



מינהל סביבה  
ופיתוח בר-קיימא  
משרד הכלכלה

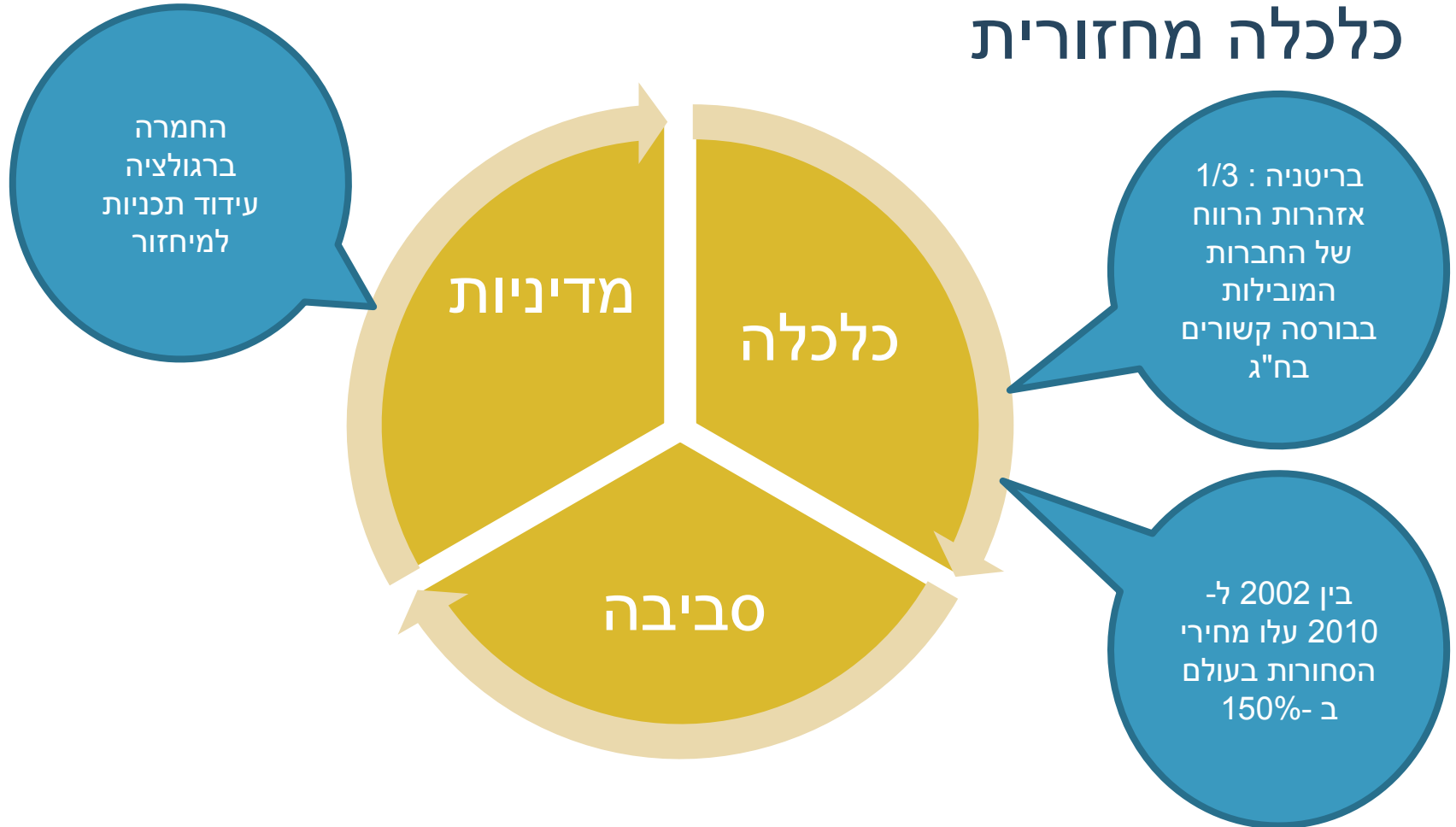
IL Recycling

021-81 10 10  
www.ilrecycling.co

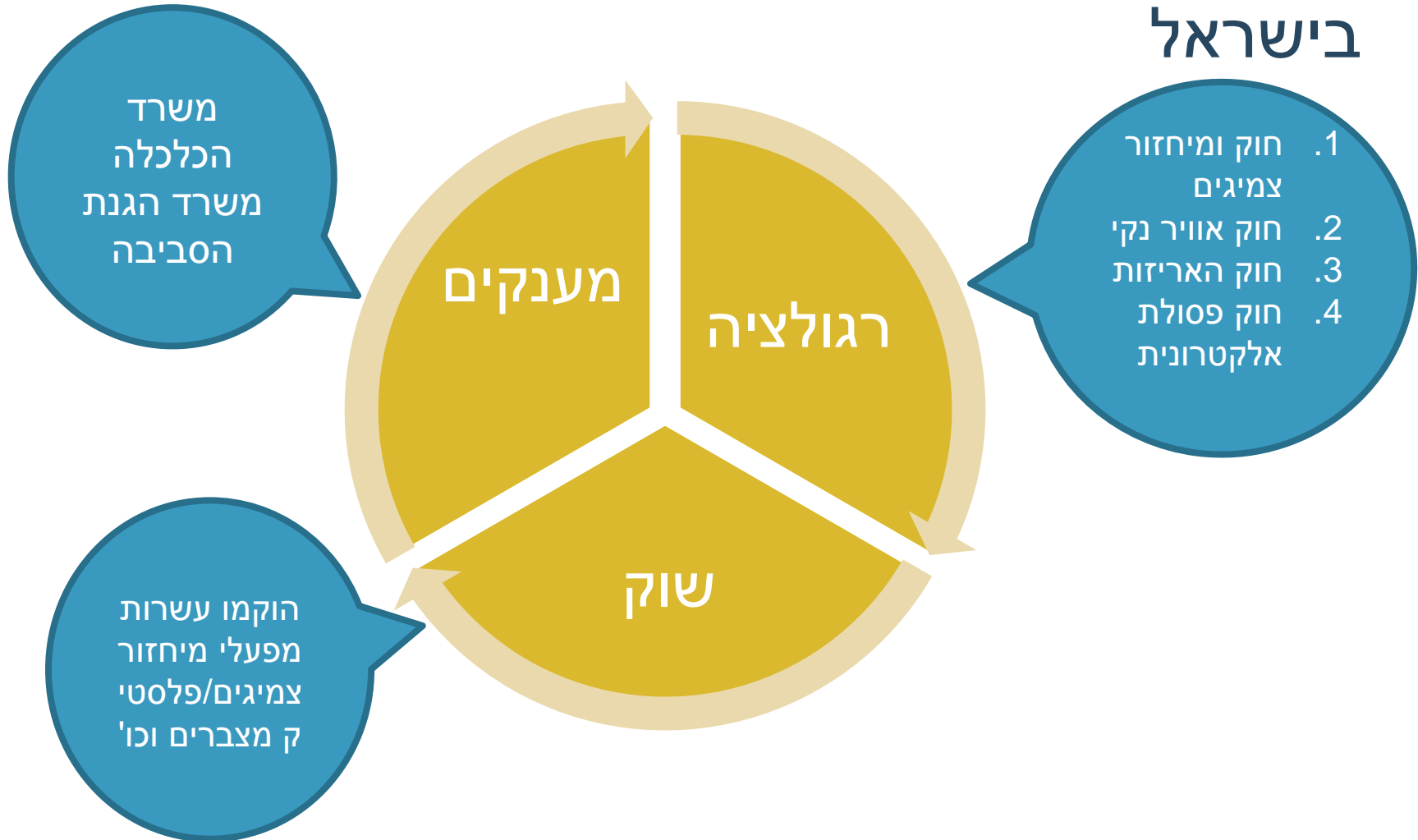
מדיניות  
אינטגרטיבית  
לקידום  
תעשיות  
תעשית  
המיחזור

0

# כלכלה מחזורית



# בישראל



# מצב המחזור בישראל

1984

חוק שמירת הניקיון – הטיל על הרשויות המקומיות את החובה לפנות את הפסולת בתחומן

1993

חוק איסוף ופינוי פסולת למחזור – הטיל על רשויות מקומיות להקצות מקום למרכזי מחזור ולהתקין מתקני מחזור ומיכלים ייעודיים, והסמיך את המשרד להגנת הסביבה לקבוע בתקנות יעדי מחזור והנחיות אחרות בתחום המחזור בישראל

1999

חוק הפיקדון על מיכלי משקה – הטיל גבייה של דמי פיקדון על בקבוקים לפי עקרון "אחריות יצרן מוגברת", על מנת לתמרץ את העברתם של המיכלים למחזור

2005

פרסום תכנית אב לטיפול בפסולת מוצקה בישראל – משרטט את המדיניות המומלצת לקידום היעדים בתחום הפסולת המוצקה בישראל

2007

תיקון מס' 9 לחוק שמירת הניקיון – קבע היטל על הטמנת פסולות באתרי הטמנה. עד 2015 אמור לעלות ההיטל עד לגובה 90 ₪ לטון.

