

מדיניות איכות אוויר ושינוי אקלים

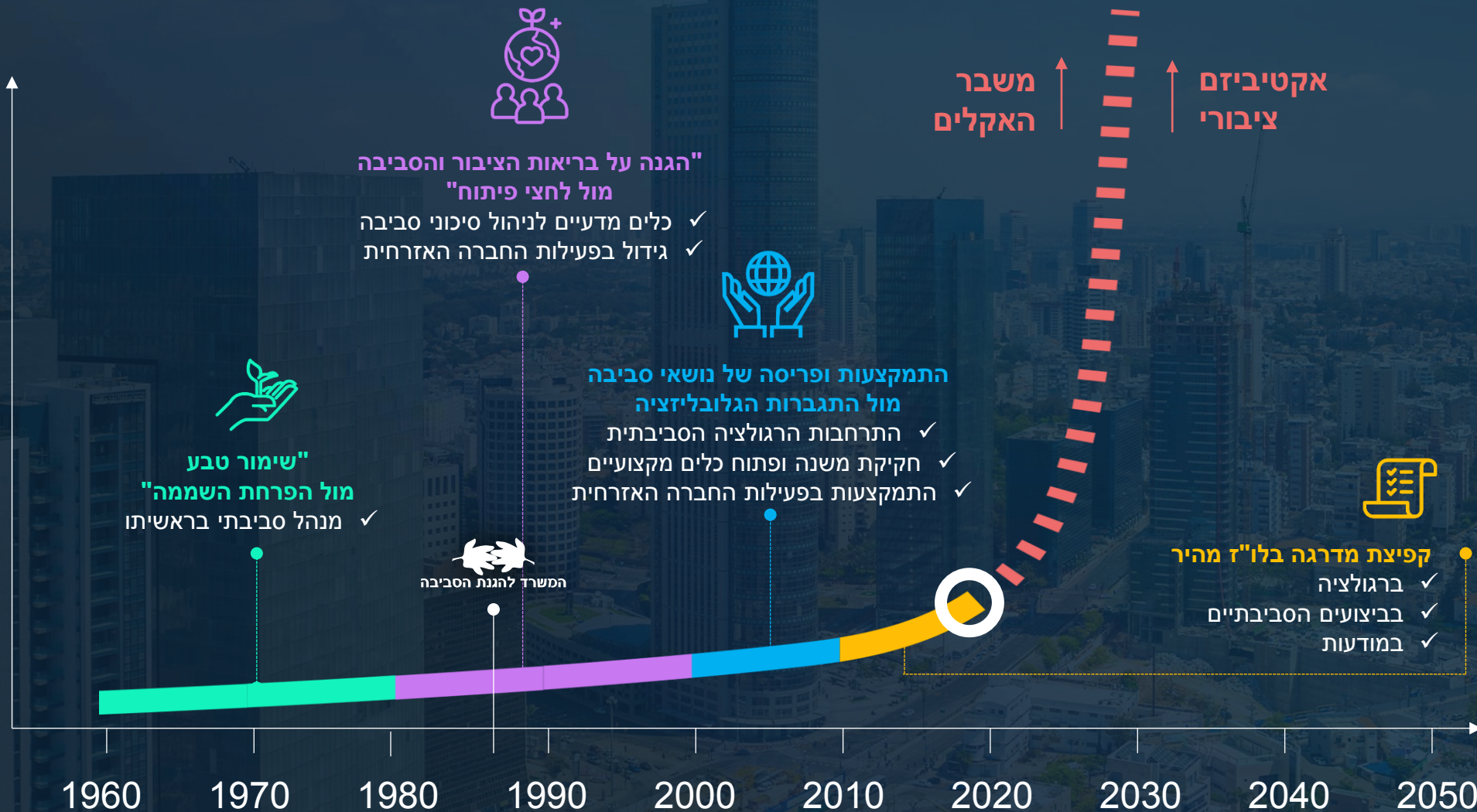
עבור התאחדות התעשיינים במסגרת קורס ניהול איכות הסביבה בתעשייה



