

המשרד להגנת הסביבה

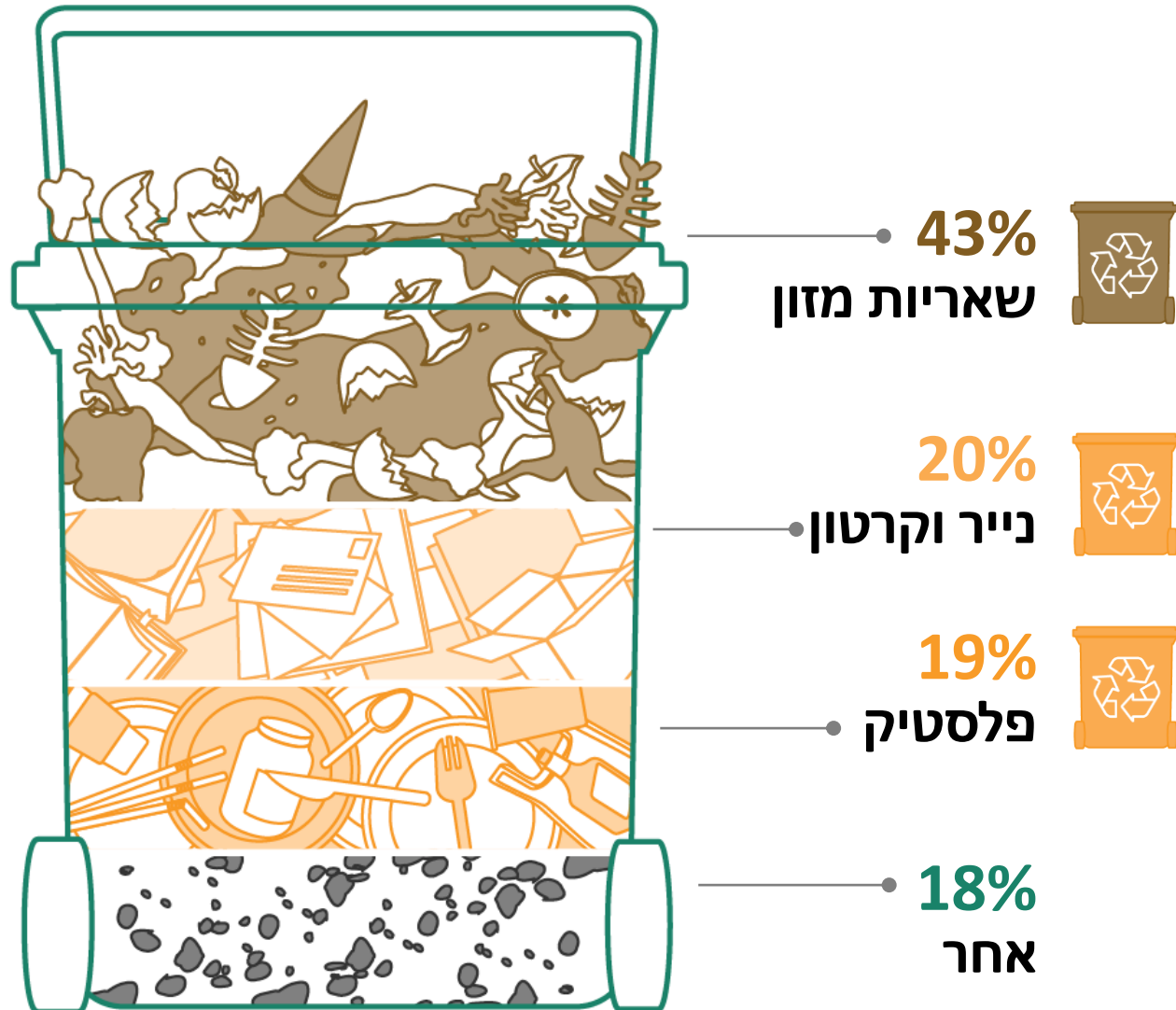


الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אסטרטגיה למשק פסולת בר קיימא 2030-2021