2007

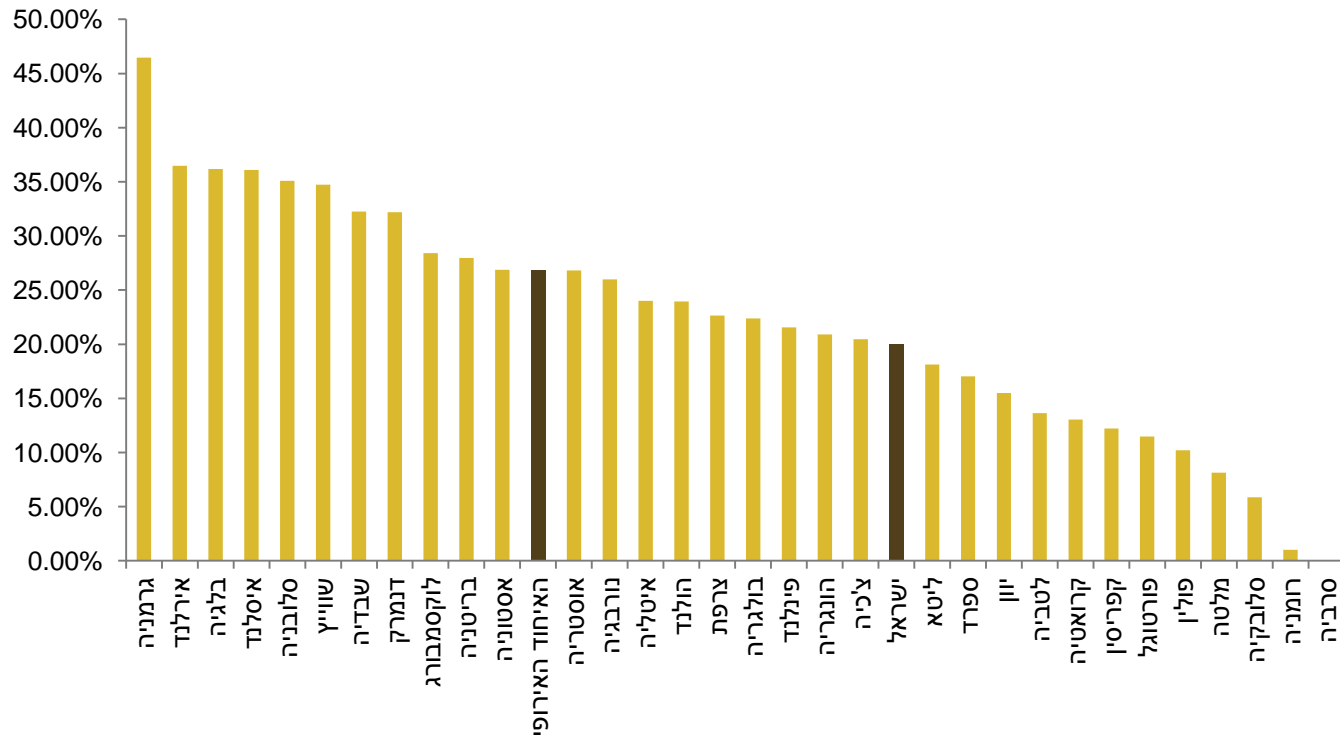
החוק לסילוק ולמחזור צמיגים – מטיל על יצרני ויבואני צמיגים את החובה להעביר צמיגים שאינם בשימוש למחזור, ואוסר את הטמנתם לאחר הראשון ביולי 2013

2011

החוק להסדרת הטיפול באריזות – מטיל על יבואנים ויצרנים של מוצרים ארוזים את האחריות לבצע מחזור של פסולת האריזות לפי יעדים שנקבעו מראש לכל סוג אריזה

