



המרכז
להתייעלות
במשאבים

התייעלות במשאבים חסכון כלכלי- סביבתי



המשרד להגנת הסביבה
الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection



משרד הכלכלה והתעשייה
מינהל תעשיות

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection



משרד הכלכלה והתעשייה
מינהל תעשיות



חומרי גלם



מים



אנרגיה

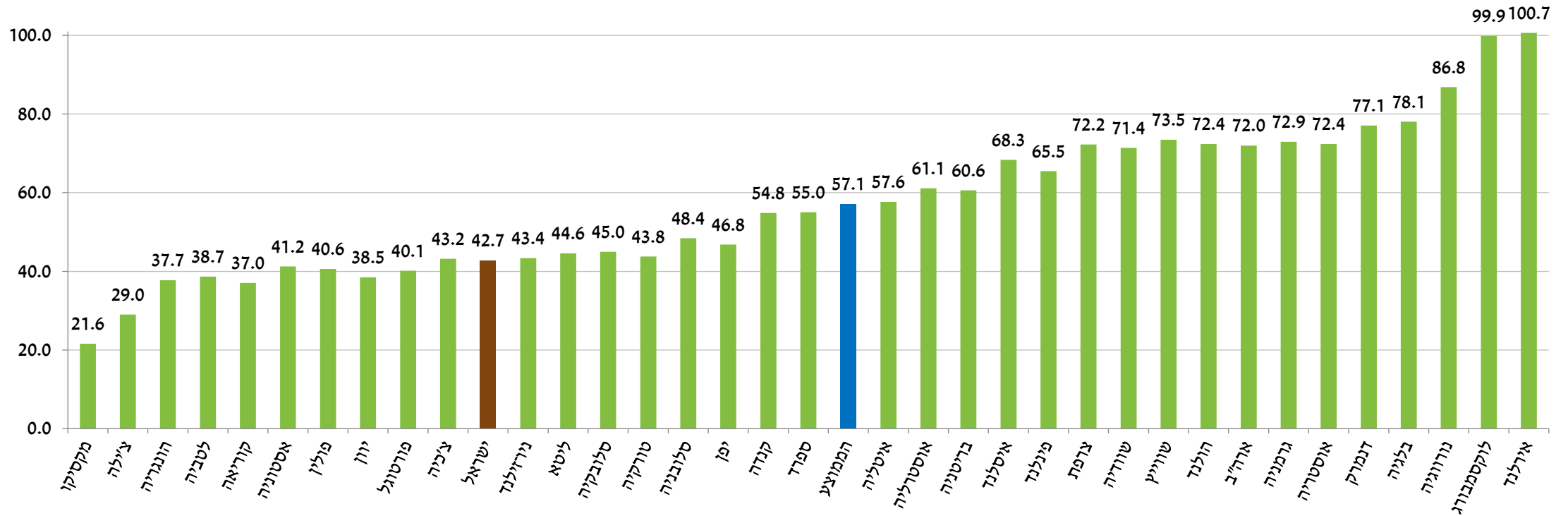
המרכז להתייעלות במשאבים הוקם ביוזמת ובמימון
מנהל תעשיות במשרד הכלכלה, המשרד להגנת הסביבה
ומשרד האוצר.

