



השבת אנרגיה מפסולת

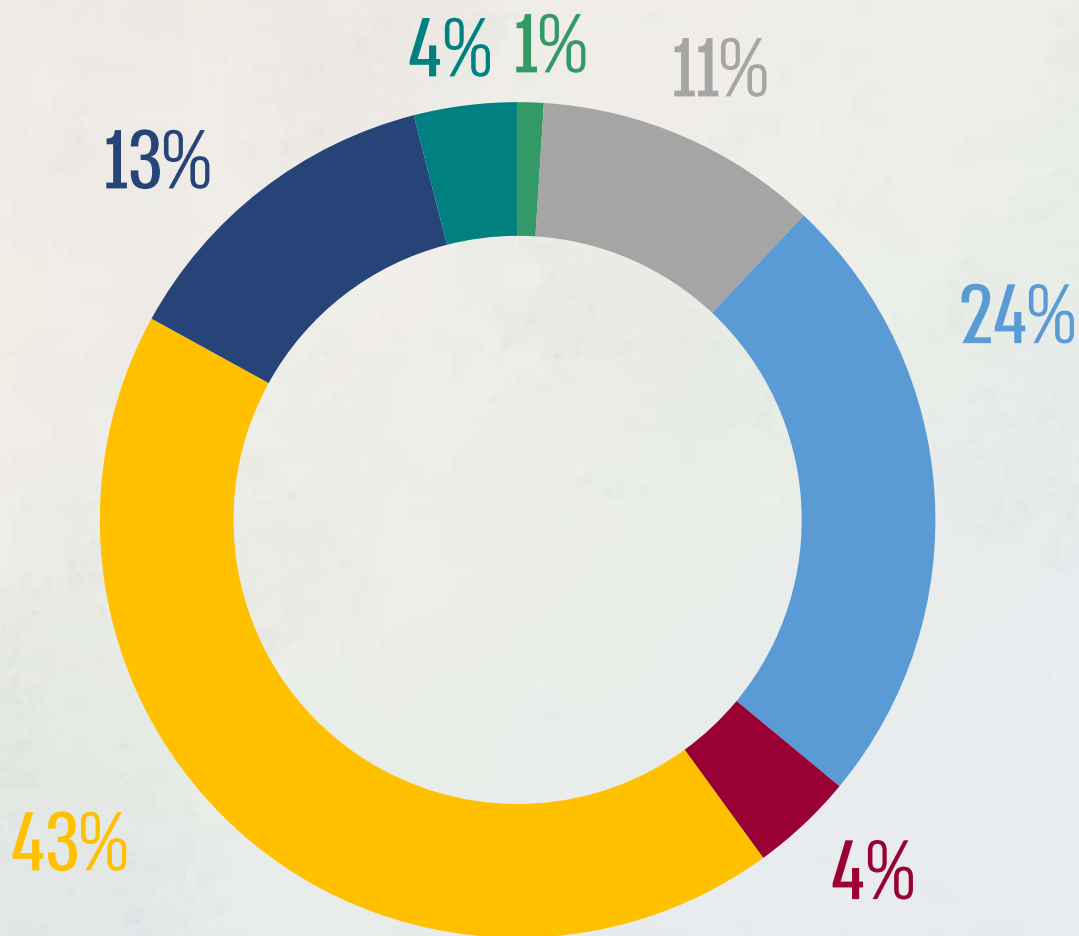
האסטרטגיה החדשה לטיפול בפסולת עירונית 2030