המשרד להגנת הסביבה

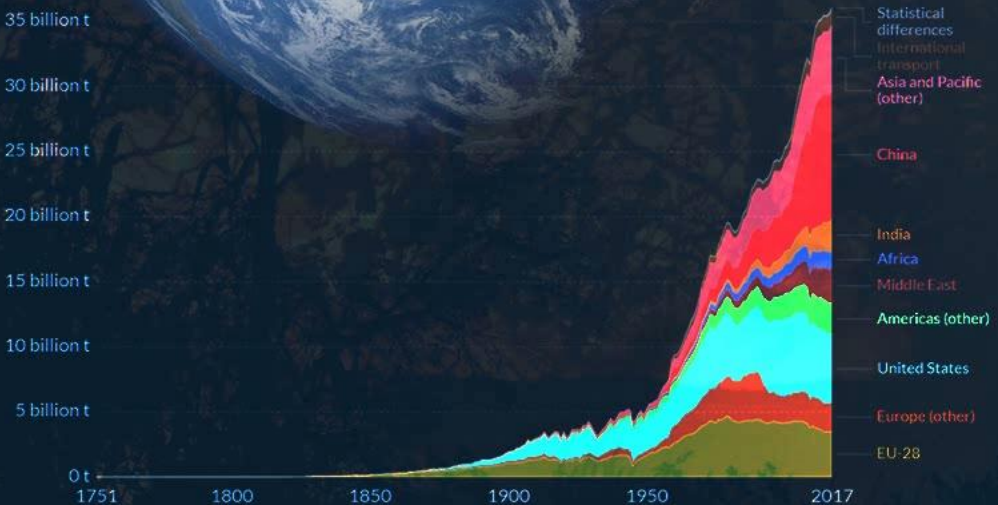
לקראת עשור של עלייה אקספוננציאלית בסיכון הפיננסי - תפעולי

