



SafeGates

העצמת מתן סיוע

יוני 2024



דף תכנים

3	תקציר
5	קיבולת של שערי ביטחון
8	<u>גרפיקת וידאו בנושא שערי ביטחון</u>
9	הארגונים Fortescue-ו-Minderoo
19	תיאור של שערי ביטחון
32	מצב נוכחי והתייעצויות
33	ניתוח של Minderoo לגבי אי הביטחון התזונתי ברצועת עזה



צוותי הרפואה והסטטיסטיקה של MinderooFoundation, הכוללים רופאים ראשוניים, השתמשו בנתונים זמינים כדי להעריך זאת ללא

על פי הערכות שמרניות, מזון וסיוע רפואי נאותים זמינים באופן מיידי, עד מיליון בני אדם בתוך רצועת עזה, בהם לפחות 400 אלף ילדים, מצויים בסכנת רעב מיידית ותמותה הקשורה במחלות הנלוות לכך.

מספר התינוקות והילדים שנפגעו עלול להיות גבוה יותר מכיוון שהרזרבה הפיזיולוגית המופחתת שלהם גורמת להם לשיעורי תמותה גבוהים יותר מתת תזונה ומחלות.



מזון וסיוע רפואי נחוצים נואשות הזמן לפעולה החלטית הוא היום



הפתרון של SafeGates

דרגה צבאית, מנוטרת מרחוק ואוטומטית



10,000 טון סיוע

130 מטעני משאיות ביום, לכל שער

באמצעות שלושה SafeGates אוטומטיים



SafeGates יאפשר זרימת מזון ותרופות

תוך שמירה על רמות האבטחה הגבוהות ביותר



אנא צפו בסרטון כאן



Fortescue פותח על ידי SafeGates

וזמין על ידי Minderoo



**Minderoo הוא הארגון הגדול ביותר באסיה במימון מלא
עם הקדש של 9.6 מיליארד דולר**



עצמאי לחלוטין, מתן פתרונות נרחבים באזורי אסון

A photograph showing two men shaking hands. The man on the left is younger, with a beard, wearing a green t-shirt. The man on the right is older, wearing a dark suit jacket over a white shirt. They are in a room with a framed picture on the wall and a lamp. The text is overlaid on the bottom half of the image.

