

Sponsors of Tomorrow.

דוח אחריות סביבתית

אינטל ישראל 2011



דאגה לכדור הארץ מהווה אחת המטרות האסטרטגיות של אינטל. אנו מאמינים כי לטכנולוגיה תפקיד חשוב ביותר במציאת פתרונות לאתגרים הסביבתיים בעולם כולו.

אינטל זוכה להכרה כמנהיגה בתחום הקיימות, בזכות הדרכים שבהן היא פועלת למזעור השפעות פעילותה על הסביבה ובזכות מאמציה לתכנון מוצרים חסכניים באנרגיה.

בשנת 2011, זו הפעם הרביעית ברציפות, הכירה הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה באינטל, כרוכשת הגדולה ביותר של אנרגיה ירוקה, והיא חברת המוליכים-למחצה הראשונה שקיבלה הסמכת "כסף" לבנייה ירוקה מארגון LEED® לקמפוס ייצור שלם.

אנו גאים גם בכך שהבאנו לעולם את הטרנזיסטורים עם טכנולוגיית, 3-D tri gate הראשונים, שיכולים לשפר באופן משמעותי את ביצועי שבב הסיליקון ואת נצילות האנרגיה שלו.



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, דרך שלבי הבנייה והתפעול של מתקני הייצור והפיתוח, ניהול המשאבים, וכלה בטיפול בפסולת שנוצרת.

מדידה והצבת יעדים

במהלך העשור האחרון, הצלחנו להפחית מדדים סביבתיים מרכזיים כמו פליטת גזי חממה, על אף שתפוקת הייצור שלנו כמעט הוכפלה. בשנת 2011 רשמנו התקדמות נוספת בהשגת היעדים הסביבתיים שלנו לשנת 2012, אך לא עמדנו ביעדי המים והפסולת הכימית, בין היתר בשל המורכבות הגדלה של תהליכי הייצור שלנו. אנו מחויבים לשיפורים מתמידים. לכן, הצבנו לעצמנו יעדים לשנת 2020, המסייעים לנו לפעול בחדשנות ובאחריות סביבתית שנה אחר שנה.

עקרונות המדיניות הסביבתית של אינטל

עקרון מספר 1 - שמירה על הסביבה מתחילה בתכנון

כבסיס למדיניותנו הסביבתית, אנו בודקים את טביעת הרגל האקולוגית של מוצרינו כבר בשלבי תכנונם. בתהליך התכנון למען הסביבה (Design for the 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 ומחזור תחומים סביבתיים אלו משולבים ברמות הפעילות השונות של החברה, מפרויקטים של בינוי, פיתוח וייצור, ועד מרכזי הבקרה וההפצה של המוצרים.

היעדים הסביבתיים הממוקדים בהיבט הטכנולוגי נקבעים בתחומים השונים ליחידת מוצר (בדרך כלל ביחס לשבב (Chip) בגודל של 1cm^2), ומתבססים על התקנים המחמירים ביותר בעולם. קביעת היעדים ביחס ליחידת מוצר מאפשרת השוואה רב שנתית של ההשפעה הסביבתית שלנו. בקביעת יעדים אלו, אנו מאפשרים את הייצור בכל מדינה בה אינטל פועלת. לדוגמה, ערכי הפליטה לבורח ולפלוואורידים 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 בעלי ביצועים סביבתיים טובים יותר (Computing-Eco)

שיפור היעילות האנרגטית של מוצרינו

תעשיית ה-ICT (Information & Communication Technology) פולטת כ-2% מסך כל פליטות גזי החממה. נתח מרכזי מההשפעה הסביבתית של אינטל, מצוי אם כן דווקא במעגלים הרחבים של פעילותנו - השימוש של לקוחותינו במחשבים.

לכן, כחלק מהמאמץ להפחית את ההשפעה הסביבתית של מוצרינו לכל אורך מעגל חייהם, אנו מפתחים ומייצרים מיקרו-מעבדים המספקים ביצועים טכנולוגיים חזקים, אך חסכוניים יותר בצריכת אנרגיה. טרנזיסטורים הם אבני הבניין של תעשיית האלקטרוניקה. לכן, ייצור טרנזיסטורים חסכוניים בחשמל מוביל גם לייצור מחשבים חסכוניים בחשמל. עם כל דור חדש של מוצרים טכנולוגיים אנו משבצים יותר טרנזיסטורים חסכוניים במעבדי אינטל, ובתוך כך מפחיתים את צריכת החשמל הנדרשת להפעלתם. כל דור מעבדים חדש מביא עימו יתרונות חשובים לצרכנים ולסביבה.

גורדון מור - מייסד שותף של אינטל, חזה כי מספר הטרנזיסטורים על שבב יוכפל כל שנתיים. על שמו, נקרא "חוק מור" המתאר את קצב המגמות הללו, אשר בשילוב עם הארכיטקטורה של אינטל והחדשנות בתוכן המעגלים, אפשרו לצמצם את כמות החשמל הנצרכת על-ידי כל טרנזיסטור בסדר גודל של 1 מיליון דולר במשך 30 שנה. המטרה שלנו היא לשפר את ביצועי צריכת החשמל של המעבדים בכל קווי המוצרים העיקריים שלנו: מחשבי מחברת (TABLETS) ומעבדים משובצים, מעבדים למחשבים ניידים, למחשבים שולחניים ולשרתים. להערכתנו, הטכנולוגיה של אינטל תאפשר למיליארד מחשבי ה-PC והשרתים שיוקנו בין 2007 ל-2014, לצרוך מחצית מהאנרגיה ולספק יכולות מחשוב משופרות פי 17 בהשוואה למיליארד הראשון של מחשבי ה-PC, שהוקנו בשנים 2007-1980.

בשנת 2011 הוצגה סדרת הטרנזיסטורים החדשה 3-D Tri-Gate המבוססת על טכנולוגיית העיבוד של אינטל 22 ננומטר. הטרנזיסטורים החדשים מאפשרים לשבבים לפעול בצריכת חשמל נמוכה יותר, עם ביצועים ויעילות אנרגטית טובים יותר. למעשה, הטרנזיסטורים החדשים צורכים כמחצית החשמל מקודמיהם.

בשנת 2011 הציגה אינטל גם את ה-Wireless Card Intel® Centrino® Advanced-N 6230 למחשבים ניידים. הכרטיסים החדשניים משלבים Bluetooth ו-Wifi. שילוב זה מאפשר שימוש בפחות חומר גלם בייצור ובפחות חשמל בעת השימוש, בהשוואה לשני כרטיסים נפרדים.

מעבדי Intel® Xeon® מאפשרים לארגונים ברחבי העולם לבצע וירטואליזציה ובכך לחסוך בהוצאות, לשפר ביצועים ולהתייעל אנרגטית. הסדרה החדשה ביותר של מעבדים אלה (E5-1600/2600) אשר הושקה בתחילת 2012, הפחיתה ב-80% את צריכת החשמל ביחס לדור הקודם. מעבדים אלה מספקים פתרונות למגוון אתגרים, כמו אחסון וביטחון האופייניים לסביבה הממוחשבת הדינמית של ימינו. בנוסף, השיקה אינטל מוצרים המאפשרים למנהל IT לבקר את צריכת האנרגיה של חדרי שרתים.