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

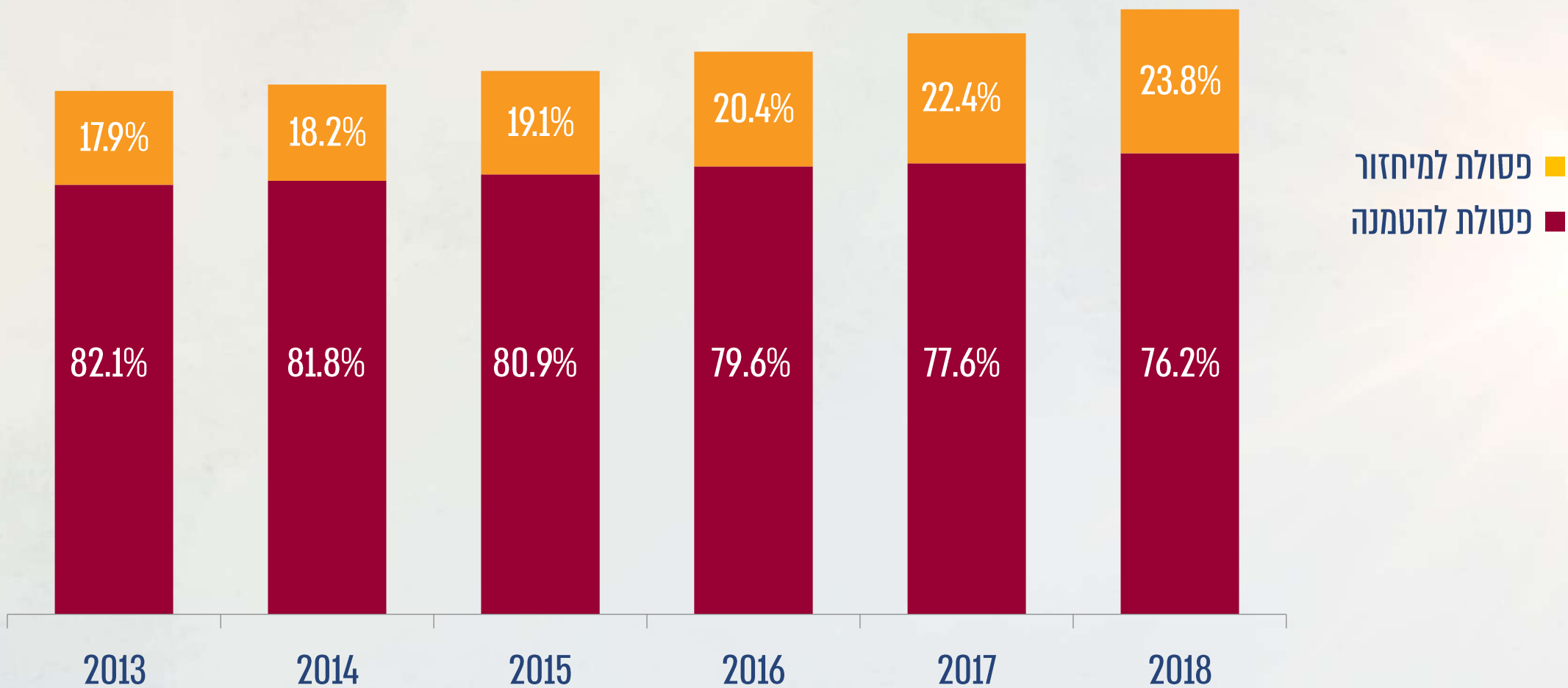
מגמות פליטה לאוויר של חומרים חשודים או מוכרים כמסרטנים



