



המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لصحة البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

המשרד להגנת הסביבה

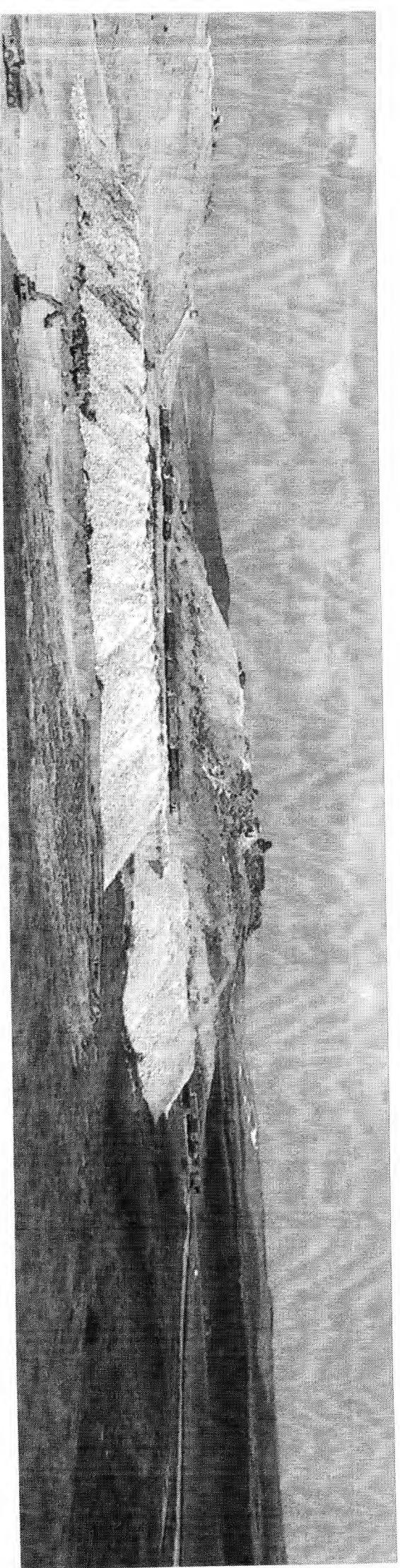
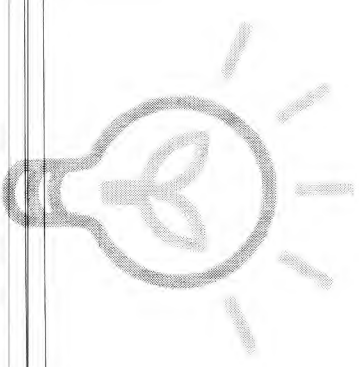
**מדיניות הטיפול
בפסולת עירונית**

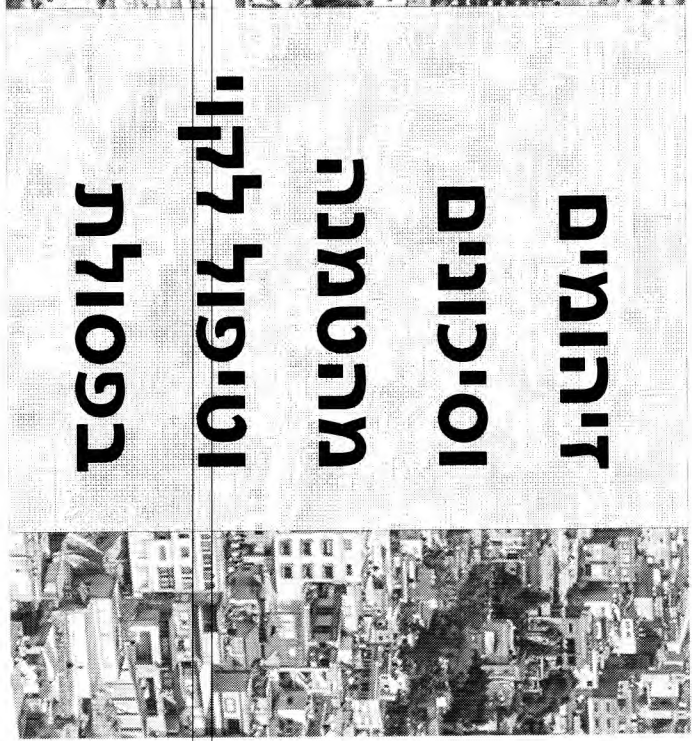
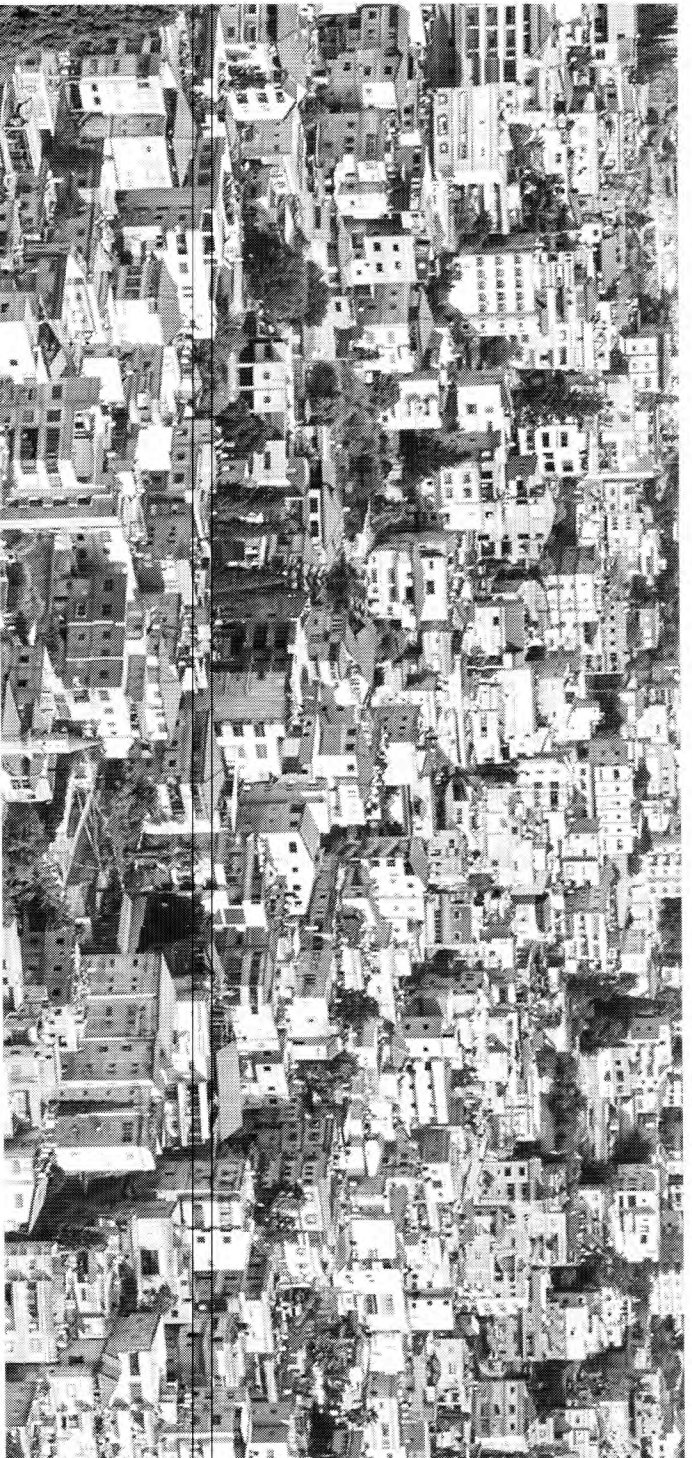
בישראל

