

2050 – תעשייה

וועדה הבין-משרדית להיערכות ומוכנות לשינוי אקלים והפחתת פליטות גזי

חממה – מפגש 01 (16.08.2021)



(C) WWF Bioplastic Feedstock Alliance

מינהל תעשיות
משרד הכלכלה והתעשייה



❖ סעיף 2-ח: "הפחתת פליטות גזי חממה מסקטור התעשייה עד לשנת **2030**

בהיקף של **30%** לכל הפחות ביחס לפליטות בשנת 2015, אשר עמדו על

12 מיליון טונה"

❖ סעיף 2-יב: "הפחתת פליטות גזי חממה מסקטור התעשייה עד לשנת

2050 בהיקף של **56%** לכל הפחות ביחס לפליטות בשנת 2015, אשר

עמדו על 12 מיליון טונה"



חזון

**מעבר של התעשייה הישראלית
מייצור עתיר במשאבים ותלויי יבוא
לתעשייה צומחת, תחרותית,
חדשנית, דלת פחמן, יעילה
במשאבים ומעגלית**

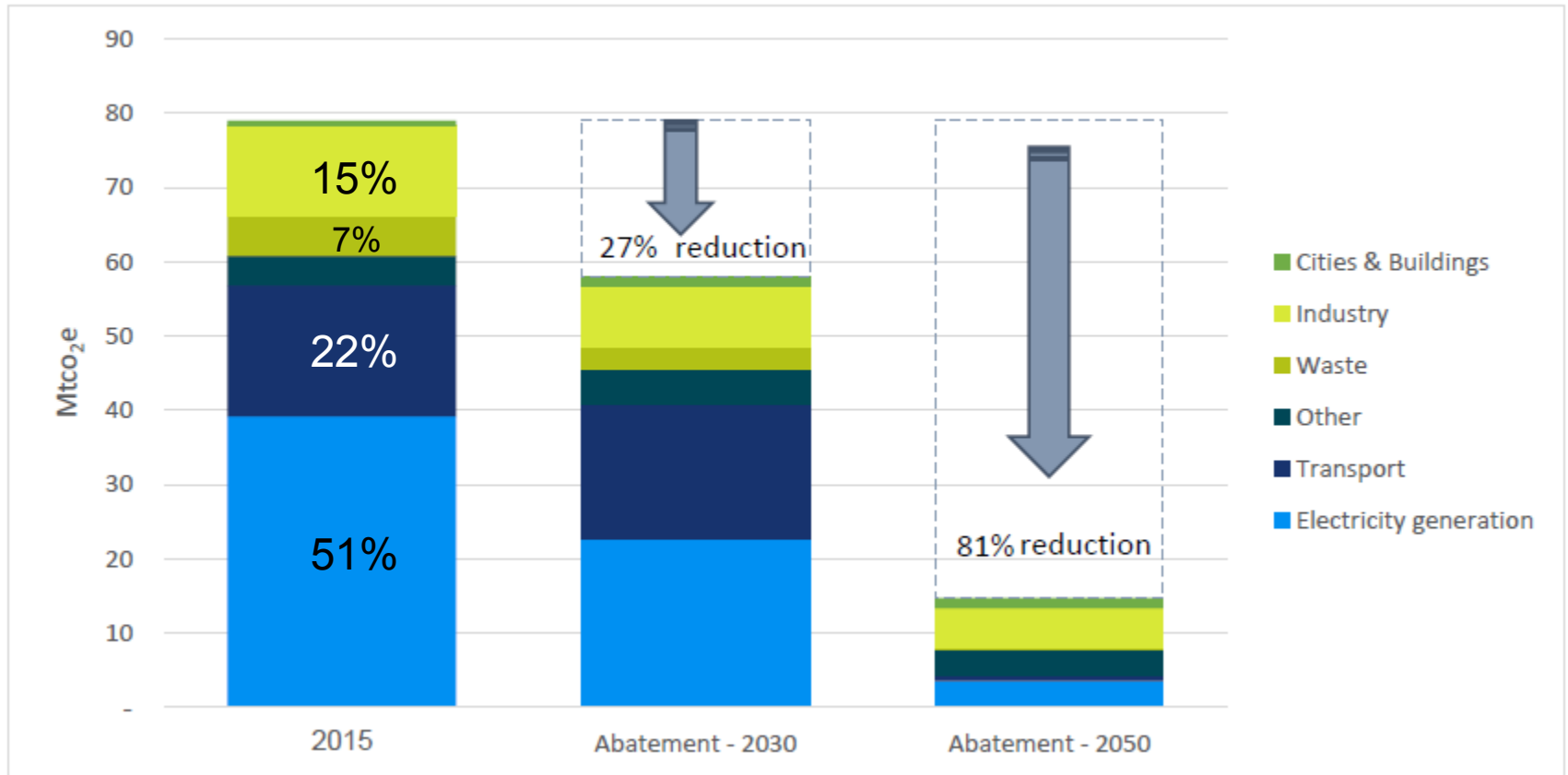


משרד הכלכלה והתעשייה
מינהל תעשיות



תרומת התעשייה לגזי חממה

תרשים 9: פליטות גזי חממה לפי סקטור לעומת שנת 2015¹³.



*כלכלה משגשגת בסביבה מקיימת מסמך
חזון משקי ומפת דרכים לשנים 2020-2030
(טיוטא – יוני)

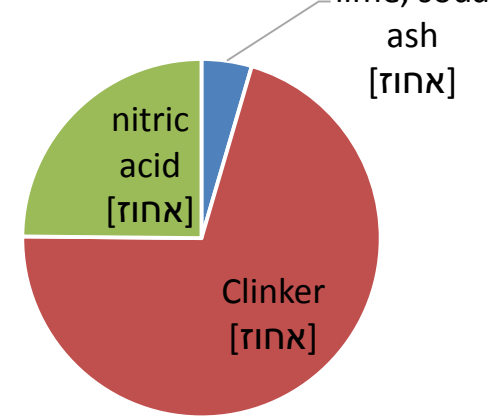


משרד הכלכלה והתעשייה
מינהל תעשיות

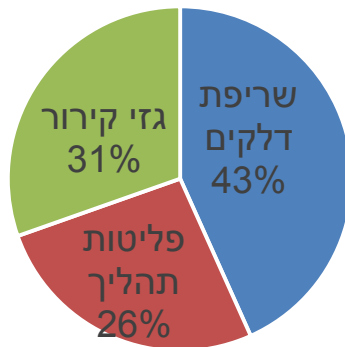


התפלגות תרומת גזי חממה בתעשייה (2015)

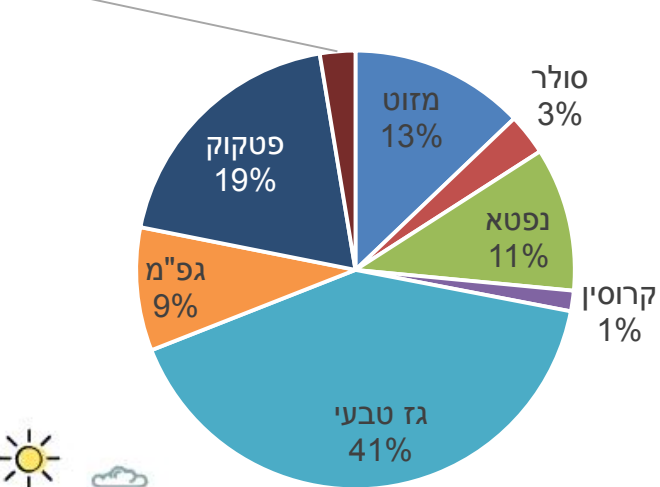
התפלגות פליטות תהליך (2015)



התפלגות פליטות גזי חממה בתעשייה (2015)
12,031,906 טון פד"ח



התפלגות הפליטות משריפת דלקים (2017)



*כלכלה משגשגת בסביבה מקיימת מסמך
חזון משקי ומפת דרכים לשנים 2020-
2030 (טיוטא – יוני)



מה נדרש בכדי להגיע ליעדים (2030)

שם המדד	הגדרה	2030	2050
יעילות השימוש במשאבים	עליה במדד GDP/DMI בשנת היעד	5%	16%
הפחתת פליטות גזי חממה של התעשייה	הפחתת פליטות גזי חממה בשנת היעד ביחס לשנת 2015	30%	56%

גורם הפחתה (2030)	אחוז	סטטוס
הקטנת השימוש בקלינקר בתעשיית המלט	3% (גז"ח)	בוצע
הקטנת פליטות N2O מתהליך ייצור של חומצה חנקתית	6% (גז"ח)	באמצעות היתרי פליטה - ביישום
גזי קירור (HFC) - אימוץ תיקון קיגאלי - אבן דרך 2029	17% (גז"ח)	נדרשים ליישם אמנה
העלאת אחוז השימוש ב RDF במקום בפטקוק	2% (גז"ח)	להעלות אחוז RDF ל-85%
התייעלות אנרגטית + הפחתת שימוש במזוט	4% (גז"ח)	המשך יישום תוכנית התייעלות באנרגיה והפחתת פליטות גז"ח ברשות ההשקעות
יישום התוכנית הלאומית לכלכלה מעגלית	5% (משאבים)	
סה"כ	32% (גז"ח)	



מה נדרש בכדי להגיע ליעדים (2050)

גורמי מפתח להפחתה (2050)	יעד	סטטוס
גזי קירור (HFC) יפחתו ב-100%	אימוץ קיגאלי (85%) + 15%?	
התייעלות אנרגטית	20% התייעלות ביחס לצריכת האנרגיה ב-2017	
חשמול התעשייה	גידול של 20% בשיעור החשמל מתוך תמהיל האנרגיה ביחס ל-2017 (44% ל-52%)	
שימוש במימן ירוק	15% מתמהיל האנרגיה הסופית לתעשייה	
יישום כלכלה מעגלית	שימוש יעיל יותר במשאבים ב-16% יחסית ל-2020	
יישום כלכלה מעגלית	יישום כלכלה מעגלית צפוי לצמצם כ-6% מפליטות הגז"ח של התעשייה יחסית ל-2015	
סה"כ	56%	



חבילה 1 – הפחתת שימוש בדלקים מזהמים

1. **תכנית תמיכה להפחתת שימוש בדלקים פוסיליים מזהמים בתעשייה – 60 מלש"ח (2022-2025)**

2. **מענקי תמיכה להתייעלות אנרגטית והפחתת פליטות גזי חממה בתעשייה – 700 מלש"ח (2022-2025)**

3. **שימוש ב-RDF כתחליף לפטקוק בתעשיית המלט. לשם כך יש:**

1. **לבצע התאמות רגולטוריות שיאפשרו את העלאת אחוז ה-RDF ל-85%**

2. **לתמוך בהקמת מתקני ייצור RDF נוספים**

3. **העלאת היטל ההטמנה (תמריץ לניצול פסולת ל-RDF)**



חבילה 2 – עידוד מעבר לשימוש בדלקים אלטרנטיביים

1. בחינת חלופות לשימוש בנפטא כחומר גלם בתעשייה, בדגש על תעשיית הפלסטיק
2. השקעה במו"פ של דלקים אלטרנטיביים (ייצור, הולכה, שימוש)
3. תמיכה בפיילוטים למעבר לדלקים אלטרנטיביים (ייצור, הולכה, שימוש)
4. תמיכה בהסבת מפעלים לשימוש בדלקים אלטרנטיביים (לרבות תמיכה בצידוד לייצור והולכה של הדלקים)
5. בחינת שינוע מימן בצנרת גז
6. תמרוץ ביקוש לדלקים אלטרנטיביים כגון בחינת אימוץ תקן לסימון תכולת הפחמן שיש במוצרים (לרבות בתהליך הייצור)
7. ייצור תקנים מתאימים לדלקים אלטרנטיביים



1. עד שנת 2036 משרד הכלכלה צריך לסיים את ההתחייבות של

מדינת ישראל להסכם קיגאלי ויתן מכסות של 981 אלף

טון CO₂e . לשם כך יש:

1. לבצע אסדרת מקצוע בשיתוף עם זרוע העבודה לגבי גז קירור דליק (R32)

2. לייצר תקן רשמי למזגנים ביתיים

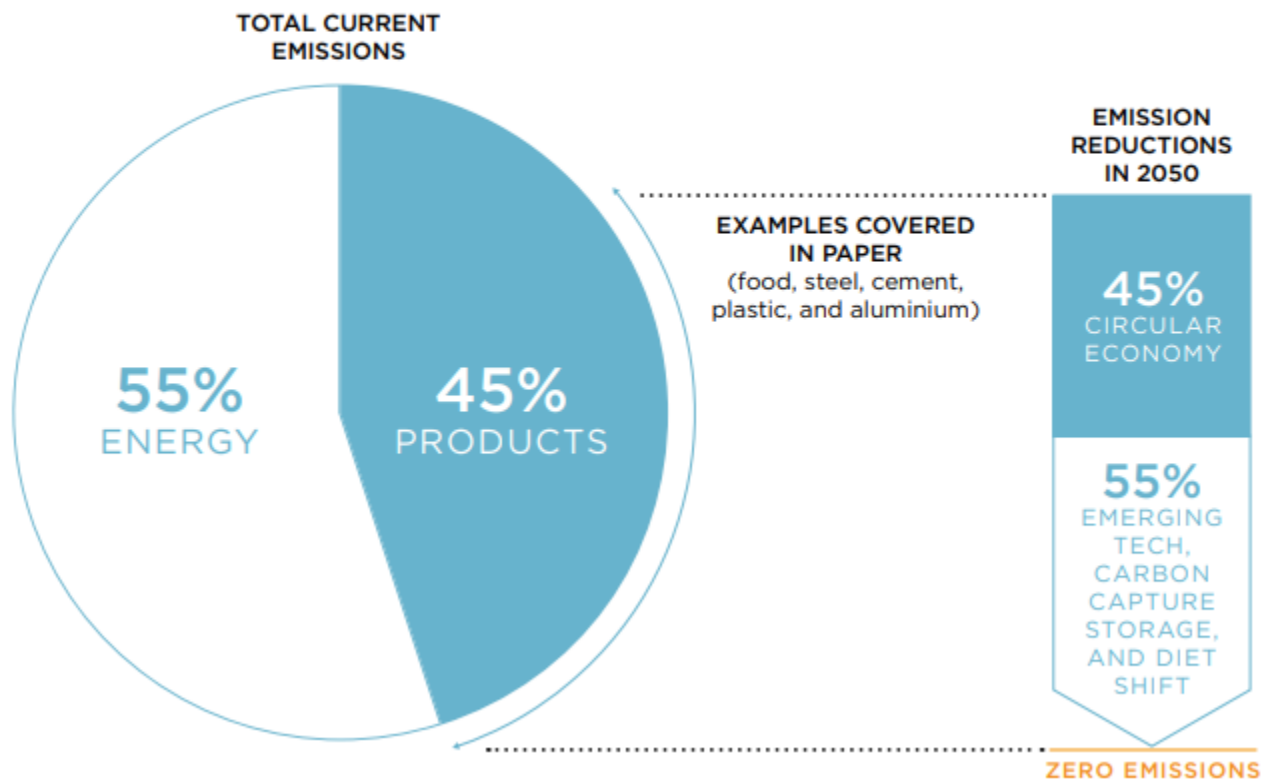
3. להכשיר היקף נרחב של אנשי מקצוע שיוכלו לעבוד עם הגזים החדשים

4. עדכוני תקנות להגבלת יבוא, איתור דליפות...



כלכלה מעגלית מצמצמת פליטות גז"ח

COMPLETING THE PICTURE: TACKLING THE OVERLOOKED EMISSIONS



חבילה 4 – עידוד התעשייה למעבר לכלכלה מעגלית

1. פרויקט הסימביוזה תעשייתית – הרחבת תקצוב למציאת לקוחות עבור מפעלי מחזור.
2. המרכז להתייעלות במשאבים – הרחבת פעילות
3. קהילת כלכלה מעגלית – 5 מלש"ח – 5 שנים
4. תמיכה במו"פ כלכלה מעגלית – מופ"ת – 30 מלש"ח – 5 שנים
5. עיצוב מעגלי – 10 מלש"ח – 5 שנים
6. תכנית תכנון מעגלי – שת"פ בין תעשייה למפעלי מחזור – 60 מלש"ח לשנה
7. תכנית להרחבת/שדרוג מפעלי מחזור – 100 מלש"ח למחזור
8. תכנית לקידום chemical leasing
9. רכש מעגלי – סבסוד יועצים לכתיבת מכרזים לרכש מעגלי
10. אימוץ תקינה המאפשרת שימוש בחומרים ממוחזרים (פלסטיק ובניה כפיילוט)
11. אימוץ תקן תשתיות ירוקות
12. מחזור פסולת בניין במחצבות





ת/צדק 999