

# שינויי אקלים וצמצום פליטות גזי חממה

דצמבר 2024

טליה בנסון, M.Sc.

מנהלת לקוחות, ראש מחלקת סביבה  
Good Vision, מקבוצת פאהן קנה



# שובר שיאים: חודש אפריל הנוכחי הוא החם ביותר בתל אביב ב-85 השנים האחרונות

לפי השירות המטאורולוגי, בעיר נמדדו 40.8 מעלות, ארבע עשיריות יותר מהשיא הקודם. שיאים חדשים נקבעו גם בתחנות אחרות לאורך החוף, השפלה, אזור מגידו ובקעת הירדן. שלושה נפגעו קשה ממכת חום. השרב ייחלש רק לקראת הערב

## כ-200 מ"מ ב-4 שעות בזכרון יעקב: זו הסיבה לגשם העוצמתי

בשנים האחרונות הצפות חורף הפכו להיות עניין של שיגרה בישראל, בעיקר ביישובים הסמוכים לחוף, מאשקלון ועד לנהריה. הגורם לכך הוא משבר האקלים, שמונע מפליטות גזי חממה. על ממשלת ישראל לצאת מהקונספציה השגויה ולהתחיל לפעול להיערכות להתמודדות עם שינויי האקלים - כי ישראל נמצאת באזור מאוד פגיע

## בפעם השנייה השבוע: נשבר שיא היום החם בהיסטוריה

הטמפרטורה הממוצעת העולמית (בים וביבשה, בקרקע ובאוויר, בחצי הצפוני והדרומי של כדור הארץ) הגיעה ביום שני ל-17.15 מעלות צלזיוס - 0.06 מעלות יותר מהשיא שנרשם ביום ראשון. מדען אקלים מגרמניה: "ייתכן שיום שני האחרון קבע שיא עולמי חדש לטמפרטורה הממוצעת הגלובלית הגבוהה ביותר אי פעם"

דו"ח השירות המטאורולוגי מגלה כי מספר הימים שנמדדה בהם טמפרטורה חמה במיוחד הכפיל ושילש את עצמו מאז שנות התשעים, וההשוואה לנתונים שנאספו בשנות השבעים מלמדת על שינוי קיצוני עוד יותר. המודלים צופים כי גלי החום בישראל יתרבו ויתארכו, כמויות הגשם יקטנו אך עוצמתם תגבר. ברקע: עשרות מחקרים המצביעים על קשר ברור בין חום ותחלואה