**ד"ר אנדרו פורסט התחייב ל 500-מיליון דולר לקרן ההתאוששות
הרב-מיליארדית של אוקראינה**



נהג ומסר חילוץ וחילוץ מהיר של שריפות וחילוץ אש לקהילה האוסטרלית



Fortescue מובילה את העולם בתחום הלוגיסטיקה



TM



**מובילים בעולם בשליטה מדויקת
במערכות מורכבות**



**אנחנו מעבירים 2 מיליון טון באופן אוטונומי
שווה ל-1.5 הקפות מסביב לעולם,
כל יום**



הפעלת מרכז פיקוד אוסטרלי קיים על ידי מקומיים מיומנים





שלוש נקודות מעבר SafeGate אד-הוק לרבות אחד בצפון עזה



רק מוצרים רכים, מתכות נדחו ללא מוצרים דו-שימושיים



נראות מלאה

אין מכולות, רק מיטות שטוחות עם רצועות ורשתות

שלב מספר 1

1. סריקת אבטחה במיקום מאושר
2. משאית עוברת למעבר ישראל/עזה

נוכיתה סיה

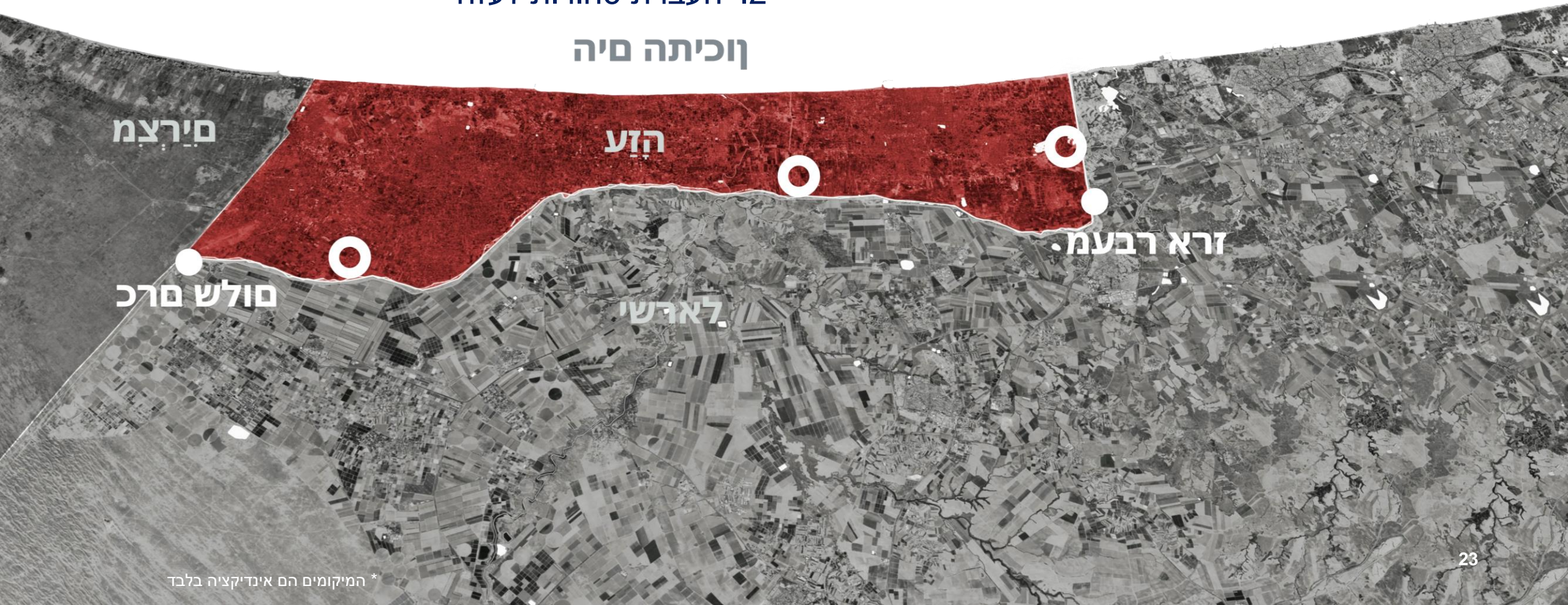


שלב מספר 2

1. משאית נכנסת ללא בדיקות אנושיות נוספות

2. העברת סחורות לעזה

נוכיתה סיה



שלב מספר 3

1. משאיות חוזרות לאוסף הסחורה הבא





שערי ביטחון יאפשרו העברת סיוע



- חברה מוסמכת למתן פיקוח
- ביקורות נקודתיות ובדיקות באמצעות כלבים לאיתור אי התאמות
- החברה פועלת בליווי Minderoo כדי לוודא שאין הפרות
- החברה פועלת לפי תמריצים גבוהים להשגת תוצאות של "ללא תקריות"
- מציעה דמי הצלחה רבעוניים בגובה 10 מיליון דולר



משאיות המצוידות במערכת ניטור אלקטרונית מרחוק עם ממסר חי למרכז הפיקוד



24/7 משאיות ניטור אלקטרוניות ונגררים

- ניצול טכנולוגיה קיימת שהוכחה בפעולות Fortescue
- מבטיח מעקב חלק, גם כאשר אותות GPS חסומים



אירוע רעב המוני צובר תאוצה בלתי ניתנת לעצירה עכשיו בעזה



SafeGates יעצים את משלוח המזון והתרופות וצרכים בסיסיים לעזה



SafeGates גם תבטל את התמריץ המסחרי של שוק שחור המנצל אומללות



מצב נוכחי

- **בדיון פעיל על ידי ממשלת ישראל**
- **מעורבות משמעותית ומתמשכת בישראל כולל עם:**
- **משרד הביטחון הישראלי**
- **מתאם פעולות הממשלה בשטחים (מתפ"ש)**
- **המועד האחרון לקבלת ההצעה, יום ראשון 16 ביוני 2**