כחלק ממדיניות האחריות הסביבתית, אינטל מובילה מספר גופים בינלאומיים שמטרתיהם עידוד תעשיית ה-ICT להשתמש ברכיבים חסכוניים בצריכת אנרגיה (Climate Savers Computing Initiative- CSCI), הובלת מדיניות ציבורית המעודדת חברות ICT להתייעל אנרגטית ולהפחית גזי חממה (Digital Energy Sustainability and Solutions Campaign - DESSC) והתייעלות אנרגטית בחדרי שרתים ומרכזי מידע (Green Grid).

ב-2011 השיק ארגון המחקר Intel Labs את מעבדת האנרגיה והקיימות של אינטל (Intel ESL), הפועלת באתר באירלנד. Intel ESL תוביל את המחקר בנושא השימוש בטכנולוגיית מידע לקידום כלכלת ה-IT טק מופחתת זיהום. לצד הקמת Intel ESL, הצטרפה אינטל ל-Friends of the Supergrid, קבוצת חברות המתמקדת ביצירת רשת-על אירופית לחשמל. מערכת רשת העל תאפשר לייצר חשמל בר קיימא באזורים מרוחקים ולהולידו למרכזי צריכה.

טכנולוגיות ידידותיות לסביבה מבית היצר של אינטל ישראל

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. אנו גאים בכך שמרכז הפיתוח של אינטל בחיפה מוביל בתחום הפיתוח באינטל העולמית, והינו האחראי המרכזי להצלחת החברה בהצגת מעבדים איכותיים, חסכוניים באנרגיה וידידותיים לסביבה. לדוגמה, טכנולוגיות הייצור 45 ננומטר של אינטל, עומדות בתקנות האירופאיות RoSH בתחום העופרת וההלוגניום.

עקרון מספר 3 - יישום גישות ניהול ותפעול ירוקות (Sustainable Operation)

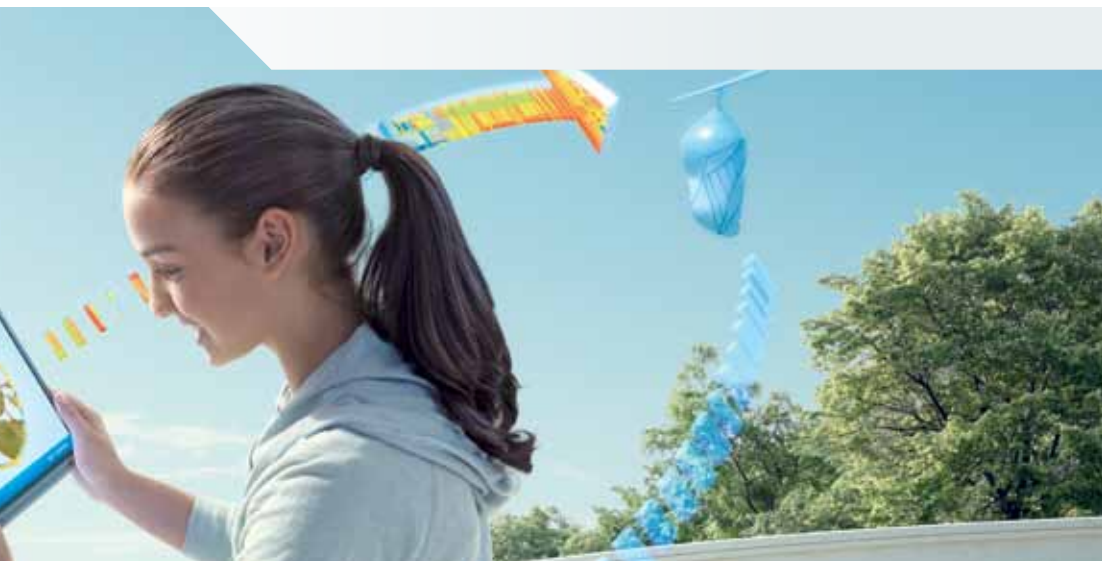
כאשר מפעילים מרכזי ייצור, פיתוח ושיווק משמעותיים כשל אינטל ופועלים באופן אחיד בכל רחבי הגלובוס, יש חשיבות גדולה ליישום מתודולוגיות ניהול ותפעול יעילות ואחידות. תפקידן של מתודולוגיות אלה, הוא להוביל הלכה למעשה את החברה כולה לביצועים סביבתיים מעולים, שיאפשרו עמידה ביעדים הכלליים והטכנולוגיים שהגדירה החברה. פריטת העקרונות האסטרטגיים לתוכנית עבודה אופרטיבית, הכוללת מערכת נהלים, תיעוד ובקרה, תקשורת והדרכת עובדים ומנגנון למידה ושיתוף מידע ארגוני, היא המאפשרת יישום בפועל של סטנדרטים סביבתיים גבוהים, אשר מובילים למציאות תפעולית ושיפור מתמיד.

● **תקן ISO 14001** - מפעל הייצור בקרית גת הוסמך לתקן זה כבר עם הקמתו ועבר בדיקה מחדשת לאשרור ההסמכה ע"י צוות בודקים חיצוני של חברת NSAI בסוף שנת 2010. במבדק נבחנו נהלי החברה, מערכות הטיפול, מנגנוני הבקרה והעמידה בדרישות החוק והרשויות. המפעל עמד בהצלחה רבה במבדק, ללא ממצאים משמעותיים, ובכך שמר על הסמכתו כחלק מהסמכת ISO 14001 של אינטל העולמית.

● **איכות מתמשכת** - במהלך שנת 2011 עמד מפעל אינטל בקרית גת בהצלחה בביקורת פנים וחץ שבוצעו ע"י גורמים שונים:

● **ביקורת פנים** של צוות מומחים מתחום הבטיחות, הגהות ואיכות הסביבה של אינטל העולמית.

● **ביקורת חוץ** שנערכו ע"י רשויות החוק; האחת, ביקורת מקיפה לעמידה בדרישות רישיון העסק שערכו. נציגי המשרד להגנת הסביבה והשנייה, ביקורת בתחום חומרים מסוכנים שנערכה ע"י נציגי פיקוד העורף.



פתרונות ירוקים צומחים מבפנים

התרבות הארגונית שיצרנו מעודדת את עובדינו להיות שותפים לאסטרטגיות ולמהלכים "ירוקים", הן ברמת הארגון והן באמצעות שיתופי פעולה עם הקהילות בהן אנו פועלים. משנת 2008 אנו מודדים את עובדינו בכל הדרגים, בין היתר לפי מדדים סביבתיים. בשנת 2011 הוחלט על הצבת מדדים בתחום צמצום פליטות גזי חממה בתהליכי הייצור ובתחום ההתייעלות האנרגטית של מוצרים חדשים. למרות הקושי במדידת תחומים אלו, הם הוכנסו כשיקול נוסף במערכת התגמול של העובדים.

פרסי המצוינות הסביבתית של אינטל לשנת 2011 הוענקו לעובדים עבור 10 פרויקטים שונים, באמצעות הצליחה אינטל לחסוך 70 מיליון דולר.

הפרסים ניתנים כחלק מתחרות שנתית המתקיימת בחסות צוות ההנהגה הסביבתית העולמי באינטל. בתחרות מתמודדים יחידים או קבוצות מכל רחבי העולם, שהשקיעו רבות על מנת ליצור פתרונות סביבתיים יצירתיים ויעילים עבור אינטל. התחרות מוקירה ומעודדת הישגים משמעותיים בביצועים ובשיפורים סביבתיים, תוך הענקת פרסים ובונוס כספי.

