנשלחו למיחזור בתעשיית ייצור חומרי חיטוי לאסלות.

שימור אנרגיה באינטל ישראל

במהלך שבע השנים האחרונות השקיעה אינטל למעלה מ-72 מיליון \$ בכ-250 פרויקטים לשימור אנרגיה בישראל, וחסכה כ-50 מיליון קילוואט שעה חשמל, שווה ערך לצריכת חשמל בכ-60 אלף בתי אב.

- בשנת 2010 נחסכו במפעל בקרית גת, מדי יום, כ-2,800 קילוואט שעה. החיסכון נבע מהפעלת מערכות בקרת תאורה באזורים שונים במפעל, כיבוי אורות בשטחי המשרדים בשעות הערב והלילה, הפחתת ואיזון צריכת אנרגיה של משאבות ומערכות חירום וגיבוי.

- במרכז הפיתוח החדש של אינטל בחיפה נוהלו פרויקטים חדשניים לחיסכון באנרגיה. לאינטל יש את חוות השרתים הגדולה ביותר בארץ. היא משתרעת על פני 700 מ"ר וערוכה לקיבולת מיחשוב של עד 12,000 שרתים בצפיפות גבוהה (250 ארונות). חוות השרתים מחויבת לפעול באופן רצוף 7/24 ללא הפסקה. צריכת האנרגיה שלה לציוד המיחשוב בלבד (ללא תשתיות מיזוג האוויר) היא 3.7 מגה וואט. בחווה, המופעלת באמצעות מערכות אקולוגיות חדשניות, נחסכו בשנת 2010 כ-8,000 קילוואט שעה מדי יום.

צעדי החיסכון הללו ננקטו על מנת לעמוד ביעד צמצום צריכת האנרגיה באינטל ישראל, כפי שהוגדר על-ידי אינטל העולמית: צמצום צריכת האנרגיה ב-5% ליחידת שבב אחד ביחס לצריכה בשנת 2008, עד שנת 2012.

- אנרגיה נקייה - במהלך שנת 2010 הסתיימה התקנת מערכת פוטו-וולטאית (PV) על גג המפעל** בירושלים, המפיקה אנרגיה חשמלית מקרני השמש. זוהי המערכת הפוטו-וולטאית הראשונה הפועלת באינטל מחוץ לארה"ב, והיא נדבך נוסף במחויבותה של החברה לקידום הקיימות, כמו גם לעידוד פיתוח טכנולוגיות ישראליות בתחום. המערכת פועלת בתפוקת ייצור של 50 אלף וואט, המושגת מ-228 פאנלים פוטו-וולטאים המפיקים 220 וואט כל אחד. המערכת צפויה להפיק 85 אלף קוט"ש של אנרגיה נקייה בשנה. המערכת הותקנה על-ידי חברת Solarpower ושולב בה פטנט ישראלי חדשני של חברת Tigo למיקסום הנצילות האנרגטית.



פסולת אלקטרונית

- הטיפול בפסולת אלקטרוניקה (E-waste), כגון מחשבים, מקלטי טלוויזיה, וטלפונים ניידים הוא בעיה כלל עולמית. למרות שלרוב לא חלים על הרכיבים שלנו חוקים המחייבים למחזר או לטפל בפסולת אלקטרונית, אנו משתפים פעולה עם ספקים, משווקים, צרכנים וגורמים נוספים כדי למצוא פתרונות משותפים למוצרי אלקטרוניקה משומשים. כיצרני רכיבים, אנו מאמינים שההשפעה הגדולה ביותר של המוצר על הסביבה נקבעת כבר בשלב התוכן. לאחרונה השתתפה אינטל העולמית ביוזמה לגיבוש תקן בינלאומי בנושא תוכן הנדסי ידידותי לסביבה למוצרי מיחשוב, המכונה JEC 62075 Environmentally Conscious Design. מחלקת PC Services שלנו היא שמופקדת על ניהול הנכסים הפנימיים שלנו. מוצרים שלא ניתן להשתמש בהם יותר בתוך החברה אך הינם במצב תקין, נמכרים או נתרמים. ציוד אלקטרוני מיושן מטופל על ידי גורמי מיחזור מתאימים. ציוד עודף של אינטל, כגון כלי ייצור ללא שימוש, נתרמים או נמכרים כחלק מתוכנית הציוד העודף (Equipment Surplus Program) של אינטל.
- כ-70% מכלל צריכת האנרגיה של ארגון IT מופנית לטובת חדרי המחשב שלנו, לכן מזה מספר שנים אנו יוזמים ומובילים פרויקטים על מנת להקטין את צריכת האנרגיה של חדרים אלו. בעזרת שיתוף הפעולה המצוין עם ארגון התיפעול בחברה, ורענון השרתים של Engineering Computing, הגענו לתוצאות ולהישגים מרשימים בשנת 2010. התוצאה והחיסכון של הפרויקטים האלה מהווה כ-15% מכלל צריכות האנרגיה של ארגון IT באינטל ישראל על-פני שנה שלמה.
- **מיזם "אקולוגיה לקהילה מוגנת"** - אינטל ישראל שותפה במיזם עסקי-חברתי חדשני, המאפשר לאנשים בעלי מוגבלויות להגיע לעצמאות כלכלית מירבית, ומסייע ביצירת מאות מקומות עבודה לבעלי צרכים מיוחדים. במסגרת המיזם האקולוגי, מעבירה אינטל ציוד אלקטרוני שהוכרז כפסולת למרכז "אקולוגיה לקהילה מוגנת" בקיבוץ יסעור, בו מועסקים כ-25 אנשים בעלי מוגבלויות. העובדים מפרקים את הציוד לחלקיו ושולחים אותו למיחזור. מאז הצטרפותה של אינטל למיזם, העבירה החברה כ-30 טון פסולת אלקטרונית לפירוק ולמיחזור.