מעבר לכלכלה מעגלית בשנת 2050

פסולת עירונית בישראל



5.6 מיליון טון

פסולת עירונית בשנת 2018



675 ק"ג

פסולת לאדם מדי שנה



2%

קצב הגידול בכמות הפסולת מדי שנה



3.2 מיליארד ₪

היקף שוק הטיפול בפסולת



אופן הטיפול בפסולת במדינות ה-OECD



2016

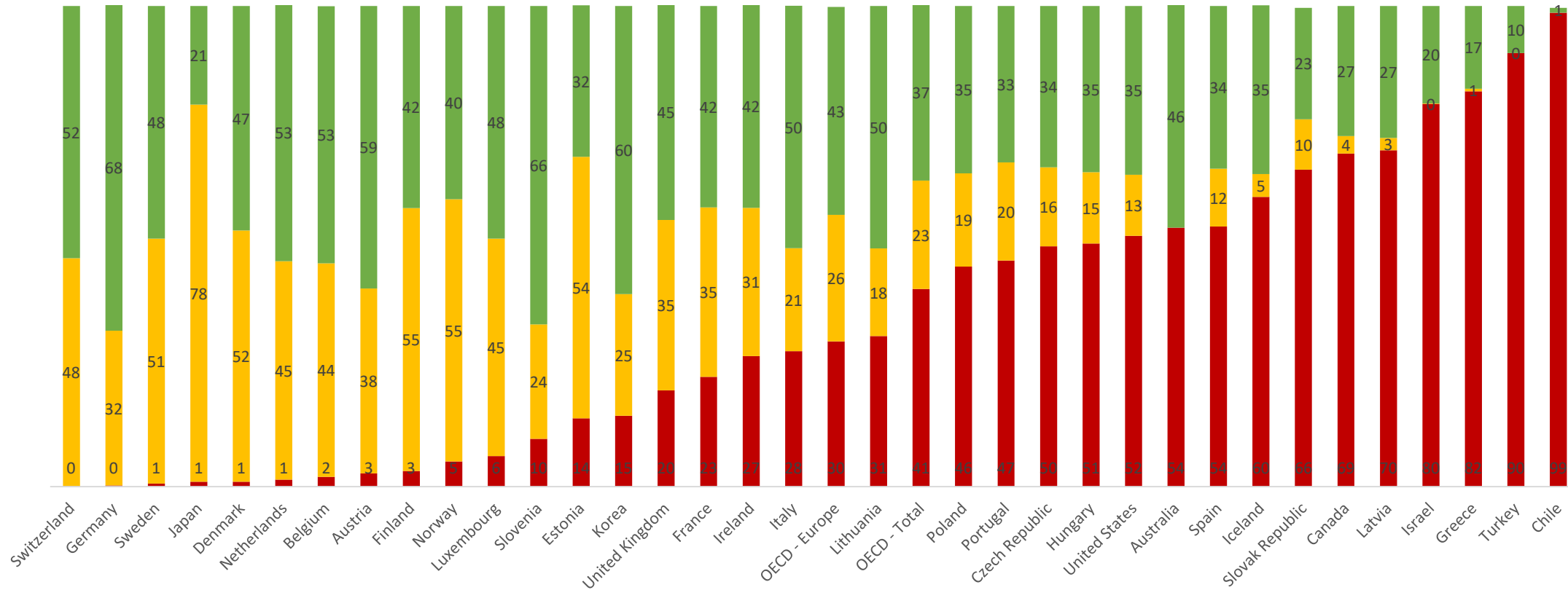


OECD 2016

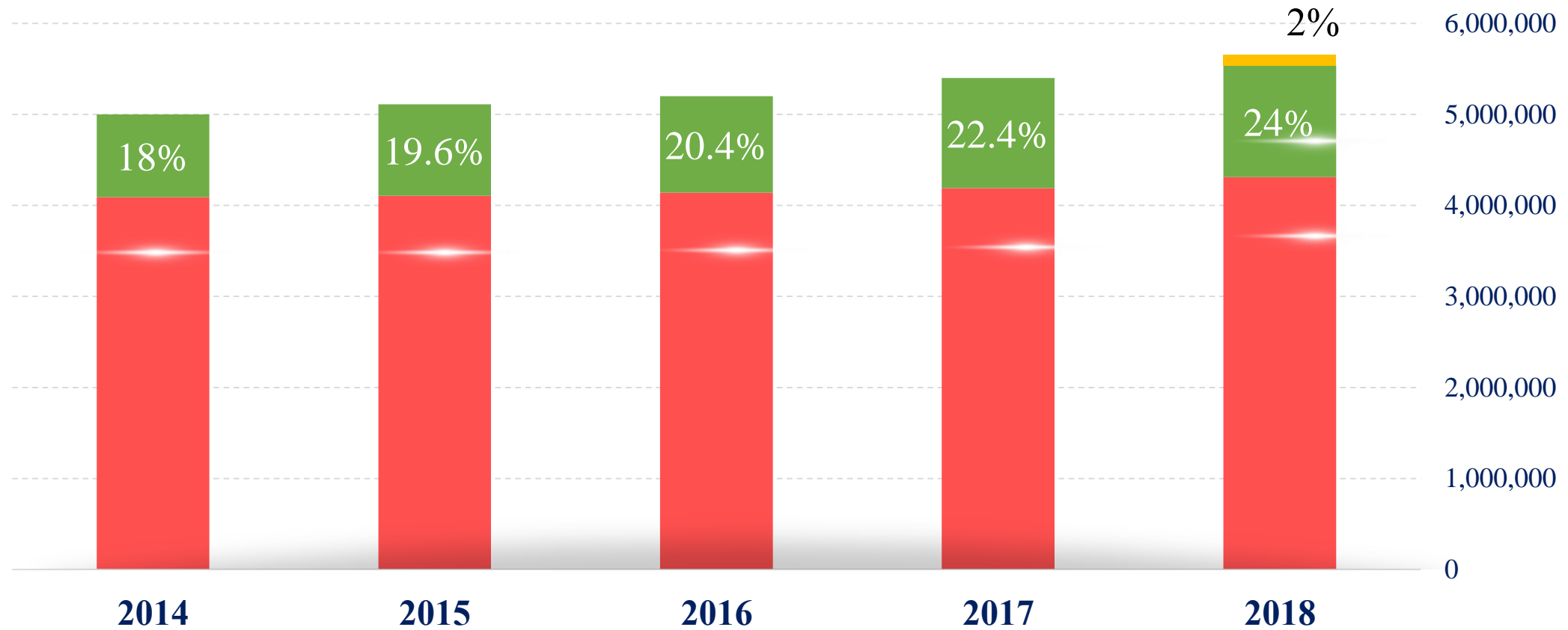
37%
Recycling

23%
Waste-to- Energy

41%
Landfills

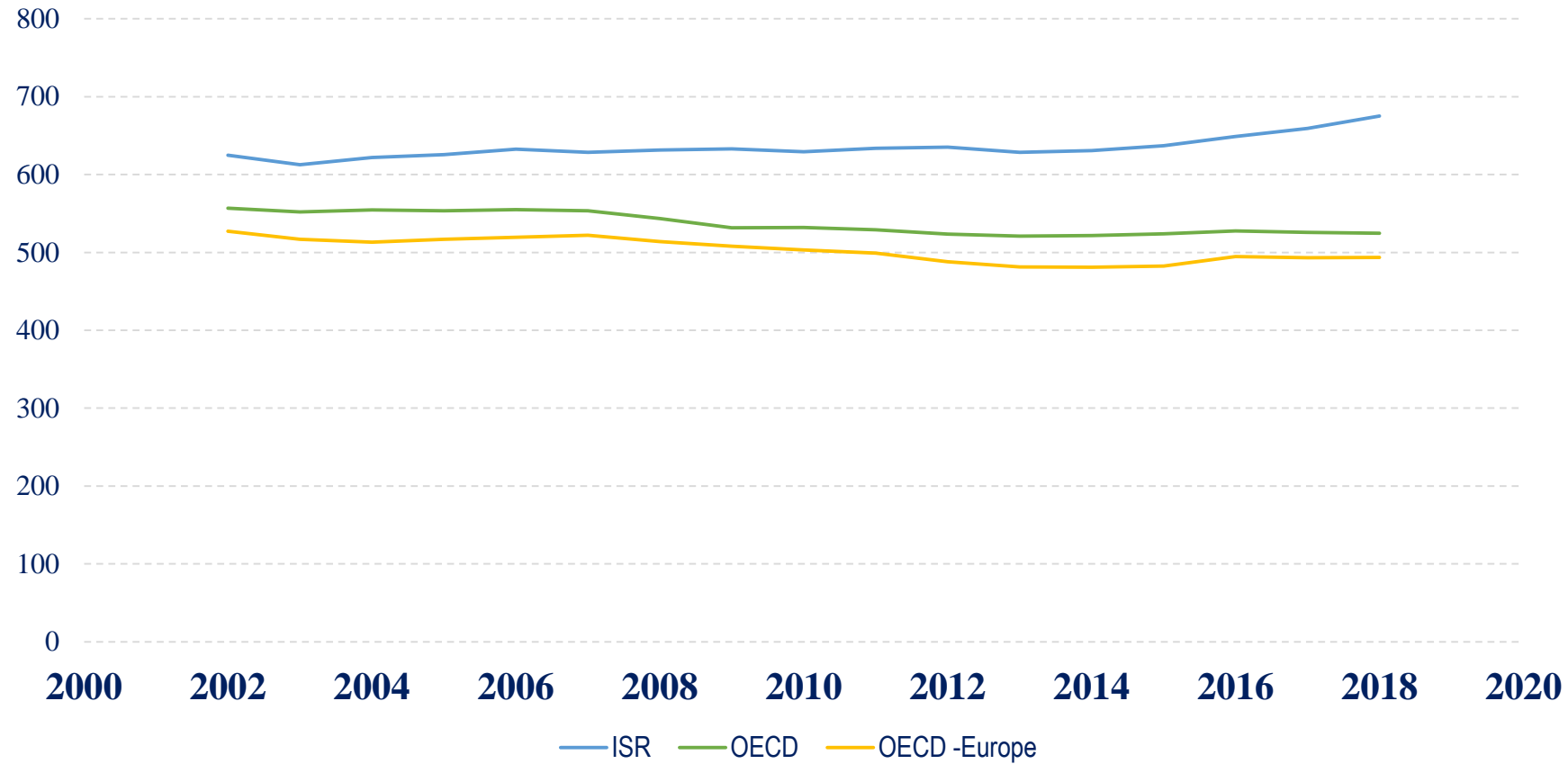


מגמות מחזור, השבה, הטמנה - בישראל



*נתוני למ"ס לשנת 2018

פסולת לנפש – ישראל לעומת OECD



הרקע לגיבוש האסטרטגיה

2010



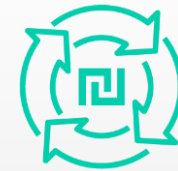
הפרדה במקור

2017



השבה

2020



כלכלה מעגלית

החזון – מעבר לכלכלה מעגלית



המטרות




**מקסום פוטנציאל
השימוש במשאבים**



**הפחתת ההשפעות
הסביבתיות בשרשרת
הטיפול בפסולות**



**הפחתת ייצור
הפסולות**



20%
הטמנה

הטמנת פסולת לא מטופלת **0%** 