בשנת 2011 הוכרז האתר הישראלי כמוביל מבין אתרי אינטל בעולם, לאחר שהגיש 16 פרויקטים שונים לתחרות, ובקבוצות הזכות הייתה נוכחות של נציגים ישראלים. אנו מעודדים את העובדים לשלב בפרויקטים הסביבתיים המוגשים לתחרות את הקהילה בכלל ובעלי עניין בפרט.

בנוסף, העניקה אינטל העולמית באמצעות תוכנית המענקים Sustainability in Action, סך של 125,000 דולר כמימון לתהליך הייצור של 9 פרויקטים סביבתיים חדשניים, שהוצעו על-ידי העובדים בשנת 2011. בין הפרויקטים: התקנת מערכת לקציר מי גשם בבית ספר בישראל, עיצוב מערכת חימום וקירור עם אפס פליטות לבניין קהילתי בסין, ופיתוח מערכת להמרת פסולת אנרגטית ממגדל קירור לאנרגיה "ירוקה" במלזיה. בפרויקט אחר, של תכנון מקומי למדעי הביולוגיה, נשתל שדה חמוניות בחלקה ריקה בפניקס, אריזונה. זרעי החמוניות שימשו ליצירת דלק ביו-דיזל לפרויקט מכונית היברידי ניסיונית, הפועלת על ביו-דיזל ואנרגיה סולרית.



השמירה על משאב המים - מדיניות המים של אינטל העולמית

אנו מכירים בחיוניותו של משאב המים ובחשיבותו האסטרטגית לפעילות העסקית ולקהילות בהן אנו פועלים. לכן, אנו מבינים שיש חשיבות לקביעת כללים לניהול אחראי של משאב המים, כוללת התחייבות לשמור על איכות המים, לצמצם את השפעת צריכת המים שלנו על מידת הזמינות של מים עבור הציבור, שקיפות בכל הקשור לדפוסי השימוש במים וליוזמות שלנו בתחום זה וגילוי אחריות בכל שלב של תהליכי העבודה ביחס לניהול משאב המים: מבחירת מיקום לפעילותינו, דרך הטמעת שיקולי שימור מים בתכנון המתקנים ועד קביעת יעדי חסכון במים בכל תהליך טכנולוגי חדש. כמו-כן, אנו מחפשים באופן מתמיד דרכים לשפר את הביצועים שלנו בתחום המים, באמצעות יצירת שותפויות עם חברות עסקיות וארגונים אחרים, על מנת לקבוע סטנדרטים גבוהים של ניהול מים אחראי.

רמת הפיתוחים החדשניים של מוצרינו מציבים אתגרים בתחום החיסכון במים. תהליכי הייצור הופכים ליותר מורכבים. מורכבות זו מצריכה יותר שימוש במים מצד אחד ולימוד אפשרויות חדשות לחסוך במים מצד שני. בעוד שבעשור האחרון הצלחנו להפחית משמעותית את טביעת הרגל הפחמנית שלנו לצד הגדלה משמעותית של פעילותינו העסקית, הרי שלא הצלחנו לעמוד ביעדי החיסכון במים כחלק מהיעדים הסביבתיים שהוצבו עבור 2012 (ירידה בצריכת מים לשבב מתחת לנתוני 2007). מתוך מחויבות לאחריות סביבתית, הצבנו יעדים סביבתיים חדשים בתחום המים עבור שנת 2020 (ירידה בצריכת המים ביחס ליחידת מוצר של שבב אל מתחת לנתוני 2010).

השמירה על משאב המים - אתגר מרכזי של אינטל ישראל

מדינת ישראל ממוקמת באזור שבו משאב המים אינו מובן מאליה, לכן, השמירה על משאב המים היא אחד האתגרים המרכזיים בפעילותנו הסביבתית בישראל. לצריכת המים במפעלינו הן בתהליכי הייצור והן לצורך ייצור חשמל הנצרך ע"י המפעלים, ישנה השפעה פיזית, בריאותית וחברתית. לכן, אנו מתמקדים בפרויקטים של השבת מים והפחתת הצריכה במקור. במהלך העשור האחרון השקיעה אינטל ישראל למעלה מ-400 מיליון ש"ח בתוכניות לשימור מים. ההשקעה הניבה היקפי מיחזור של כ-7.5 מיליון קוב מים בשנה. במפעל אינטל קרית גת לבדו, נחסכו כ-780 אלף קוב מים בשנת 2011 בפרויקטים של שיפור ביצועי מערכות והשבת קולחין לשימוש חוזר.

נתוני מים 2011 (קוב):

מיקום	צריכת מים	שפכים	מיחזור פנימי	הערכת אידי מים
ירושלים	102,200	87,000	26,500	19,000
קרית גת	2,453,000	1,942,000	446,600	511,000

טיפול בשפכי תעשייה

במהלך שנת 2009 החל לפעול בקרית גת מתקן טיפול בשפכי תעשייה בטכנולוגיית MBR (Membrane Bio Reactor). המתקן, שהוקם בהשקעה של כ-80 מיליון ש"ח, 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.

שימוש חוזר בקולחין

כחלק ממאמצי החברה להקטין את צריכת המים השפירים לייצור, עורכת אינטל פרויקט של השבת מי תהליך לצרכי משנה ולמערכות תמיכה דוגמת מגדלי הקיור במפעל אינטל בקרית גת. באמצעות צוות לניהול משאב המים במפעל, מזהים כל העת הזדמנויות לשיפור מערך המים והשפכים ומטמיעים פרויקטים שונים, הן בצמצום מים במערך הייצור והן על ידי הפנייה וניתוב זרמים שונים למערך השימוש החוזר. בעקבות מאמצים אלו נחסכו בשנת 2011 כ-2200 קוב מים שפירים ליום. סך הכל נחסכו בשנה זו כ-1.4 מיליון דולר.

במאי 2010 החל לראשונה מפעל אינטל קרית גת לספק מים ממתקן ה-MBR לחמשת מגדלי הקיור ולציוד תומך ייצור. לטובת הפרויקט הונחה צנרת ייעודית באורך של יותר מקילומטר והותקנה מערכת בקרה מתקדמת, המבטיחה יעילות מקסימאלית בשימוש במים הממוחזרים. במהלך 2011 הוזנו המגדלים מירב הזמן בקולחי ה-MBR עובדה אשר הובילה לחסכון של כ-1600 קוב מים שפירים ליום וחסכון כספי של כמיליון דולר! נוסף על כך בוצעו פרויקטים לייעול אחוזי ההשבה והפחתת איבודי מים במערכת המפעלית ליצירת מים נטולי יונים, UPW - Ultra Pure Water, שאפשרו חסכון של כ-540 קוב נוספים ליום.