ועדת הפנים והסביבה
פברואר 2017

התזון

מניעה והפחתה של זיהומים וסיכונים הנובעים
מפסולת, כדי לשפר את בריאות ואיכות חיי תושבי
מדינת ישראל





זיהומים

וסיכונים

מהמננה

וטיפול לקוי

בפסולת

זיהום קרקע



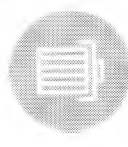
זיהום מים



זיהום אוויר



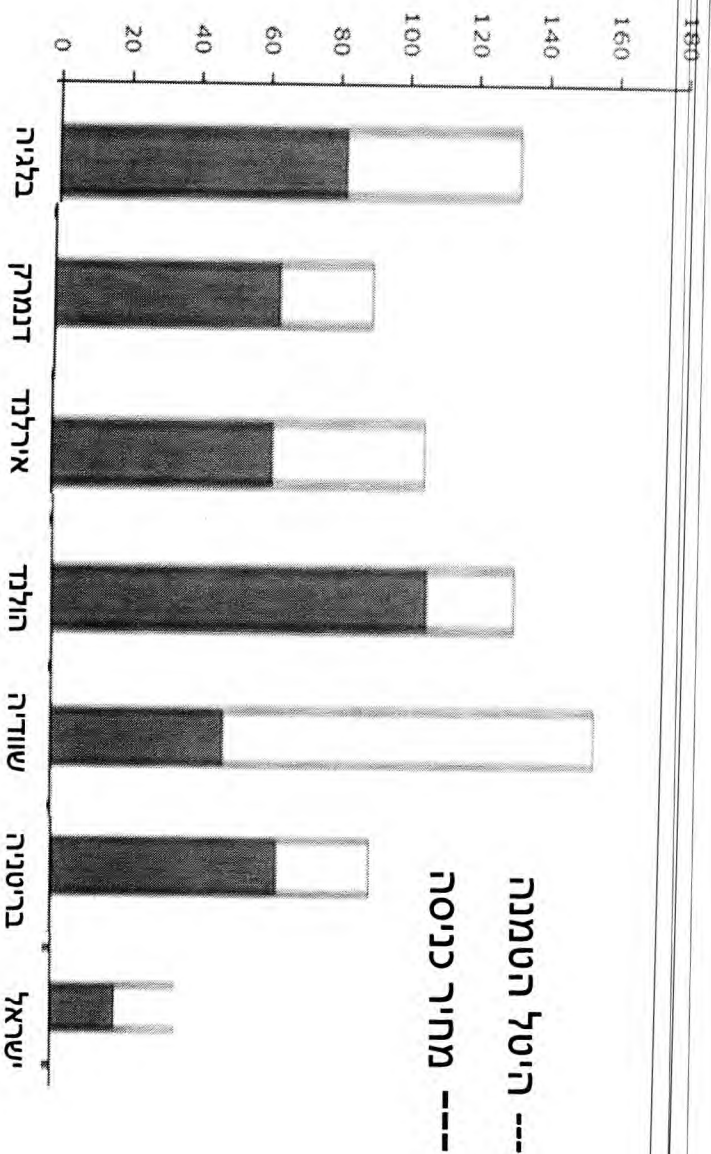
מפגעי ריח ומטרדים



עלויות שיקום גבוהות



מחירי ההטמנה במדינות נבחרות באיחוד האירופי
(כניסה + היטל ביורו):