שערי ביטחון שמבוססים על מעורבות מקיפה

5 סוכנויות או"ם, 70 ארגונים בינלאומיים וסוכנויות
סיוע, 7 ממשלות וכן ביקורים אישיים בשטח



אפס



חוסר ביטחון תזונתי ברצועת עזה

28/5/24 – Minderoo Foundation

תקציר

צוותי הרפואה והסטיסטיקה של Minderoo Foundation, הכוללים רופאים רפואיים ראשוניים, השתמשו בנתונים זמינים כדי להעריך כי ללא מזון וסיוע רפואי הולם זמינים באופן מיידי, ניתן להעריך באופן שמרני כי עד מיליון בני אדם בתוך רצועת עזה, כולל לפחות 400,000 ילדים נמצאים בסכנה מיידי של רעב ותמותה הקשורה למחלות³. מספר התינוקות והילדים שנפגעו עלול להיות גבוה יותר מכיוון שהרזרבה הפיזיולוגית המופחתת שלהם גורמת להם לשיעורי תמותה גבוהים יותר מתת תזונה ומחלות.

הפעולות של Minderoo

באוקטובר 2023, Minderoo Foundation הגיב מיד למשבר בעזה וסיפק מימון דולר אוסטרלי של 10 מיליון דולר ל-UNICEF, Médecins Sans Frontières ו-UNOCHA למאמצי סיוע מיידיים. זה תאם תרומה שסיפקה ממשלת אוסטרליה. מאז זמן זה, Minderoo נותרה מעורבת באופן הדוק, והעמיקה את הבנתה של המצב בשטח באמצעות מעורבות נרחבת עם ארגון לא ממשלתי פעיל בעזה, וסוכנויות מפתח של האו"ם וביקורים אישיים. במרץ 2024, Minderoo סיפקה דולר אוסטרלי נוסף של 1.5 מיליון דולר ל-Global Empowerment Mission, מה שאיפשר להם להעביר 48 משאיות הכוללות 7 מיליון ארוחות לעזה. לאורך המעורבות המתמשכת של Minderoo, התברר כי נדרשת הפרעה כדי להגיע לכמות הסיוע הנדרשת לעזה כדי לחסל את ההתפרצות המהירה של הרעב ברחבי הקהילה. Minderoo עם תמיכת Fortescue, חברת לוגיסטיקה מובילה בעולם, פיתחה באופן איטרטיבי מערך פתרונות פשוטים לשיפור דרמטי של זרימת הסיוע לעזה.

מבוא

חוסר ביטחון תזונתי הוא סוגיה קריטית הפוגעת באוכלוסייה הפלסטינית ברצועת עזה, ויש לה השלכות משמעותיות על בריאות הציבור, על היציבות הכלכלית והפוליטית.

ניתוח זה נועד לאמוד את המצב הנוכחי של חוסר הביטחון התזונתי ברצועת עזה ובערים הנצורות, תוך הדגשת הצרכים הקלוריים של אוכלוסיית התושבים והגירעונות הנובעים מאספקת מזון בלתי מספקת מאז החלו מעשי האיבה האחרונים באוקטובר 2023. נייר עבודה שפורסם לאחרונה על ידי Isakov et al גם שופך אור על נתונים חלופיים ועדכניים יותר שנלכדו על ידי COGAT בנוגע להעברת סיוע לעזה.¹ מערך הנתונים החדש של COGAT שסופק לאקדמאים ישראלים אינו זמין עדיין ל-Minderoo. יצרנו קשר עם מחברי מאמר מחקר זה במאמץ להשיג נתונים חדשים אלה, אך אנו יכולים לפעול רק על סמך מידע ציבורי שניתן לאימות.

¹ הערכה תזונתית של סיוע מזון שנמסר לעזה דרך ישראל במהלך "חרבות ברזל", Isajov et al, "נייר מחקר עבודה" מאי 2024.



הניתוח לוקח בחשבון את גורמי המפתח הבאים:

- דמוגרפיה של אוכלוסייה
- צרכים קלוריים ממוצעים
- מקורות מזון וזמינות

כדי ליצור:

- גירעונות קלוריים לנפש וברחבי רצועת עזה
- השלכות בריאותיות על האוכלוסייה והדרישות הקלוריות הנובעות מכך

סיכום התוצאות

מאז ינואר 2024 יש מחסור משמעותי ומחמיר במזון לאנשים בערים החסומות של רצועת עזה, כאשר העיר עזה והעיר רפיח נפגעו במיוחד.

