



המרכז
להתייעלות
במשאבים

התייעלות במשאבים חסכון כלכלי- סביבתי



חומרי גלם



מים



אנרגיה

Win-Win
למפעל
ולסביבה

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection



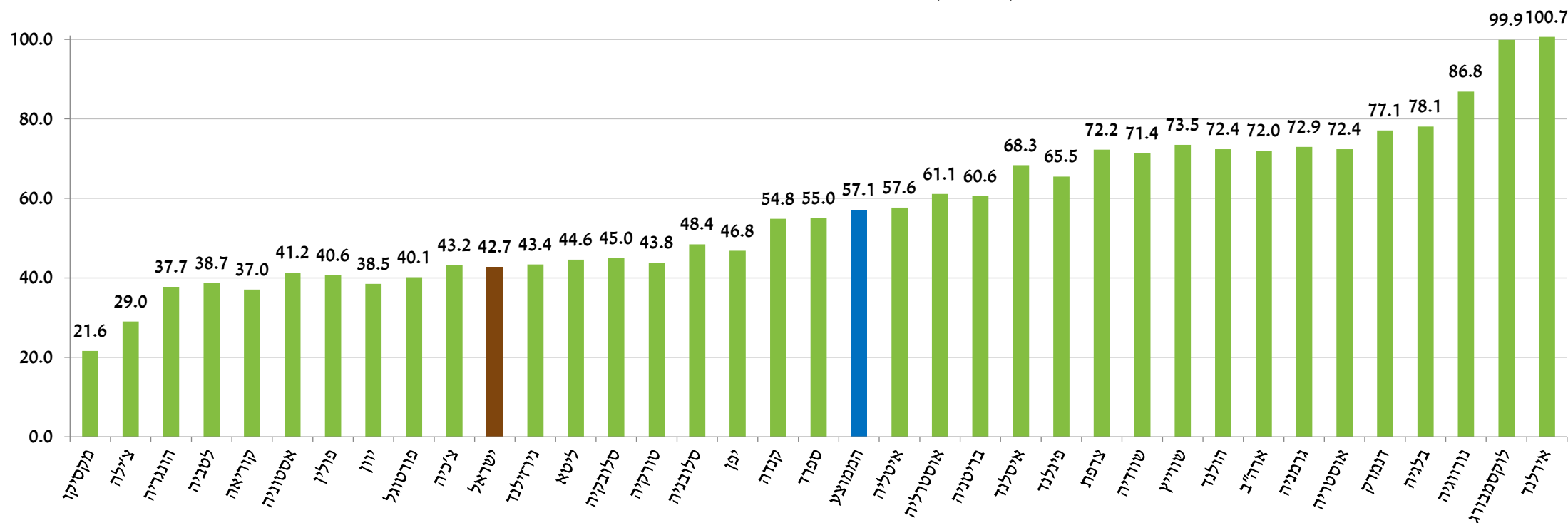
משרד הכלכלה והתעשייה
מינהל תעשיות

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 ולהצעיד את התעשייה
קדימה לעולמות הכלכלה המעגלית.