היטל ההטמנה

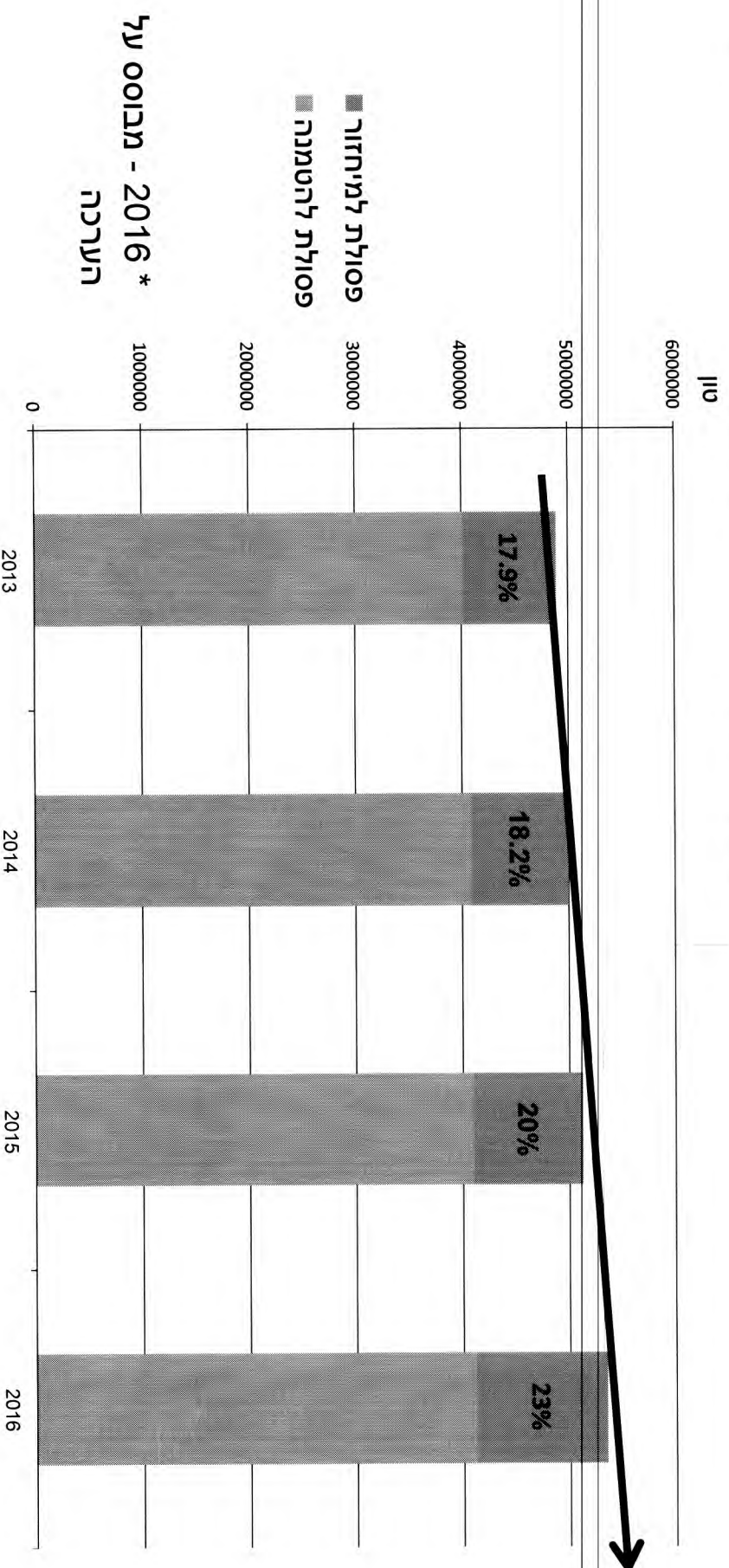


- ייקור חלופת ההטמנה
 - עידוד המיחזור וההשבה
 - היטל ההטמנה בישראל מהנמוכים בעולם:
- 108 ₪ לטון (27 יורו)**



הישגים

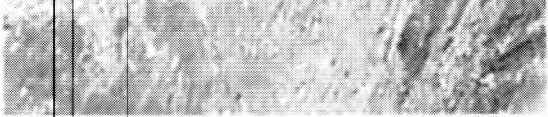
עליה בשיעורי המיחזור וההשבה





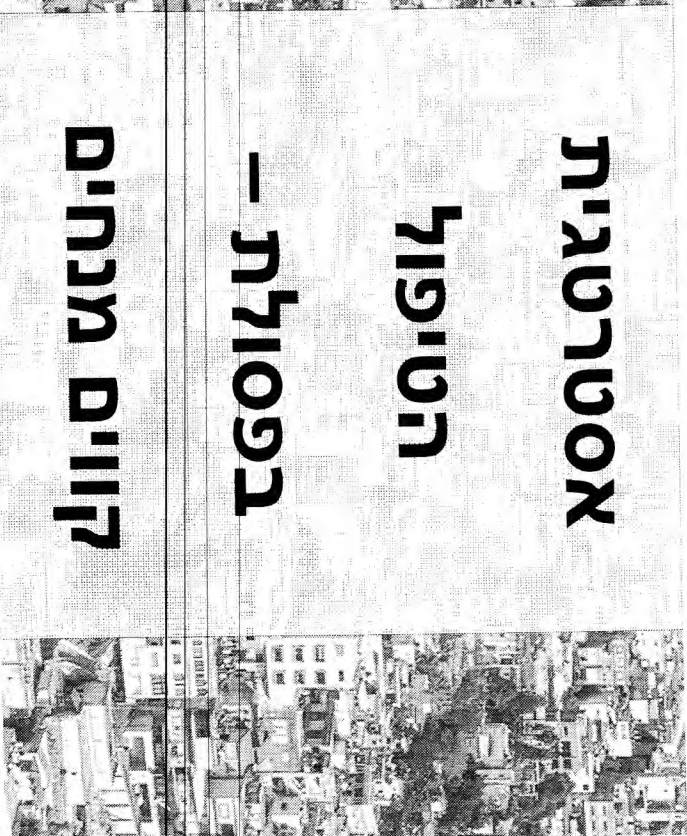
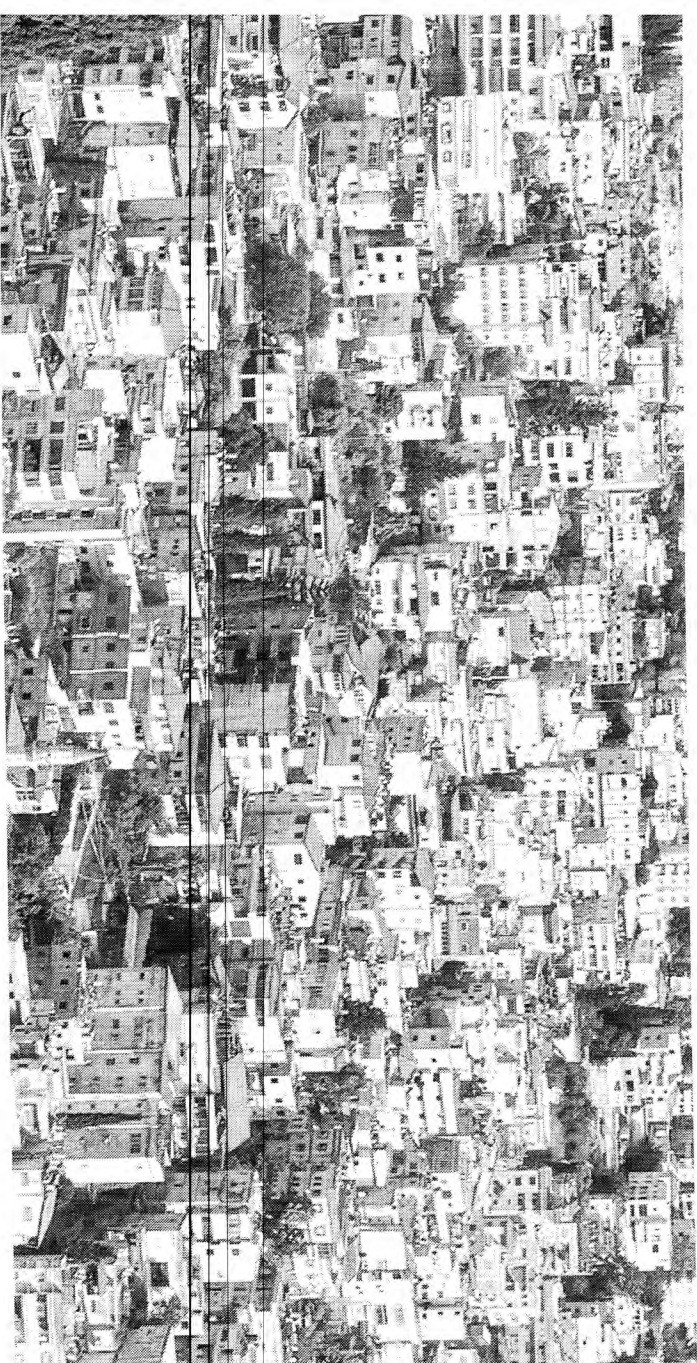
פעולות מרכזיות