מתקן קדם טיפול בטכנולוגיית סינון לחץ

בשנת 2011 החל לפעול במפעל אינטל בירושלים (IDP) מתקן קדם טיפול (SWWT) ייחודי וראשון מסוגו באינטל, המאפשר סילוק יעיל של חלקיקי סיליקה משפכים שמקורם בתהליכי ליטוש פרוסות. המתקן, שמבוסס על טכנולוגיית סינון לחץ (Pressure Filter) מפריד בין משקעי הסיליקון הנאספים לבוצה שנשלחת לאתר מיחזור, לבין מי קולחין באיכות גבוהה המושבים בחזרה לצרכים מפעליים. כמו כן, הטכנולוגיה החדשנית מאפשרת לבוצה שנותרת בסוף התהליך לעבור מיחזור ולשוב לשימוש על ידי צד שלישי כחומר גלם.

בעקבות איכות ביצועי המתקן, אושר בתחילת שנה זו לראשונה באינטל בכל העולם, פרויקט להשבת מי הקולחין המסוננים ללב תהליך הייצור במפעל, ע"י הזנתם כמקור מים למערכת ה-RO (Reverse Osmosis) המספקת מים נטולי יונים באיכות גבוהה לתהליך. הישג זה מוביל לחיסכון ישיר של 40% ויותר בצריכת המים המפעלית.

המתקן, שתוכנן בהובלת צוות אינטל בישראל בשיתוף עם חברות בארץ ובארה"ב, הוקם בהשקעה כוללת של למעלה מ-12.6 מיליון ש"ח ומשלב בתוכו את עקרונות הפילוסופיה הסביבתית של אינטל להפחתת טביעת הרגל הסביבתית. תכנון ויישום הפרויקט בישראל, יאפשר הטמעת מערכות דומות במפעלי אינטל ברחבי העולם ומשמש כאבן דרך משמעותית בתוכנית אינטל העולמית להפחתת צריכת המים השפירים לייצור.

טיפול בפסולת מסוכנת ומוצקה באינטל ישראל

אינטל העולמית שמה לה למטרה להגיע ליעד מיחזור של 90% לפחות מהפסולת המסוכנת והמוצקה הנוצרת במתקניה, יעד המהווה אתגר אמיתי לאינטל ישראל לאור מורכבויות מקומיות דוגמת גודלו של שוק מיחזור הפסולת, מגבלות ייצוא פסולות מורכבות ועוד. משנת 2010, עם תחילת העבודות על הטמעת הטכנולוגיה החדשה, הושקעו סכומים ניכרים בפעולות למען הסביבה. בשנת 2011 החלו לפעול במפעל הייצור בקרית גת, שלוש מערכות חדשות לטיפול בפסולת מסוכנת:

- **הרחבה משמעותית של מערכת הטיפול בחומצה הידרופלואורית**, המנטרלת את התמיסה באמצעות סיד ליצירת בוצת קלציום פלואוריד יציבה ולא מסוכנת. המערכת הייתה קיימת במפעל כבר בטכנולוגיה הקודמת אולם בשנתיים האחרונות עברה שדרוג שהוביל לעליה באיכות הטיפול תוך חסכון בשימוש בכימיקלים ורמת בקרה מתקדמת.
- **הטמעת מערכת טיפול בזרם אמוניום פלואוריד**, המפרק את האמוניום לחנקן אוורני ומים ע"י תהליך הפשטה ושריפה תרמית, ובכך מפחית את עומס החנקות בשפכים התעשייתיים.
- **מערכת לטיפול וייצוב זרם פסולת ממסים אורגניים**, המאפשרת הובלה בטוחה של החומר למיחזור.

שימוש בפסולת מסוכנת בשוק המשני

אינטל ישראל נמצאת בקשר הדוק עם חברות המשתמשות בפסולת התעשייתית שלה למוצרי דיזון, לתחליפי חומרי בעירה, לשימוש מחדש בחומצות ולמיחזור מתכות. ב-2011 נאספו למיחזור במפעלי החברה בישראל: כ-550 טון פסולת בסיס שנשלחה למיחזור בתעשיית הדשנים, 370 טון חומרים סולבנטיים המשמשים כתחליף בעירה באחת התעשיות המרכזיות ביותר בארץ וכ-100 טון חומצה שנשלחו למיחזור בתעשיית ייצור חומרי חיטוי לאסלות. הודות לתהליך קבוע של איתור ספקי מישנה, חיפוש אחר פתרונות טכנולוגיים והפרדה איכותית במקור, מוחזרה פסולת מסוכנת בהיקף ממוצע של כ-55% במפעל בקרית גת. כבר במהלך תחילת שנת 2012 חל שיפור ניכר בעמידה ביעד המיחזור, עם קבלת אישורי המשרד להגנת הסביבה לפתרונות מחזור נוספים.

צמצום פסולת מוצקה

בתחילת 2010 החל במפעל בקרית גת פרויקט איסוף והפרדת פסולת אורגנית לקומפוסט, במסגרתו נאספו מאז כ-130 טון פסולת אורגנית שנשלחה למיחזור ולייצור קומפוסט. גם במשרדים התבצעה פעילות ממוקדת למיחזור פסולת. כדי למזער את כמות הפסולת הנוצרת באופן יומיומי במהלך העבודה המשרדית, הוצבו נקודות פינוי ומיון פסולת מרכזיות שחילפו את פחי האשפה האישיים בחדרי העובדים. פרויקט זה ממשיך את פרויקט "משרדים נטולי ניירת", המעודד שימוש בדואר אלקטרוני ובהדפסות דו-צדדיות ומוצפנות על מנת לחסוך בנייה. בנוסף, בשל פרויקט הטמעת הטכנולוגיה החדשה שכלל בינו, התקנת ציודים ומערכות חדשות, עובה מערך איסוף ומיחזור הפסולת לתמוך בנפחים הנדרשים וכך, ב-2011 נאספו למיחזור במפעלי החברה בישראל: 185 טון נייר וקרטון, 600 טון עץ, 380 טון פלסטיק, 211 טון מתכת, כ-50 טון של פסולת בניה וכ-230 טון שמיני מאכל לשימוש חוזר בתעשיית המזון לבעלי החיים. סה"כ מוחזרו במהלך שנת 2011 84% מהפסולת המוצקה שנוצרה באתרי אינטל בישראל.

מיחזור פסולת אלקטרונית

הטיפול בפסולת אלקטרוניקה (E-waste), כגון מחשבים, מקלטי טלוויזיה, וטלפונים ניידים מהווה בעיה כלל עולמית. שבבי אינטל מהווים חלק מצויד אלקטרוני אשר יש למחזרו כפסולת אלקטרונית. אנו משתפים פעולה עם ספקים, משווקים, צרכנים וגורמים נוספים, על מנת 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 Environmentally Conscious Design IEC 62075. מחלקת PC Services באינטל מופקדת על ניהול הנכסים הפנימיים של החברה. מוצרים שלא ניתן להשתמש בהם יותר אך הינם במצב תקין, נמכרים או נתרמים. ציוד אלקטרוני מיושן מטופל על ידי גורמי מיחזור מתאימים. ציוד עודף, כגון כלי ייצור ללא שימוש, נתרמים או נמכרים כחלק מתוכנית הציוד העודף (Equipment Surplus Program) של אינטל. בנוסף, משתפת אינטל פעולה עם תעשיית המיקרואלקטרוניקה ורשויות החוק, על מנת לקדם את הסדרת החקיקה בתחום בישראל, באופן שיהלום את הצרכים הסביבתיים - אופרטיביים ובהתאם לנעשה במדינות העולם.

