# אובדן והצלת מזון בצריכה הביתית

**כותרת מודגשת בראש הפרק: 8.8 מיליארד ₪ היקף אובדן המזון בצריכה הביתית // 3,500 ₪ שווי אובדן המזון השנתי למשק בית בישראל**

בשנת 2021, עם חזרת המשק לשגרה, דפוסי צריכת המזון של משקי הבית שבו למתכונת "עסקים כרגיל", כאשר חל גידול בנתח צריכת המזון במסעדות, במקומות עבודה, באירועים וכדומה כך שצריכת המזון הביתית פחתה בכ-2% בהשוואה לשנת 2020[[1]](#footnote-2).

בהתאם לכך אובדן המזון בצריכה הביתית של משקי הבית בישראל הסתכם בשנת 2021 בכ-950 אלף טונות מזון[[2]](#footnote-3) בשווי של כ-8.8 מיליארד ש"ח. מעבר לעלות ישירה זו, העלות הסביבתית כתוצאה מאובדן מזון במקטע הביתי עומדת על כ-1.0 מיליארד ₪[[3]](#footnote-4).

משק בית ממוצע בישראל זורק לפח כ-13% מההוצאה של משקי הבית על מזון, כלומר משפחה ממוצעת בישראל זרקה בשנת 2021 מזון בשווי של כ-3,500 ₪ (שווה ערך לצריכת מזון ממוצעת של חודש וחצי). במונחים חודשיים, ההפסד הכספי למשק הבית מאובדן מזון **במקטע הצריכה הביתית** הוא 295 ₪, כאשר 134 ₪ נובעים מאובדן של פירות וירקות, 92 ₪ מאובדן של דגנים וקטניות, 46 ₪ מאובדן של בשר, ביצים ודגים ו-23 ₪ מאובדן של חלב ומוצריו.

**אובדן המזון במשקי הבית, בש"ח לחודש**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | הוצאה על מזון  ₪ לחודש | אובדן מזון  ₪ לחודש | שיעור האובדן |
| פירות וירקות | 610 | 134 | 23% |
| דגנים וקטניות | 700 | 92 | 14% |
| בשר, ביצים ודגים | 625 | 46 | 8% |
| חלב ומוצריו | 365 | 23 | 7% |
| סה"כ | **2,300** | **295** | **13%** |

**היקף אובדן המזון השנתי במשקי הבית - 2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | האובדן במיליארדי ₪ | שיעור  האובדן | האובדן באלפי טונות |
| פירות וירקות | 4.0 | 23% | 640 |
| דגנים וקטניות | 2.7 | 14% | 170 |
| בשר, ביצים ודגים | 1.4 | 8% | 50 |
| חלב ומוצריו | 0.7 | 7% | 95 |
| סה"כ | **8.8** | **13%** | **955** |

**שיעור אובדן במקטע הצרכנות הביתית**

עבור מוצרים נבחרים מתוך סך הצריכה של אותם מוצרים

מקור: אומדני BDO

**כותרת מודגשת: הגורמים העיקריים לאובדן מזון ביתי - הכנת כמות עודפת ופג תוקף**

אובדן מזון בצריכה הביתית נובע משילוב של הרגלי צרכנות ותרבות השפע, יחד עם השפעת אופן איחסון המזון והשמירה על טריותו. ערך אובדן המזון בצריכה הביתית הינו כ-8.8 מיליארד ₪ בשנה.

הגורמים העיקריים לאובדן של מזון בצריכה הביתית[[4]](#footnote-5):

**הכנת כמות עודפת** – הכנת מזון מעבר לצרכים, לרוב עודף מזון שבושל או הוכן ולא נצרך, לעיתים בשל קנית יתר של מזון.

**פג תוקף** - מזון שפג תוקפו טרם נצרך במלואו. יש לציין כי מזון שאבד מכיוון שפג תוקפו קשור לקניית יתר של מזון. הרצון במגוון סוגי המזון יחד עם אי וודאות בהיקפי הצריכה במשק הבית יוצרים מצב בו תוקפו של חלק מהמזון שנרכש פג לפני שנצרך.

**קניית יתר** – קניה מעבר לכמות הנצרכת וכתוצאה מכך גידול באובדן המזון. השהייה הממושכת בבתים וחוסר הוודאות כתוצאה מגלי קורונה נוספים ומעבר המשק לעבודה מהבית יצרו גידול בצריכת המזון הביתי.

גורמים נוספים לאובדן המזון בצריכה הביתית הינם מזון שניזוק/ נשפך והכנה או בישול לקוי.

