



תקן ניהול אנרגיה ISO50001

כנס מעלה



תוכן עניינים

01 משבר האקלים

02 ניהול נכון של משאב האנרגיה

03 הישגי מערכת הניהול ISO50001

04 הטמעת ותפעול

05 דוגמאות מלקוחות



מי אנחנו?

שנות פעילות:

פעילים בשוק משנת 2003.

בעלים:

רוני קומר (יו"ר), לשעבר מנכ"ל המשרד להגנ"ס ויו"ר החברה לשירותי איכות סביבה (רמת חובב).

צוות:

צוות אקוטריידרס כולל מומחים מתחום ההנדסה, כלכלה ומנהל עסקים, רגולציה ומדע, שילוב המבטיח מענה שלם להצלחת כל פרויקט.

תחומי פעילות:



ייזום וליווי פרויקטי CDM
הכנסות של מעל M100 לתעשייה



ייעוץ למדיניות
ומימון פרויקטים סביבתיים



ייעוץ סביבתי
מיפוי, דיווח וניתוח פליטות מזהמים



התייעלות
באנרגיה



משבר האקלים

הבעיה והפתרון



הפורום הכלכלי העולמי: סיכוני משבר האקלים הם החמורים ביותר עם רמת הסבירות הגבוהה ביותר לכלכלה הגלובלית



פגיעה בבריאות הציבור

התפשטות מחלות המופצות על ידי מזיקים, עלייה בשכיחות תחלואה ותמותה, נדידת מחלות כתוצאה מהגירה.



משבר המזון

סיכון מוגבר לרעב בקרב אוכלוסיות מוחלשות כתוצאה מפגיעה ביבולים ובמשק החי וערעור יציבות מחירי המזון.



מחסור במי שתייה

החמרת בצורות ומחסור במי שתייה המביא לתלות מוגברת בהתפלה וסיכון מוגבר לתמותה באזורים פגיעים במיוחד.



עלייה במפלס המים

הצפת אזורי חוף מיושבים, המלחת אקוויפרים, ונסיגת קו החוף.



עלייה במזג אוויר קיצוני

עלייה בתכיפות ועוצמת אירועי מזג אוויר קיצוניים: סופות עזות, גלי חום קיצוניים, שיאי טמפרטורה חריגים ושיטפונות.



גלי הגירה

מאזורים פגיעים לאזורים חסינים יותר לשינוי האקלים.



מדבור

ירידה בכמות המשקעים והפיכת שטחים נרחבים לצחיחים.



פגיעה במגוון הביולוגי

אובדן והכחדה של מינים והופעת מינים פולשים.



פגיעה במערכות אקולוגיות

עלייה ברמת החומציות ובטמפרטורת האוקיינוסים, המלחה ופגיעה באיכות של מים מתוקים ופגיעה בסביבה החופית.

פיתרון: איפוס פליטות גז"ח ומעבר לאנרגיות מתחדשות

מדינות מציבות יעדים:

מדינות האיחוד האירופאי הצהירו על יעד איפוס פליטות גז"ח בשנת 2050



סין הצהירה על יעד איפוס פליטות גז"ח בשנת 2060



תאגידים מציבים יעדים:

100% צריכת אנרגיה ממקורות מתחדשים



Google



100% הפחתת פליטות גזי חממה (הפחתה אבסולוטית)