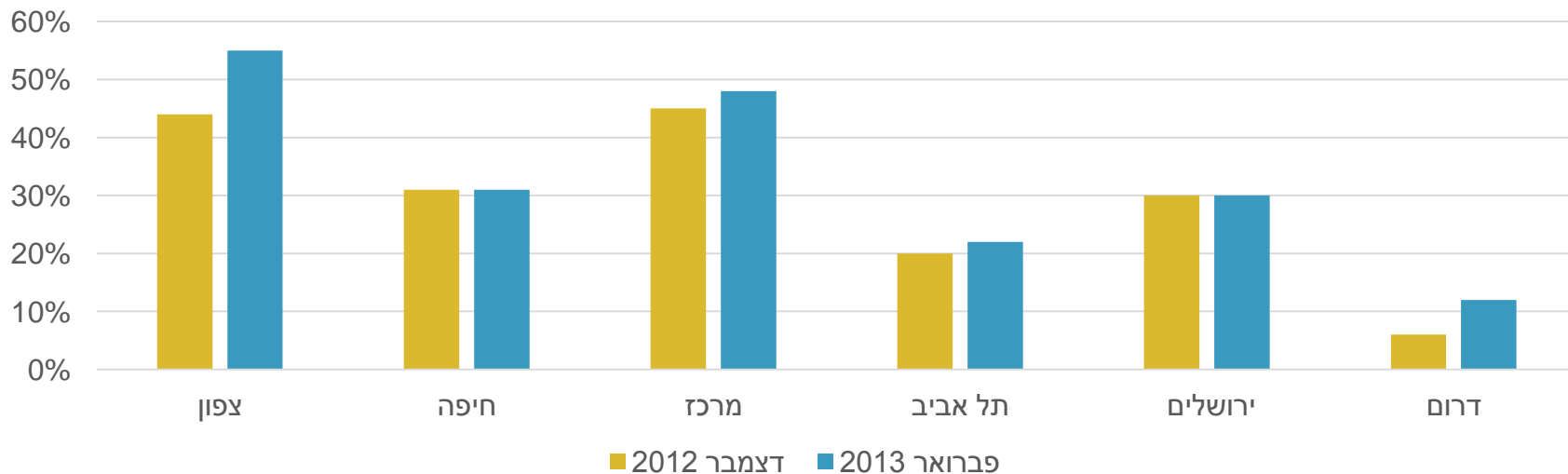
# מצב המחזור בישראל

אחוזי מחזור פסולת מוצקה עירונית במדינות אירופה ביחס לישראל ב-2012



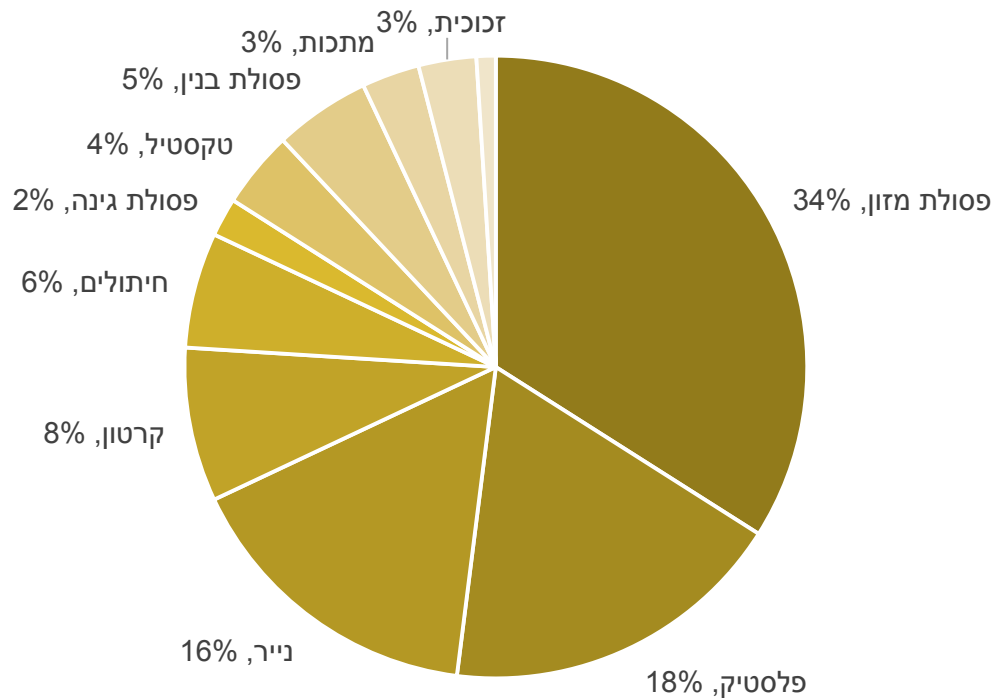
# שיפור איכות החומר המועבר למחזור בישראל