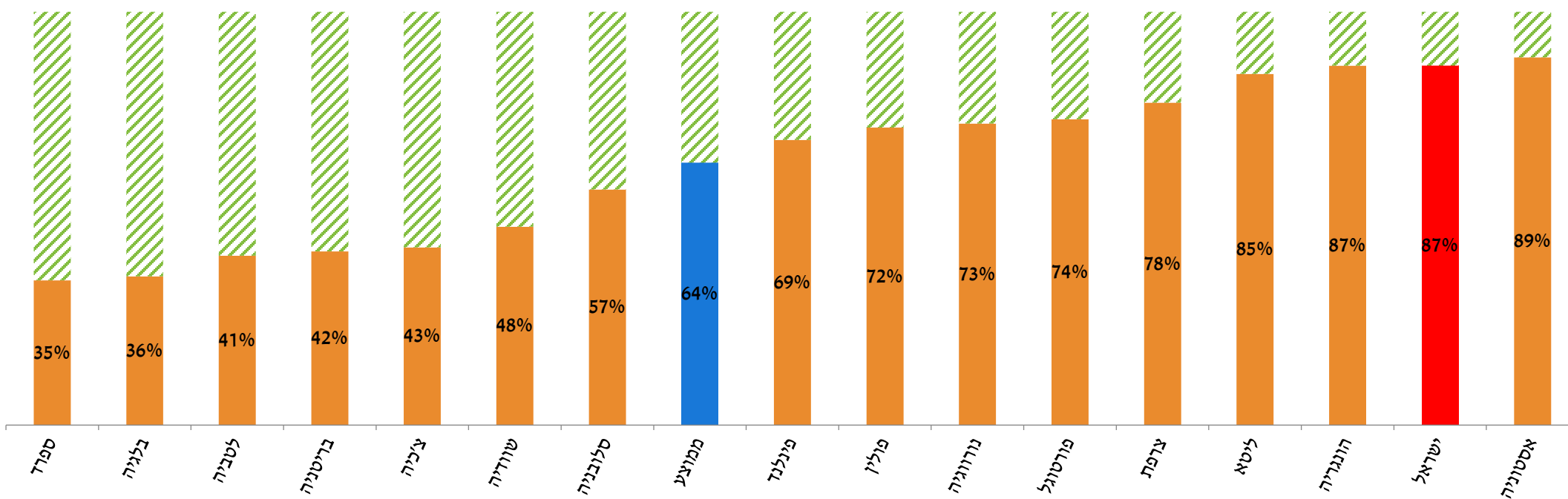
המוטיבציה של משרד הכלכלה: פיריון נמוך בתעשייה הישראלית בהשוואה בין"ל

ערך מוסף בתעשייה (\$\text{שעת עבודה}) 2018



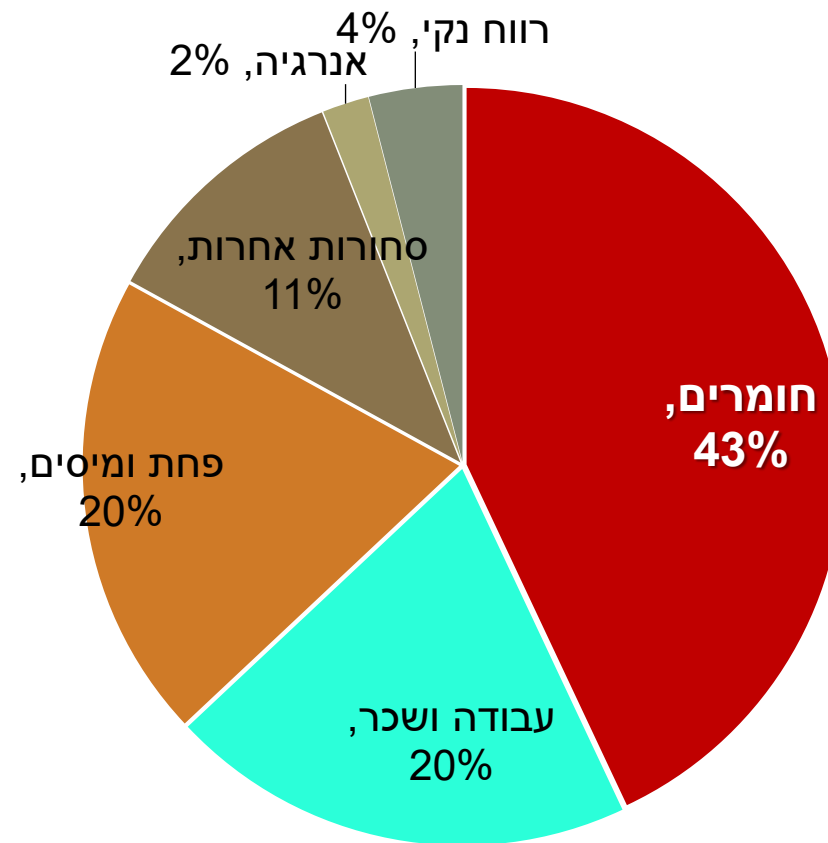
המוטיבציה של המשרד להגנת הסביבה: השקעה סביבתית נמוכה במניעה במקור