השפעת הסיכון
הסביבתי על
משקיעים

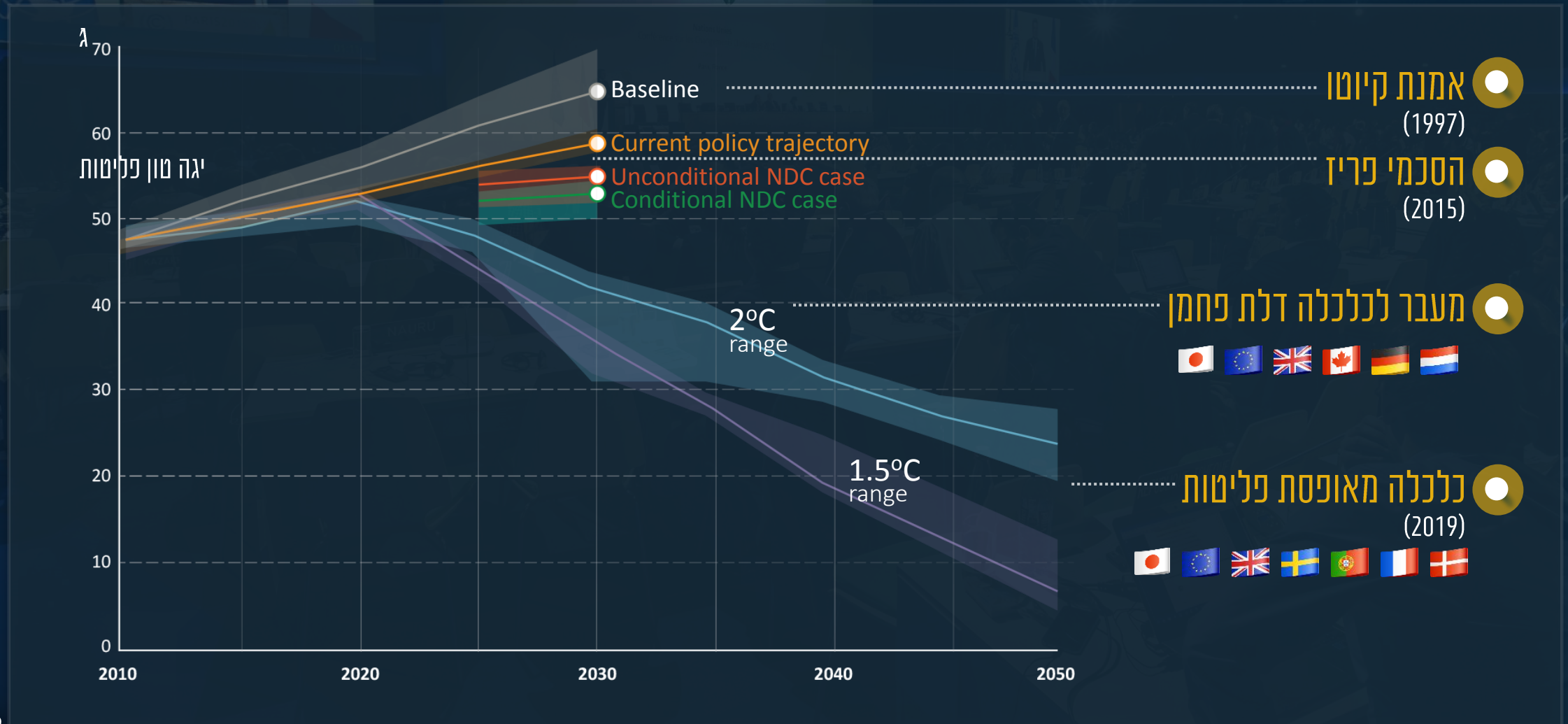


משבר שינויי האקלים הופך במהירות למצב חירום

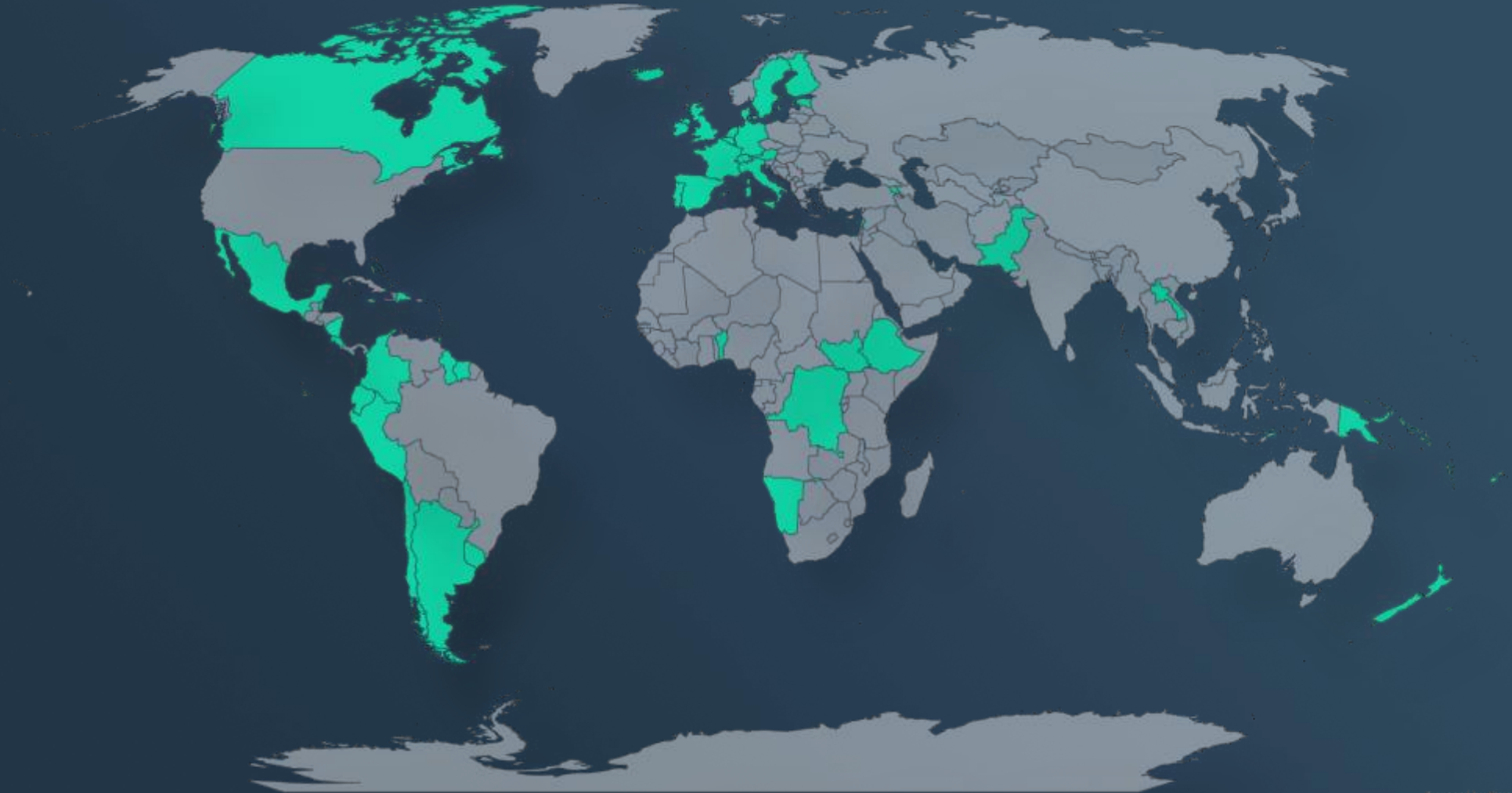
מזג אוויר קיצוני



יעדי ההפחתה שהוסכמו בפריז לא יעצרו את ההתחממות ברמה "נסבלת"