- **שדרוג תשתיות איסוף וטיפול בפסולת בכ-150 רשויות מקומיות**
- **תיקצוב כ-45 מתקני מיון וטיפול בפסולת עירונית ופסולת בניין**
- **השקעה בחינוך והעלאת מודעות הציבור בכ-130 רשויות מקומיות בשנה**



אתגרים מרכזיים

- קשיים ביישום פרויקט ההפרדה במקור של פסולת אורגנית
- מחסור במתקני קצה לטיפול בפסולת
- עלויות גבוהות לרשויות המקומיות
- אי יציבות שוק המיחזור



אסטרטגיית

הטיפול

בפסולת –

קווים מנחים

מיחזור מוגש



טיפול אזורי בפסולת



השבת אנרגיה מפסולת

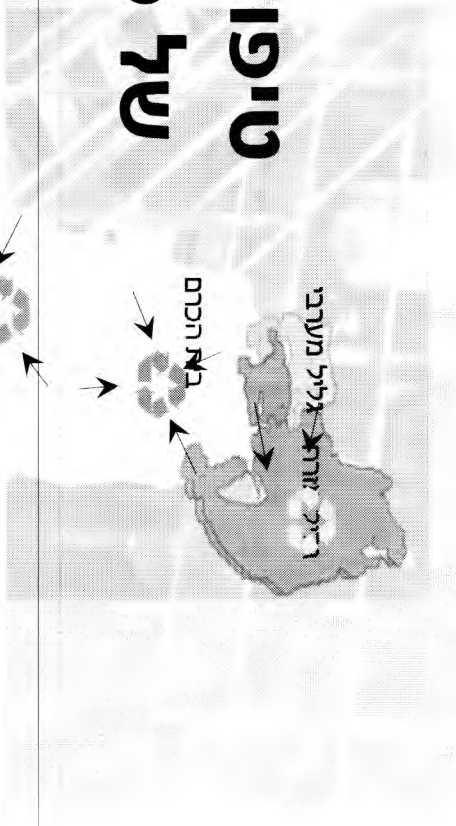


מתקני טיפול מתקדמים

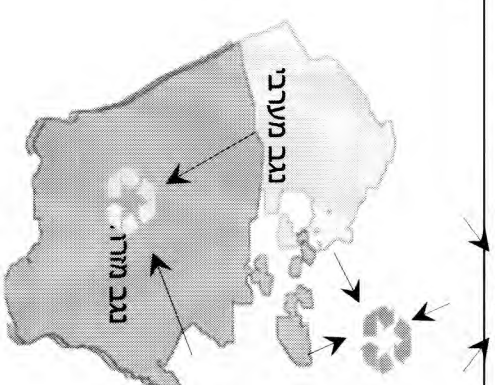




טיפול אזורי של פסולת



- הקמת אשכולות לניהול אזורי של פסולת וטיפול במפעלים סביבתיים
- יצירת כדאיות כלכלית שיבטיח זרמי פסולת ואינטרס משותף להקמת מתקנים טיפול בפסולת
- יתרון לגודל – הפחתת עלויות הטיפול
- 10-15 אגני פסולת בישראל