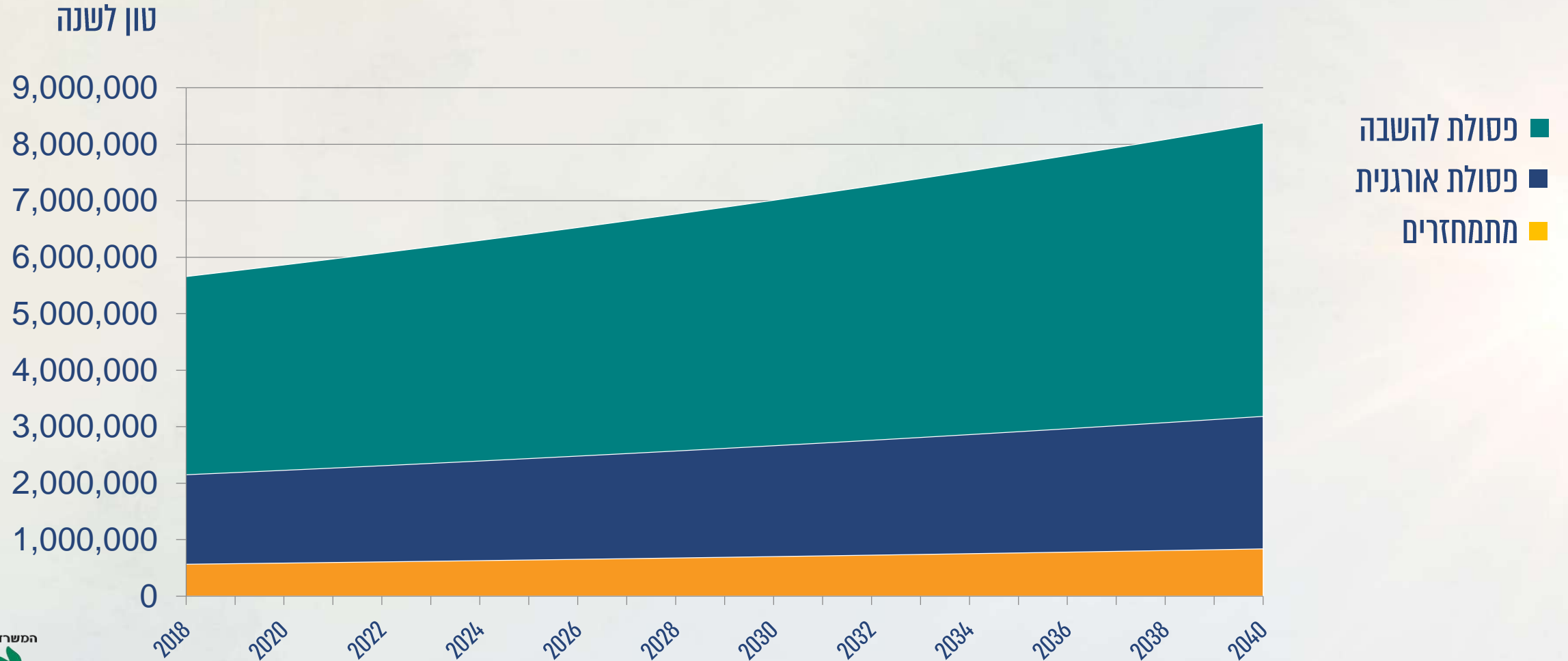
דיווח למפל"ס והערכות המשרד

- ייצור חשמל
- תעשייה
- תחבורה כבישית, כלי שיט בנמלים ותחנות תדלוק
- שריפות במטמנות
- שריפת פסולת עירונית
- שריפת פסולת חקלאית
- שריפת עץ לחימום ביתי וכחמי עץ