שימור אנרגיה באינטל ישראל

במהלך העשור האחרון השקיעה אינטל למעלה מ-58 מיליון דולר ביותר מ-1560 פרויקטים לשימור אנרגיה בעולם, תוך יצירת חסכון של מעל 825 מיליון קוט"ש אנרגיה. בשנת 2011 נחסכו במפעל בקרית גת בלבד כ-4 מיליון קילוואט שעה. חיסכון זה נבע מהפעלת מערכות בקרת מיזוג ותאורה באזורים שונים במפעל, כיבוי וויסות טמפרטורה של מערכות מיזוג בשטחי המשרדים בשעות הערב והלילה, הפחתת ואיזון צריכת אנרגיה של משאבות ומערכות חימום וגיבוי.

חסכון באנרגיה

החל משנת 2009 מובילה אינטל מדיניות של חסכון באנרגיה בבינוי, בכל מבני החברה. כל בניין חדש מתוכנן לעמוד בתקן הבניה הירוקה LEED® בדרגת Silver לפחות, סה"כ 18 מבנים ברחבי העולם וביניהם בניין הפיתוח של אינטל בחיפה שהשיג הסמכת LEED® Gold. בימים אלה מבוצעת פעילות ענפה על-מנת להסמיק 14 בניינים קיימים של החברה בעולם וביניהם את בנייני המשרדים של החברה בחיפה ובירושלים בתקן LEED למבנים קיימים ואת בניין המשרדים והקפיטריה בקרית גת בתקן הישראלי 5281 למבנים קיימים.

תיעול חוות השרתים של אינטל חיפה לחסכון אנרגטי

במרכז הפיתוח החדש של אינטל בחיפה נהלו פרויקטים חדשניים לחיסכון באנרגיה. אינטל מחזיקה בחוות השרתים הגדולה ביותר בארץ. החווה משתרעת על פני 700 מ"ר וערכה לקיבולת מיחשוב של עד 12,000 שרתים בצפיפות גבוהה (250 ארוגות). חוות השרתים מחויבת לפעול באופן רצוף 7/24 ללא הפסקה. צריכת האנרגיה שלה לצידוד 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 עד שנת 2012, ביחס לצריכה בשנת 2008.

כ-70% מכלל צריכת האנרגיה של ארגון IT מופנית לטובת חדרי המחשב, לכן מזה מספר שנים אנו יוזמים ומובילים פרויקטים על מנת להקטין את צריכת האנרגיה של חדרים אלו. בעזרת שיתוף הפעולה המצויין עם ארגון התפעול 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.



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 נדבר 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. במהלך 2011 המערכת הפיקה 80 מגה וואט שעה של אנרגיה נקייה וצפויה לאותה הרמה גם בשנת 2012.

מאז 2008, אינטל היא הרוכשת הוולונטרית הגדולה ביותר של אנרגיה ירוקה בארה"ב, במסגרת תכנית השותפות לאנרגיה ירוקה של ה-EPA. בראשית 2012 הכרזנו על הגדלת הרכישות בשנה זו ל-2.8 מיליארד קוט"ש בקירוב - כ-88% מניצולת האנרגיה של אינטל בארה"ב.

משנת 2009 ואילך, חברנו גם לספקים חיצוניים להשלמת התקנתן של 15 מערכות להפקת חשמל סולרי בתשעה קמפוסים של אינטל בארה"ב, ישראל ווייטנאם - העתידות לייצר יחד למעלה מ-5 מיליון קוט"ש בשנה של אנרגיית שמש נקייה.

פעילותינו בתחום האנרגיה המתחדשת נועדה להנהיג את השוק אל עבר הפיכת האנרגיה המתחדשת לזולה ולנגישה יותר בטווח הארוך, במטרה להפחית את פליטת המזהמים הנובעת מתהליכי הפקת חשמל.

המדרך הפחמני של אינטל ישראל

אינטל שואפת להתוות את הדרך כחברה מובילה במשק גם בתחום ההתמודדות עם שינוי האקלים, באמצעות הפחתת פליטות גזי חממה. מאז שנת 2003, אינטל מדווחת ל-CDP (Carbon Disclosure Project) על היקף הפליטות של גזי חממה ועל הסיכונים הכרוכים באתגר שינוי האקלים. אינטל בקרית גת לדווח באופן וולונטרי על פליטות גזי חממה במסגרת מרשם הפחמן הלאומי של המשרד להגנת הסביבה.

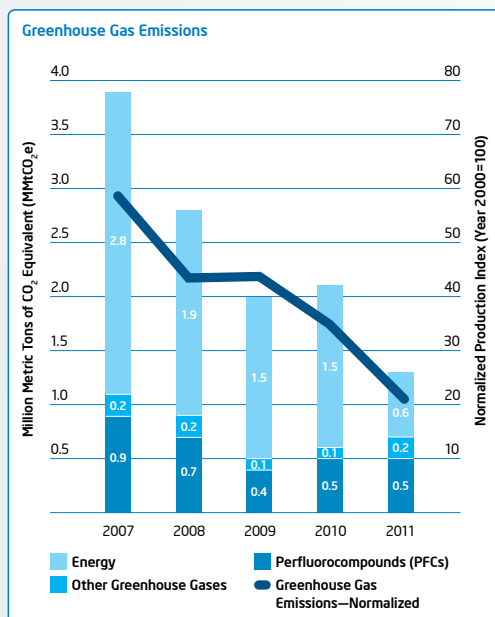
במסגרת תהליך הדיווח, מציגה אינטל את נתוני פליטות גזי החממה ממקורות אנרגיה וחשמל, כגון פליטות ישירות כתוצאה מייצור אנרגיה ומחימום מים ופליטות עקיפות, הנובעות מצריכת אנרגיה מרשת החשמל הארצית. על דיווח וולונטרי זה לשנת 2011 זכתה אינטל בהוקרת השר להגנת הסביבה, באיזע שהתקיים בהתאחדות התעשייתיים.

סה"כ פליטות גזי חממה (טון ש"ע פד"ח) בשנה

שנת 2011	שנת 2010	
5,609	6,528	מתקני שריפה נייחים
2,679	5,803	מתקני שריפה ניידים
8,993	5,521	פליטות מתהליכי תעשייה
0	0	תעשיית הגז והנפט
800	1,643	פסולת ושפכים
17	2	גזים מיוחדים
-20	-20	מקורות חקלאיים
0	0	מקורות אחרים
18,078	19,477	סה"כ פליטות - מכלול 1
178,522	182,097	חשמל
0	0	אחר
196,600	201,574	סה"כ פליטות - מכלול 1+2

נכון לסוף שנת 2011, הצלחנו להפחית את סה"כ פליטות גזי החממה ב-60% ביחס לשנת הבסיס 2007, בשעה שהמחזור הכספי צמח ב-41%. בכך הישגנו את יעדי שנת 2012 לצמצום של 20% לפחות מסה"כ פליטות גזי החממה בהשוואה לשנת הייחוס.