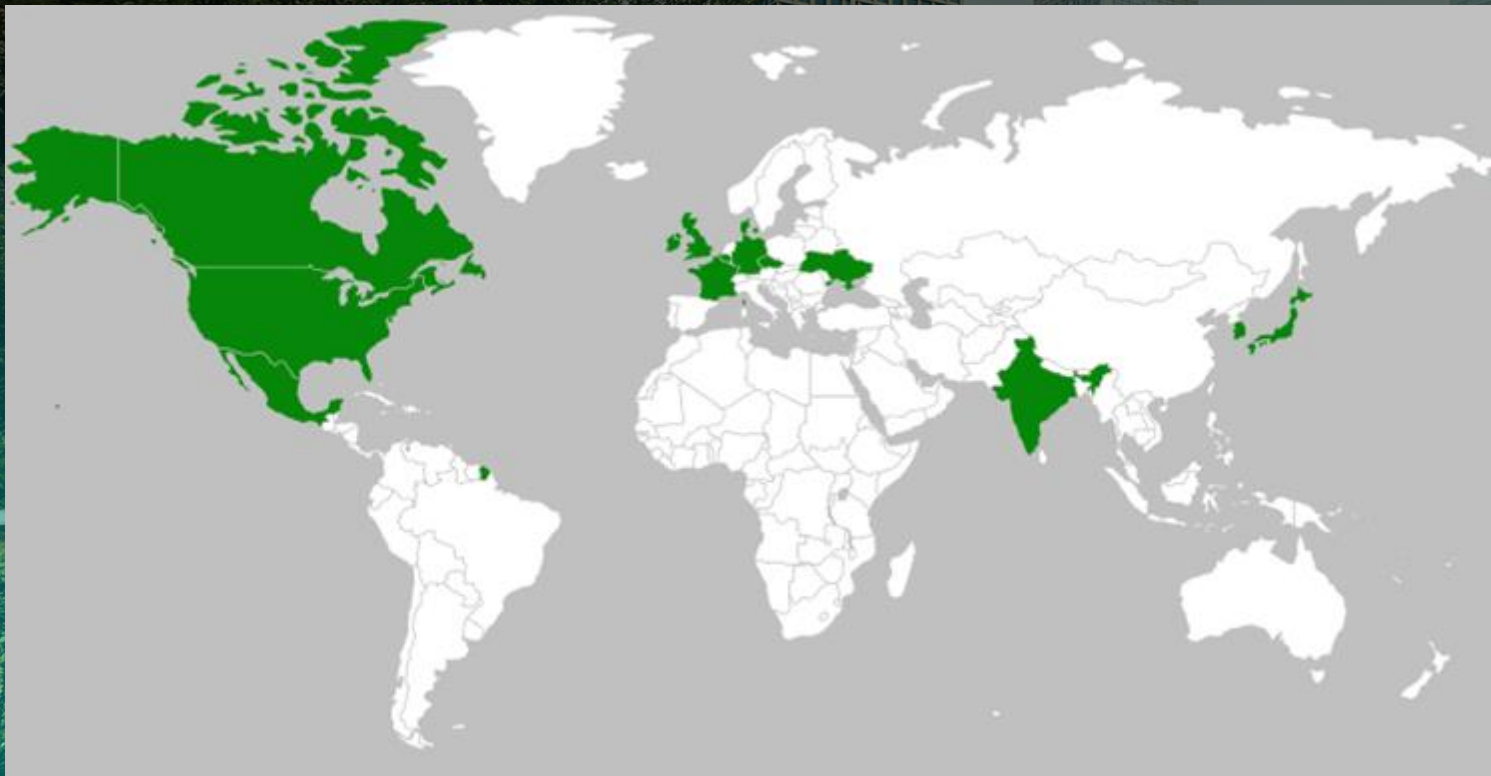
למעלה מ-80 מדינות החלו בתהליך מעבר לכלכלה מאופסת פליטות



תהליך מעבר למשק דל פחמן

החתימה על הסכמי פרזי בדצמבר 2015 חייבה את המדינות החתומות, וביניהן ישראל, לגבש ולהגיש אסטרטגיה ארוכת טווח להפחתת פליטות גזי חממה.