**שיעור אובדן מזון בצריכה הביתית בישראל ובעולם**

**דגנים וקטניות**

**פירות וירקות**

**חלב ומוצריו**

**בשר, ביצים ודגים**

אובדן המזון בצריכה הביתית אינו ייחודי לישראל, ושיעורי האובדן בישראל אינם חריגים בהשוואה למדינות מפותחות אחרות. שיעור האובדן הגבוה ביותר בישראל, כמו גם במדינות מערביות אחרות, הינו בפירות וירקות. 23% מהירקות והפירות הנקנים בישראל נזרקים לפח, בהשוואה ל-28% בארה"ב, ו-19% באירופה. האובדן הגבוה יחסית בפירות וירקות נובע בעיקר מאורך חיי מדף קצרים ואי-הקפדה על תנאי אחסון אופטימליים.

במוצרי בשר, דגים ומוצרי חלב, שיעור האובדן נמוך יותר ועומד על כ-8%. שיעור האובדן הנמוך יותר במוצרים אלה נובע, בין היתר, מהיכולת להארכת חיי המדף של המוצר על ידי הקפאה ומהעלות הגבוהה יותר ליחידת משקל היוצרת תמריץ כלכלי גבוה יותר להקטנת אובדן. שיעור האובדן של מוצרים אלו דומה למקובל באירופה, ונמוך משיעור האובדן בארה"ב.

במוצרי דגנים וקטניות, שיעור האובדן כ-14%. האובדן במוצרים אלו נובע משילוב של מוצרים בעלי חיי מדף קצרים כדוגמת לחם ומאפים, יחד עם חיי מדף ארוכים יחסית של דגנים וקטניות לא מבושלים.

**כותרת מודגשת: ההשפעה הכוללת של אובדן מזון על יוקר המחיה בשנת 2021 במקטע הצריכה הביתית – 6,900 ₪ למשק בית לשנה**

בישראל שבה ההוצאה על מזון גבוהה יחסית בהשוואה בינלאומית[[5]](#footnote-6), אובדן מזון מהווה אחד מהמרכיבים המשפיעים על יוקר המחייה: הן ההוצאה העודפת על מזון והן השפעת האובדן על התייקרות המזון. ההשפעה הכוללת על יוקר המחייה הינה תוספת עלות של 6,900 ₪ למשק בית בשנה במקטע הצריכה הביתית.

**אובדן מזון – השפעה על יוקר המחיה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | עלות למשק בית לשנה, ₪ | השפעה על מחירי המזון |
| עלות מזון שנזרק בבית | 3,500 |  |
| עלות פינוי והטמנת המזון שנזרק | 200 |  |
| השפעת פליטות גזי חממה ומזהמי אוויר | 210 |  |
| התייקרות מחיר קמעונאי בגלל אובדן מזון ברשתות השיווק | 1,800 | **6%** |
| התייקרות מחיר סיטונאי בגלל אובדן בחקלאות ובתעשיה | 1,200 | **5%** |
| סה"כ | **6,900** | **11%** |

***יוקר המחיה - ההוצאה העודפת:*** מזון שנקנה על ידי משקי הבית ונזרק לפח, מהווה עלות ישירה למשק הבית. בממוצע, ההפסד החודשי הישיר (ללא עלויות חיצוניות[[6]](#footnote-7)) מזריקת מזון עומד על 295 ₪ למשק בית, ובהתאם לכך ההפסד השנתי הישיר עומד על 3,500 ₪ למשק בית. עלויות פינוי האשפה וההטמנה, מתגלגלות בסופו של דבר לכיסם של הצרכנים באמצעות עלויות הארנונה והמיסים העירוניים, וגורמות לעלות שנתית של 200 ₪ נוספים למשק בית לשנה לפינוי פסולת המזון העודפת שנזרקה.

***יוקר המחיה - התייקרות המזון:*** מעבר להוצאה העודפת הישירה של משקי הבית עבור מזון שרכשו ולא נצרך, קייימת השפעת נוספת הנובעת מאובדן המזון בכל שלבי שרשרת הערך הקודמים לצריכה. מבחינה כלכלית, עלות המזון משקפת את כלל עלויות היצור והמכירה בכל שלבי שרשרת הערך - גידול, יצור, אריזה, שינוע ושיווק. לכן, מחיר המזון ברשתות השיווק מגלם את אובדן המזון במקטע הקמעונאי. בדומה, מחיר המזון הסיטונאי משקף את אובדן המזון במקטעי החקלאות והתעשייה. בסופו של דבר עלויות האובדן בכל שלבי שרשרת הערך מתגלגלות לכיסו של הצרכן, וגורמות לעלות שנתית נוספת של 3,000 ₪ באמצעות התייקרות של כ-11% במחירי המזון.