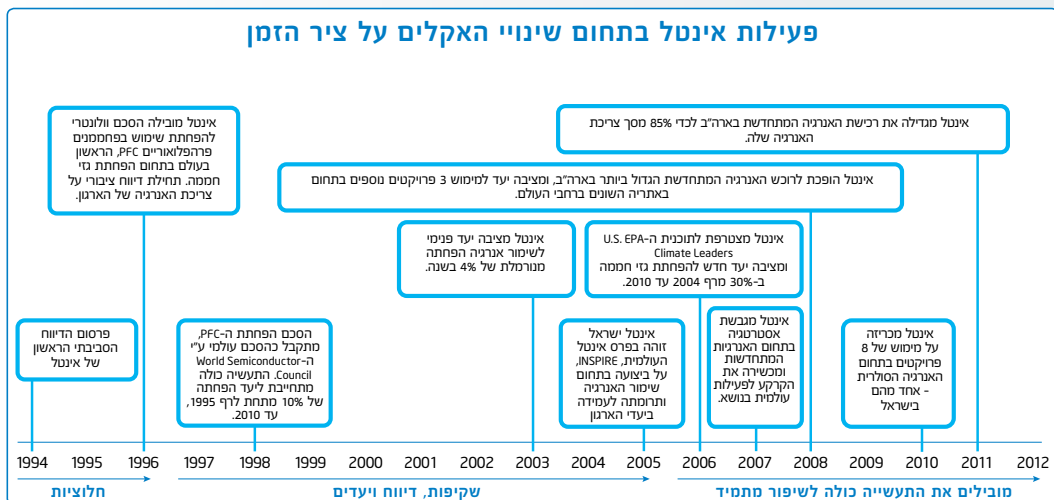
היעדים החדשים שהוצבו לשנת 2020 כוללים התחייבות להפחתת הפליטות הישירות ביחס לשבב ב-10%, לעומת הנתונים המקבילים בשנת הבסיס 2010.



תוכנית לצמצום פליטות גזי חממה בחיפה

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

פעילות אינטל בתחום שינויי האקלים על ציר הזמן



Climate Savers Computing Initiative (CSCI)

אינטל, גוגל והקרן העולמית להצלת חיות הבר (World Wildlife Fund - WWF) השיקו יחד את יוזמת CSCI בחודש יוני 2007, במטרה לעורר מודעות ולעודד שימוש ברכיבים יעילים יותר, על מנת להפחית את פליטות הפחמן הדו-חמצני ממחשבים. יוזמה זו ייחודית בכך שהיא מאגדת את התעשייה, הצרכנים, ממשלות וארגוני שימור משיגה התחייבות מיצרנים למכור יותר מוצרים יעילים מבחינה אנרגטית ומעודדת את הצרכנים לרכוש מחשבים יעילים יותר. בארבע השנים האחרונות עומדת אינטל בראש הקבוצה, אשר בסוף שנת 2011 כללה יותר מ-700 חברים ביותר מ-50 מדינות. החברים אחראים להנהגת נהלי מחשוב חכמים יותר ולשיפור הנצילות האנרגטית של צי התקני המחשוב שלהם, ובכך מצמצמים באופן משמעותי את בזבז האנרגיה ופליטות הפחמן. קרוב ל-11,000 אנשים וחברות הצטרפו והתחייבו לנהל את צריכת האנרגיה ולרכוש מוצרי מחשוב יעילים אנרגטית.

בסוף שנת 2011, CSCI ושותפיה סייעו להפחית את פליטות הפחמן הדו-חמצני מצידו מחשוב ב-32 עד 36 מיליון טון מעוקב, כמות השווה לחיסכון שנתי באנרגיה של 2 מיליארד דולר CSCI מעריכה שתעשיית המיחשוב העולמית, יכולה להפחית עד שנת 2015, 38 מיליון טון מעוקב של פחמן דו-חמצני, באמצעות פיתוח ופריסה של ציוד רישות יעיל יותר מבחינה אנרגטית.



מיזם "אקולוגיה לקהילה מוגנת"

אינטל ישראל שותפה במיזם עסקי-חברתי חדשני, המאפשר לאנשים בעלי מוגבלויות להגיע לעצמאות כלכלית מרבית, 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.

מגלים אחריות בשרשרת האספקה

כדי להבטיח את איכות מוצרינו ובטיחותם למשתמשים ולעובדינו, אנו מחייבים את קבלני אינטל וספקיה בעולם ובישראל לעבוד עם חומרים ידידותיים לסביבה. בנוסף, אנו עורכים בחינה מתמדת של מצאי החומרים בהם נעשה שימוש, ופועלים לאיתור חומרים חליפיים הידידותיים לסביבה. בהמשך לכך, מדרך הלוגיסטיקה והרכש המפעלי פועל רבות לצמצם שינוע מיותר של חומרי גלם וחלקי חילוף ולהקטין באופן משמעותי אריזות מיותרות ע"י ספקים.

סביבה קהילה וחינוך

תוכנית "אוצרות הסביבה" פועלת למעלה משמונה שנים, בשיתוף החינוכי דן חמיצר. בתוכנית משתתפים מדי שנה כ-10,000 תלמידים מ-250 בתי ספר, והיא פועלת בשלושה תחומים: הבטיחות, סביבה והמדעים. תוכנית "אוצרות הסביבה" נועדה לקדם את ערכי השמירה על הסביבה, והיא מתקיימת בשיתוף המשרד להגנת הסביבה ומשרד החינוך.

השריפה בכרמל - סיוע לקהילה המקומית ולשיקום המגוון הביולוגי

בשנת 2011 נרתמנו לסייע לקהילה בכרמל, לאחר אסון השריפה שאירע בשלהי השנה. החל מהשעות הראשונות של השריפה סייענו בכיבוי האש, קלטנו בזמן אמת את תושבי האזור שפוננו 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. בסה"כ תרמה אינטל יותר מ-750,000 ש"ח לשיקום הכרמל. בשיתוף רשות הטבע והגנים, יזמת אינטל 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, עריכת מחקרים לשיקום הכרמל בשיתוף אוניברסיטת חיפה - המכון לחקר הכרמל ועוד.

שיפוצים "ירוקים"

במסגרת שיפוצים נרחבים שנערכו בשנת 2011 במתקני החברה, הוקפד על שימוש בצבעים ללא תרכובות אורגניות נדיפות (Low VOC), שטיחים עם דבקים ללא ממיסים אורגניים נדיפים וריהוט המכיל גם חומרים ממוחזרים.

תרבות של בטיחות

משנת 2010 מחזיקה אינטל בתקן 18001 למינהל הבטיחות והבריאות בתעסוקה, התקן הבינלאומי המוכר למערכות ניהול בטיחות ובריאות בתעסוקה. שנת 2011 הסתיימה בשיעור תקריות מדווחות של 0.63 לפי OSHA, טוב פי שניים מהמוצע בתעשיית המוליכים למחצה בארה"ב. אנו מקפידים על מתן הדרכה מקיפה לעובדינו ולקבלנים שלנו, המתבטאת במפגשי התמצאות וקליטה ובתדרוך תוך כדי עבודה. בשנת 2011, השקיעה אינטל למעלה מ-250,000 שעות בהדרכה סביבתית לבריאות ולבטיחות, באמצעות 65 קורסים מקוונים, ו-98 קורסים בהוראת מנחים - רבים מהם הועברו במגוון שפות.