# רקע – שינוי האקלים



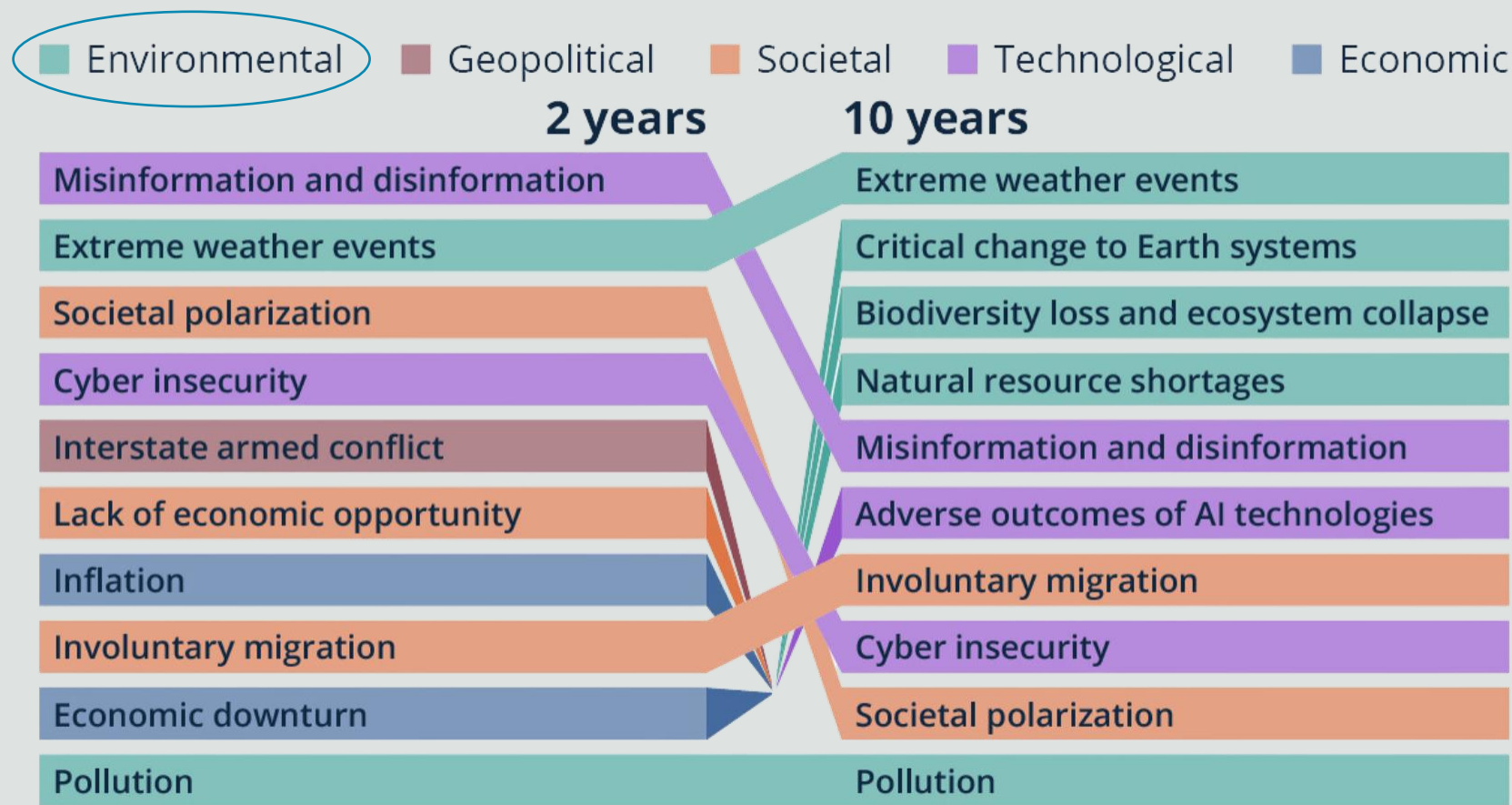
עם התחזקות הראיות המדעיות לכך ששינוי האקלים אכן מתרחש, קיימת הסכמה מדעית עולמית על כך שהגורם המרכזי לשינוי האקלים הנוכחי הינו פליטות גזי חממה כתוצאה מפעילות אנושית

שינוי אקלימי יכול לנבוע הן מתהליכים טבעיים והן מתרומה אנושית (דוגמת פליטות גזי חממה או שינויים משמעותיים בשימושי הקרקע)

שינוי אקלימי מוגדר כשינוי ארוך טווח בטמפרטורות ובדפוסי מזג האוויר

# עשרת הסיכונים הגלובליים 2024

## Top 10 World Economic Forum Global Risks



# סיכוני אקלים

## סיכוני מעבר



## סיכונים פיזיים



# מהם סיכונים פיזיים ומהם סיכוני מעבר?

## סיכוני מעבר



סיכון המתייחס להפסד בספי של תאגיד שיכול לנבוע, במישרין או בעקיפין, מתהליך ההסתגלות לעבר כלכלה דלת פחמן ובת-קיימא יותר מבחינה סביבתית. בין סיכוני מעבר ניתן למנות סיכונים משפטיים ורגולטוריים, סיכונים טכנולוגיים, סיכוני שוק וסיכוני מוניטין.