במצב יציב, תחזוקה של הצרכים הקלוריים של אוכלוסיית רצועת עזה תצריך כ-2,530 טונות של סיוע מזון, השווה ל-253 משאיות ביום (ב-10 טון כל אחת) באופן שוטף.

עם זאת, בתוך ארבע הערים העיקריות ברצועת עזה, הגירעון הקלורי הכולל שנצבר מאז ינואר 2024 מסתכם בכ-206 kcal לאדם. כדי להתמודד עם גירעון קלורי נטו זה, תזדקק אוכלוסיית רצועת עזה לתוספת ~209,000 טון של סיוע במזון הדורש 20,900 משאיות (@10 טון כל אחת). אם גירעון זה יומש על פני תקופה של 21 יום, יידרשו 995 משאיות נוספות ביום, ובסך הכל 1,248 משאיות ליום בתקופה שבין 1 ביוני ל-22 ביוני.

במרץ 2024, היוזמה העולמית (IPC Integrated Food Security Phase Classification) העריכה כי ~70% מאוכלוסיית רצועת עזה תהיה במצב "רעב/קטסטרופה הומניטרית" (IPC שלב 5) עד יולי וסוכנות הסיוע והתעסוקה של האו"ם (UNRWA). קבע כי לפני פעולות האיבה האחרונות, 81% מהאוכלוסייה היו מתחת לקו העוני.^{2 3}

העלייה המהירה במחלות זיהומיות הקשורות לתת תזונה והעלייה בתחלואה ובתמותה שתועדו היטב במצבי משבר רעב אחרים צפויים להוביל למאות אלפי מקרי מוות עודפים נוספים הניתנים למניעה.

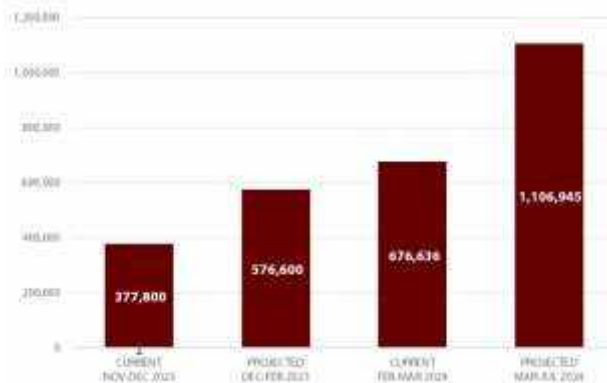
ילדים ותינוקות נמצאים בסיכון לא פרופורציונלי לתת תזונה בשל הרזרבה הפיזיולוגית המופחתת שלהם, במיוחד במצב מחלה. בנוסף, תינוקות מתחת לגיל 24 חודשים הסובלים מתת תזונה נמצאים בסיכון לעיכוב התפתחותי לכל החיים. בצפון עזה יש את השיעור הגבוה ביותר של תת-תזונה בקרב ילדים ותינוקות, כאשר 98% מהם אכלו פחות משתי קבוצות מזון ביממה האחרונה.³ בינתיים, ברפיח השיעור הנמוך ביותר הוא עדיין 89%.³

² <https://www.unrwa.org/gaza15-years-blockade>, כניסה לאתר ב-16 במאי 2024.

³ Integrated Food Security Phase Classification - קצר מיוחד על יוזמה גלובלית בנושא אי ביטחון תזונתי חריף. פורסם ב-18 במרץ 2024



Figure 25: Evolution of populations in IPC Phase 5 (Catastrophe) in the Gaza Strip



איר 1: דו"ח מרץ 2024 מאת *Integrated Food Security Phase Classification (IPC) d* המדגים את האוכלוסייה הגדלה בתנאי *IPC* שלב 5 (קטסטרופה). *IPC* שלב 5 הוא דירוג החומרה הגבוה ביותר לחוסר ביטחון תזונתי ומוגדר כ"חוסר נגישות מוחלט של מזון לאוכלוסייה שלמה או לתת-קבוצה של אוכלוסייה, העלול לגרום למוות בטווח הקצר (*ACF, Introduction to Food Security Intervention Principles, 2008*)".