***יוקר המחיה – השפעה סביבתית מפליטות גזי חממה ומזהמי אוויר:*** ההשפעות הסביבתיות הנלוות לאובדן מזון משפיעות באופן עקיף על יוקר המחייה. לפליטת מזהמים לאוויר השפעות חיצוניות שליליות על בריאות האדם ועל הסביבה אשר עלותן מושתתת על המשק בכללותו בעיקר כהוצאה על בריאות. על מנת להביא אותן בחשבון ולשקף את השפעתן, מחושבים ערכי העלויות החיצוניות כתוצאה מההשפעות הסביבתיות השליליות. עלויות חיצוניות אלו מבטאות ערך כספי של אובדן רווחה חברתית מפליטת מזהמים[[7]](#footnote-8). השפעות סביבתיות אלו נאמדות בכ- 1.4 מיליארד ₪ למשק הישראלי בשנת 2021 ובכ-210 ₪ למשק בית [ראו פרק 9].

מעבר להשפעה הישירה על יוקר המחיה, לאובדן המזון ולפינוי והטמנת הפסולת עלויות עקיפות הנובעות הן מהשפעות עקיפות של שינוע הפסולת, שריפת דלקים, נזק סביבתי הנוצר עקב פליטות של גזי חממה שנמדדו בדו"ח זה, כמו כן, קיימות השפעות נוספות כגון עומס על הכבישים, וזיהום קרקע שאינן כלולות באומדן העלות הסביבתית בדו"ח [ראו פרק 9].

הטמנת הפסולת האורגנית בקרקע גורמת לפסולת זו להתפרק ובתהליך זה נפלט גז מתאן, גז חממה אשר פוטנציאל ההתחממות הגלובלית שלו (Global Warming Potential - GWP) גבוה פי 84 ביחס לפחמן דו-חמצני בטווח הקצר (20 שנה), ופי 28 בטווח הארוך (100 שנה)[[8]](#footnote-9).

על פי ממצאי דו"ח אובדן המזון לשנת 2021, 955 אלף טונות של פסולת אובדן מזון ביתית נשלחה להטמנה, וגרמה לתוספת של כ-300 אלף נסיעות בשנה של משאיות פינוי אשפה הגורמות לזיהום אוויר, גודש בכבישים ומפגעי רעש ותאונות. לכן, מעבר לאובדן מזון בשווי של 8.8 מיליארד ₪ בצריכה הביתית, ועלות של 0.5 מיליארד ₪ לפינוי פסולת אובדן המזון הביתית, נגרמו גם עלויות חיצוניות נוספות הנובעות מהשפעות של גודש התנועה ואיכות הסביבה.

1. עיבודי BDO על נתוני סטורנקסט ונתוני רשתות השיווק 2021 [↑](#footnote-ref-2)
2. על בסיס מודל שרשרת הערך של BDO ושקלול נתוני למ"ס לשנת 2021, סקר הרכב פסולת ארצי של המשרד להגנת הסביבה לשנים 2012-2013, ממצאי סקר "גיאוקרטוגרפיה" שבוצע בינואר 2019 ומחקר בנושא פסולת ביתית בישראל - ד"ר אופירה איילון, אפרת אלימלך ואייל ארט שפורסם בשנת 2018: Elimelech, Efrat, Ofira Ayalon, and Eyal Ert. "What gets measured gets managed: A new method of measuring household food waste." Waste management 76 (2018): 68-81‏. [↑](#footnote-ref-3)
3. עלות סביבתית שאינה מגולמת בעלות השוקית של המזון האבוד – כלומר אינה כוללת את עלות משאבי הטבע שאבדו יחד עם המזון כתוצאה מאובדן מזון במקטע זה. [↑](#footnote-ref-4)
4. מתוך ממצאי סקר "גיאוקרטוגרפיה" שבוצע במרץ 2021 על ידי לקט ישראל ו- BDO. [↑](#footnote-ref-5)
5. 2018 Global Food Security Index Economist [↑](#footnote-ref-6)
6. עלויות חיצוניות שלא נכללו בעלות זו – עלות פינוי והטמנת המזון שנזרק, עלות פליטות גזי חממה ומזהמי אוויר, תיח ק והתייקרות מחיר סיטונאי בגלל אובדן בחקלאות ובתעשיה. [↑](#footnote-ref-7)
7. הספר הירוק, הערכה ומדידה של עלויות סביבתיות, המשרד להגנת הסביבה, 2021 [↑](#footnote-ref-8)
8. IPCC, 2014: Climate Change 2014: Synthesis Report [↑](#footnote-ref-9)