## סיכונים פיזיים

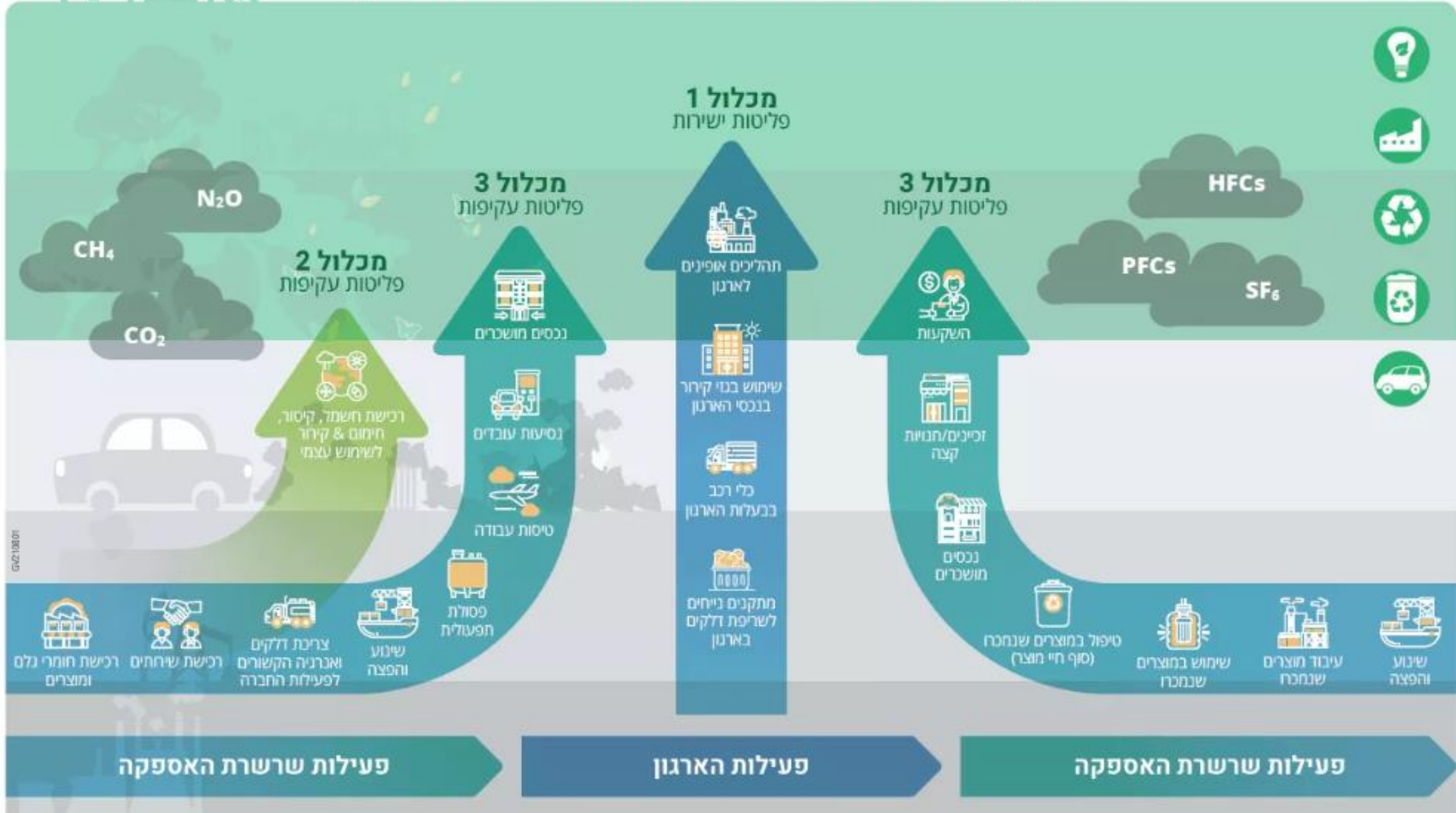


סיכונים הנובעים מנזק לרכוש, קרקע ותשתיות בשל אירועי אקלים קיצוניים ו/או בשל התגברות תופעות אקלימיות כגון גלי חום, הצפות, עליית פני הים ועוד. ההשפעה של הסיכונים הפיזיים עלולה לבוא לידי ביטוי בשיבוש בתפעול, נזק לנכסים פיזיים, הפרעות בשרשרת האספקה ועוד.