מקסין - יו"ר השולחן העגול לצמיחה ירוקה בישראל

בשנת 2011 נבחרה **מקסין פסברג**, מנכ"לית אינטל ישראל, לצד מנכ"לי המשרד להגנת הסביבה, משרד התמ"ת ומנכ"ל ארגון חיים וסביבה, לעמוד בראש שולחן עגול לצמיחה ירוקה המייצג את המגזר הציבורי, המגזר העסקי, המגזר השלישי והאקדמיה. הדיון בשולחן העגול נועד לסייע לממשלה לקבל החלטות מושכלות לתכנית לאומית ממשלתית לצמיחה ירוקה לשנים 2012-2020, באמצעות מדיניות סביבתית וכלים כלכליים, רגולטוריים, ביצועיים ואינפורמטיביים בתחומי חדשנות ירוקה, ייצור ירוק וצריכה ירוקה.

עיקרי התובנות מהתהליך:

- ניתן למנף את החוזקות של ישראל בתחומי המים וה-ICT על-מנת לייצר הזדמנויות סביבתיות בינ"ל
- המגזר העסקי יכול לתרום מניסיונו בחשיבה לטווח הארוך למען הצמחת יזמות ירוקה באופן שיטתי
- ניתן לחבר בין התעשייה והסביבה על-ידי יצירת הזדמנויות עסקיות על בסיס אינטרסים וערכים משותפים
- רגולציה יכולה לקדם מהלכים מול התעשייה אבל עלולה להגביל חדשנות עסקית-סביבתית
- המגזר העסקי יכול לחזק את הקשר בין ערכו הכספי של מוצר לבין מידת השפעותיו הסביבתיות
- מיסוי ירוק מהווה כלי מול הצרכנים להעדרת מוצרים ידיוותיים לסביבה (כמו רכבים פחות מזהמים)
- יש לבחון מדידה שלא על בסיס התל"ג מול מדידה המתמקדת במטרות מדויקות (ביצועים סביבתיים)

יעדים וביצועים סביבתיים

טבלת סיכום עמידה ביעדי 2012 (נתונים כלל עולמיים)

בנוסף להצבת יעדים סביבתיים חדשים ל-2012, השלמנו את מכירת עסקי זיכרונות הפלאש (NOR) שלנו תמורת אחזקות בחברת נומוניקס B.V. על מנת להימנע מהאפשרות של הצגה יתר של הפחיתות כתוצאה מהכללה של סכומים המיוחסים למכירת פעולות אלו, יצרנו "קו בסיס" חדש ל-2007 עבור היעדים והסרנו ממנו את נתוני נומוניקס. אנו מאמינים שקו הבסיס החדש יאפשר לנו לעקוב טוב יותר אחר התוצאות הנובעות מהפעולות הישירות שאנו נוקטים, על מנת להפחית את טביעת הרגל שלנו על הסביבה. האחוזים המוצגים בטבלה מראים את ההתקדמות שהשגנו מסוף 2011 בהשוואה לקו הבסיס החדש של 2007.

טבלת סיכום ביצועים סביבתיים (נתונים כלל עולמיים)

סביבה

2007	2008	2009	2010	2011	
3.85	2.75	2.05	2.12	1.40	פליטות גזי חממה (מיליוני טון מטרי של שווי-ערך ל-CO ₂)
5.8	5.6	5.1	5.2	5.3	צריכת אנרגיה (מיליון קוט"ש - חשמל, גז ודיזל)
28.4	29.1	29.9	31	31.4	צריכת מים כוללת (מיליוני קוב) (Water Withdrawal)
23.3	28.5	24.7	31.3	35.3	יצירת פסולת כימית (אלפי טונות)
87%	84%	71%	75%	81%	מיחזור / שימוש חוזר בפסולת כימית
58.7	83.8	44.5	51.3	79.52	יצירת פסולת מוצקה (טונות)
74%	88%	80%	83%	87%	מיחזור / שימוש חוזר בפסולת מוצקה

יעדי 2012

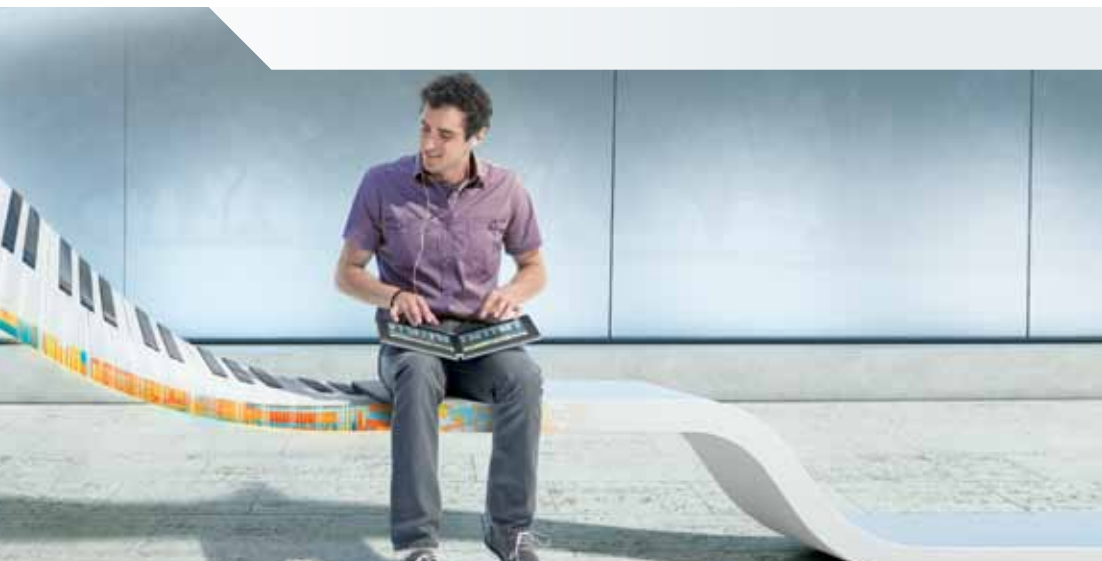
התקדמות להשגת היעדים

לא עמדנו ביעד של 2012 מבחינת שימוש במים לשבב והשימוש במים היה 13% מעל לרמתו ב-2007.	עד 2012 - הפחתת שיעור השימוש במים לשבב אל מתחת לרמת 2007
הגורם העיקרי לכך הייתה המורכבות הגוברת של תהליכי הייצור שלנו. קבענו לעצמנו יעד חדש ל-2020 להמשיך את השיפורים בתחום זה.	הפחתת טביעת הרגל מבחינת גזים התורמים להתחממות כדור הארץ ב-20% עד 2012 לעומת הרמה של 2007
עברנו את היעד ל-2012 והשגנו הפחתה מוחלטת של 60% בפליטות ה-CHC עד 2012 בהשוואה לרמת 2007.	הפחתת צריכת האנרגיה לשבב ב-5% מרמת 2007 עד סוף 2012
למרות שלא השגנו את היעד של הפחתת השימוש באנרגיה לשבב במוצא של 5% לשנה, כן השגנו הפחתה מוחלטת באנרגיה. השימוש המוחלט באנרגיה ב-2011 היה 8% מתחת לשימוש הכולל באנרגיה ב-2007.	הפחתה של 10% בשיעור הפסולת הכימית שמייצרת אינטל לכל שבב עד 2012 בהשוואה לרמת של 2007.
לא עמדנו ביעד של הפחתת הפסולת הכימית לשבב ב-10% עד 2012 והפסולת הכימית לשבב גדלה ב-54% בהשוואה לרמת 2007. הסיבה לכך היא המורכבות הגוברת של תהליכי הייצור. הצבנו לעצמנו יעד חדש ל-2020 להמשיך להשיג שיפורים בתחום זה.	מיחזור 80% מהפסולת הכימית והמוצקה שאנו מייצרים מדי שנה.
היעד הושג וב-2011 מיחזרנו 87% מהפסולת המוצקה ו-81% מהפסולת הכימית.	השגת אבני דרך הנדסיות ותכנוניות על מנת להבטיח שמוצרי אינטל בשני הדורות הבאים ישמרו על מנהיגותם בשוק מבחינה יעילות אנרגטית
השגנו את יעדי היעילות האנרגטית של המוצרים וקבענו לעצמנו יעדי יעילות אנרגטית חדשים לשנת 2020.	