מדינות שונות כבר השלימו גיבוש של חזון לטווח ארוך וכ-16 מדינות הגישו לאו"ם):



מדינה	מדינה		
מקסיקו	9	בריטניה	1
בלגיה	10	צרפת	2
נורווגיה	11	גרמניה	3
הודו	12	קנדה	4
דרום קוריאה	13	אירלנד	5
שוודיה	14	צ'כיה	6
יפן	15	ארצות הברית	7
דנמרק	16	הולנד	8

חוק אקלים

- מתוך 36 המדינות החברות ב-OECD, ל-19 כבר יש חוק אקלים בתוקף.
- לפחות 5 מדינות נוספות נמצאות בתהליכי ניסוח חקיקה.
- החוקים השונים כוללים יעדי הפחתה מפורשים, ולעתים גם יעדים מגזריים, תכנית הסתגלות והיערכות, מנגנונים ומענה מוסדי לנושא האקלים במדינה, כלים כלכליים (כגון מיסוי פליטות או קביעת מכסות), ועוד.
- חלק ניכר מהחוקים מכוון לכלכלה מעוטת פחמן / מאופסת פחמן עד לשנת 2050, כשלרוב יעדי הביניים במדינות השונות נעים בין 20-40 אחוזי הפחתה עד 2030.
- מתוך 12 המדינות שאין להן חוק בתוקף או שצפוי להיכנס לתוקף בקרוב, 8 הן חברות באיחוד האירופי וכפופות למדיניות האיחוד, לדירקטיבות שהתקבלו במסגרתו ולהחלטות המועצה האירופית.

מקור: סקירת אדם טבע ודין, לוח משפט האקלים, 2019.

יעדי מתחדשות בעולם

יעד 2050	יעד 2030	2016	מדינה
80-100%	55-60%	32%	גרמניה
*99%	85%	24.6%	בריטניה
כמעט 100%	50%	12.5%	הולנד
100%	70%	36.6%	ספרד
	100% עד 2040	64.9%	שבדיה
100%	100%	53.7	דנמרק
100% עד 2045	50%	25.5%	קליפורניה

השלכות על ישראל

- ❖ ישראל לא תוכל להישאר מאחור ולא תוכל לשרוד ככלכלה תחרותית מוטית ייצוא – יש מחיר לפחמן
- ❖ הזדמנויות:

- לפי הערכת משרד הגנ"ס הגרמני מ-2018, שוק הטכנולוגיות הסביבתיות העולמי צפוי לגדול ב-6.9% בכל שנה לכ-6 טריליון יורו כבר ב-2025

- הערכת איגוד המימון הבינ"ל (International Finance Corporation) של הבנק העולמי, מציינת כי רק יעדי ההפחתה (NDC) של 21 מדינות מתפתחות מייצגות כ-23 מיליארד דולר בהזדמנויות השקעה עד 2030.

- לפי ממצאי הבנק העולמי, מעבר לכלכלה דלת פחמן יכול ליצור למעלה מכ-65 מיליון משרות חדשות עד 2030

An aerial view of a city skyline, featuring a prominent skyscraper in the center. The image is overlaid with a dark blue gradient. The text "מה אנחנו עושים?" is centered in white.

מה אנחנו עושים?

אסטרטגיה הוליסטית כלכלית, חברתית וסביבתית תוך ניצול הזדמנויות לחדשנות טכנולוגית

חזון ויעדים
ברורים

תכנון
אנטגרטיבי

חדשנות
טכנולוגית

ודאות ואופק
למשקיעים

תמחור פחמן



תהליך הוליסטי, שיתופי ורב מגזרי



שותפים לגיבוש החזון ומפת הדרכים
ממשלה ורשויות מקומיות ו תעשייה ו
חברות ממשלתיות ו מסחר ואיגודים ו
ארגוני סביבה ו ארגוני הסברה ו מומחים
ואקדמיה ו OECD

אקוטרידרס, ניר שרב, תובנות, מרכז השל

Shutterstock.com: אינוסטרציה



תכנון עירוני בר קיימא
בנייה בציפוף אופטימלי, שימוש יעיל
בקרקה והעדפת התחדשות עירונית



בניה ירוקה
ומאופסת אנרגיה



הפחתת אי החום העירוני
יצירת מרחבים מוצללים
המעודדים הליכתיות





תחבורה

עירוניות חכמה:
מקומות עבודה
ליד מבני מגורים

שבילי אופניים
והליכה ברגל



תחבורה ציבורית
יעילה וחשמלית



כלי רכב מאופסי
פליטות ואוטונומיים



תעשייה ופסולת



מנועי צמיחה מבוססי חדשנות טכנולוגיות

מעבר לכלכלה מעגלית
ייעול השימוש במשאבים וחומרי גלם



הפסולת תהפוך למשאב ותמוחזר
ניצול חומרי גלם יפחת למינימום



HYDROGEN
ENERGY STORAGE

מעבר לייצור דל פחמן
חשמול התעשייה, מעבר למימן והתייעלות אנרגטית





משק החשמל



מעבר לאנרגיות מתחדשות
סיום התלות בדלקים פוסיליים ומעבר למשק
הנשען ברובו על אנרגיות מתחדשות ואגירה