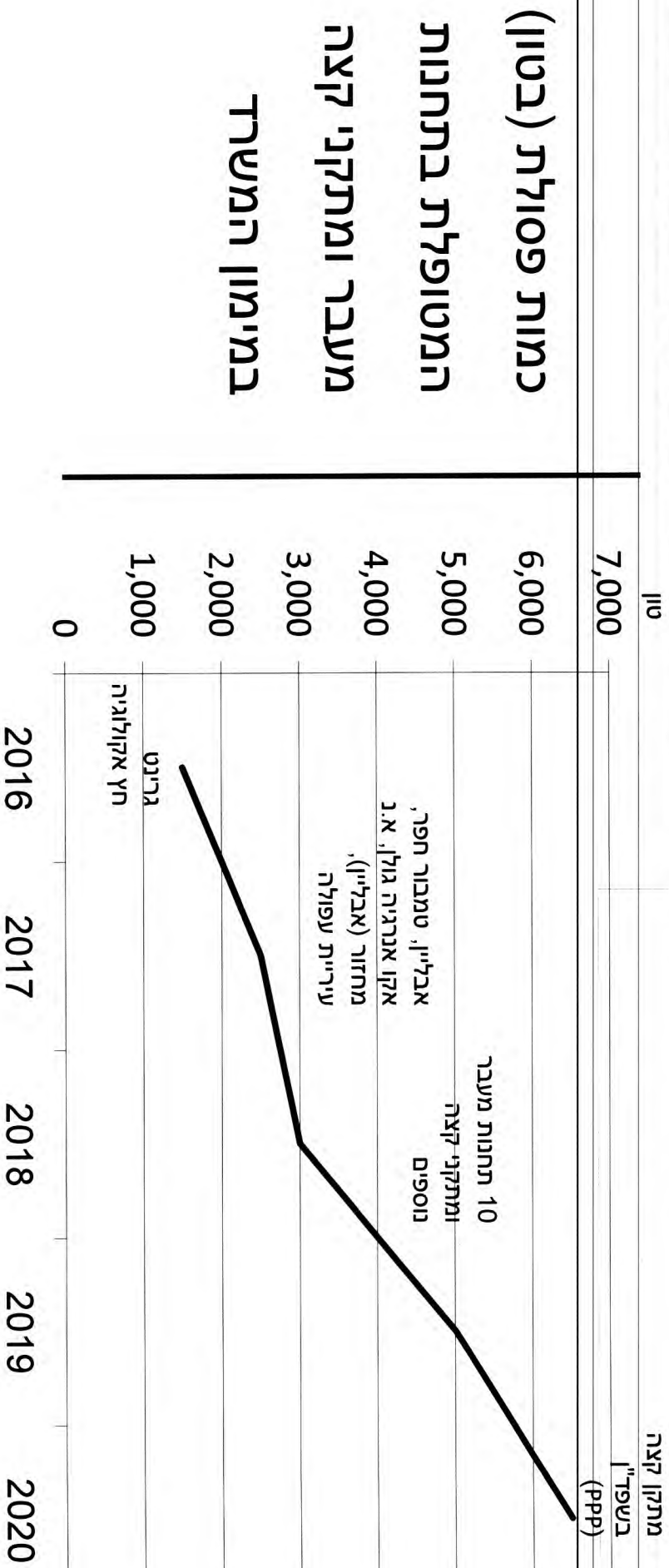
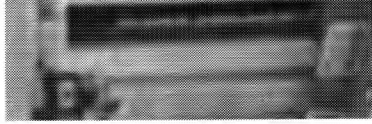