# ערוצי הפעולה: מיטיגציה ואדפטציה



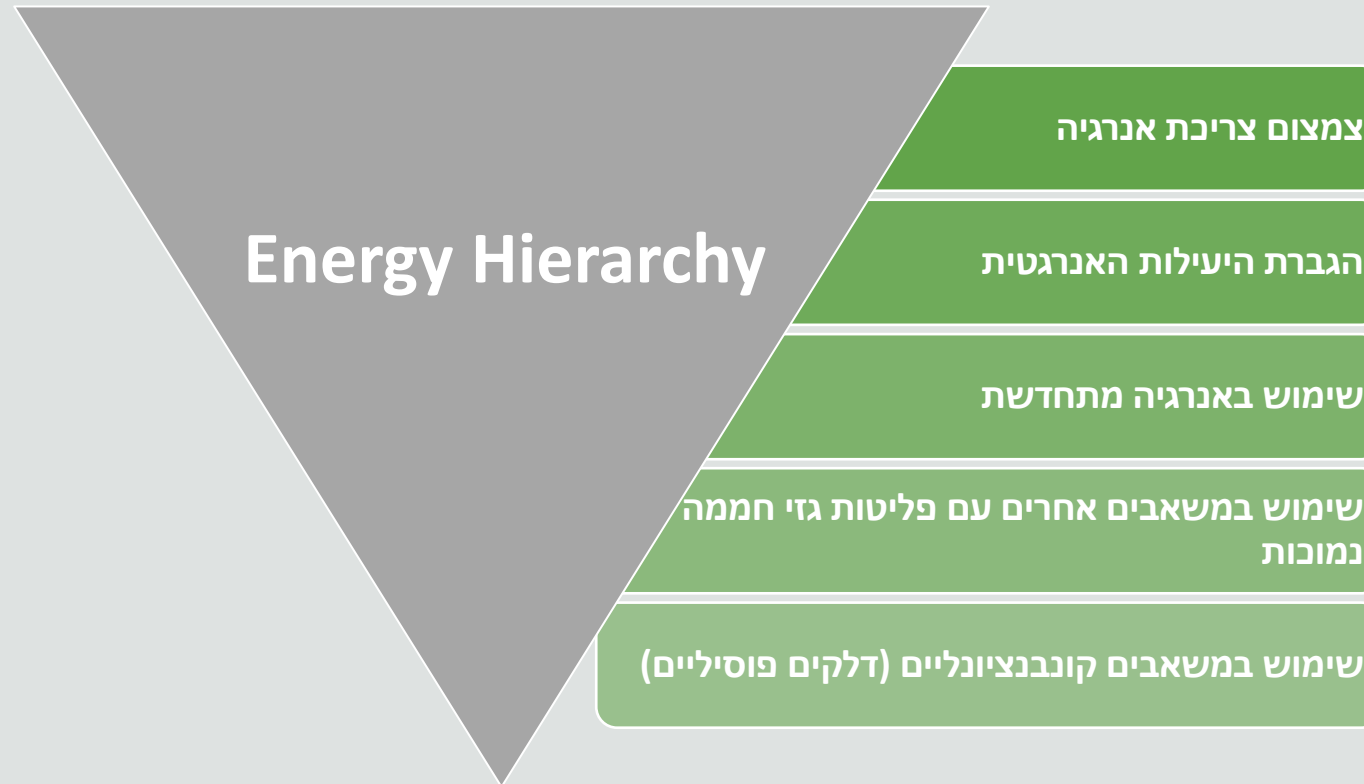
# היקף פליטות גזי החממה של ארגון





# התייעלות אנרגטית

פעולה לשימוש יעיל ומושכל באנרגיה תוך הפחתת הביקוש למשאבים, המובילה ליתרונות כלכליים בצמצום עלויות והגברת תחרותיות, לצד שיפור סביבתי בהפחתת פליטות גזי חממה ושמירה על משאבי טבע.



# ערוצי התייעלות נוספים



ניהול פליטות  
בשרשרת הערך



ניהול משאבים



ניהול פסולת

# NESTLÉ'S NET ZERO ROADMAP

## Our path to regeneration for future generations

Solving the problem means identifying the problem. We found Nestlé emitted 92 million tonnes of greenhouse gas emissions in 2018\*. Now we know the extent, we know the road ahead.

\*Total GHG emissions were 113 million tonnes (CO<sub>2</sub> equivalent) in 2018, 92 of which are in scope of our UN 1.5°C pledge.

Companies and their emissions grow over time. That's why we're promising to be net zero based on our 2018 baseline, no matter how much our company grows.

— Path to zero emissions by 2050  
 - - Business as usual

### Emissions by operation (million tonnes of CO<sub>2</sub>e, 2018)

65.6	Sourcing our ingredients
7.0	Manufacturing our products
11.0	Packaging our products
7.5	Managing logistics
0.8	Travel and employee commuting

## Moving faster

We're excited to hit the soil running. We're accelerating our work in manufacturing, packaging and carbon-neutral brands. We're also investing CHF 1.2 billion to help spark regenerative agriculture across our supply chain, as part of a total investment of CHF 3.2 billion by 2025.