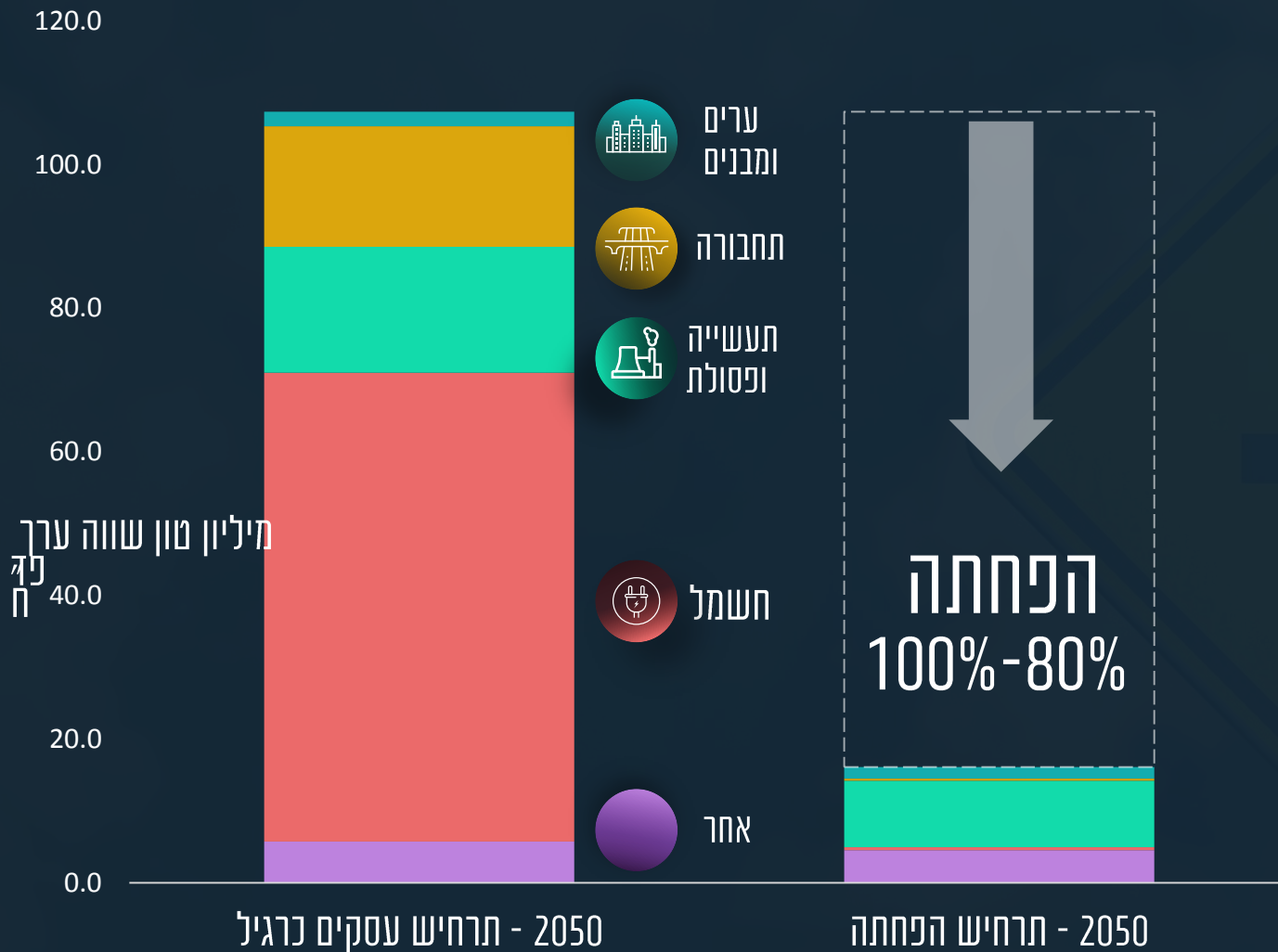
ייצור במרחב העירוני ובטחון אנרגטי
מעבר מתחנות כוח גדולות לייצור מבוזר
במרחב העירוני הבנוי



