



המשרד להגנת הסביבה

# השבת אנרגיה מפסולת - האסטרטגיה החדשה לטיפול בפסולת עירונית 2030

כנס מציעים - קול קורא  
למתקני השבה

יולי 2019

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection

# פסולת עירונית בישראל

**5.3 מיליון טון**

פסולת עירונית בשנת 2016

**2%**

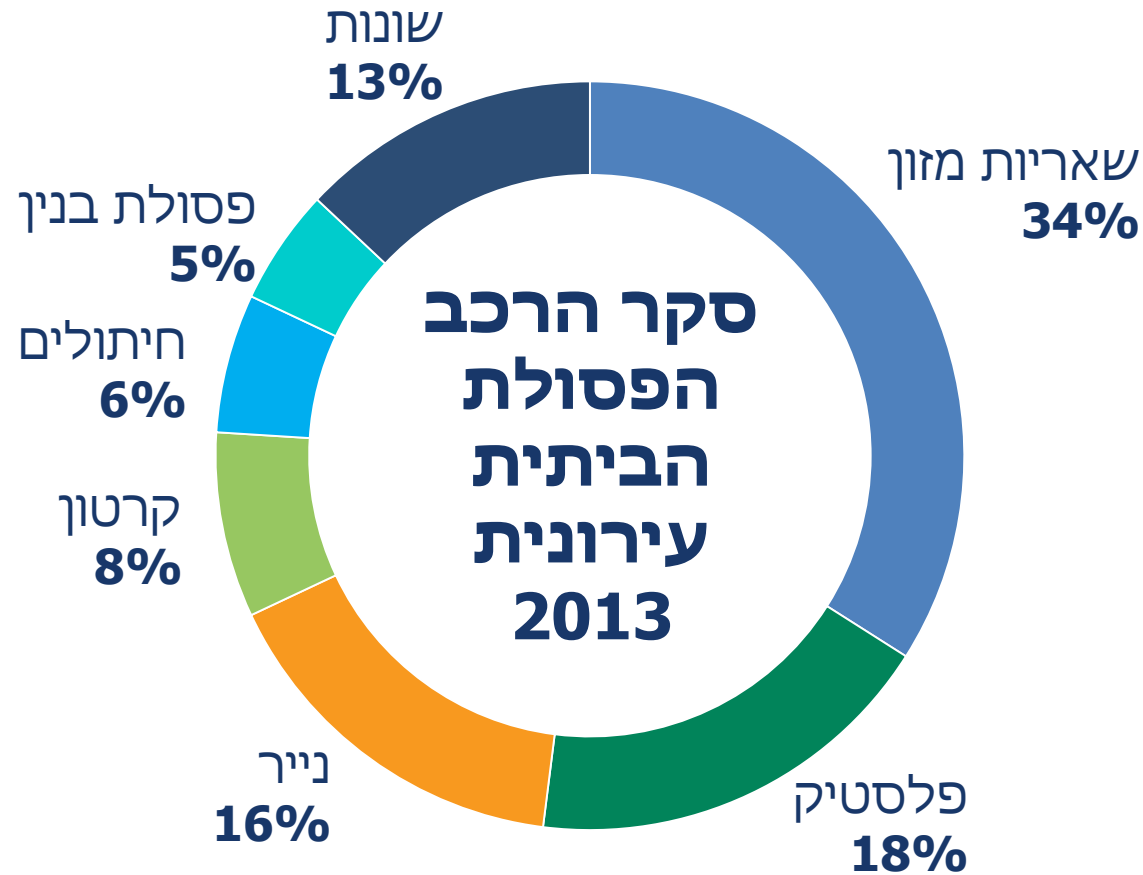
קצב הגידול בכמות הפסולת מדי שנה

**6.9 מיליון טון**

פסולת עירונית בשנת 2030

**8.2 מיליון טון**

פסולת עירונית בשנת 2040



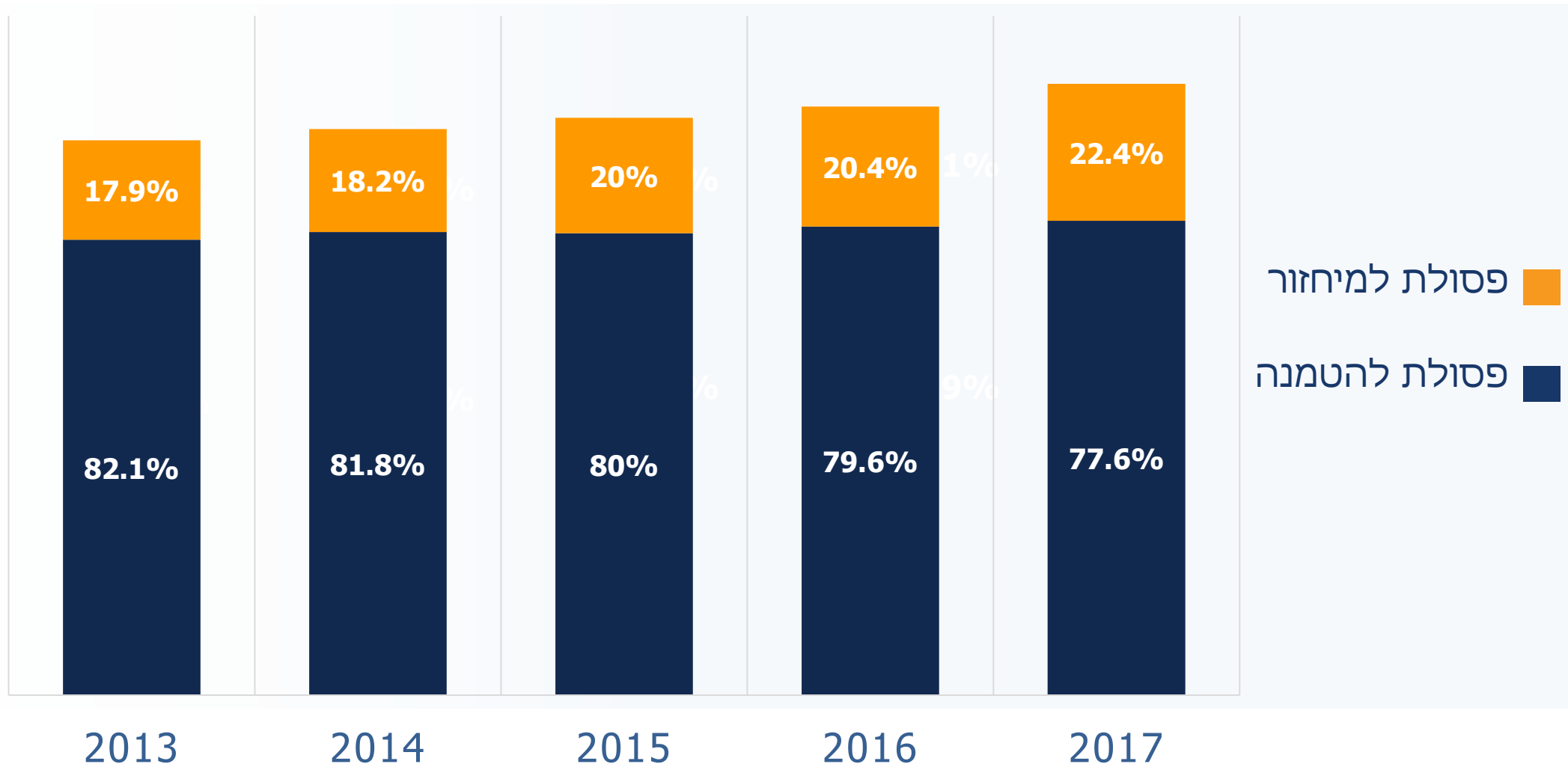
המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection

# הטמנה ומיחזור

נתוני למ"ס לשנת 2017

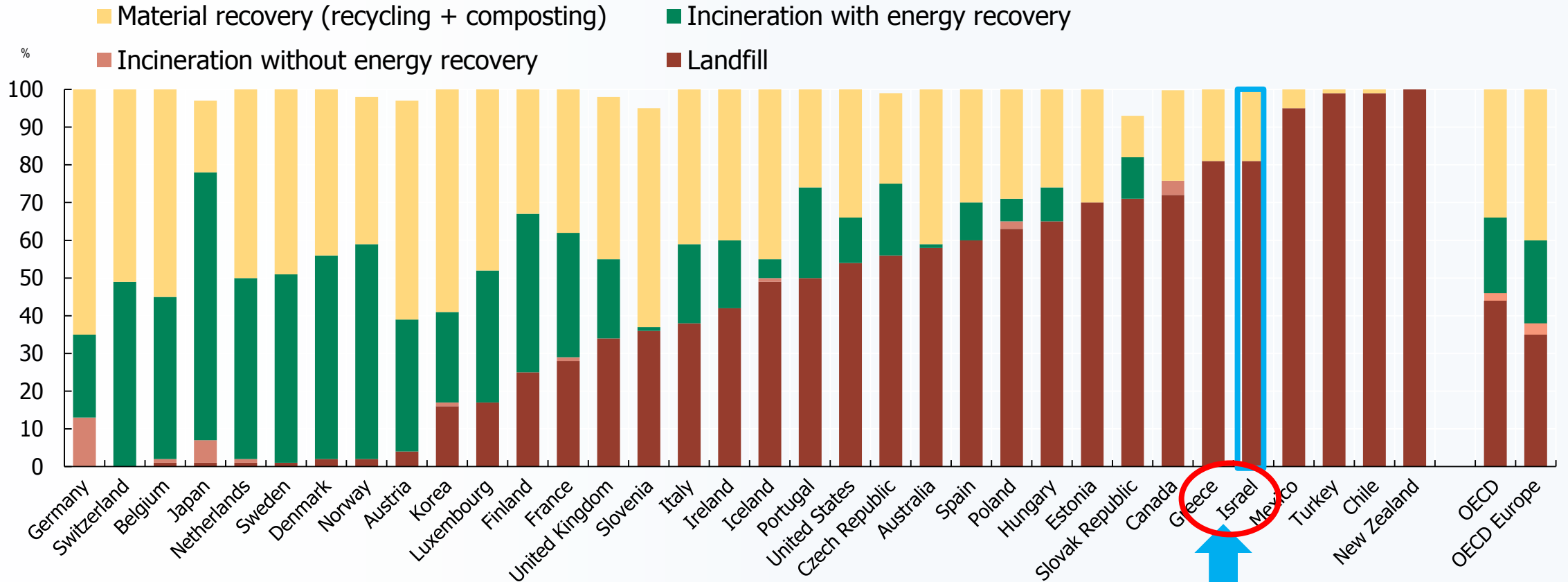


המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection

# שיטות טיפול בפסולת- השוואה OECD



המשרד להגנת הסביבה



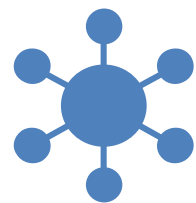
الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection

Municipal waste disposal and recovery shares, 2013 or latest

Source: OECD (2015), "Municipal Waste" , OECD Environment Statistics (database).