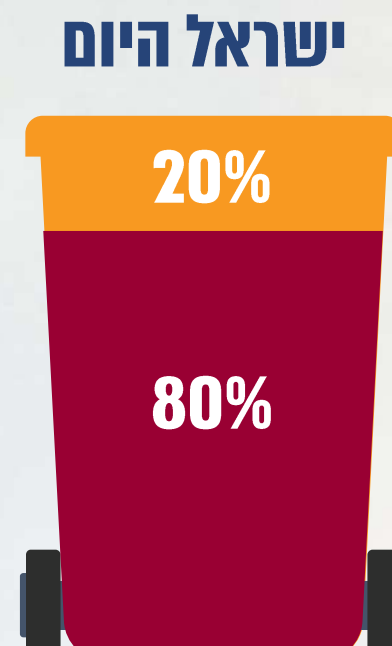
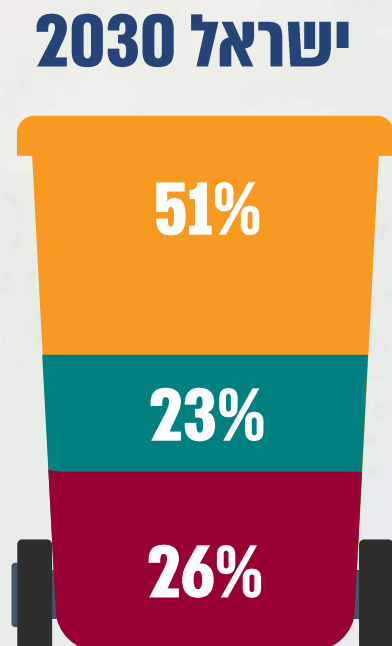
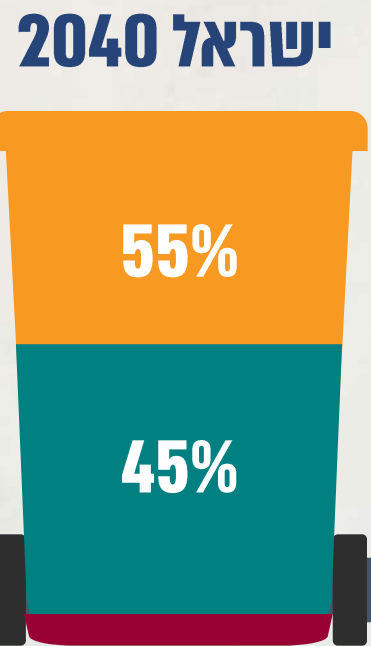
הטמנה ומחזור – נתוני למ"ס לשנת 2018



תחזית ייצור הפסולת בישראל



התכנית האסטרטגית - יעדים



- מיחזור
- השבה
- הטמנה

מתקני נשבת אנרגיה-צרכים*

2040	2035	2030	2025	שנה
8.2	7.5	6.87	6.3	כמות פסולת מיוצרת (מיליון טון בשנה)
4.1	3.75	3.43	3.15	כמות פסולת להשבה (מיליון טון בשנה)
9	8	7	6	מספר מתקנים נחוצים

מיקום המתקנים

● תחנות מעבר
● אתרי הטמנה



צפון

בסמוך לאזורי יצור הפסולת:

✓ חיסכון בעלויות ההובלה

✓ מחיר אלטרנטיבי גבוה

✓ אחריות ערכית

✓ אין מניעה סביבתית



מרכז



דרום

קידום מתקנים



הקמת מתקן



מרכז ממשלתי BOT



תכנון סטטוטורי
ע"י המדינה

"מסלול
תכנון מדינה"
4 אתרים



הקמת מתקן



מרכז ממשלתי בין
בעלי קרקעות
מתוכננות



תכנון סטטוטורי
ע"י יזמים פרטיים

"מסלול
יזמים פרטיים"
6 אתרים

קידום מתקנים



הקמת מתקן



מרכז ממשלתי BOT



"השומרוני הטוב"
אתר אחד



הקמת מתקן



הוצאת מרכז ממשלתי



תכנון סטטוטורי
ע"י חברות
ממשלתיות

"מסלול"
מחוז דרום"
אתר אחד



השומרני הטוב

לוח הזמנים לפרויקט

2025



תחילת
עבודה

2023



תחילת
הקמה

2021



בחירת
זוכה

Q2/ 2020



פרסום
מכרז

Q3-4/2019



פרסום הליך
מיון מוקדם



מסלולים תכנון מדינה ומחוז דרום

3 אתרים באזור המרכז:

- חירייה
- צומת מורשה
- אשדוד\שכד"ן

אתר אחד באזור הצפון:

- טרם הוחלט

מסלול מחוז דרום:

- נאות חובב

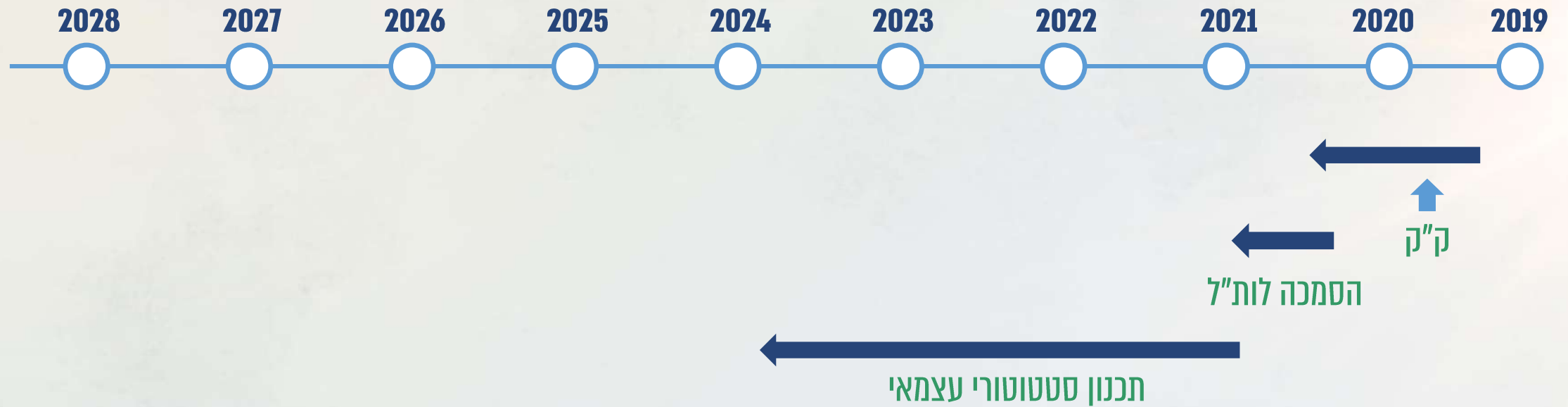


↑ תכנון סטטוטורי

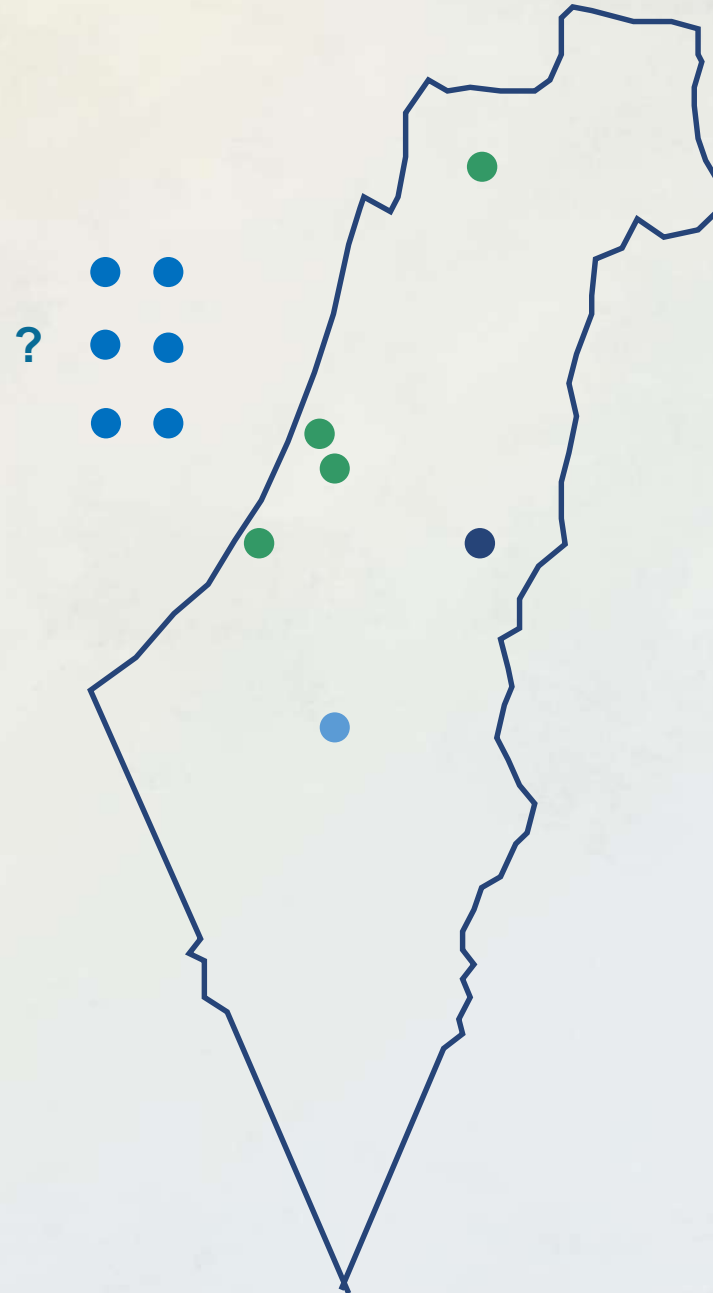
מכרז ובחירת זוכה

הקמה

מסלול יזמים פרטיים



פריסה גאוגרפית



● השומרוני הטוב

● מסלול מחוז דרום

● מסלול תכנון מדינה

● מסלול יזמים פרטיים

השבת אנרגיה - סוגי מתקנים

- טכנולוגיה - אינסינרציה (Incineration)
- מתקנים בקיבולת גבוהה: 1000-1500 טון פסולת ליום.
- פסולת שאריתית בלבד.
- תקנים מחמירים בנושא טיפול באיכות הסביבה.

מתקני השבת אנרגיה



Lisbon, Portugal
Valorsul



Amsterdam, Holland
AEB



Paris, France
Issy-les-Moulineaux
(ISSEANE)



Dublin, Ireland
Covanta Energy

תמיכות נוספות



מתקני מיון

- קול קורא לתמיכה בהקמת מתקני מיון- פורסם
- קול קורא לתמיכה בתפעול מתקני מיון- פורסם



מתקני טיפול

- קול קורא לתמיכה בהקמת מתקני טיפול בפסולת אורגנית- יפורסם ב 2020
- קול קורא לתמיכה בתפעול מתקני טיפול בפסולת אורגנית – יפורסם ב 2020