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

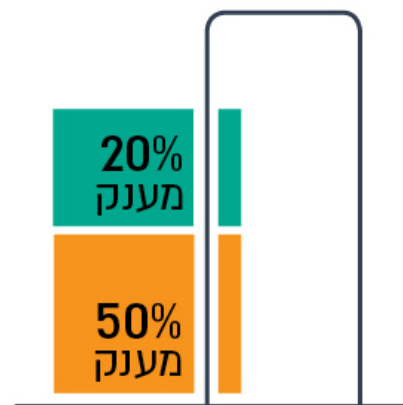
אנרגיה



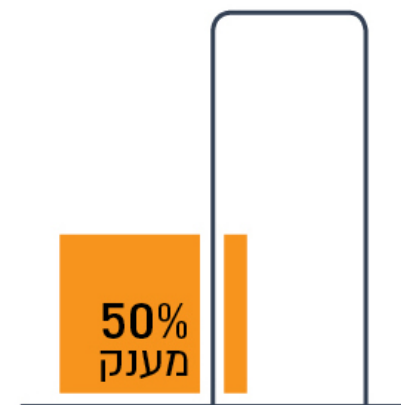
מודל פעילות - ה"כספת"



אחוז המענק הממשלתי כחלק מעלות 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

סל השירותים כולל

אנרגיה



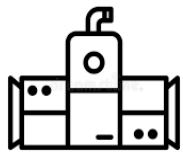
התייעלות במערך
אור דחוס



התייעלות אנרגטית



תכנון אנרגטי
בהקמת / שינוי
קווי יצור



התייעלות
במערכות
קירור/חימום

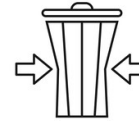
סביבה



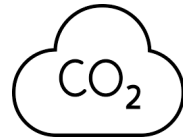
צמצום צריכות
מים



LCA & Carbon
Footprint



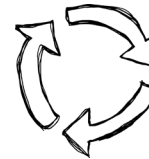
להפחתת פסולות
ושפכים



אסטרטגיית
פחמן ארגונית



הגדלת שימוש
בחומרים
ממוחזרים



כלכלה
מעגלית

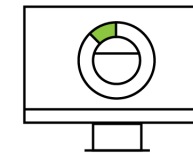
תפעול



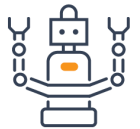
אחזקה חזויה
ומתוכננת (TPM)



מצוינות תפעולית



התייעלות מערך
שרשרת האספקה
והמלאי בארגון



ייצור מתקדם 4.0

יועצים מומחים בהנדסת תעשייה וניהול:

יועצים עצמאיים:

אלון הראל
כפיר ונונו | Valor
שלום בטל



יועצים מומחים באנרגיה:



יועצים מומחים בסביבה:

יועצת
עצמאית:
עדי בן דוד



התהליך

+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 ₪ למרכז בעת חתימת ההסכם

Environmentally Sound Technology

```
graph TD; A[Environmentally Sound Technology] --> B[Cleaner Technology]; A --> C[End of Pipe]; B --> B1[Pollution Prevention]; B --> B2[Waste minimization]; B --> B3[Resource Conservation]; C --> C1[Pollution Control]; C --> C2[Waste Treatment]; C --> C3[Resource Remediation];
```

Cleaner Technology

Pollution Prevention

Waste minimization

Resource Conservation

End of Pipe

Pollution Control

Waste Treatment

Resource Remediation



מכוורת יד-מרדכי שטראוס בע"מ
שווי המענק הממשלתי: 30,000 ש"ח

מכוורת יד מרדכי היא מחלוצות ענף הדבוראות ויצרניות הדבש בישראל,
פעילה בקיבוץ יד מרדכי החל משנת 1936. ב-2003 שטראוס-עלית רכשה
51% מבעלות החברה ו-49% נותרו בבעלות הקיבוץ.

מוצרים: מוצרי דבש ושמן זית מכבישה קרה.
עובדים קבועים: כ-55; מהם עובדי ייצור: 20.

תועלות צפויות



שיפור של 1%
בתפוקה לחודש



חיסכון של 15 טון
דבש בשנה



חיסכון של
300,000 ₪ בשנה

מקרה בוחן

מס' 6

סקטור • נייר



ימאתון החל דרכו בשנת 1986 כמחלקה במפעל ימ"א לייצור קרטון גלי. בהמשך התפתח כישות נפרדת המתמחה בייצור קרטון כוורת על כל גווניו. 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, לוחות, קופסאות ועוד עובדים קבועים: 85; מהם עובדי ייצור: 60.

ימאתון 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



המרכז
להתייעלות
במשאבים

תודה על ההקשבה!

www.yail.co.il