השגת היעדים באמצעות ניהול נכון של משאב האנרגיה

התייעלות באנרגיה + האנרגיה הנצרכת ממקורות מתחדשים





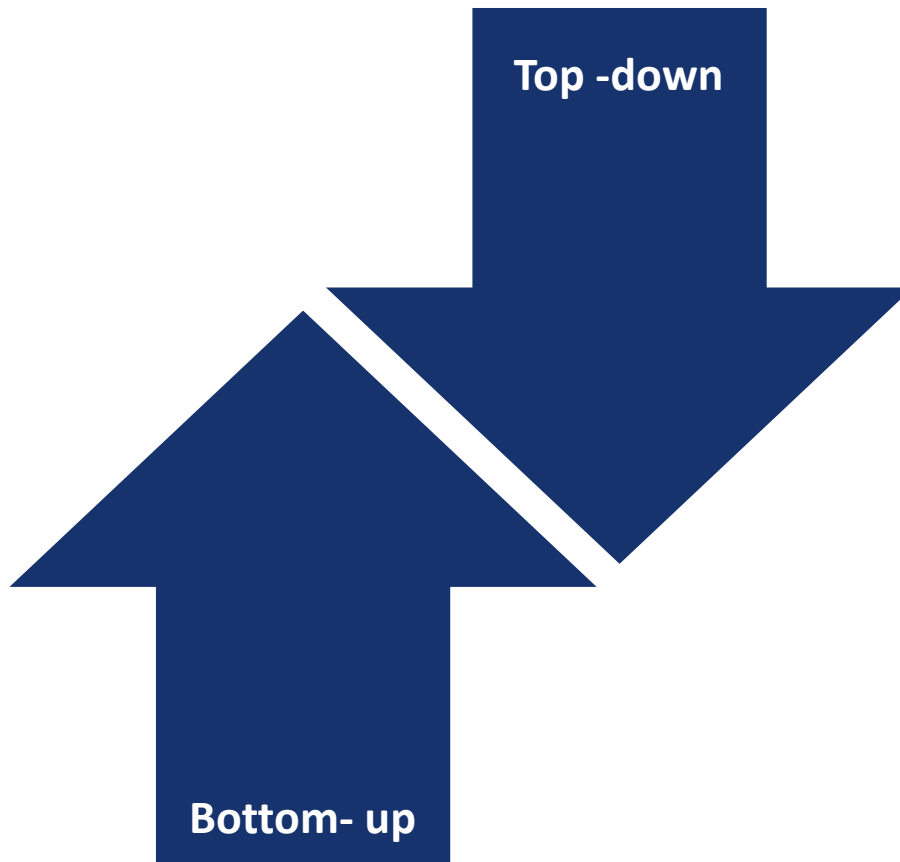
מערכת ניהול אנרגיה

ת"י ISO50001 מאפשר לארגון לנהל בצורה מושכלת את משאב האנרגיה, במטרה להביא להתייעלות ולשפר את איכות ביצועי האנרגיה, תוך מתן מענה לכל צרכני האנרגיה בארגון



שלבי העבודה להקמת מערכת ניהול אנרגיה

- כתיבת נהלים ושינוי צורות עבודה
- הקמת פלטפורמות לאיסוף מידע ומעקב אחר תשומות וחסכונות
- הגדרת מדדי ביצוע
- הדרכות עובדים והעלאת מודעות
- מבדקים פנימיים ומבדקי עמידה בדרישות דין
- מבדק התעדה



- מחויבות הנהלה
- הקצאת משאבים
- הגדרת צוות אנרגיה, נציג הנהלה ומינוי בעלי תפקיד
- הגדרת יעדים לחיסכון

שלבי העבודה להקמת מערכת ניהול אנרגיה



- תהליך מתמיד- עדכונים והתאמות כל שנה
- השתלבות בסטנדרטים של הארגון תוך עמידה בדרישות התקן
- אחדות בין יחידות שונות בארגון

הישגים של המערכת- דוגמאות מלקוחות:



- התקן מאפשר ניהול רזה לארגון רחב בפריסה ארצית
- סטנדרטיזציה של עשרות מרפאות להתנהלות בצורה זזה



- קטליזטור לשינוי ארגוני ניכר ולהקמת אגף אנרגיה ייעודי
- סקר נצילות משאבות ופרויקטים המניבים חיסכון שנתי של 2.4 מיליון ש"ח



הישגים ורווחים לארגון:

- ◆ חיסכון בעלויות תפעול שוטפות
- ◆ משאב האנרגיה כחלק ממערכת קבלת ההחלטות בנושאי רכש, תפעול, תכנון
- ◆ הגברת סיכויי ההצלחה בהתמודדות במכרזים בארץ ובעולם
- ◆ אפשרות לקבלת הכרה ממכון התקנים - תו משולב כגון זהב, פלטינה או יהלום
- ◆ חוק אוויר נקי – חובה בהטמעת תקן ISO50001 למגישי בקשה להיתר פליטה
- ◆ הקלות בהגשת סקר אנרגיה למשרד האנרגיה

ניהול נכון של משאב האנרגיה

איך מתחילים? במקביל!



תכנית
עבודה
אופרטיבית
וניהול הדוק

קביעת
מדיניות
ועד שנתי
להתייעלות

תכנית
ארוכת טווח
להשגת
היעדים

הצבת חזון
ויעדים
להפחתת
גז"ח



תודה
שאלות??

tamir@ecotraders-global.com עומר תמיר

keren@ecotraders-global.com קרן מור