הנחות וחישובים תומכים

אוכלוסייה

- כלל אוכלוסיית רצועת עזה – 2,300,000 (1,000,000 ילדים ~43%)⁴
- עיר עזה – 2560,000 (~240,000 ילדים=43%)
- העיר רפיח – 200,000⁴ (~86,000 ילדים, בהנחה ש-43% הם ילדים)
- העיר דיר אל בלח – 300,000² (~129,000 ילדים, בהנחה ש-43% הם ילדים)
- עיר חאן יונס - 2450,000² (~194,000 ילדים, בהנחה ש-43% הם ילדים)

תנועת הפליטים בין ערים ברצועת עזה על בסיס פעילות IDF מאז אוקטובר 2023 הייתה משמעותית אך בלתי אפשרית למודל לניתוח זה.

צרכים קלוריים

הצרכים הקלוריים מושפעים ממספר עצום של גורמים שאינם מוגבלים למין, גיל ונסיבות. אנו משתמשים בערכים הבאים כנקודת התחלה שמרנית הממוצעת על פני כלל האוכלוסייה. National Health and Medical Research Council האוסטרלית משתמשת ב-8,700 kJ (או 2080 kcal) כממוצע אוכלוסייה.⁵

- מבוגרים – kcal 2,500 ליום (20% מעל הממוצע עקב גורמי לחץ בריאותיים + עקירה)
- ילדים – kcal 2,000 ליום (20% מעל הממוצע עקב גורמי לחץ בריאותיים + עקירה, בממוצע מעל גילאים)

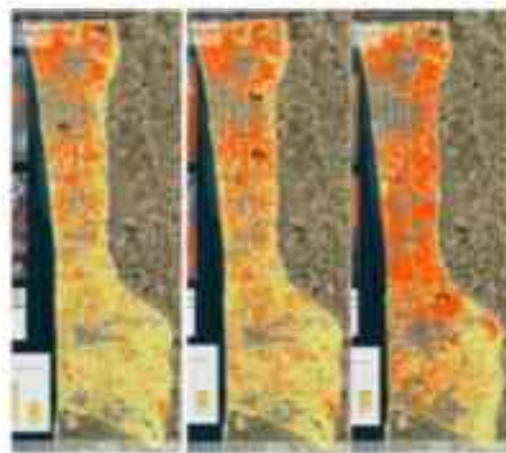
⁴ תוצאות ראשוניות של מפקד האוכלוסין, הדיר והמוסדות, 2017. ניגש ב- 16 במאי 2024.
⁵ National Health and Medical Research Council, מחלקת הבריאות וההזדקנות של ממשלת אוסטרליה, משרד הבריאות של ניו זילנד. ערכי התייחסות תזונתיים עבור אוסטרליה וניו זילנד.