### Our milestones

- 100% deforestation free for primary supply chains\*\* by 2022
- 100% of our packaging recyclable or reusable by 2025
- Plant 20 million trees a year
- Switch our global car fleet to lower emission options by 2022
- 100% certified sustainable cocoa and coffee by 2025
- 100% certified sustainable palm oil by end of 2023
- Source 20% of key ingredients through regenerative agricultural methods by 2025
- 100% sourced renewable electricity in all our sites by 2025
- Cut virgin plastic in our packaging by a third by 2025

\*\*Scope: Direct supplies of palm oil, pulp and paper, soya, meat and sugar.

## Scaling up

Further down the greener path, we will invest in new technologies and fundamental changes to our products and businesses around the globe.

- Use more renewable thermal energy in our manufacturing
- Plant 200 million trees by 2030
- Source 50% of key ingredients through regenerative agricultural methods by 2030

## Delivering our promise

Advanced agricultural techniques will deliver a regenerative food system at scale, supported by zero emission logistics and company operations. We will balance any remaining emissions through high-quality natural climate solutions that benefit people and the planet.

By 2025, we will reduce our emissions by 20%

By 2030, we will reduce our emissions by 50%

By 2050, we will reach

# net zero

2018

2021

2025

2030

2050



## אקלים

לתרום את חלקנו במאמצים העולמיים לטיפול והתמודדות מול משבר האקלים

### יעד במיקוד 2023:

100% חשמל ממקורות אנרגיה מתחדשים  
באתרי ישראל עד 2030

76%

✦ צריכת האנרגיה שהנדלנו ממקורות מתחדשים

## שרשרת אספקה מקיימת

לקדם סביבה ללא בזבז ולשפר את חייהם של כלל השותפים והשותפות בשרשרת הערך הגלובלית שלנו, בכדי ליצור תעשיית מזון יותר חזקה ומקיימת

### יעד במיקוד 2023:

100% מאריזות שטראוט לשימוש חוזר,  
ניתנים למחזור או מחומרים תכלים עד 2030

86%

✦ ניאונרפיית ישראל, חומרי אריזה

# הזדמנויות ואתגרים מרכזיים

## עלויות התחלתיות גבוהות לצד התייעלות אנרגטית וחסכון בעלויות

הטמעת טכנולוגיות חדשניות וקבלת ייעוץ חיצוני דורשים השקעות ראשוניות, אך המעבר לטכנולוגיות מתקדמות יכול להפחית את עלויות צריכת האנרגיה לטווח הארוך

## שיפור המוניטין ועמידה בדרישות מחזיקי עניין

דרישות וציפיות מחזיקי עניין, כמו משקיעים, לקוחות ועובדים, ממשיכות להתפתח בתחום הקיימות. ארגונים המתחייבים להפחתת פליטות פחמן נתפסים כחדשניים ומתקדמים, ומשדרים מענה הולם לציפיות מחזיקי העניין שלהם.

## מוכנות לרגולציה מתעדכנת

הזירה הרגולטורית הבינלאומית בתחום מתפתחת ומתעדכנת בקצב גבוה ועל כן יש צורך במעקב אחר השינויים הרגולטורים ובשיפור המוכנות לדרישות שכבר מגיעות