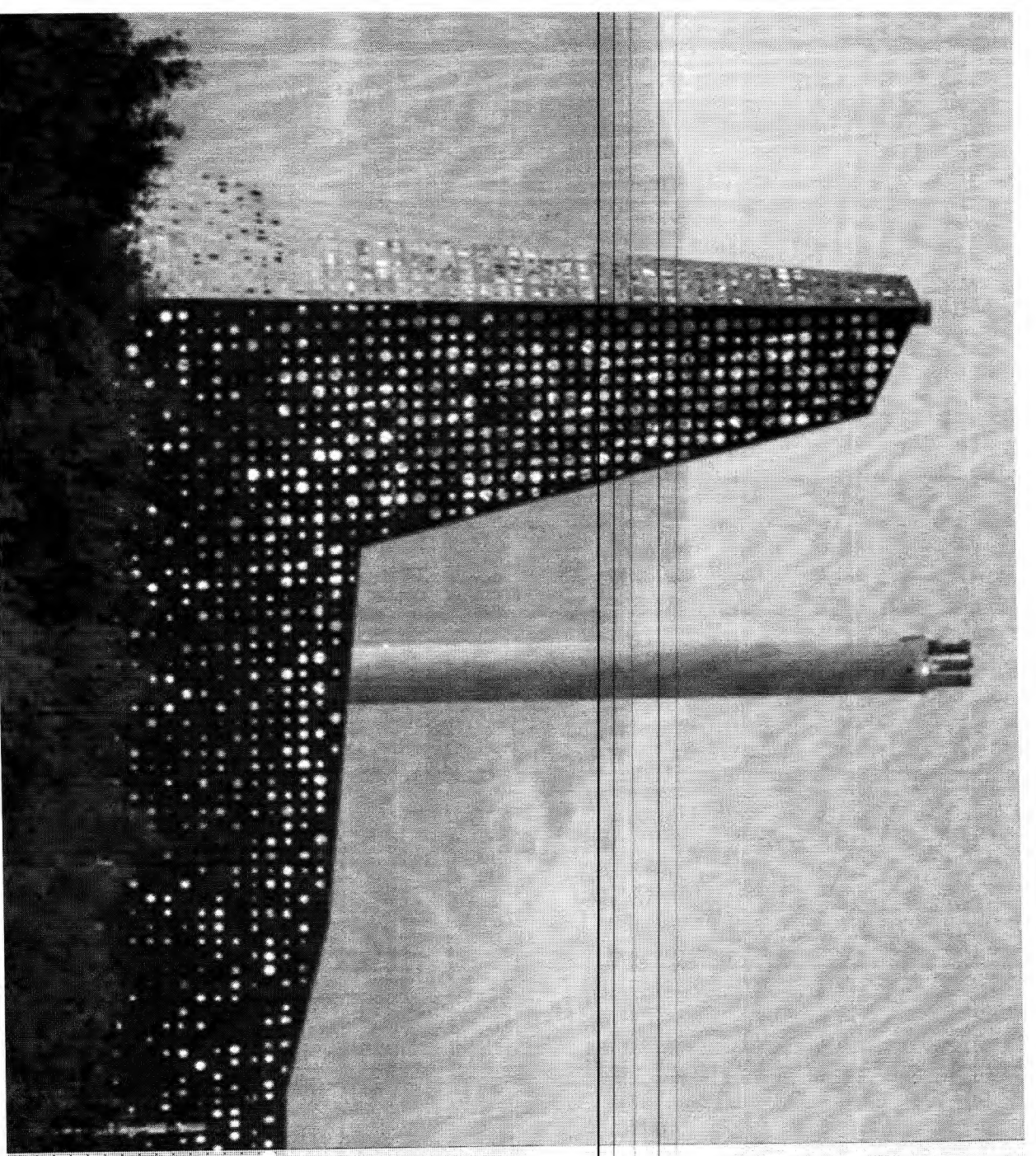
תשתיות מיוחדות מונגשות

- האבטת פחים כתומים ב-80% משקי הבית בישראל תוך 3 שנים וחצי.
- פריסה של פחים כתומים גם ברשויות בעלות אופי כפרי.
- פריסת פחים סגולים לפסולת ארזיות זכוכית תגדל ב-30%.
- יצוא ורשתות בטחון



הקמת תחנות מעבר ומתקני קצה מתקדמים





פורצים קדימה:

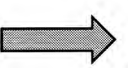
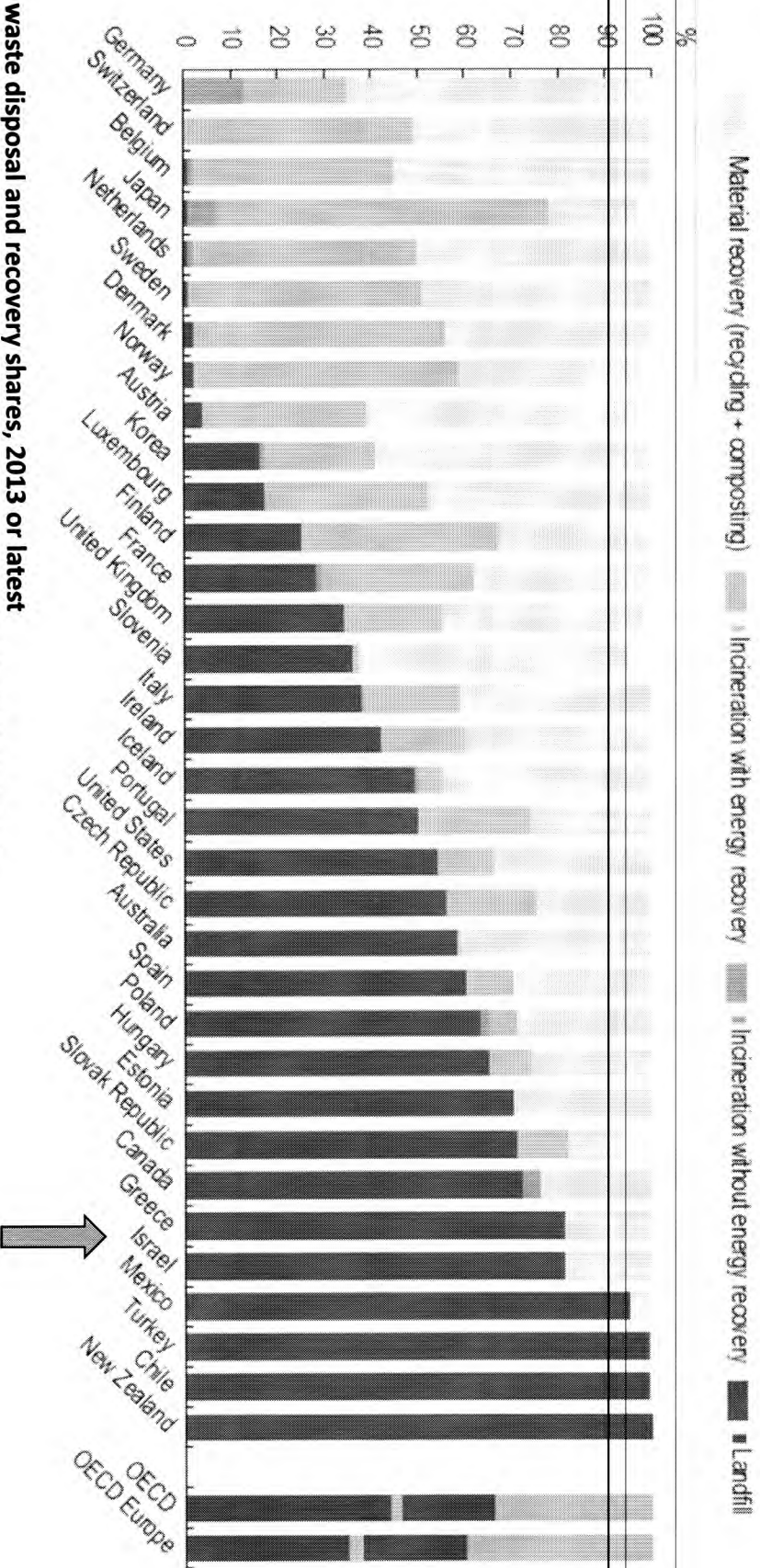
השבת אנרגיה

מפסולת

W2E



שיטות הטיפול בפסולת במדינות המערב



Municipal waste disposal and recovery shares, 2013 or latest
 Source: OECD (2015), "Municipal Waste", OECD Environment Statistics (database).