תודה! המשרד להגנת הסביבה

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

חלוקת תקציבי הקרן לשמירת הניקיון 2030

תמיכה
באשכולות
תקציב נדרש
400 מל"ש

תמיכה
בהליך המיון
תקציב נדרש
150 מל"ש

הקמת
מתקני מיון
תקציב נדרש
240 מל"ש

סה"כ **3.99**
מיליארד ₪

הקמת מתקני
טיפול נוספים
תקציב נדרש
400 מל"ש

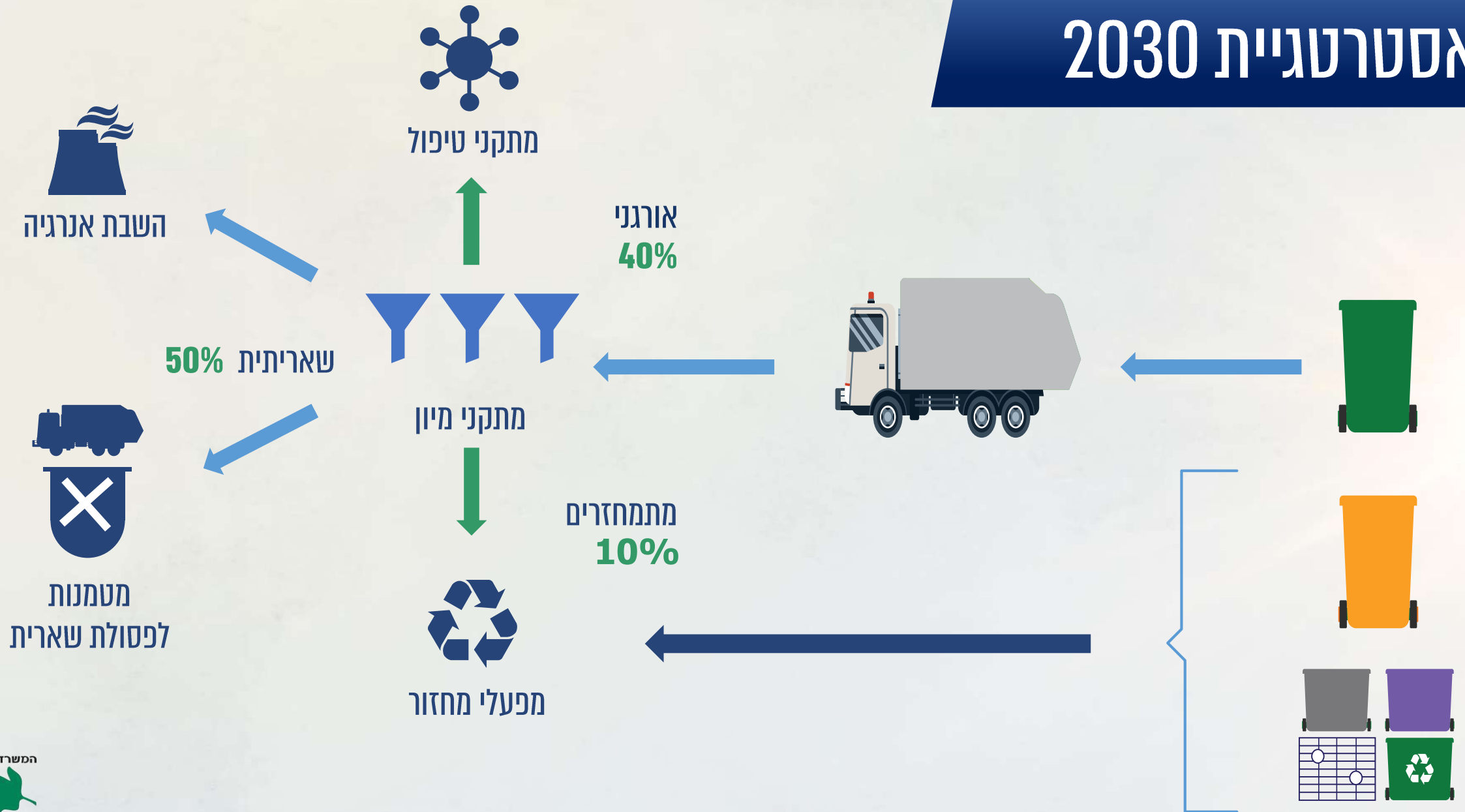
הקמת מתקני
השבת אנרגיה
תקציב נדרש
2800 מל"ש