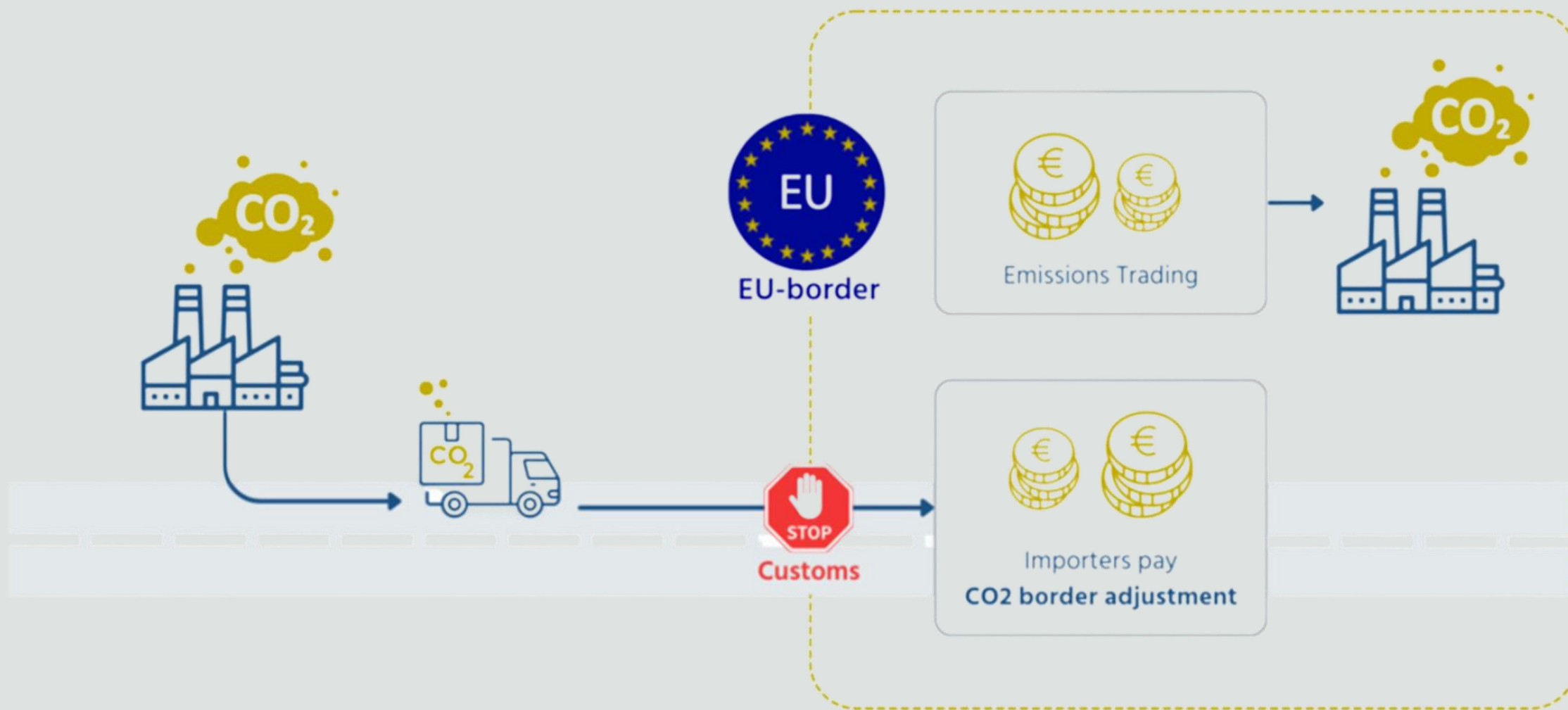
# מס הפחמן האירופי - CBAM

- מנגנון התאמת גבול הפחמן של האיחוד האירופי (CBAM – Carbon Border Adjustment Mechanism), שנכנס לתוקף באוקטובר 2023, קובע מחיר לפחמן הנפלט במהלך ייצור סחורות עתירות פחמן המיובאות לאיחוד האירופי. זאת על מנת להוביל להפחתת פליטות פחמן ולעודד ייצור תעשייתי נקי יותר.

## ברזל/פלדה, מלט, דשנים, אלומיניום, מימן וחשמל



# EU border adjustment system to prevent carbon leakage



# הצעת חוק האקלים בישראל

עיקרי החוק:

תוכנית לאומית רב שנתית  
להפחתת פליטות גזי חממה

הפחתה לשנת 2050 –  
איפוס נטו של פליטות גזי  
החממה בישראל

יעד לאומי להפחתת פליטות  
גזי חממה לשנת 2030  
בשיעור של 27%\* ביחס  
לכמות פליטות גזי החממה  
שנמדדה בשנת 2015 (שנת  
הבסיס)

קיום הערכת סיכונים  
אקלימית

הקמה של גופים מייעצים  
ומבקרים שילוו את גיבוש  
התוכניות הלאומיות ויישומן



# מס הפחמן בישראל

- בהתאם להחלטת ממשלה 1261 בשנת 2024, אושר בוועדת הכספים מס פחמן על פליטות גזי חממה ודלקים פוסיליים.
- מס זה עתיד להיכנס לתוקף בינואר 2025 וייושם בהדרגה עד 2030.
- המס יוטל על פחם, גז טבעי, מזוט, גפ"מ ופטקוק, כאשר שעורי מס הפחמן נקבעו לפי טון בש"ח.

תודה על ההקשבה!