מטרת המרכז לסייע למפעלים להתייעל הן מבחינה
כלכלית והן מבחינה סביבתית

Win-
Win
למפעל
ולסביבה

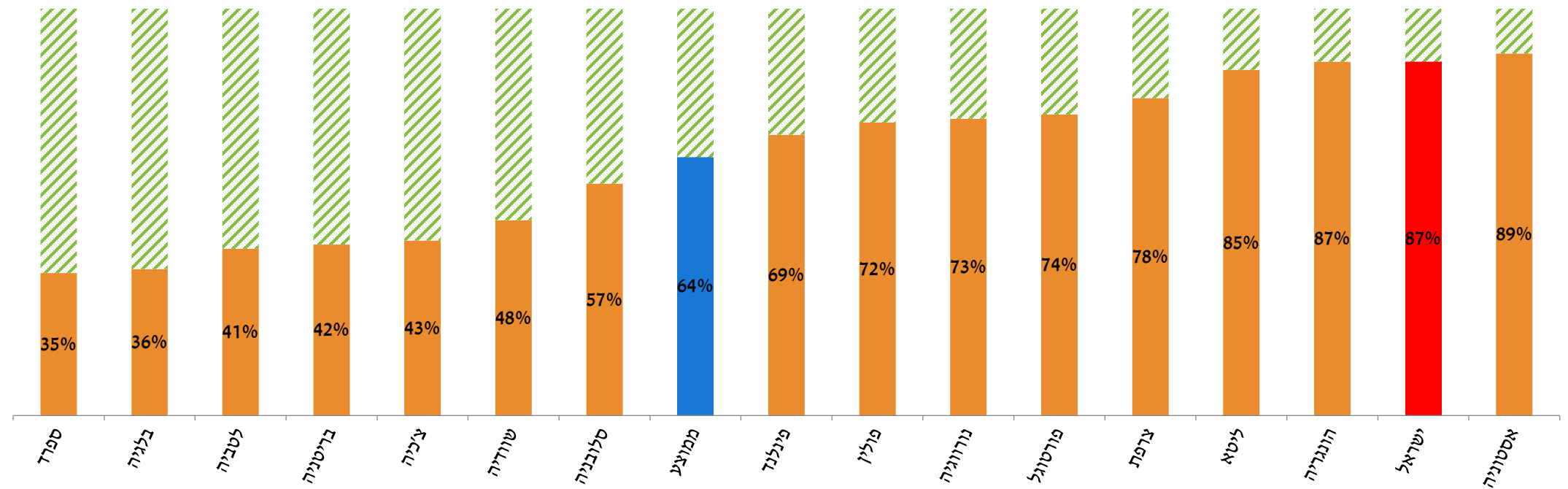
המוטיבציה של משרד הכלכלה: פיריון נמוך בתעשייה הישראלית בהשוואה בינ"ל

ערך מוסף בתעשייה (\$שעת עבודה) 2018



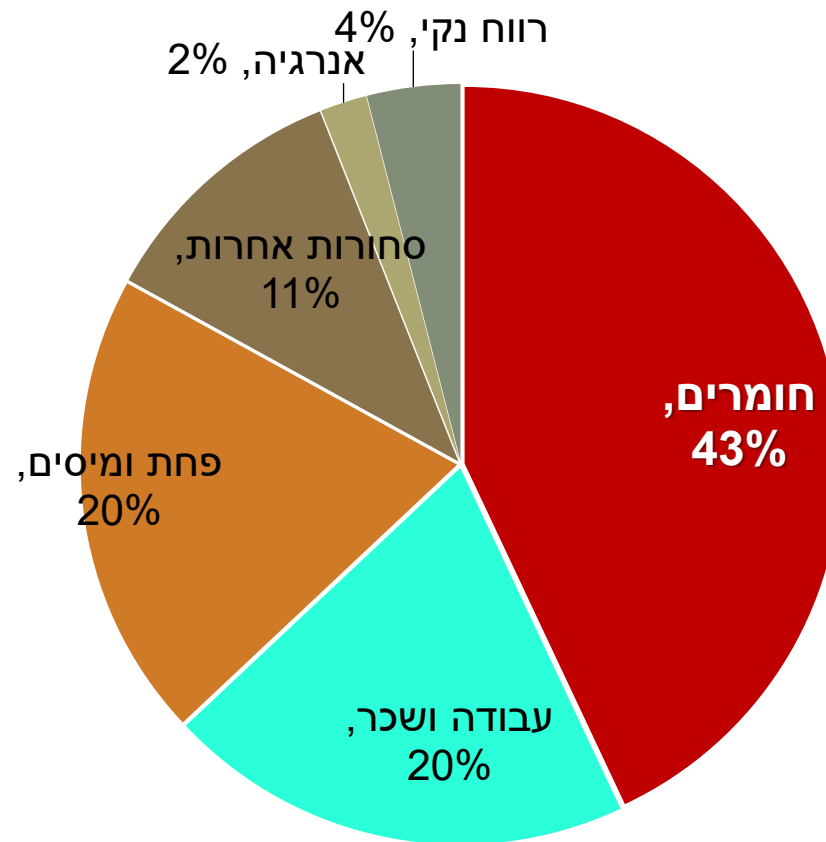
המוטיבציה של המשרד להגנת הסביבה: השקעה סביבתית נמוכה במניעה במקור

שיעור ההשקעה בפתרונות קצה מתוך כלל ההשקעה הסביבתית בתעשייה



פוטנציאל חסכון משמעותי לתעשייה

מבנה עלויות ורווח בתעשייה הגרמנית



Source: Stat. Bundesamt 2012

חומרי גלם

מים

אנרגיה

המרכז להתייעלות במשאבים

מטרה: שיפור בפריון והתייעלות בצריכת משאבי טבע

הדרך: עזרה בסבסוד וליווי פרויקטים להתייעלות במשאבים במפעלים יצרניים

תוצרים: פרויקטים מוצלחים (צמצום במשאבים) ומקרי בוחן (מרכז ידע לאומי)

מקרה בוחן

מס' 6

סקטור • נייר



ימאטון החל דרכו בשנת 1986 כמחלקה במפעל נימא לייצור קרטון גלי. בהמשך התפתח כישות נפרדת המתמחה בייצור קרטון כוורת על כל גוויני. המפעל מציע פתרונות אריזה, מיגון מוצרים ובנייה במוצרים ירוקים, ניתנים למחזור וידידותיים לסביבה. מוצרים: מגוון רחב של מוצרים המבוססים על קרטון כוורת, קרטון גלי וספוגים ובכללם: משטחים, מארזים, לחות, קופסאות ועוד עובדים קבועים: 85; מהם עובדי ייצור: 60.