הקמת מתקן להשבת אנרגיה מפסולת



- חלופה מועדפת להטמנה של פסולת שאיננה ניתנת למיחזור
- מאפשר טיפול בכ- 40% מהפסולת העירונית
- מקור חלופי לאנרגיה
- עלות הקמה כ-1 מיליארד ₪ לטיפול בכ-1500 טון ביום
- הקמה הדרגתית של עד 5 מתקנים
- מתקני RDF - חלופה נוספת להשבת אנרגיה

ליו"ז להקמת מתקן להשבת אנרגיה מפסולת

2023-2020

2021

2020 – 2019

2018

2017

/31/12 30/9 30/6 31/3

31/12 30/9 30/6 31/3 31/12 30/9 30/7 31/3

עבודה קדם תכנונית משותפת עם רמ"י
 לאיתור כ-5 מתחמים פוטנציאליים
 להקמת מתקנים. (ביצוע: לרמן -
 אדריכלים ומתכנני ערים בע"מ)
 עבודה כלכלית לבחינת היבטים פיננסיים
 והיתכנות כלכלית של הקמת מתקן

משבת אנרגיה והמלצות למימון

הפרויקט (ביצוע: KPMG)

הקמת ועדה בינמשרדית בשיתוף
 החשכ"ל

סדנת מומחים בינלאומיים

הכנת מכרזים ובחירת יועצים וחברה
 מתכנתת

הכנת תכנית מפורטת לאתרים נבחרים
 ואישור במועצה הארצית / ועדה מחוזית

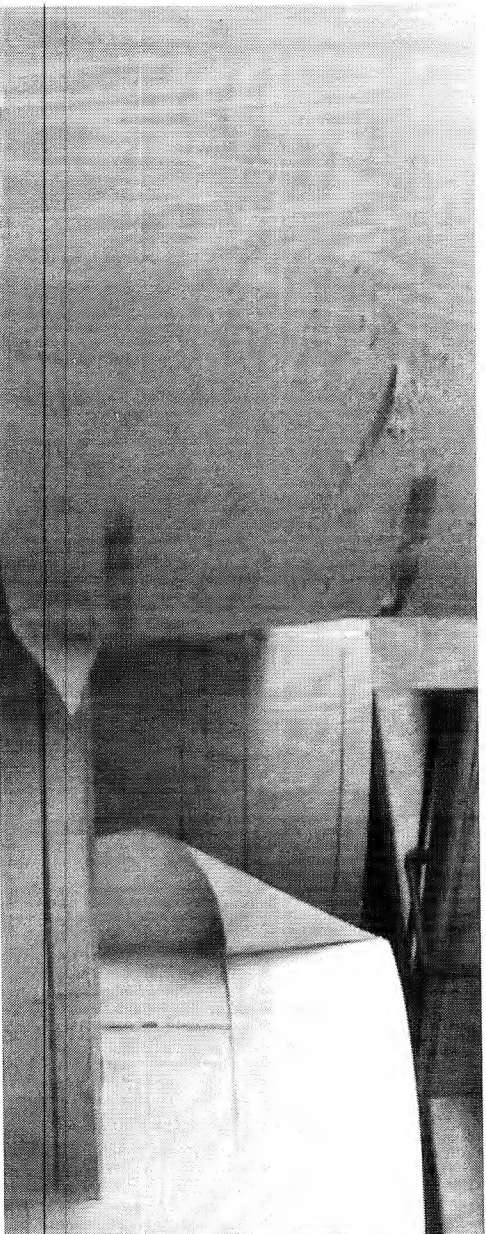
הכנת מכרזים ובחירת זוכים להקמת
 מתקנים בישראל