# אסטרטגיית 2030

## מתקני טיפול



אורגני  
**40%**



## מתקני מיון

מתמחזרים  
**10%**

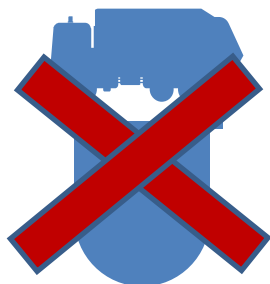


## מפעלי מחזור

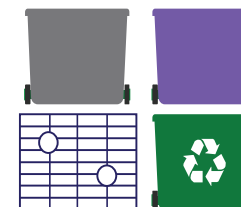


השבת  
אנרגיה

שאריתית **50%**

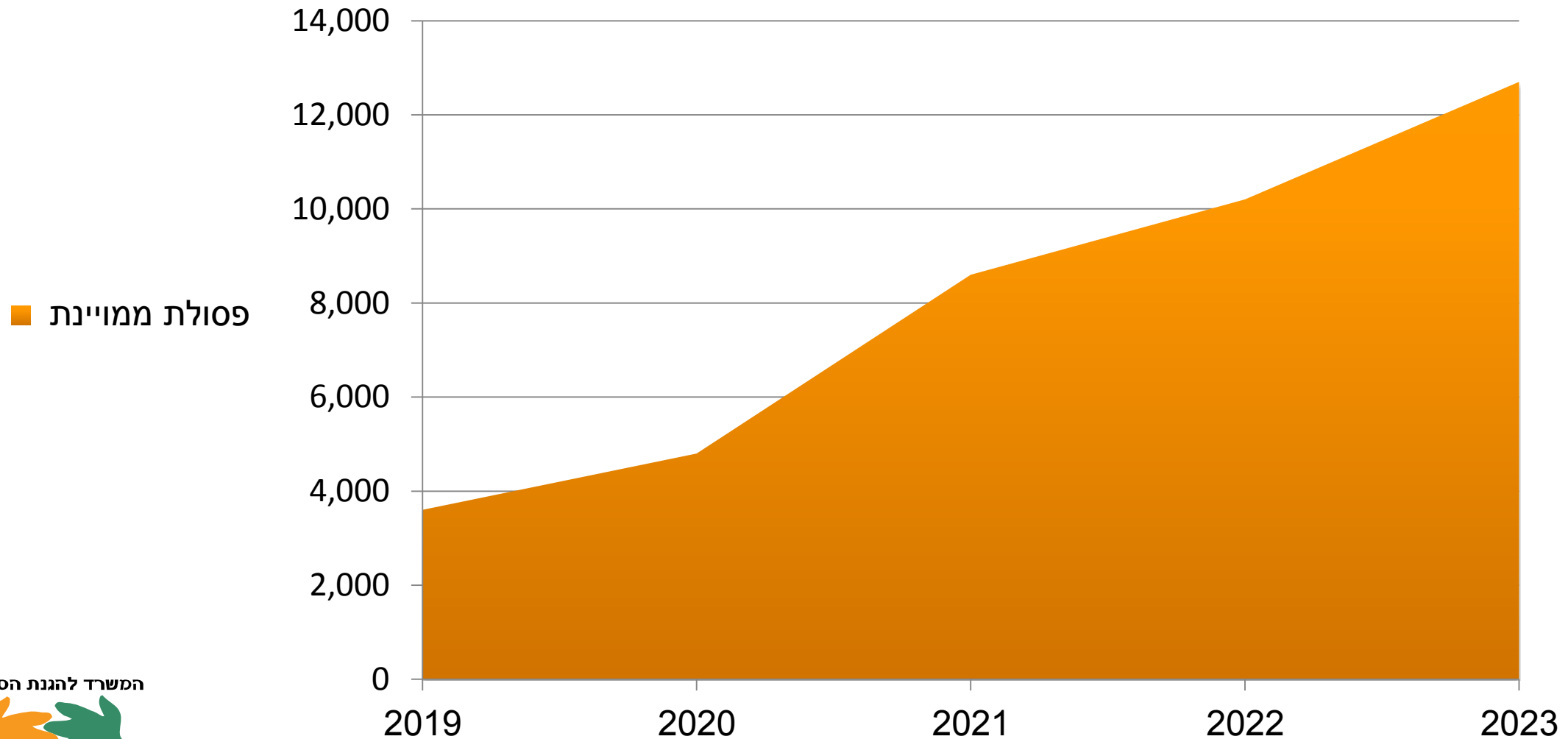


מטמנות  
לפסולת שארית



# תחזית המיון בישראל

טון ליום



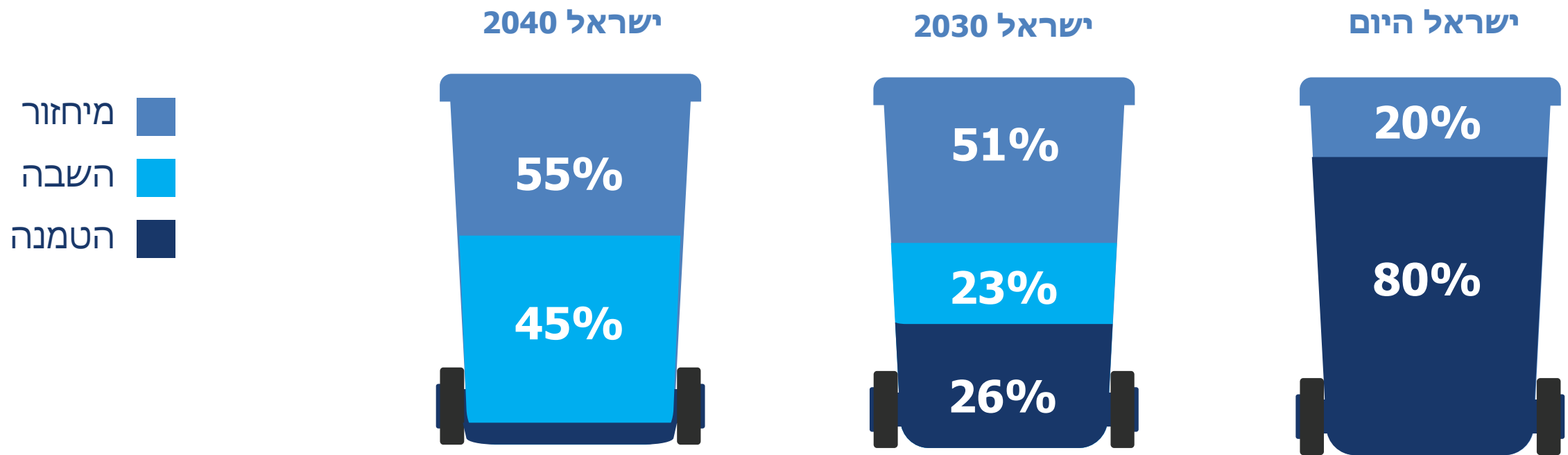
המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection

שנה

# התכנית האסטרטגית – יעדים



# מתקני השבת 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 לשנה)
9	8	7	6	מספר מתקנים נחוצים
?	?	?	3-4	מסגרת תקציב נוכחי

# השבת אנרגיה – סוגי מתקנים

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

# קידום מתקנים



"מסלול מדינה"

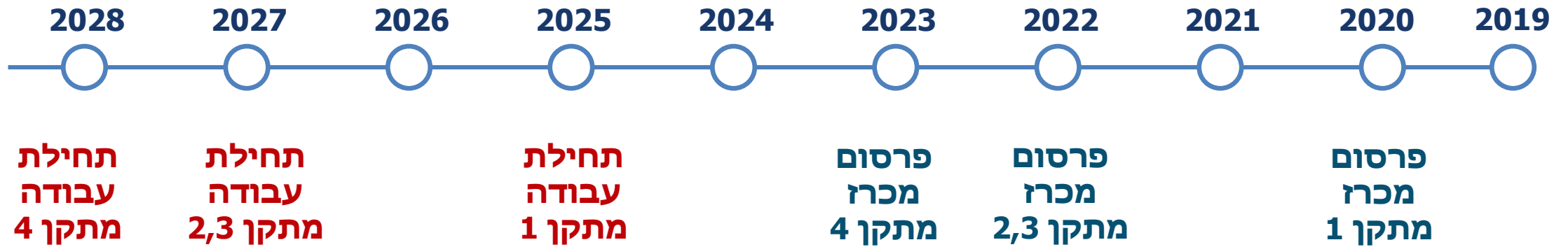


"מסלול יזמים  
פרטיים"

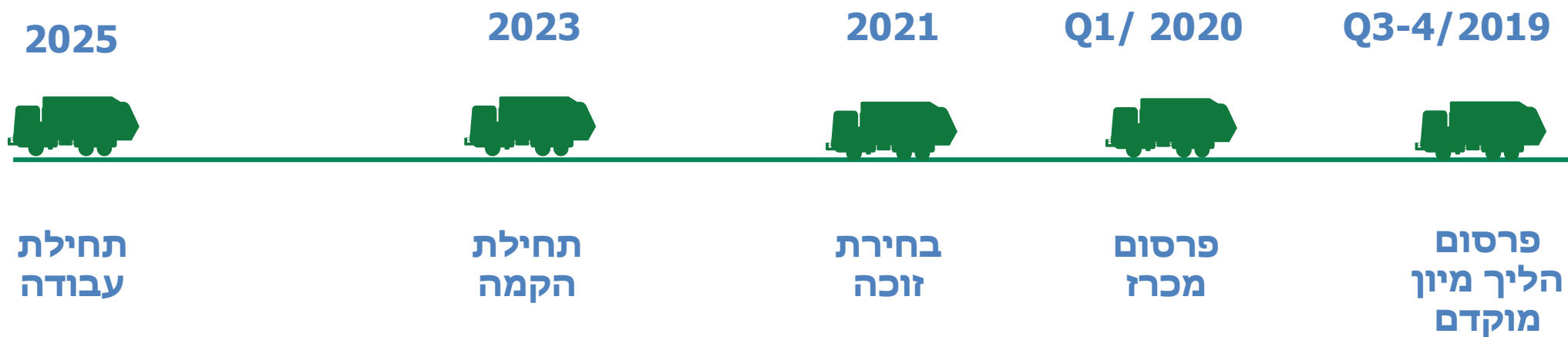


# תחזית ראשונית - פרסום מכרזי PPP

## תכנון סטטוטורי



## לוח זמנים לפרויקט – מתקן השבה 1



# מיקום המתקנים



צפון



מרכז



דרום

• בסמוך לאזורי יצור הפסולת:

➤ חיסכון בעלויות ההובלה

➤ מחיר אלטרנטיבי גבוה

➤ אחריות ערכית

➤ אין מניעה סביבתית

# מתקני השבת אנרגיה



Lisbon, Portugal - Valorsul



Amsterdam, Holland - AEB



Paris, France –  
Issy-les-Moulineaux  
(ISSEANE)