העברה למחזור **54%** 

פריסת תשתית להפרדה במקור של פסולת אורגנית **100%** 

העקרונות האסטרטגיים

העדפת פתרונות מקומיים 

שקיפות ושיתוף 

חדשנות ותחרותיות 

אסדרה בכלים מתקדמים 

הובלת השוק על ידי מתן דוגמה 

היררכיית הטיפול בפסולת 

עיגון בחקיקה 

תמריצים כלכליים 

איסוף נפרד ואיסורי הטמנה 

מדיניות האיחוד האירופי 

העלות החיצונית של פליטת גז"ח בקנה אחד עם היררכיית הפסולת

עלות חיצונית (בניכוי תועלת חיצונית) שקל/טונה

173 ₪

הטמנה



28 ₪

מתקן תרמי לשַרְפָה



-11 ₪

עיכול אנארובי



תיאור החלופות שנבחנו לשינוי המצב הקיים

1

פח כתום מורחב + השבה

פח ירוק (מעורבת)

פח כתום (מתמחזרים)

מרכזי איסוף עירוניים



2

פח כתום מורחב + פח חום + השבה

פח חום (אורגני)

פח ירוק (מעורבת)

פח כתום (מתמחזרים)

מרכזי איסוף עירוניים



3

פח כתום מורחב + פח חום + השבה + תמריצים כלכליים

פח חום (אורגני)

פח ירוק (מעורבת)

פח כתום (מתמחזרים)