הקמה ותפעול 2 מתקנים

אישור
 תכנית

בחירת
 זוכה

הכנת תכנית מפורטת



יעדים לשנת 2020

100% שדרוג תשתיות
הפסולת בפריפריה
החברתית

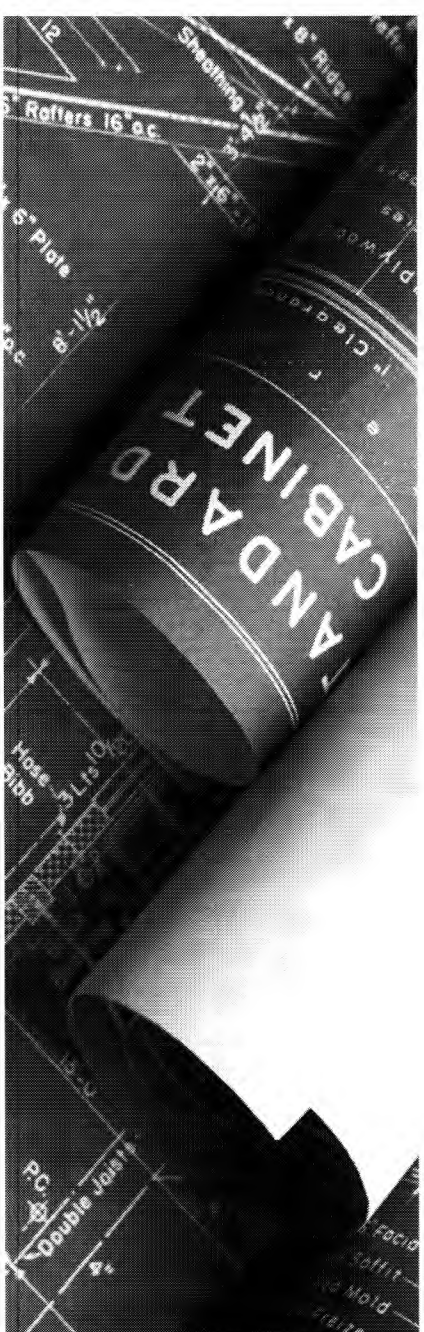


80% פריסת מתקני
קצה ומיון



הפחתה בהטמנה
והעלאת שיעורי
המחזור והשבה ל-
35%





יעדים לשנת 2025

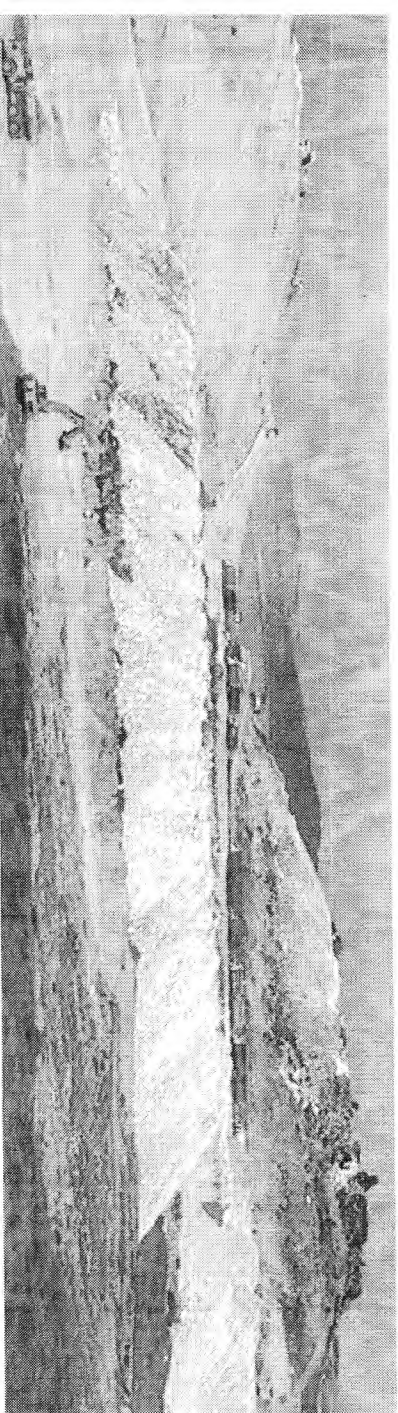


הפחתה בהטמנה והעלאת
שיעורי המחזור והשבב ל-55%



הקמת 2 מתקנים
להשבת אנרגיה
מפסולת





הוצאות קרו הניקיון

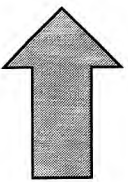


סכום (אלפי"ח)

תקציב הקרו בשנים 2007 - 2016

2,700,000	הכנסות מהיטל ההטמנה
3,500,000	סה"כ הקצאות לפרויקטים
778,000	תשלומים (עד סוף 2015)
-800,000	יתרות

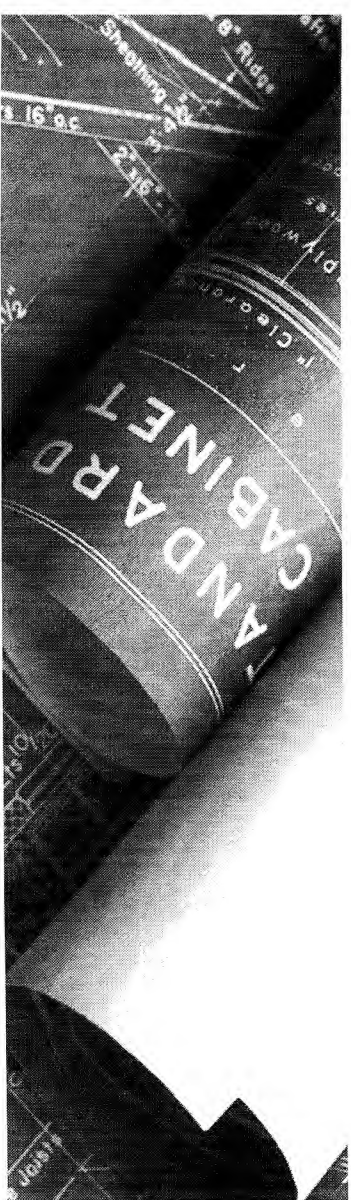
* נתוני הכנסות שנת 2016 אינם נתונים מבוקרים
** מבוסס על תזרים רב שנתי של כפי היטל עד 2021



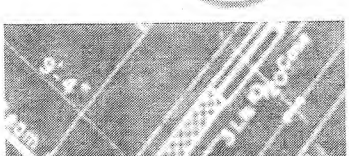


עיקרי התיקון לחוק שמירת הניקיון בנושא פסולת הבניין

- מניעת השלכה של פסולת בניין ברשות הרבים באמצעות קביעת חובה על רשות מקומית לפנות את כל פסולת הבניין שנאצרה בתחומה בכלי אצירה ייעודיים תוך מתן עדיפות לשימוש חוזר ולמיחזור.
- קביעת חובה לגבות תשלום עבור שירותי פינוי הפסולת מיצרן פסולת בניין לאתר מוסדר ולהבטיח בכך את היתכנותו של המגננון הכלכלי לפינוי הפסולת.
- התשלום ייקבע בחוק עזר שיאושר על ידי השר ושיעורו יכול שיכלול עלות רכישה והצבה של כלי אצירה, עלות הובלה של פסולת בניין, דמי כניסה לאתר מוסדר, והוצאות סבירות (תקורה) אחרות הנדרשות למילוי חובתיה של הרשות המקומית.
- חובות רישום, פיקוח ודיווח על ידי הרשות המקומית.
- קביעת אמצעי פיקוח ועונשין (מינהלי כנגד הרשות המקומית ובעלי התפקידים בגין אי קיום הסדר)
- חובות יצרן פסולת - חובות הודעה- כוונה לבצע עבודה, דיווח על כלי אצירה העומד להתמלא, דיווח על סיום עבודה והשלכה מוסדרת לכלי אצירה של הרשות.



פרויקטים במימון קרן



סך תקציב

פרויקט

1,303,165

שדרוג תשתיות פסולת ברשויות

875,951

מתקני מיון וטיפול

237,048

חינוך

152,001

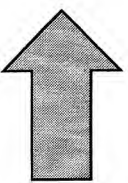
אסבסט

36,000

ניקוי הקישון

2,604,165

ס"ה פרויקטים עיקריים





המשרד להגנת הסביבה
الوزارة لصحة البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

המשרד להגנת הסביבה

**מדיניות הטיפול
בפסולת עירונית
בישראל**

תודה רבה