אחריות בשרשרת הספקה

כדי להבטיח את איכות מוצרינו ובטיחותם למשתמשים ולעובדינו, אנו מחייבים את קבלני אינטל וספקיה בעולם ובישראל לעבוד עם חומרים ידידותיים לסביבה, כחלק מתכולת העבודה של הפרויקטים שלנו. בנוסף, אנו עורכים בחינה מתמדת של מצאי החומרים בהן נעשה שימוש, ופועלים למציאת חומרים חלופיים הידידותיים לסביבה. במקרים בהם יש חשד שהחומרים הם קרצינוגניים (מחוללי סרטן) או גורמים למומים מולדים, אינטל פוסלת את העבודה איתם על הסף.

סביבה קהילה וחינוך

- **תוכנית "אוצרות הסביבה"** התוכנית פועלת למעלה משמונה שנים, בשיתוף החידוגאי דן חמיצר. בתוכנית משתתפים מדי שנה כ-10,000 תלמידים מ-250 בתי ספר. התוכנית פועלת בשלושה תחומים: הבטיחות, הסביבה והמדעים. תוכנית "אוצרות הסביבה" נועדה לקדם ערכי השמירה על הסביבה, מתקיימת בשיתוף המשרד להגנת הסביבה ומשרד החינוך.
- **השריפה הכרמל - סיוע לקהילה המקומית** בשנת 2010 נרתמנו לסייע לקהילה בכרמל, לאחר אסון השריפה שאירע בשלהי השנה. החל מהשעות הראשונות של השריפה, נרתמנו לסייע בכיבוי האש, קלטנו בזמן אמת את תושבי האזור שפוגו מבתיהם, תרמנו ציוד למפונים, ומנות מזון לכוחות הביטחון בשטח; בהמשך, תרמו עובדי אינטל ישראל יותר מ-250,000 ש"ח למען שיקום הכרמל, כאשר הנהלת אינטל ישראל וקרן אינטל העולמית שילשו את התרומה. בסך הכל תרמה אינטל יותר מ-750,000 ש"ח לשיקום הכרמל. אינטל בשיתוף רשות הטבע והגנים, יוזמות פעילויות חינוכיות למניעת שריפות בעתיד; מאות מעובדי אינטל, מכל האתרים בארץ, נרתמו לפעילויות שיקום ביערות הכרמל; לקראת שנת 2011 מתוכננת פעילות לשחרור צבאים בחי-בר, יערכו מחקרים לשיקום הכרמל בשיתוף אוניברסיטת חיפה - המכון לחקר הכרמל ועוד.

המדרך הפחמני של אינטל ישראל

אינטל העולמית שואפת להתוות את הדרך כחברה מובילה במשק גם בתחום האחריות הסביבתית.

- אינטל העולמית התחייבה להפחית עד לשנת 2012 כ-20% מסך כל פליטות גזי החממה של החברה ביחס ליחידת מוצר, וזאת ביחס לרמת הפליטות שנמדדה ב-2007. בשנת 2010 החלה באינטל העולמית פעילות להקטנה והפחתת אריזות, שהובילה לירידה של 16%-40% בשינוע ובחיסכון בדלק.

- אינטל חיפה לוקחת חלק פעיל ביוזמה של עיריית חיפה לבנות תוכנית אב לצמצום פליטות גזי חממה בעיר. מבין התעשיות בחיפה, אינטל היא היחידה שהוזמנה לדיון ותרמה את המלצותיה לבניית התוכנית.

- אינטל קרית גת לקחה על עצמה לדווח באופן וולונטרי על פליטות גזי חממה במסגרת מרשם הפחמן הלאומי של המשרד להגנת הסביבה. במסגרת תהליך הדיווח, מציגה אינטל את נתוני פליטות גזי החממה ממקורות אנרגיה וחשמל, כגון פליטות ישירות כתוצאה מייצור אנרגיה ומחיסום מים, ופליטות עקיפות הנובעות מצריכת אנרגיה מרשת החשמל הארצית.

- מרכז החדשנות של אינטל ישראל הוקם במטרה ליצור קשר ותשתית לשיתופי פעולה בין אינטל, התעשייה ומכוני מחקר מובילים בישראל בנושאים טכנולוגיים שונים, כדוגמת שימוש בטכנולוגיה חכמה על מנת לקדם השפעה חיובית בנושאי סביבה.