טבלת סיכום ביצועים סביבתיים (נתוני מפעל ייצור קריית גת, ישראל)

2008*	2009	2010	2011	
7.34	11.24	19.90	8.99	פליטות גזי חממה (אלפי טון מטרי של שווי-ערך ל-CO ₂)
15.34	19.79	20.49	20.9	צריכת אנרגיה (מיליון קוט"ש - ממוצע שנתי)
1.93	2.55	2.41	2.45	צריכת מים כוללת (מיליוני קוב) (Water Withdrawal)
1.46	4.48	6.01	4.79	יצירת פסולת כימית (אלפי טונות)
11.6%	47%	40%	51.4%	מיחזור / שימוש חוזר בפסולת כימית
1.82	1.74	1.41	1.98	יצירת פסולת מוצקה (טונות)
50.7%	40.3%	70.3%	84.1%	מיחזור / שימוש חוזר בפסולת מוצקה

* מפעל הייצור החל את פעילותו במהלך 2008 ולכן הנתונים מאפיינים מצב של התקנה והכנת ציודי הייצור לפעולה רציפה משנת 2009

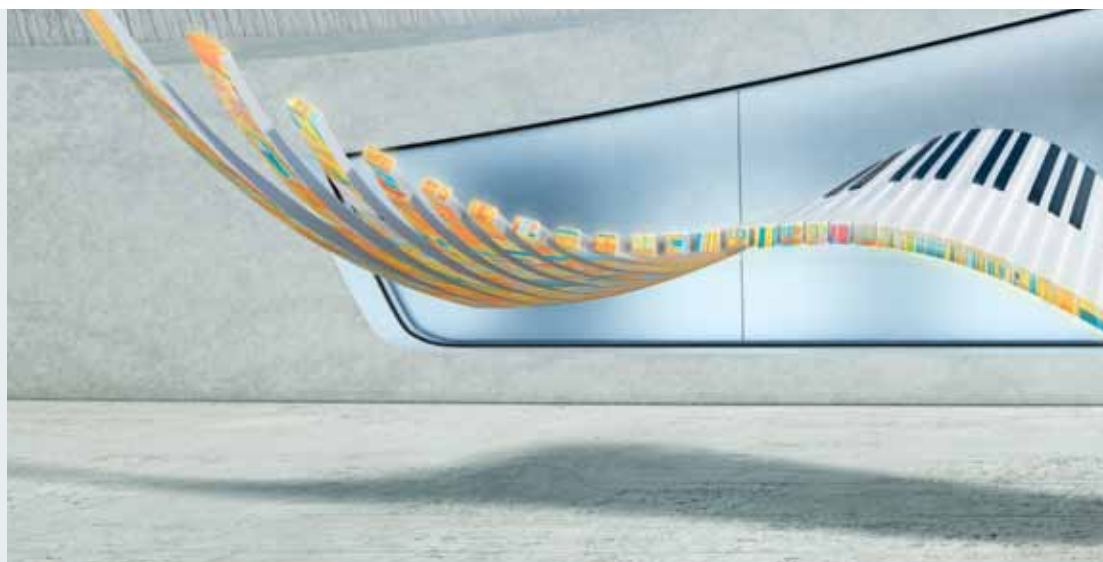


יעדי בתחום הסביבה 2020

- הפחתת פליטת גז חממה ב-10% לשבב¹ לעומת 2010 עד 2020
- יצירת חיסכון אנרגטי נוסף של 1.4 מיליארד קוט"ש מ-2012 עד 2015, ופרסום יעדי שימור אנרגיה נוספים לשנים 2016 - 2020 בדוח 2012.
- הפחתת השימוש במים לשבב¹ לרמה נמוכה מזו של 2010 עד 2020
- העברת אפס פסולת כימית להטמנה עד 2020, מיחזור 90% מהפסולת המוצקה עד 2020, וצמצום ייצור הפסולת הכימית ב-10% לשבב¹ עד 2020 לעומת 2010.
- יישום תהליך משופר ולבחירה והערכה סביבתית ובטיחותית של 100% מהכימיקלים והגזים החדשים עד 2020.
- תכנון כל המבנים החדשים בהתאם לתקני LEED® Silver Certification משנת 2010 עד 2020.
- הגדלת היעילות האנרגטית של מחשבי מחברת (Notebooks) ומוצרי מרכז מידע Data Center 25x (Products) עד 2020 יחסית לרמות של 2010².

¹ מבוסס על גודל שבב של 1 סמ"ר לערך (גודל השבב משתנה בהתאם למוצר הספציפי)

² היעילות האנרגטית של מרכז נתונים נקבעת על ידי ניצולת האנרגיה של השרת (כפי שנמדדה על ידי SPECpower_ssj2008 או פרסום שווה-ערך ובהתאם לקו בסיס של 2010 של פלטפורמת שרתים מבוססת מעבד מסדרת E56xx) וכן אימוץ טכנולוגיה שמעלה את תפוקת העבודה הכוללת של מרכז הנתונים (כמו טכנולוגיית וירטואליזציה). היעילות האנרגטית של מחשב מחברת נקבעת על ידי ממוצע חיי הסוללה ומספר מחזורי הטעינה של מחשבי המחברת באותה שנת דגם. קו הבסיס ל-2010 מבוסס על פלטפורמות מחשבי מחברת ממסד הנתונים של Energy Star® for Computers v5. מחזור הטעינה ל-2020 נקבע לשלושה מחזורי טעינה בשבוע.



יעדים בתחום שרשרת האספקה

- ביצוע 50 ביקורות לספקים על מנת לצמצם ממצאים סביבתיים מרכזיים וקיצור זמני תיקון ליקויים.
- עד סוף 2012, אישור כל המיקרו-מעבדים כנטולי טיטניום ממקורות כרייה שנויים במחלוקת, ועד סוף 2013, ייצור המיקרו-מעבד הראשון בעולם נטול כל ארבעת המינרלים ממכרות השנויים במחלוקת.
- הצבת יעדים לספקינו המובילים לגבי בנוגע למסירת נתונים והצבת יעדים בנושאי פליטת גזי חממה, מים, ומדדי פסולת מטעמם. דרישה מ-75 הספקים המובילים שלנו לפרסם דוחות קיימות בהתאם ליוזמת הדיווח העולמית, ה-GRI (Global Reporting Initiative) החל מ-2013.
- צמצום משקל האריזות של מוצרי אינטל ב-25% בהשוואה לרמה של 2011
- צי תחבורת הקרקע של אינטל 100% "ירוק" עד 2016
- הכללת עסקים הסובלים מייצור חסר ב-100% מהמכרזים שאינטל יוזמת