מקורות מזון

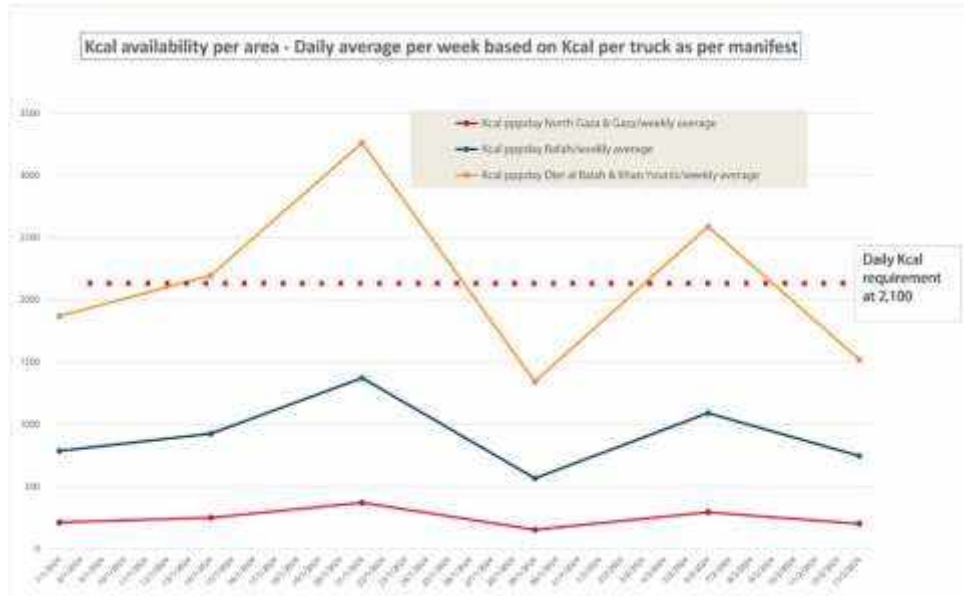
הפגיעה בשטחים חקלאיים הגבילה את ייצור המזון המקומי נכון לינואר 2024 נפגעו 65% מהקרקעות החקלאיות, לעומת 35% בנובמבר 2023. בנוסף, 70% מבעלי החיים אבדו מאז אוקטובר 2023. גישה מוגבלת לאדמות חקלאיות ומחסור באספקה חקלאית כגון דשן ודלק הגבילו משמעותית את יכולתה הפנימית של פלסטין לייצר מזון.

Map 4. Damage to Agriculture Areas Imagery Analysis Maps - November 2023 (left), December 2023 (middle) and January 2024 (right). Source: UHDSAT, 2023-2024



סיוע בינלאומי הוא מקור מרכזי לקלוריות ונמצא בירידה אוקטובר 2023 פחתה משמעותית זרימת הסיוע לעזה. בחודשים ינואר ופברואר 2024 בלבד, נמנעה מ-51% ממשלחות הסיוע המתוכננות.⁶ נתונים הבוחנים באופן ספציפי את משאיות המזון הנכנסות לעזה מראים כי הממוצע היומי ירד מ-150 משאיות לפני אוקטובר 2023 ל-60 בלבד לאחר אוקטובר, ירידה של 60%.⁶

⁶ עדכון מבזק לניטור שוק עזה #7 – תוכנית המזון העולמית, 24/3/1. ניגש ב- 16 במאי 2024.



איור 2: זמינות קלורית מסיוע לפי אזור. מקור - UNRWA, אספקה ושיגור עזה

באמצעות הנתונים לעיל של UNRWA אנו רואים כי כל אדם בארבע הערים הגדולות ברצועת עזה צבר גירעון קלורי נטו של 206,050 kCal מאז ינואר 2024. ההיררכיות הקיימות בהכרח באוכלוסיות שנמצאות בלחץ אומר שהסיוע בוודאי אינו מתחלק באופן שוויוני. ילדים, נשים בהריון ואלה שמתחת לקו העוני יעמדו בפני תת-תזונה גדולה יותר.



15/5/24	13/2/24*	02/06/2024	29/1/24	21/1/24	14/1/24	1/1/24	kCal מסיוע תמיכה (kCal / אדם / יום)
1500	1500	2600	1400	3250	2100	1900	דיר אל בלח + חאן יונס
750	750	1100	550	1400	900	750	רפיח
400	400	600	150	750	250	250	עיר עזה
15/5/24	13/2/24	02/06/2024	29/1/24	21/1/24	14/1/24	1/1/24	גירעונות (kCal / אדם / יום)
1,000	1,000	-100	1,100	-750	400	600	קליטה למבוגרים באיומים 2,500 kCal
1,750	1,750	1,400	1,950	1,100	1,600	1,750	דיר אל בלח + חאן יונס
2,100	2,100	1,900	2,350	1,750	2,250	2,250	רפיח ליום העיר עזה וצפון הרצועה
	446200	22400	43200	16800	29750	59800	סך הגירעון לכל תקופה
	92,000	-700	8,800	-6,000	2,800	7,800	גירעון כולל לערים דיר אל בלח + חאן יונס
	161,000	9,800	15,600	8,800	11,200	22,750	גירעון מוחלט לרפיח סיטי
	193,200	13,300	18,800	14,000	15,750	29,250	גירעון כולל לעיר עזה ולצפון עזה
						206,050	גירעון כולל לערים אלו לאדם מאז 24/1/1