אחוז משקי הבית שנכנסו להפרדה במקור במחוזות השונים ברשויות  
שקיבלו תמיכה



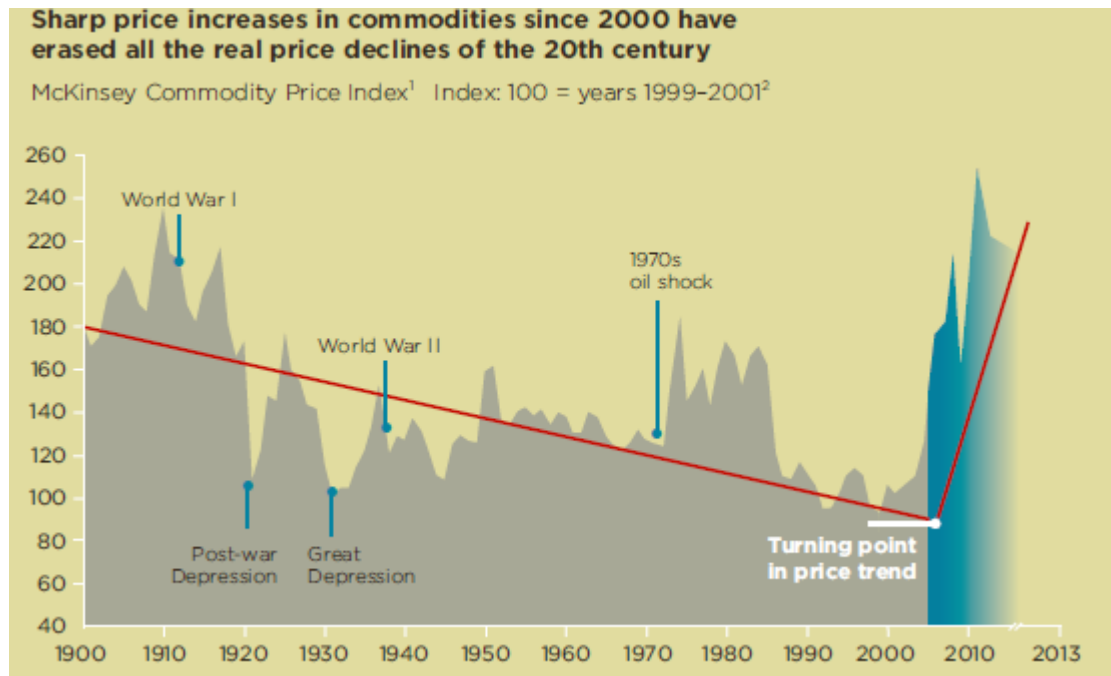
# ממצאי סקר הפסולת

הרכב הפסולת הביתית העירונית במשאיות, על בסיס משקלי



# מיחזור כבסיס לצמיחה ירוקה

מטיפול בפסולת לכלכלה מעגלית



65 → 82

מיליארד טון של חומר גולמי חדש במערכת הכלכלית, 2010-2020

> 1 טריליון דולר

השווי הכלכלי של חיסכון בחומרים בעולם מדי בשנה

500,000

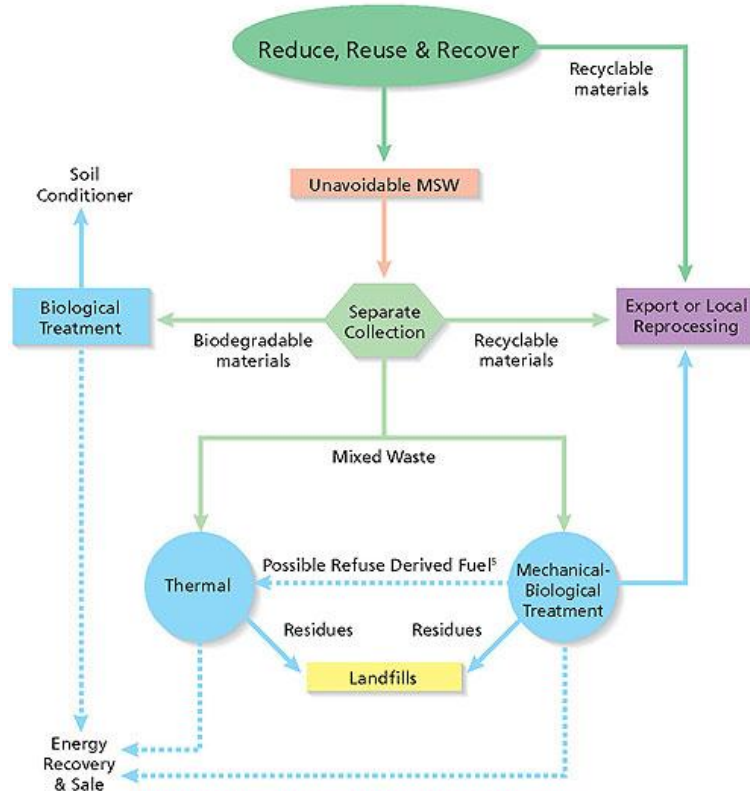
משרות בתעשיית המחזור באחד האירופי

בלבד



# מיחזור כבסיס לצמיחה ירוקה

מטיפול בפסולת לכלכלה מעגלית

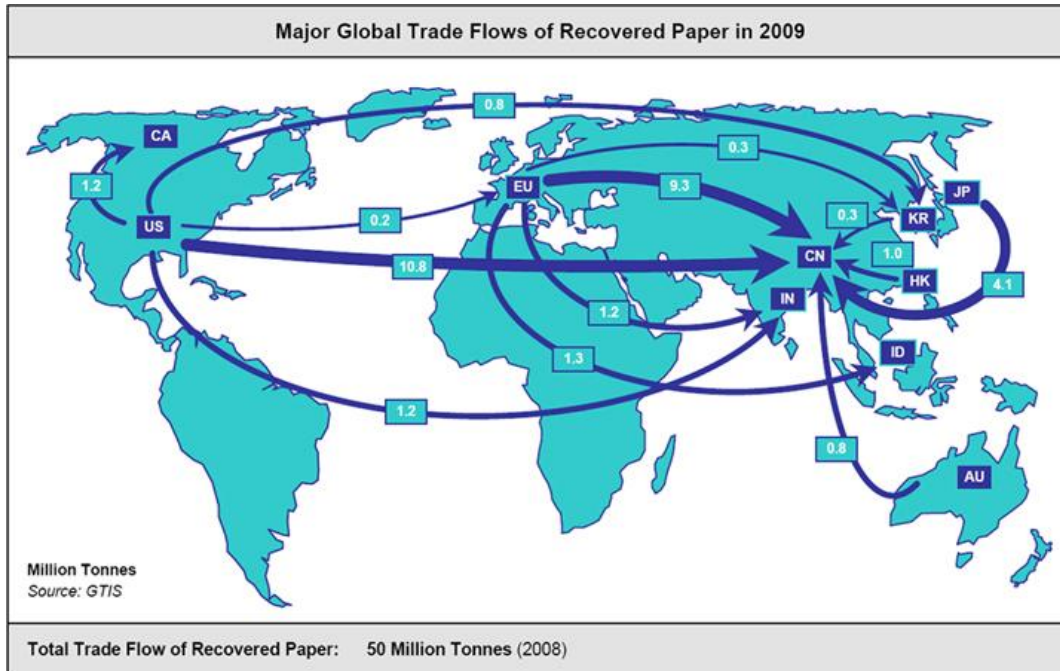


From:

הפוטנציאל הכלכלי  
סביבתי - שימוש בחומרי  
הגלם כבסיס לייצור  
מחדש של אותם  
המוצרים (בקבוקי  
פלסטיק) מוצרים חדשים  
(משטחי דריכה  
מצמיגים), או אנרגיה  
(דלקים וביוגז). כך ניתן  
יהיה להגיע לצמצום  
ההשפעות הסביבתיות  
ולהתייעלות בשימוש

# שוק המחזור העולמי

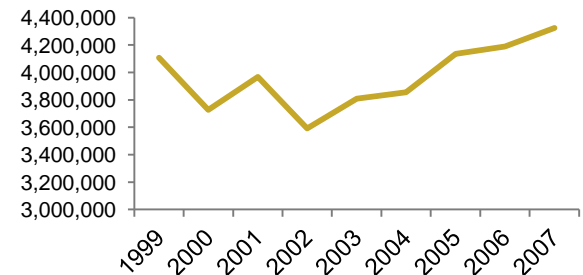
הצורך בתשתית מחזור מקומית בתוך שוק סחורות גלובלי



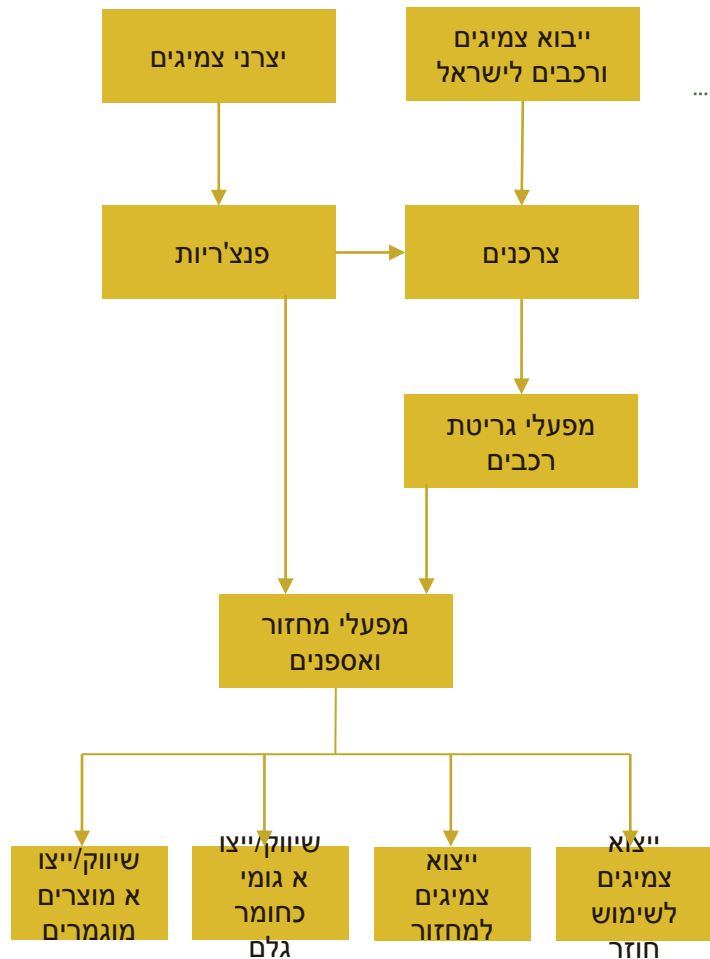
From: Associate Parliamentary Sustainable Resource Group

"חומרים ממוחזרים מספקים היום 40% מהצורך במשאבים גולמיים בעולם." (הלשכה הבין לאומית למחזור)

כמות הפסולת בישראל (למ"ס)

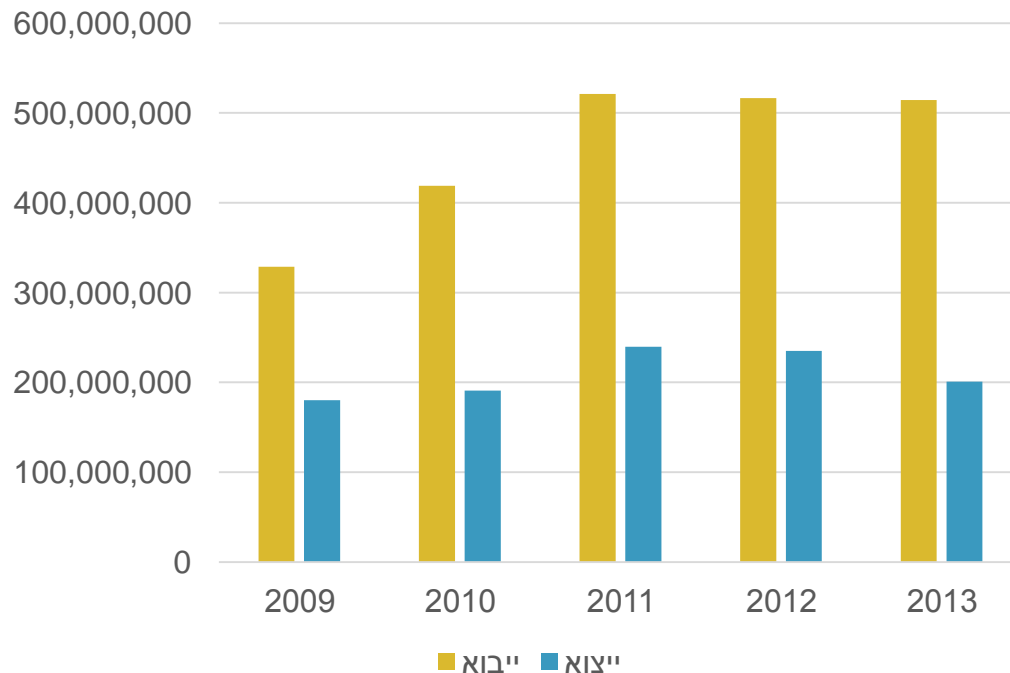


# שוק המחזור בישראל - גומי

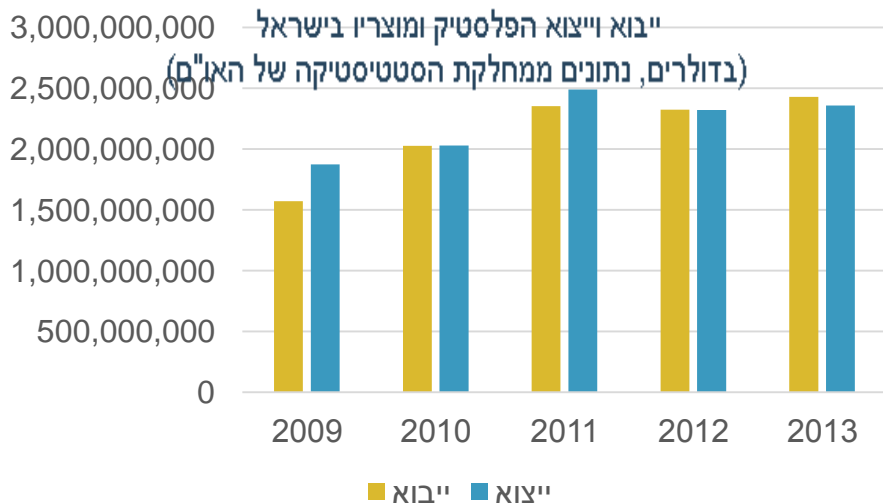
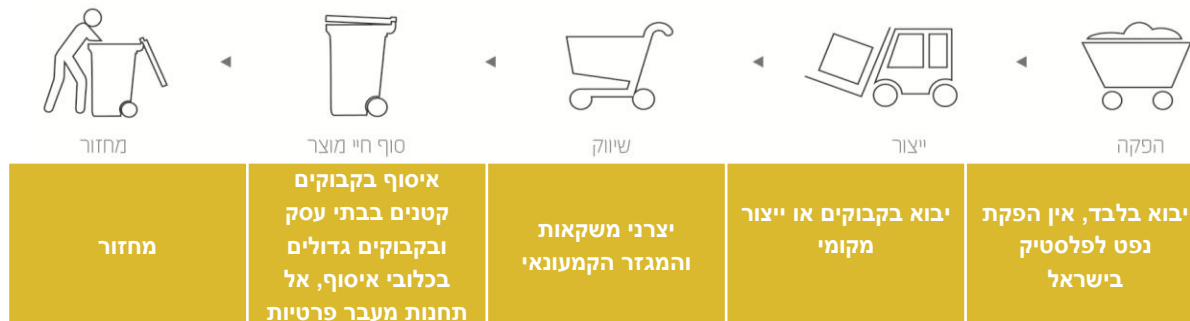


## ייבוא וייצוא הגומי ומוצריו בישראל

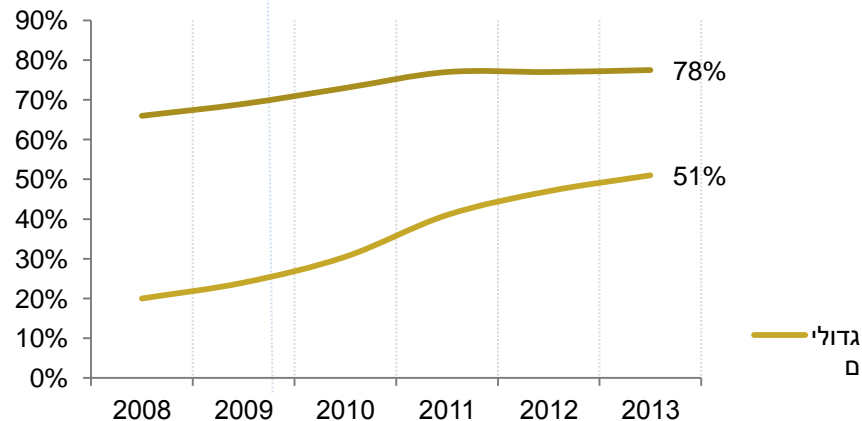
(בדולרים, נתונים ממחלקת הסטטיסטיקה של האו"ם)



# שוק המחזור בישראל – בקבוקי פלסטיק



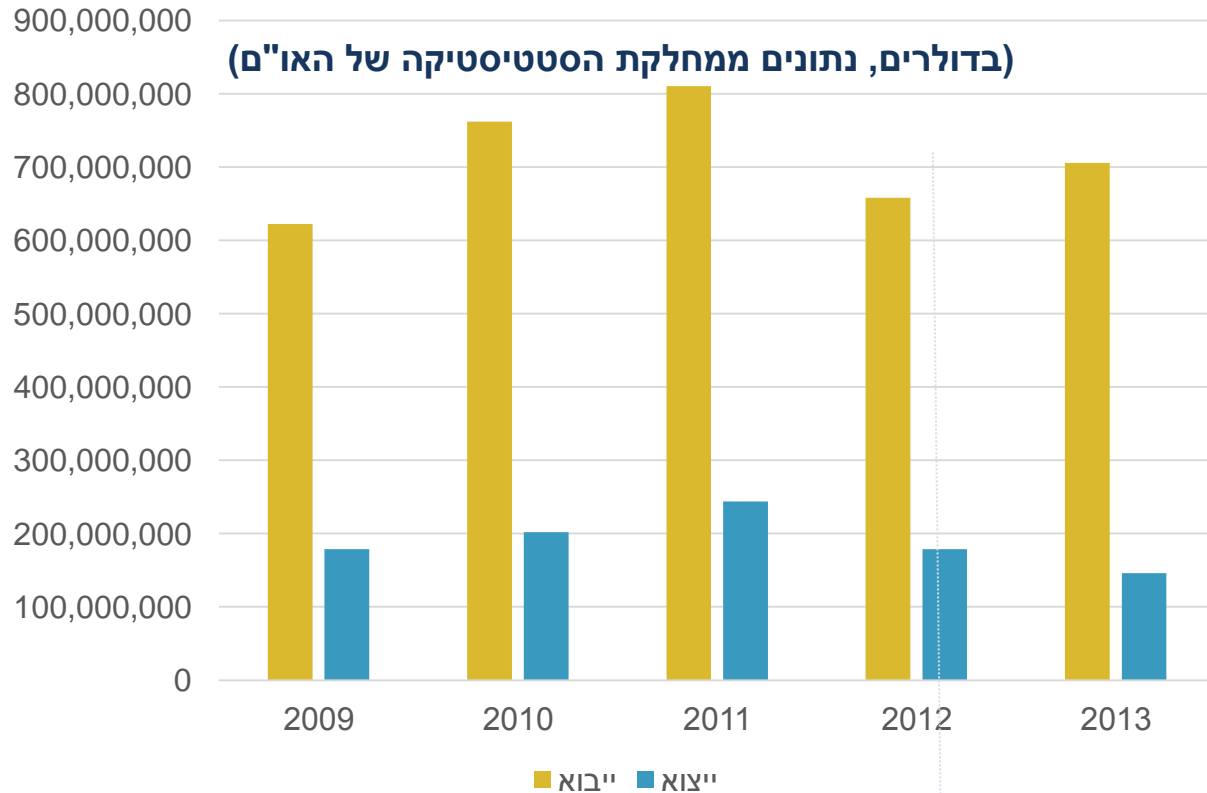
האטה בגידול שיעור מחזור בקבוקי פלסטיק נתוני 2008-2013



# שוק המחזור בישראל – נייר

## ייבוא וייצוא מוצרי דפוס

(בדולרים, נתונים ממחלקת הסטטיסטיקה של האו"ם)



# כשלים וחסמים מרכזיים - 1

1. היצע ומחיר - החיבור בין ההיצע והביקוש לחומרים ממוחזרים כרוך בעלויות גבוהות יותר מהחיפוש אחר חומרי ראשוניים/בתוליים
2. היצע מול קיבולת - היקפים נמוכים של חומר למיחזור או היקפים בלתי יציבים של חומר למיחזור הזקוק לזרם קבוע של חומרים על מנת לשמור על תחרותיות
3. איכות וכשלים בהעברת מידע - חשש של קונים לרכישת פסולת בשל חשד להימצאות מזהמים בתוך החומר



## כשלים וחסמים מרכזיים - 2

4. תפיסות צרכנים ושנאת סיכון - מידע חסר או לא נגיש לגבי היבטים של איכות וביצועים של מוצרים בהם יש חומר ממוחזר עשויים להוביל צרכנים להירתע ממוצרים הכוללים חומרים ממוחזרים
5. השפעות חיצוניות של טכנולוגיה - שינויים בעיצוב מוצרים עשויים להשפיע על יכולות לחלץ חומרים באמצעות הטכנולוגיות הקיימות
6. פערים בעלויות בטיפול המקומי מול הטיפול במדינות יעד לייצוא
7. מחסור בחומר גלם איכותי למיחזור - אין בישראל הנחיות ו/או המלצות לגבי עיצוב מוצר בחשיבה סביבתית/חשיבת סוף חיי מוצר בדומה להנחיות/המלצות הקיימות במדינות אחרות

### כשלים וחסמים מרכזיים - 3

8. פערי מידע במסגרות איכות יצרן מורחבת - לשון החוק אינה מגדירה בבירור מספיק את הטפול המינימלי הנחשב כמיחזור עבור צמיגים ואריזות

9. היעדר ביקוש לחומר הממוחזר

10. מבנה התמיכות הקיים עשוי להוות חסם להתפתחות שוק מקומי (25% יצוא)

11. חברות מיחזור יכולות לקבל סיוע ממשרד הכלכלה בתנאים מסויימים

12. פסולת מסוכנת – רגולציה מול מספר שחקנים קטן





# טווח רחב של כלי מדיניות

להבטיח בסיס יציב לשמירה על משאבים בישראל



זרמי משאבים:  
בקבוקי פלסטיק  
מוצרי נייר  
צמיגים

# פעולות בצד ההיצע

תמיכה ביכולות העיבוד של תעשיית המחזור

הנגשת המחזור והגברת מודעות -  
תעשיית המחזור נשענת על  
הצלחתה של המדינה להגדיל את  
כמויות הפסולת שמועברות  
למחזור במקום להטמנה  
הגבלת ייצוא של פסולות באיכות  
נמוכה

עיצוב למחזור בייצור המוצר  
המקורי על ידי שימוש בעיצוב  
וחומרים שמקלים על תהליך  
המחזור ועל הפרדה



שכלול תשתיות האיסוף והטלת  
אחריות מוגברת על יצרנים  
ויבואנים

הגברת איכות חומרי הגלם  
שמגיעה לתעשייה והגדלת הכמות  
הנאספת

חיזוק הפיקוח והאכיפה על ייצוא  
חומרי הגלם למדינות מעוטות  
הכנסה

סיוע עסקי ותשתיתי לתעשיית  
המחזור

הקמת מועצות ציבוריות לקידום  
תעשיות המחזור

# פעולות בצד הביקוש

לייצר ביקוש מקומי יציב לתוצרי התעשייה

שיווק המוצרים החדשים -  
להראות לצרכנים פוטנציאליים  
שמוצרים ממוחזרים מספקים  
מענה איכותי

עידוד השימוש בחומר ממוחזר  
בעיצוב מוצרים חדשים



מחקר ופיתוח של יישומים חדשים  
לתוצרי התעשייה בהובלה  
ממשלתית

הרחבת החובה לרכש ירוק  
בתחומי פעולה חדשים בשלטון  
המרכזי ובשלטון המקומי

הסרת חסמים לשימוש בתוצרי  
תעשיית המחזור

שימוש בכלים מימוניים להגברת  
היציבות הפיננסית בתעשייה

תמיכה בייצוא של תוצרי המחזור



**תודה**