מרכזי איסוף עירוניים

תמריצים כלכליים



הנחות הבסיס לניתוח חלופות המדיניות בשנת היעד - 2030

2

רק פסולת מטופלת
יכולה להיות מוטמנת

1

עמידה ביעד של
20% הטמנה

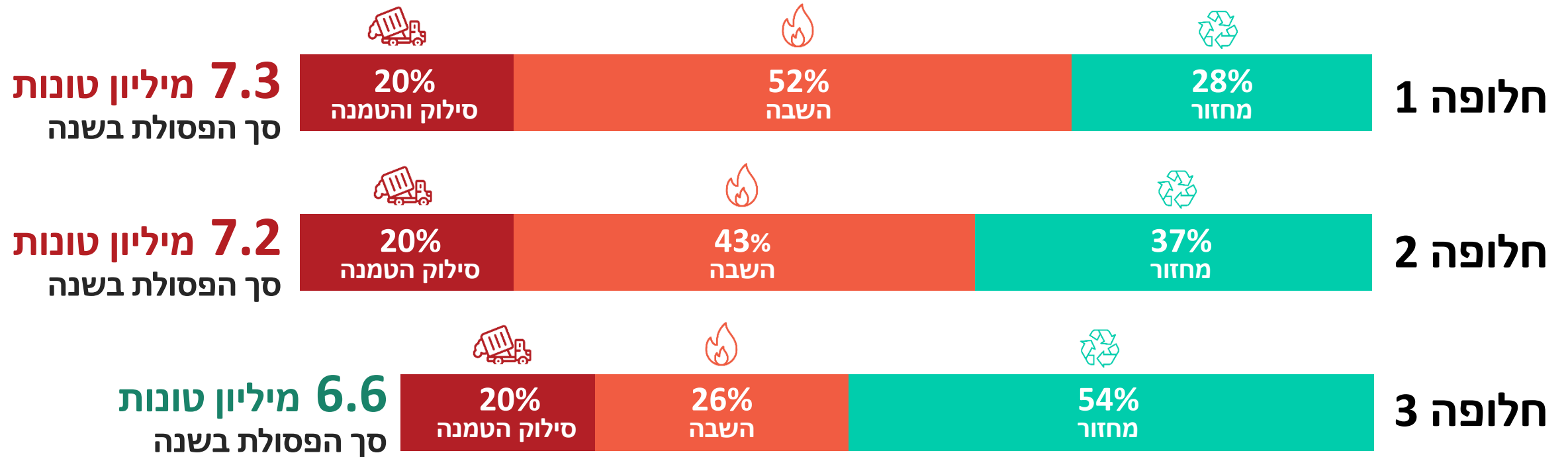
4

השבה במתקנים תרמיים רק של
פסולת שיורית שאינה מתמחזרת

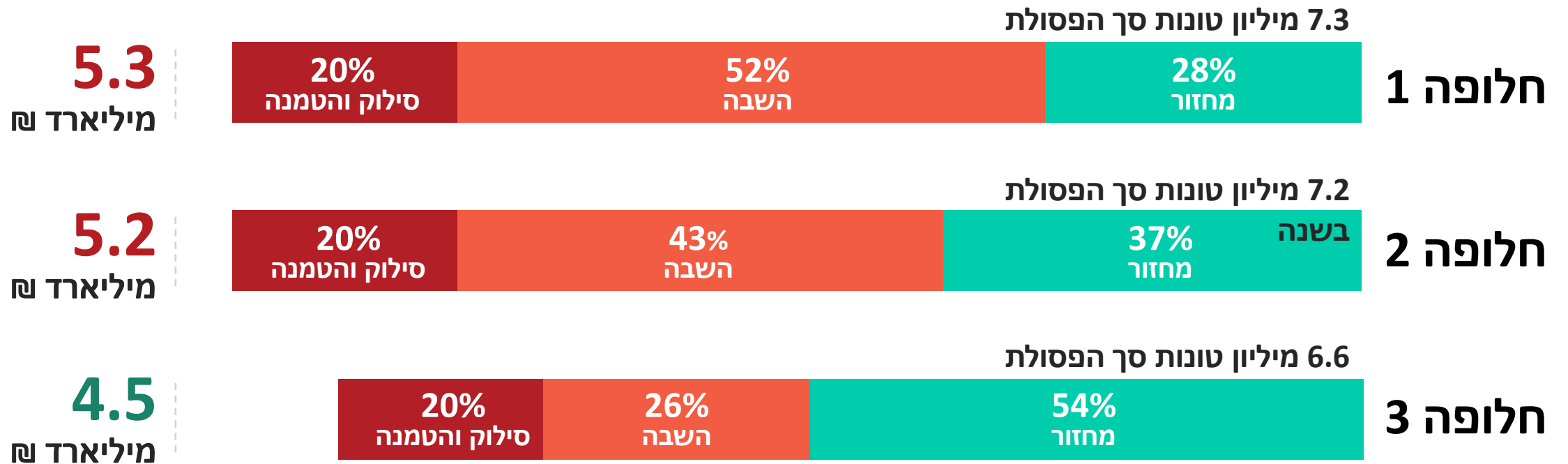
3

תוצרי פסולת אורגנית שלא
הופרדה במקור לא ייחשבו כמחזור

תוצאות הניתוח - סך פסולת מטופלת (מיליון טונות / שנה)



תוצאות הניתוח - עלויות משקיות כוללות (שנתי)