ימאטון YAMATON
פיתוח אריזה ופתרון
PACKAGING & BUILDING SOLUTIONS

ימאטון בע"מ

שווי המענק הממשלתי: ₪ 42,000



שיפור של 33%
ביחידות תפוקה ליום



הפחתה של 5.5 טון
פסולת מסוכנת בשנה



חיסכון של
₪ 230,000 בשנה

למי מיועדת התכנית? למפעלי תעשייה יצרניים ברחבי הארץ.



סל השירותים כולל:

צריכת אנרגיה גבוהה



חשבונאות זרימת חומר מול עלות
(MFCA-Material Flow
Cost Accounting)



הפניה למענקים ממשלתיים נוספים
להטמעת תוכנית הייעול



התייעלות אנרגטית

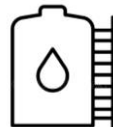


מצוינות תפעולית

הוצאות גבוהות על שפכים



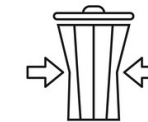
ייצור מתקדם Industry 4.0



אפיון והפרדת
זרמים



אחזקה חזויה
ומתוכננת

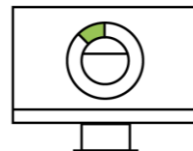


הפחתת הפסולת
בתהליכי הייצור

הערכת מחזור חיים – LCA



תכנון מחדש של שרשרת
האספקה במצב של חוסר וודאות



תכנון רמות מלאי מותאמות
למצב של חוסר וודאות



התייעלות במערך הייצור

Carbon footprint



טכנולוגיות נקיות להפחתה במקור
(להבדיל מפתרונות קצה הדורשים
השקעות רבות)

פחת גבוה של חו"ג
אמינות מלאי/ רמות מלאי גבוהות

+6 חודשים



- תהליך הייעוץ
- תכנית עבודה מפורטת

1-2 חודשים



- מיפוי
- הסדרת הזכאות
- תכנית ייעוץ

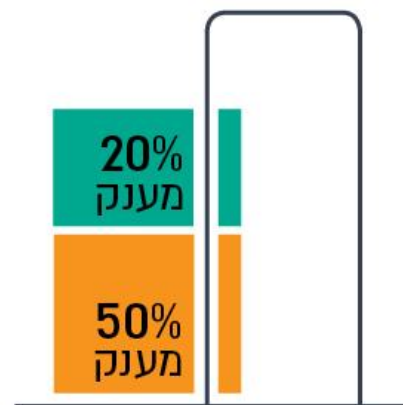
הרשמה



- סינון פניות
- יצירת קשר ראשוני

תשלום על ליווי פרויקט: 2,000 ₪ (כולל מע"מ) למרכז בעת חתימת ההסכם

אחוז המענק הממשלתי כחלק מעלות שעות היעוץ:



מפעל בעל מחזור כספים הנמוך מ-75 מלש"ח בשנה



מפעל בעל מחזור כספים העולה על 75 מלש"ח בשנה

בנק השעות לכל פרויקט בהתאם למורכבות הסביבתית של המפעל:

קטן - עד 200 שעות; בינוני - עד 350 שעות; גדול - עד 500 שעות

יועצים מומחים בתפעול:



יועצים מומחים באנרגיה:



יועצים מומחים בקיימות:



יועצים מומחים בהטמעות טכנולוגיות



ניהול רצפת יצור



מערכות מחזור פסולת אורגנית



ניהול רצפת יצור



התייעלות תפעולית



קיימות,
התייעלות אנרגטית ותפעולית



חימום מים



איסוף וניהול מידע On-line



לוגיסטיקה, אריזות חכמות
לשימוש חוזר



טיפול בנגר ומים



פלטפורמה חדשנית
לניהול אחזקה



הטמעת פתרונות טכנולוגיים
למניעת כשלים ביצור,
התייעלות אנרגטית



פלטפורמה לתכנון
ותזמון היצור



קיימות,
התייעלות אנרגטית ותפעולית



מודל פעילות - ה"כספת"





המרכז
להתייעלות
במשאבים

תודה על ההקשבה!

www.rec.co.il