חדשנות ותחרות
שוק אנרגיה תחרותי
יעיל מבוסס רשת חכמה
ומכנולוגיות חדשניות



פוטנציאל הפחתת פליטות גזי חממה



100% הפחתה עד 2050

100% הפחתה עד 2050

כלכלה מאופסת פליטות עד 2050

כלכלה מאופסת פליטות עד 2050

כלכלה מאופסת פליטות עד 2045

80% הפחתה עד 2050 ביחס ל-2010, כלכלה מאופסת פליטות במחצית השנייה של המאה

תהליך יעווגן בחקיקה



הגיע הזמן לשוים מחיר על פחמן



המשרד להגנת הסביבה




2,240



זיהום אוויר - הערכת השפעות בריאותיות

- ארגון הבריאות העולמי (2012):
 - אחד מכל שמונה מקרי מוות קשור לחשיפה לזיהום אוויר
 - פליטה מדיזל הוכחה כמסרטן ודאי לבני אדם
- האיחוד האירופי (2013): חשיפה לזיהום אוויר מורידה בממוצע את תוחלת החיים באירופה בשמונה חודשים ובמקומות מזוהמים באירופה בשנתיים.
- OECD (2015): חשיפה לזיהום אוויר בישראל מובילה לכ- 2,200 מקרי מוות מוקדם בשנה.

חשיפה לזיהום אוויר מובילה להשפעות בריאותיות וכלכליות עצומות
יש חובה לנקוט אמצעים קיצוניים לצמצום פליטת זיהום האוויר



שינויי האקלים
גורמים ויגרמו
לנזק של
טריליוני \$
לכלכלה העולמית



”היעדר המחיר לפליטת גזי חממה
כשל השוק המשמעותי ביותר במאה ה-21”





European
Investment
Bank

קבוצה הולכת וגדלה של
גופי מימון מרכזיים שהחליטו
להפסיק השקעות
בדלקים פוסיליים

\$30 לטון

מחיר הפחמן
הממוצע במדינות
ה-OECD

90%

ממדינות ה-OECD
מתמחרות פחמן

במדינות ה-OECD
פועלים לתקן את
כשל השוק

“Consider basing an economy wide
carbon tax on the existing excise tax on
primary fuels”