סיכום יתרונות החלופה הנבחרת



צמצום

מתקנים תרמיים



20%

הטמנה



54%

העברה למחזור



17%-15%

צמצום עלויות משקיות



10%-8%

הפחתת פסולת במקור

חלופה



חלופה 2

חלופה 1

12%
הפחתת
פסולת במקור



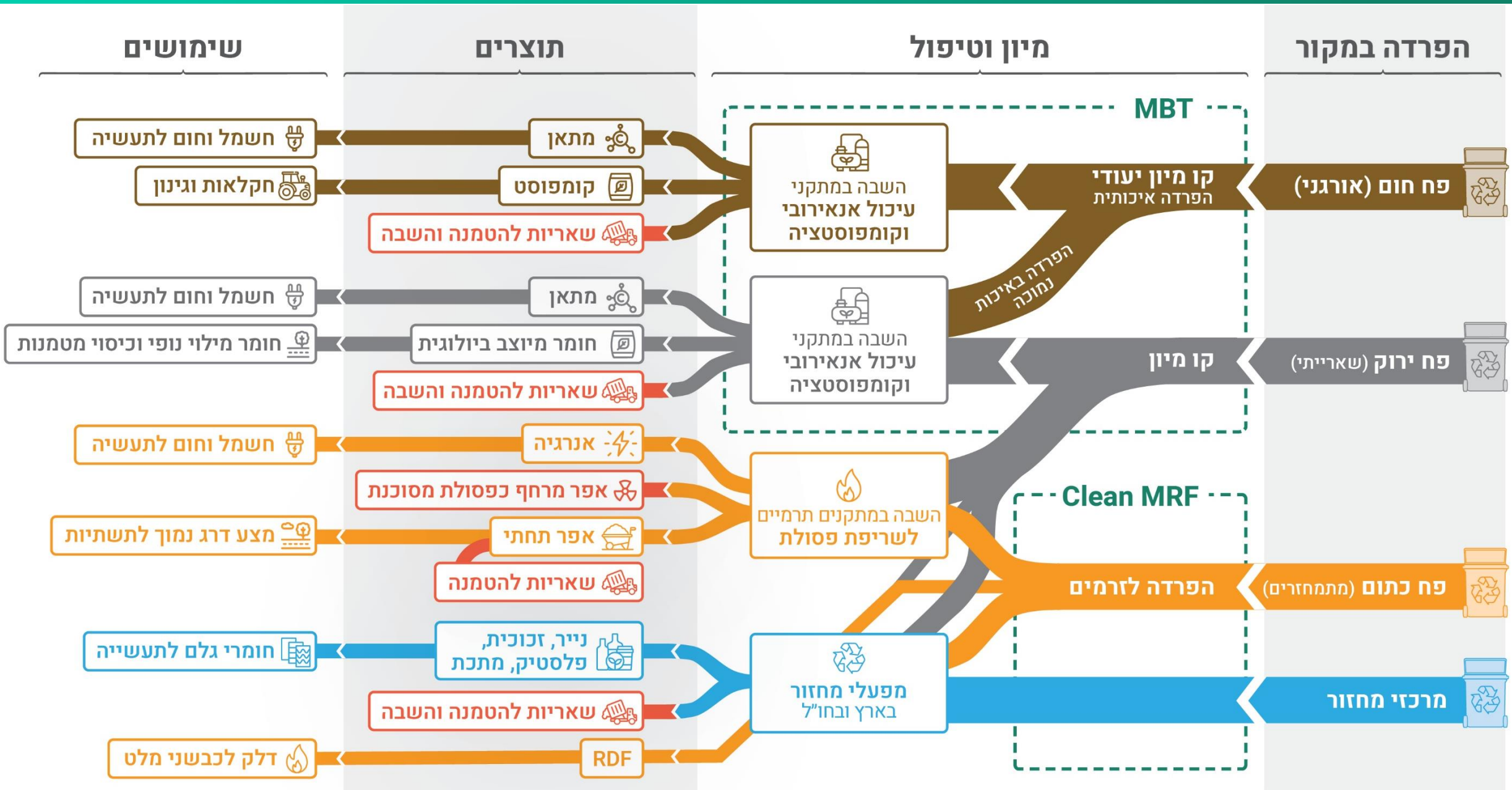
50%-35%
גידול בהפרדת
פסולת במקור



הניסיון העולמי מלמד:

תמריצים כלכליים

סכמת הטיפול בפסולת עם יישום המדיניות הנבחרת (2030)