תכנית 2030 – אין הטמנה ללא מיון

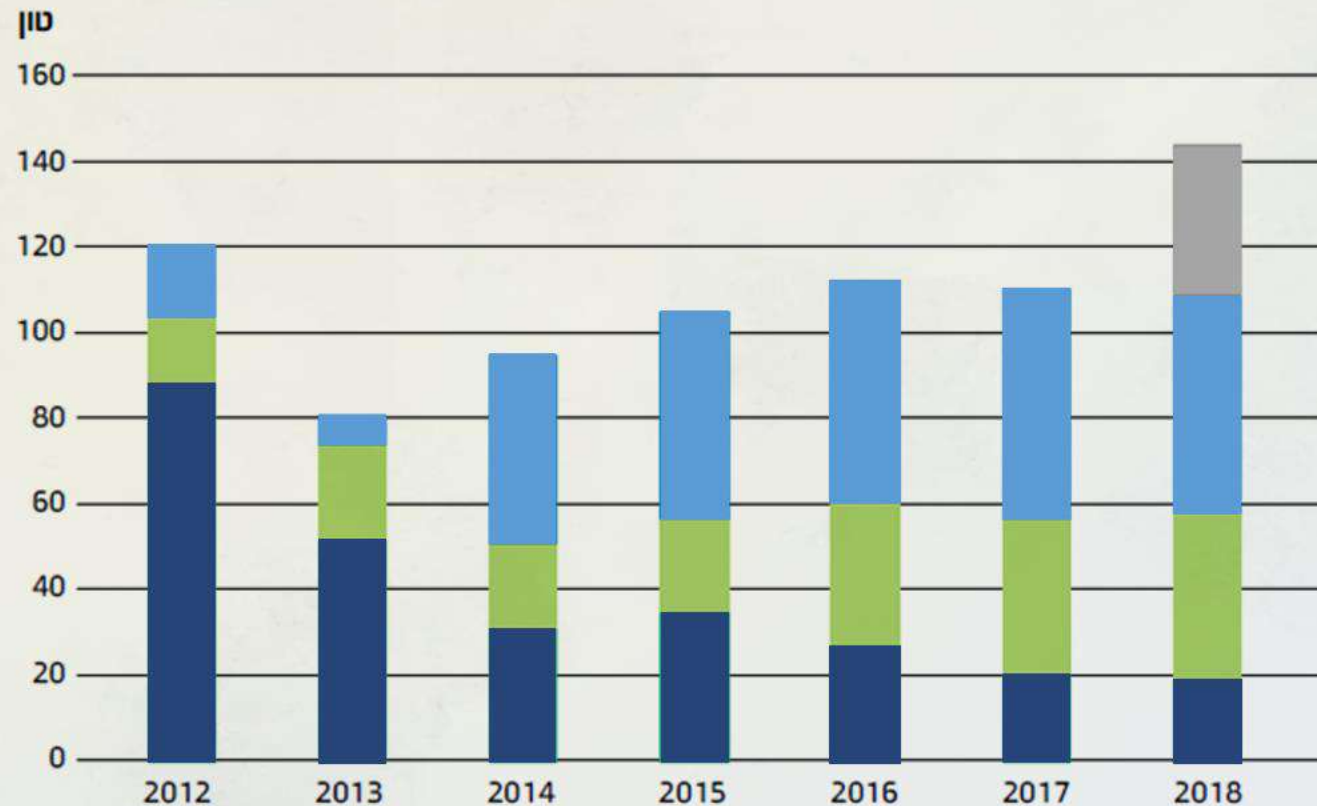
רגולציה קיימת ומתוכננת

- חוק האריזות - 2020
- חוק פסולת אלקטרונית - 2021
- איסור בתב"עות של מטמנות
- פתיחת תאי הטמנה חדשים לפסולת שאריתית בלבד - תמ"א 1 (תמ"א 16)
- עדכון תנאי רישיון עסק של מטמנות

אסטרטגיית 2030



מגמות פליטה לאוויר של חומרים חשודים או מוכרים כמסרטנים



- שריפות במטמנות אפעה ודודאים
- ענפים שאינם נדרשים בהיתר פליטה
- אסדות תמר ומרי בי (אסדת תמר נדרשת להיתר פליטה)
- ענפים הנדרשים להיתר פליטה לאוויר

מרשם פליטות לסביבה דו"ח שנתי

מונש לוועדת הפנים והגנת הסביבה של הכנסת לפי סעיף 30 לחוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה - חובות דיווח ומרשם), תשע"ב-2012

פליטה לאוויר של חומרים חשודים או מוכרים כמסרטנים - 2018