*נתונים זמניים אחרונים (24/2/13) הוחזקו להיום (24/5/15)

מדגם של פריטי מזון והקלוריות הקשורות אליהם לפי משקל מסופקים בטבלה שלהלן. החישובים שלנו מניחים שהסיוע מחולק שווה בשווה בין קבוצות המזון שלהלן.

kcal / 100g	סוג המזון
176	אורז
348	קטניות
165	Meat
366	קמח
80	ירקות

דרישה מתמשכת לסיוע במזון

כדי לשמור על הצרכים הקלוריים המתמשכים של 2.3 מיליון בני האדם ברצועת עזה יידרשו כ-2,530 טון סיוע במזון ביום (253 משאיות @ 10 טון).



סיוע במזון נדרש לטיפול בגירעון הקלורי שנצבר

עם זאת, בממוצע יידרשו ~90 ק"ג נוספים של סיוע לכל אדם ברצועת עזה רק כדי לטפל בגירעון הקלורי שנצבר מאז ינואר 2024.

עבור 2.3 מיליון האנשים החיים ברצועת עזה זה שווה ~209,000 טון של סיוע במזון (20,900 משאיות @ 10 טון). אם נניח שיש לתקן גירעון זה על פני תקופה של 21 יום, הדבר ידרוש תוספת של 995 משאיות ביום בכל יום בתקופה שבין 1 ביוני ל-22 ביוני.

השפעות מורכבות של מחלות וגורמי עקה בריאותיים

בנוסף על חוסר ביטחון תזונתי משמעותי, תושבי רצועת עזה חוו גישה מופחתת לטיפול רפואי והחמרה בגורמי עקה בריאותיים. תת תזונה ובריאות שלובים זה בזה.

WHO מקיים לוח מחוונים חי למעקב אחר מחלות בשם Health Cluster אשר לוכד עדכונים תכופים לגבי פונקציונליות המערכת הרפואית ושכיחות המחלות. נכון למאי 2024, Health Cluster מדווח כי ברצועת עזה פועלים רק 7 בתי חולים בתפקוד מלא (מה שמשווה ל-16% מכלל בתי החולים).

היעדר תברואה והיגיינה, עלייה ברמות של עשיית צרכים בחוץ ומערכת בריאות קורסת בשילוב עם תת-תזונה כרונית והערכה כי 1.9 מיליון בני אדם החיים במקלטים צפופים יצרו את הסערה המושלמת למחלות.

Health Cluster של WHO מראה מספר גדל במהירות של מקרים של דלקת כבד נגיפית, זיהומים חריפים בדרכי הנשימה (ARI) ושלשולים. מאז אמצע אוקטובר דווחו 814,000 מקרים של ARI ו-451,000 מקרים של שלשולים.⁷ תת תזונה מתועדת היטב כגורמת ליחס מוגבר בין מקרה לתמותה במחלות המדבקות הנפוצות ביותר בילדות, כולל מחלות שלשולים וזיהומים חריפים בדרכי הנשימה.

כבר בפברואר 2024 מצא דוח מפורט של Global Nutrition Cluster כי לפחות 90% מהילדים מתחת לגיל 5 בצפון רצועת עזה נפגעו ממחלה זיהומית אחת או יותר. 70% סבלו משלשולים בשבועיים האחרונים, עלייה של פי 23 לעומת נקודת ההתחלה של 2022.⁸

ההשפעות המשולבות של מצוקת מזון כרונית, עלייה מהירה בהיארעות מחלות זיהומיות וצמצום הגישה לטיפול רפואי פגעו בתושבי רצועת עזה. בהיעדר הקלה במזון ובסיוע רפואי והקלה בתנאי החיים, צפויים מאות אלפי מקרי מוות עודפים נוספים הקשורים למחלות.

⁷<https://healthcluster.who.int/countries-and-regions/occupied-palestinian-territory> . ניגש ב- 16 במאי 2024.

⁸<https://www.nutritioncluster.net/resources/nutrition-vulnerability-and-situation-analysis-gaza> . ניגש ב-

16 במאי 2024.