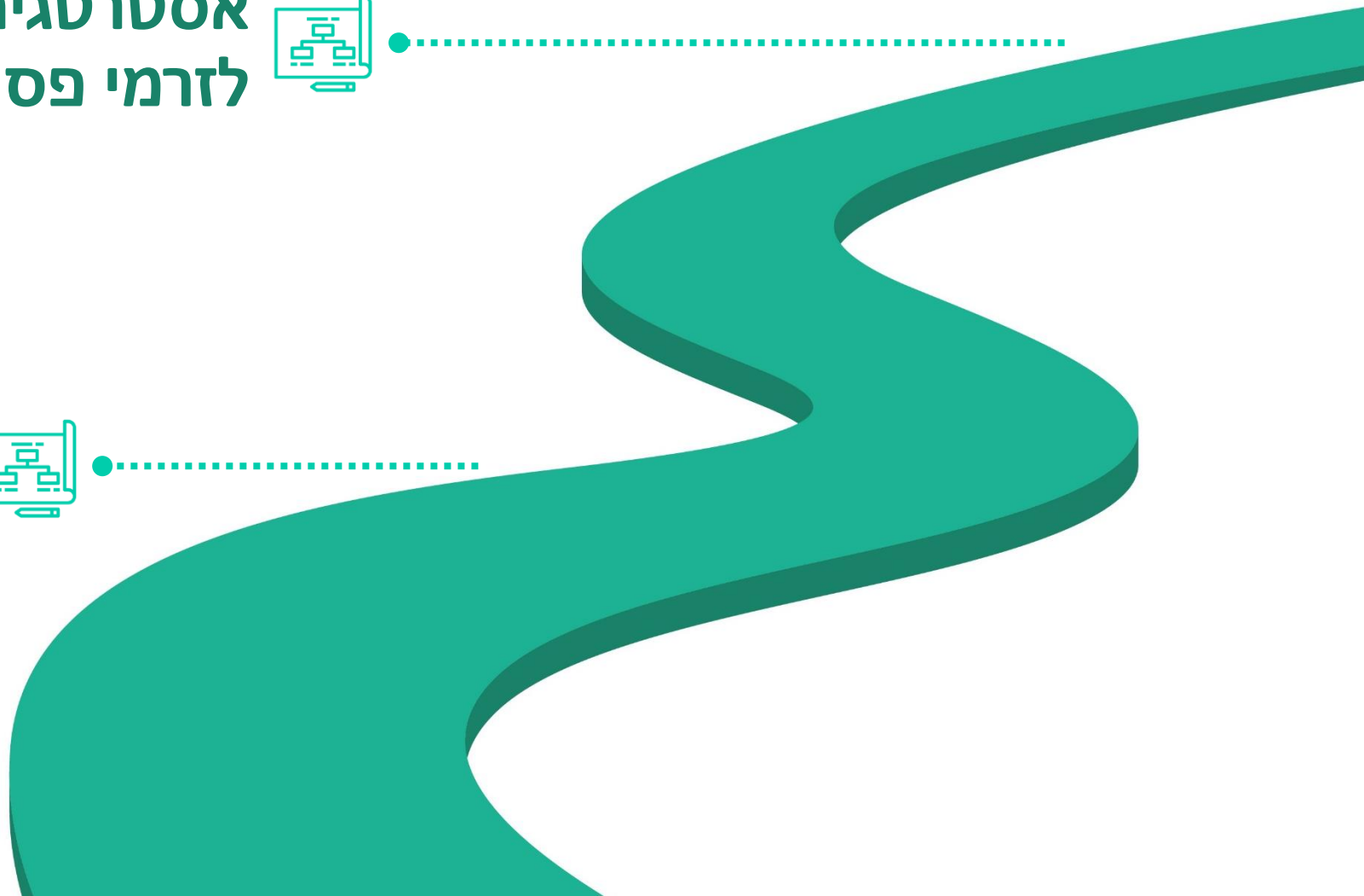


הדרך קדימה

אסטרטגיה ומפת דרכים
לזרמי פסולת נוספים



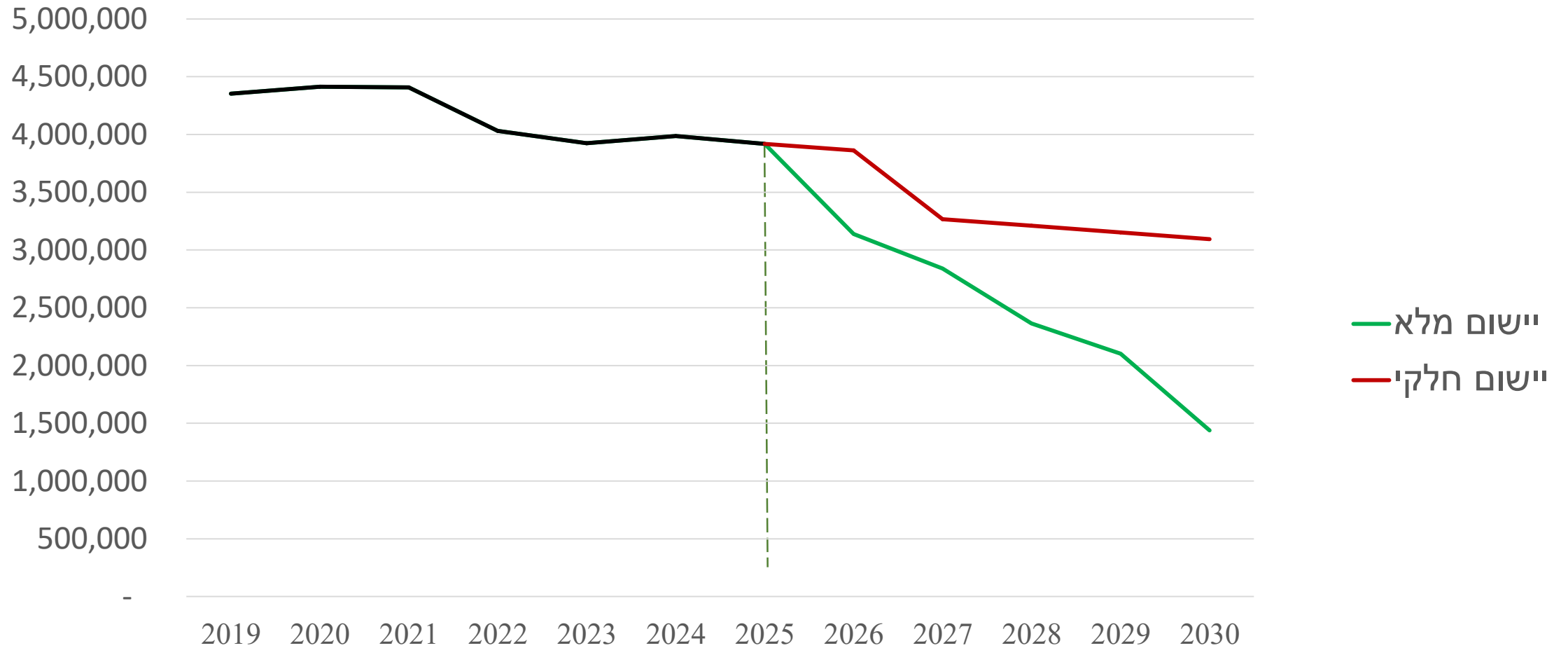
מפת דרכים 10 שנתית
לפסולת העירונית



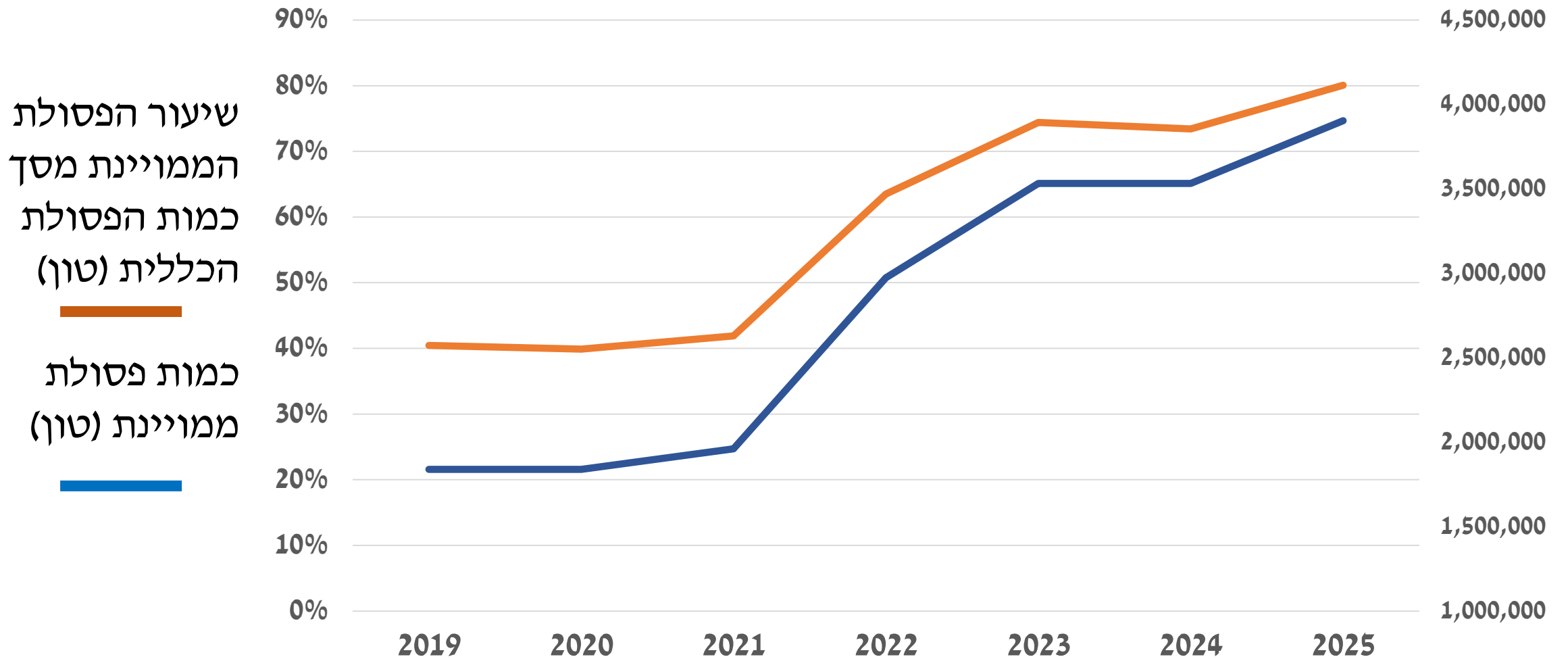
תמונת מצב של הטיפול בפסולת בישראל

קיים מול מתוכנן