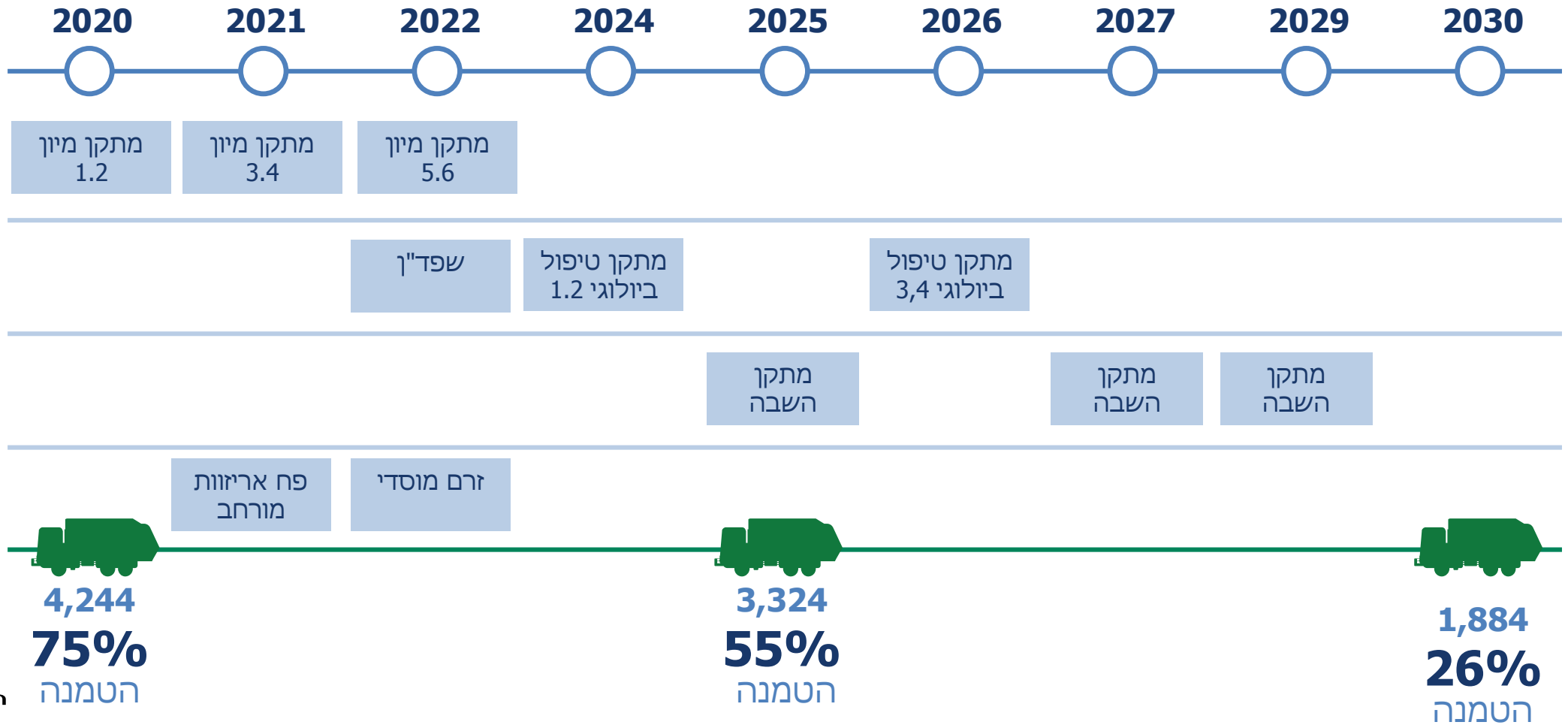
Dublin, Ireland –  
Covanta Energy

# השבת אנרגיה - אתגרים

- מחסור תכנוני
- NIMBY
- מתקן ראשון בארץ
- זמינות קרקע נמוכה באזורי ביקוש



# תכנית העבודה הכללית



# חלוקת תקציבי הקרן לשמירת הניקיון 2030

תמיכה  
באשכולות  
תקציב נדרש  
**400 מלש**

תמיכה  
בהליך המיון  
תקציב נדרש  
**150 מלש**

הקמת  
מתקני מיון  
תקציב נדרש  
**240 מלש**

סה"כ 3.99  
מיליארד ש

הקמת מתקני  
טיפול נוספים  
תקציב נדרש  
**400 מלש**

הקמת מתקני  
השבת אנרגיה  
תקציב נדרש  
**2800 מלש**



# תודה!

המשרד להגנת הסביבה

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection

# 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