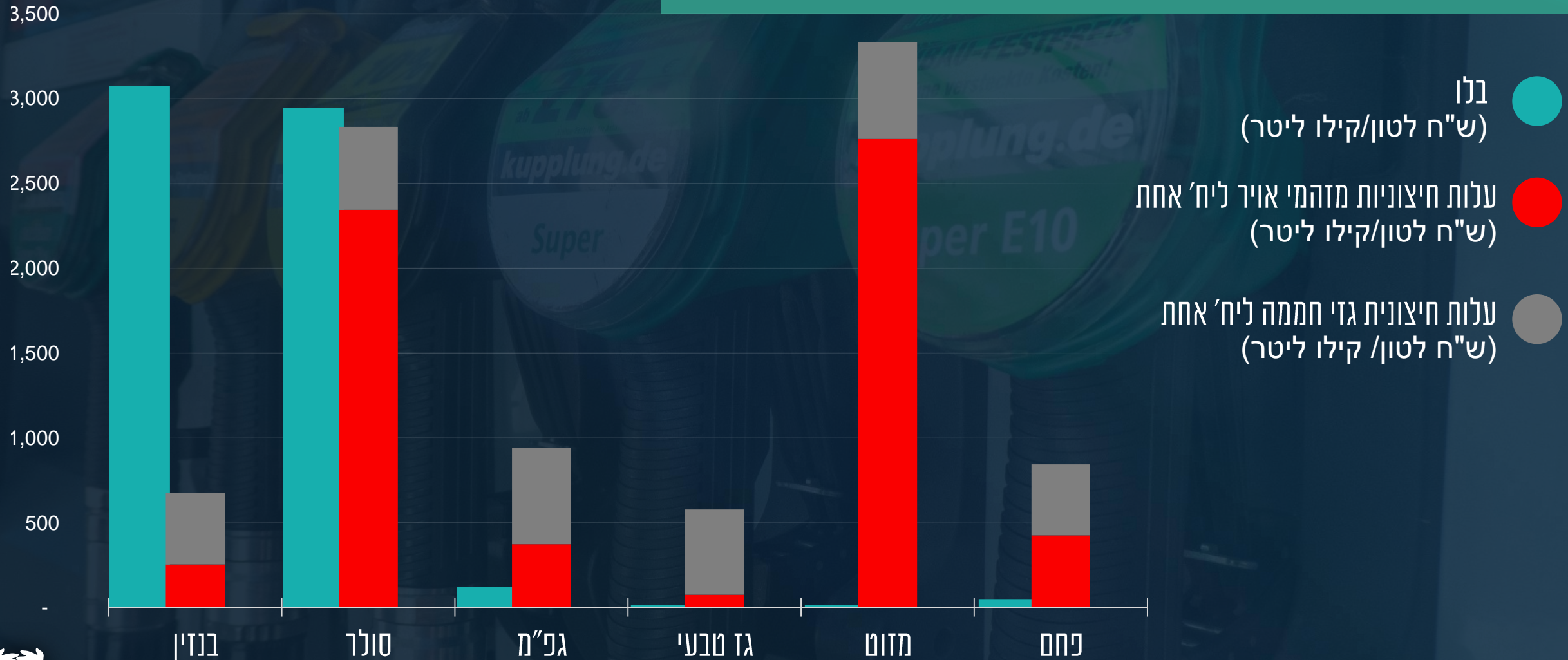


ההמלצות של ארגון ה-OECD מדוחות הביקורת האחרונים על הכלכלה הישראלית



בלו על דלקים

מצב קיים ביחס לעלויות חיצוניות סביבתיות



בלו על דלקים

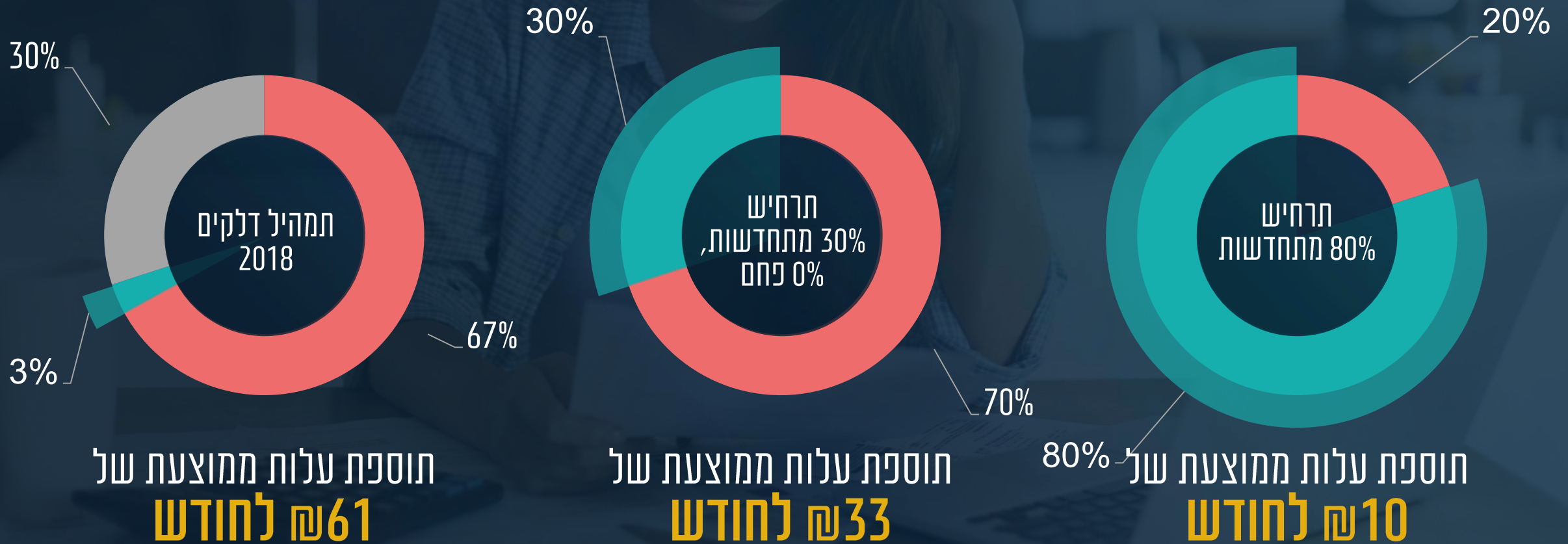
לאחר הפנמה של עלויות חיצוניות גזי חממה

תיקון כשל השוק באמצעות הבלו על דלקים יכול להביא לתוספת בהכנסות המדינה של **מעל ל-8 מיליארד ₪** שיכולים לממן מיטות אשפוז, תחבורה ציבורית מתקדמת וייצור אנרגיה מתחדשת



השפעות על הוצאות חשמל של משקי בית

● גז מבעי
 ● מתחדשות
 ● פחם



חוק אקלים

עיגון את החזון והיעדים הלאומיים בחקיקה ולייצר וודאות תכנונית, רגולטורית, והשקעיתית למשק



לפחות
5 מדינות נוספות
בתהליך חקיקה

19 מתוך 36 מדינות
ה-OECD יש חוק אקלים בתוקף



An aerial view of a city skyline, featuring a prominent skyscraper with a cylindrical top. The image is overlaid with a dark blue gradient. The Hebrew word "תודה!" (Toda!) is written in white, bold, sans-serif font in the center.

תודה!