כמות הפסולת להטמנה ברמה הארצית (טון / שנה) – אומדן ראשוני

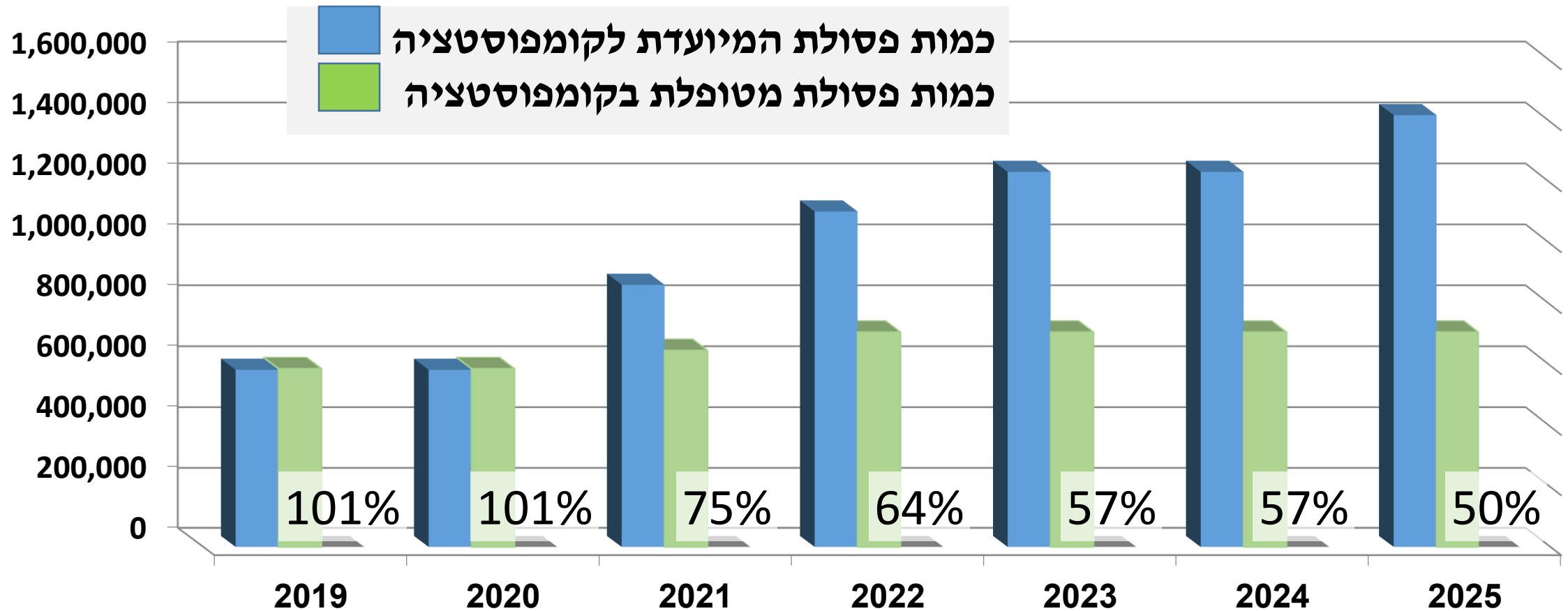


כמות ושיעור הפסולת הממויינת מסך כמות הפסולת הכללית (טון / שנה)



מלבד המתקנים שמצויים בתהליך הקמה, נדרשים 7-10 מתקני מיון לפסולת מעורבת נוספים להשלמת 100% מיון ב- 2030.

כמות פסולת שנתית לטיפול ביולוגי – זמין מול נדרש



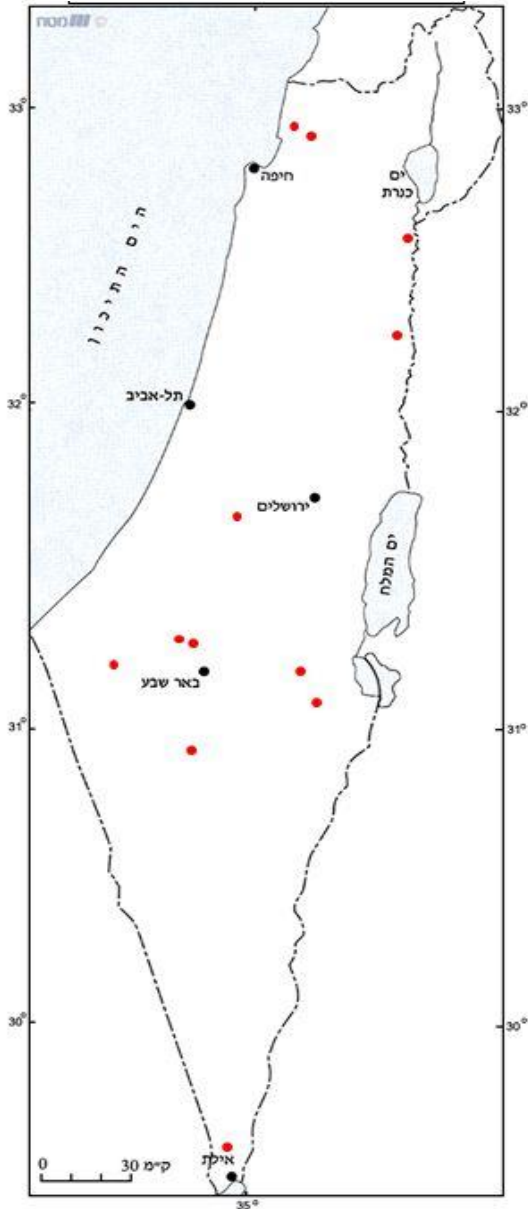
- ההנחה מתבססת על פסולת אורגנית שתחולץ במתקני מיון בלבד.
- הערכת יכולת הטיפול על בסיס מתקנים קיימים או בשלבי הקמה בלבד.
- הערכה שנדרשים 9-14 מתקני טיפול נוספים לטיפול ב-100% פסולת אורגנית ב-2030.
- קיים פער ביכולת הטיפול ולכן המשרד נערך להוצאת קול קורא לתמיכה בהקמת מתקנים.

יתרות נפחי ההטמנה בישראל

- טווח קצר - מאמצע 2022 למשך שנה עד שנה וחצי צפוי מחסור בנפח הטמנה יומי, כתוצאה מצמצום הקליטה באפעה.

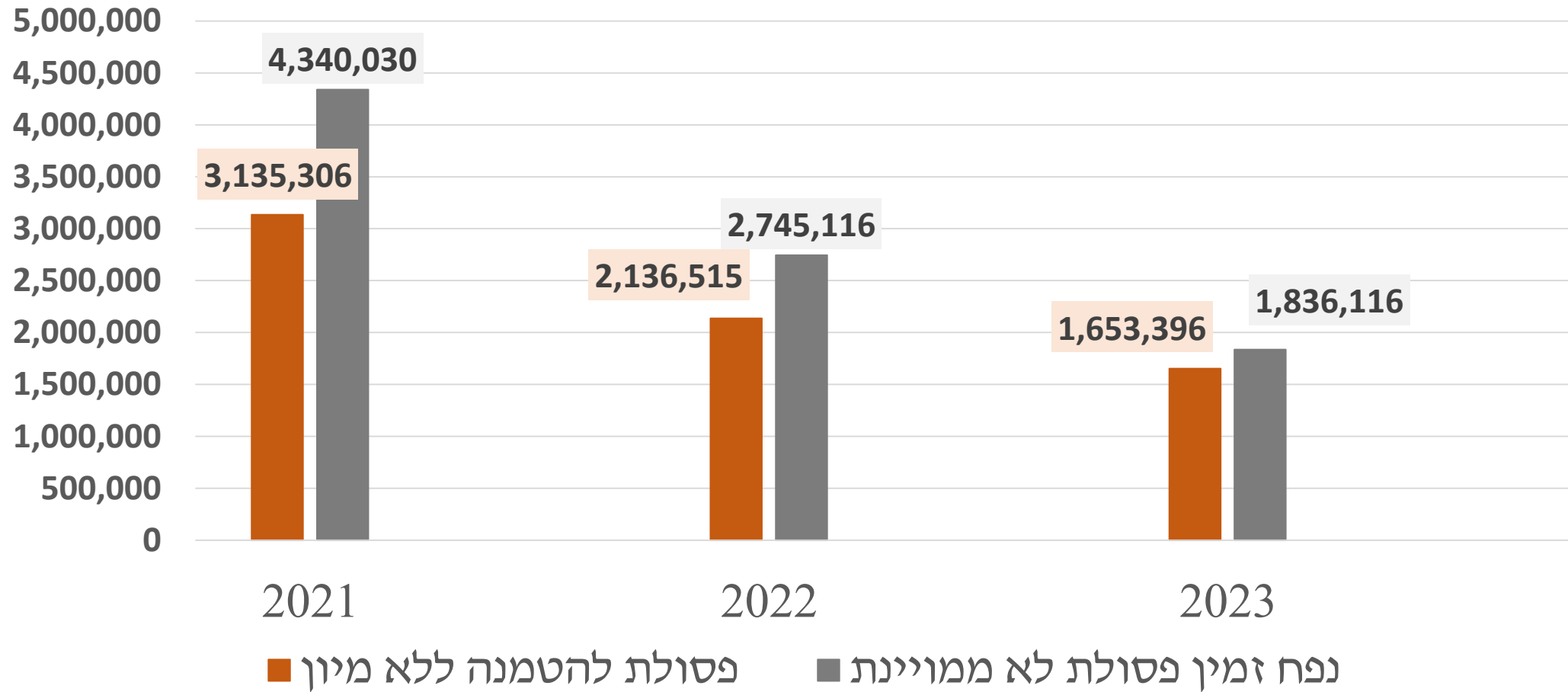
- מחסור הצפוי של 3,000 – 4,000 טון הטמנה ליום.

- ישנם מספר פתרונות אפשריים הנבחנים בימים אלו לתקופה בה צפוי מחסור בנפחי הטמנה.



מטמנות לפסולת
מעורבת בישראל

צפי להטמנת פסולת לא ממוינת (טון / שנה)



- על פי תמ"א 1 – תאי הטמנה חדשים יקלטו רק פסולת שעברה מיון והוצא ממנה החומר האורגני.
- על פי תחזית לשלוש השנים הקרובות, קצב פתיחת מתקני המיון יהיה בהלימה לקצב סגירת התאים לפסולת מעורבת.

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection