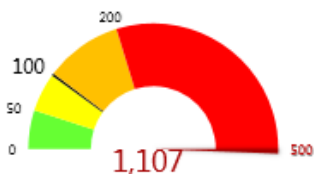




עמידה במדדי ראה"מ מבוסס על הנתונים נכון ל-02 ביולי 24:00

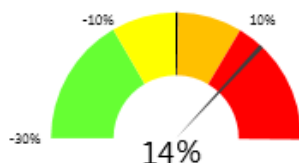
חולים חדשים ביממה האחרונה



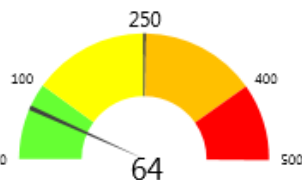
מספר הימים להכפלת מספר החולים בהינתן שמירת קצב הגידול

5  
ימים להכפלה

קצב גידול ממוצע יומי באחוזים



חולים במצב קשה



מוקדים פעילים ביממה האחרונה

מצב התחלואה נכון ל-02 ביולי 24:00

9,486

מספר חולים פעילים

17,720  
מחלימים

325  
מתים

בדיקות

1,036,461  
מספר בדיקות  
מצטבר

23,332  
מספר בדיקות  
יומי

24/03-02/07 \*בתאריכים

02/07 של ליממה

נתונים אלה אינם כוללים בדיקות חזרות של מחלימים

קורונה והעולם

באוסטריה נרשמו 100 חולים ביום, לראשונה מאז אפריל; במסגרת ההיערכות לתחלואה בחורף תופעל תכנית רחבת היקף לאיתור יזום של חולים בקבוצות מיקוד

קצב גידול יומי =  $100\% - \frac{\text{ממוצע מספר החולים החדשים היום וב-6 הימים הקודמים}}{\text{ממוצע מספר החולים החדשים אתמול וב-6 הימים שלפניו}}$

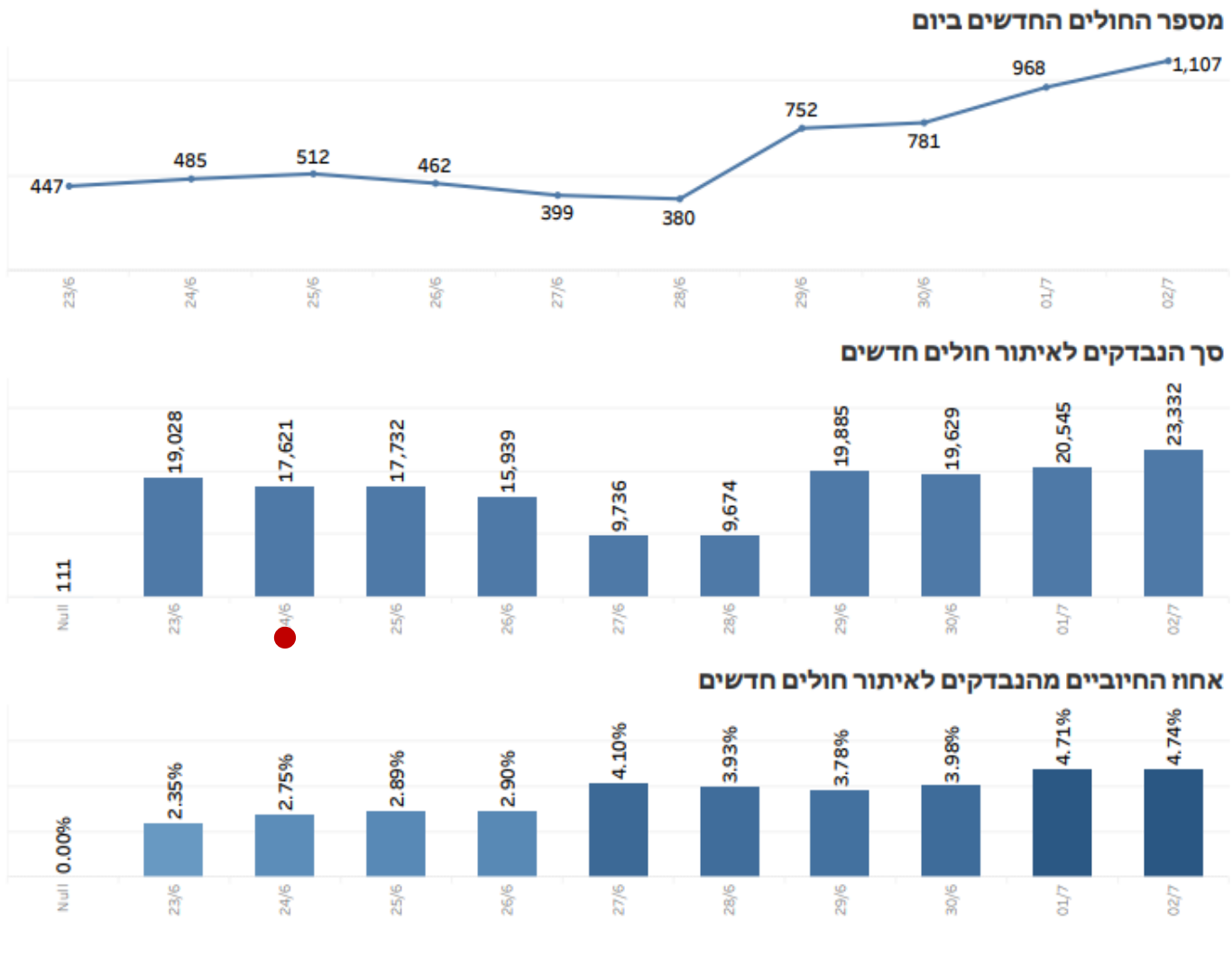
$\text{ימים להכפלה} = \frac{\log 2}{\log(1 + \text{קצב גידול יומי})}$

- דורשת טיפול ייעודי
- דורשת הסברה, בדיקות ואכיפת בידוד
- דורשת הגדלה של מספר הבדיקות
- דורשת הידברות, הסברה ואכיפה



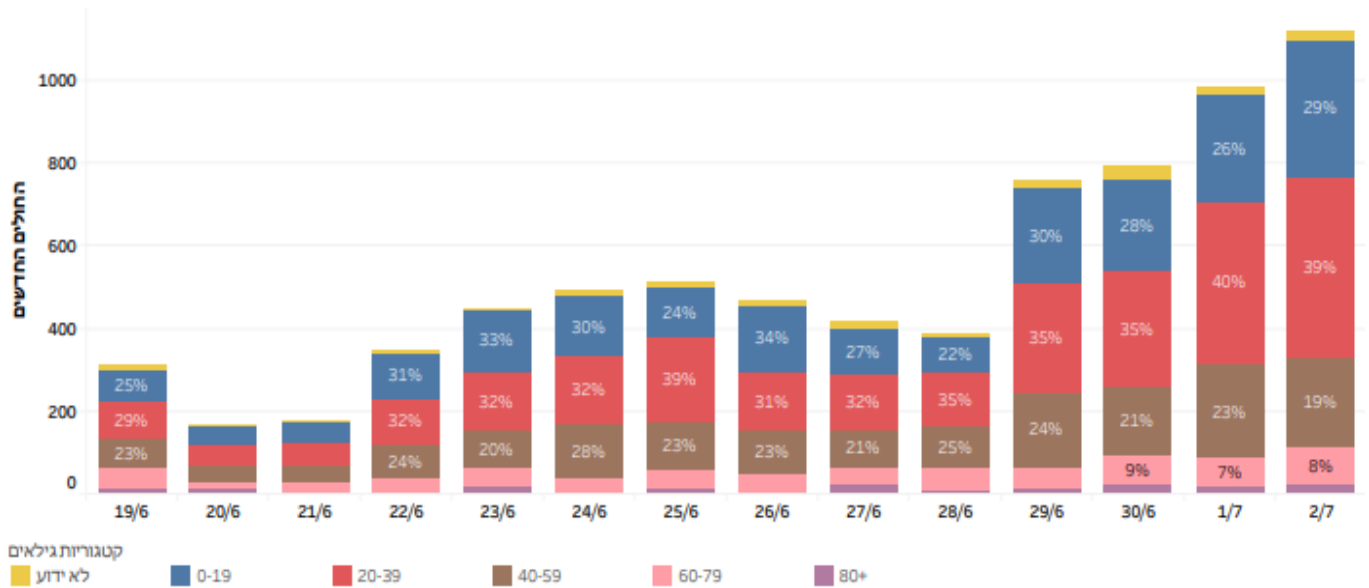
## מגמות התחלואה בישראל בשבועיים האחרונים

(עדכני ל-02 ביולי 23:59)

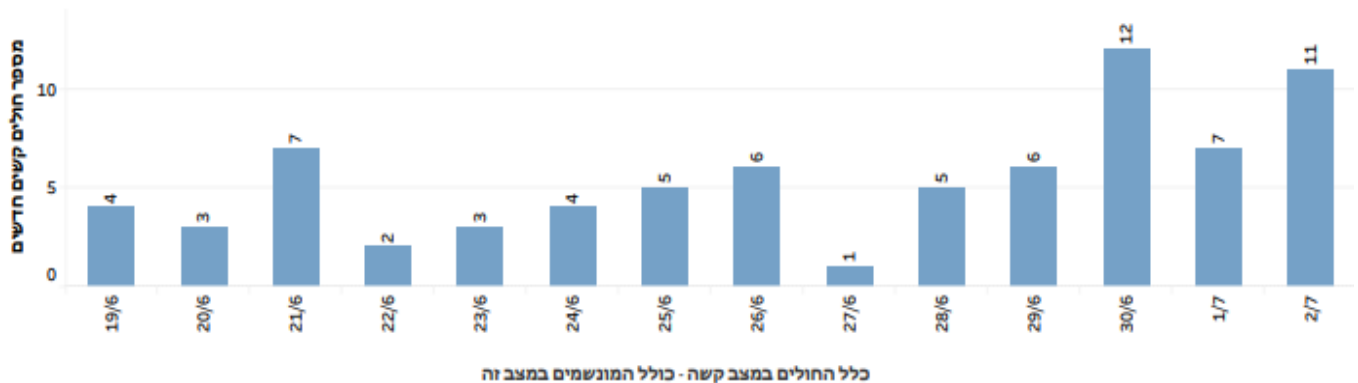


## מגמות התחלואה בישראל בשבועיים האחרונים (עדכני ל-02 ביולי 23:59)

התפלגות גילאי החולים החדשים



חולים חדשים במצב קשה



## מוקדי סיכון - תעדוף ישובים עם מעל ל-30 חולים

עיר	חולים פעילים	חולים פעילים לפני 7 ימים	חולים חדשים ב-7 הימים האחרונים	חולים ל-10,000 תושבים	אחוז הבדיקות החיוביות ב-7 הימים האחרונים	יחס הכפלה שבעה ימים אחורה	קצב גידול - ממוצע יומי (שבעה ימים)
בני ברק	731	415	387	34	9%	1.93	16%
אשדוד	541	187	377	21	7%	3.02	14%
ביתר עילית	138	50	92	22	13%	2.84	8%
כפר קאסם	80	10	71	33	7%	8.1	8%
ערערה בנגב	214	179	59	119	9%	1.33	-11%
מודיעין עילית	134	53	91	17	11%	2.72	31%
תל אביב יפו	886	611	352	16	5%	1.58	19%
ירושלים	1171	596	680	12	6%	2.14	18%
דימונה	115	22	94	29	4%	5.27	8%
רהט	217	163	82	32	8%	1.5	2%
נהריה	53	15	40	8	3%	3.67	-9%
רכסים	32	27	9	25	8%	1.33	13%
רמלה	125	53	75	15	7%	2.42	25%
בית שמש	151	68	90	11	7%	2.32	29%
באקה אל גרביה	98	56	44	32	9%	1.79	13%
קרית מלאכי	31	15	17	12	8%	2.13	0%
בית שאן	44	14	30	21	5%	3.14	-6%
בת ים	333	186	165	21	5%	1.89	6%
לוד	117	55	66	14	7%	2.2	-7%
מודיעין מכבים רעות	59	21	43	6	3%	3.05	24%
ראש העין	42	15	28	7	4%	2.87	69%
אלעד	119	88	43	25	6%	1.49	26%
טבריה	140	60	87	28	5%	2.45	12%

## עליה בתחלואה - ישובים עם פחות מ-30 חולים

עיר	חולים פעילים	חולים פעילים לפני 7 ימים	חולים חדשים ב-7 הימים האחרונים	חולים ל-10,000 תושבים	אחוז הבדיקות החיוביות ב-7 הימים האחרונים	יחס הכפלה שבעה ימים אחורה	קצב גידול - ממוצע יומי (שבעה ימים)
אחוזה	15	5	11	743	58%	3.2	-27%
נחף	12	1	11	9	11%	12	175%
יבנאל	11	2	9	25	16%	5.5	800%
רמת השרון	22	3	20	4	4%	7.67	125%
באר יעקב	28	15	16	10	6%	2.07	14%
סאג'ור	13	1	12	30	5%	13	9%
גן יבנה	21	6	15	9	5%	3.5	50%
כסיפה	22	9	14	12	8%	2.56	17%
צפת	28	43	8	7	2%	1.19	0%
אופקים	29	14	17	9	5%	2.21	23%
כפר קרע	23	15	10	12	5%	1.67	60%
מג'ד אל כרום	11	2	9	7	4%	5.5	13%
ערוגות	11	3	8	108	9%	3.67	167%
ערערה	22	19	5	11	3%	1.26	0%
עפולה	26	15	12	4	3%	1.8	-25%
ג'ת	24	21	5	19	3%	1.24	-38%
טייבה	20	6	15	4	3%	3.5	25%

מקורות:

## באוסטריה נרשמו 100 חולים ביום, לראשונה מאז אפריל; במסגרת ההיערכות לתחלואה בחורף תופעל תכנית רחבת היקף לאיתור יזום של חולים בקבוצות מיקוד

- באוסטריה ניכרת עליה הדרגתית בחולי קורונה בימים האחרונים. ב-1 ביולי נרשמו למעלה מ-100 נדבקים חדשים, המספר היומי הגבוה ביותר מאז ה-18 באפריל. [1] שר הבריאות טען כי מגמת ההתפשטות מדאיגה אך מיוצבת והדגיש כי ביצוע מהיר של החקירות האפידמיולוגיות במחוזות היא זאת שמסייעת ב"כיבוי" ההתפרצויות.
- כך, ב-Upper Austria נסגרו (1 ביולי) בתי הספר והגנים בחמישה מחוזות בעקבות אירוע בו נדבקו לפחות 13 אנשים בכנסייה בעיר לינץ. בחקירות האפידמיולוגיות זוהו קשרים בין הנדבקים לבין מוסדות חינוך באזור; בזלצבורג, נדבקו למעלה מ-17 איש בפאב מקומי (נכון ל-2 ביולי, בעיר 32 חולים פעילים) בשל נוכחותו של חולה אחד שנדבק קודם לכן במפגש חברתי; ובעקבות גילוי 10 חולים בחברת בנייה בעיר גראץ (רובם מיוון) פעלו הרשויות המקומיות וערכו בדיקות וחקירות אפידמיולוגיות לעובדי החברה. [2,3,4,5,6]
- בתוך כך שר הבריאות האוסטרי הודיע על התנעת תכנית מקיפה לבדיקת קבוצות מיקוד בעלות של 240 מיליון יורו, שתחל בשבוע הבא. התוכנית, שתתפרס על פני החודשים הקרובים, נסמכת על לקחים מאירועי הדבקה בעולם. במסגרתה, ייבדקו תחילה עובדי משחטות וקצביות, לאחר מכן מגזרי הלוגיסטיקה (ככה"נ שליחויות) והניקיון, וכן דיירים במבני מגורים צפופים. שר הבריאות העריך כי ניתן יהיה לבצע כ-65,000 בדיקות בשבוע.
- לדברי השר, ניתן למנוע "גל שני" בחורף באמצעות שלושה צעדים: תגובות זריזות ונחושות של הממשלה לאירועי התפרצות - "בלימת חירום", מנגנון יעיל לאיתור נדבקים ומגעים ורתימת הציבור לנקוט בצעדי מנע. [7]

1. <https://covid19.who.int/region/euro/country/at>  
 2. <https://world-today-news.com/new-church-cluster-in-linz-13-infections-after-services/>  
 3. <https://ooe.orf.at/stories/3055898/>  
 4. <https://m.en24news.com/2020/06/number-of-people-infected-after-rotary-club-meetings-in-salzburg-continues-to-rise.html>  
 5. <https://www.taiwannews.com.tw/en/news/3953241>  
 6. <https://steiermark.orf.at/stories/3055921/>  
 7. <https://www.sn.at/panorama/oesterreich/anschober-coronatests-werden-ausgeweitet-lage-sei-stabil-aber-besorgniserregend-89641939>

## אופן חישוב מדד "קצב הגידול היומי"

1. נקבעו שלושה מדדים לאומיים לבחינת התפרצות מחודשת של המגיפה ("מדדי ראה"מ"):
  - א- גידול במספר החולים היומי כך שיוכפל תוך 10 ימים או פחות (קצב גידול יומי בחולים החדשים של 7% ויותר).
  - ב- מעל 100 חולים חדשים ביום.
  - ג- מעל 250 חולים במצב קשה.

### 2. מטרתו העיקרית של מדד קצב הגידול היומי היא להעריך האם החלה התפרצות מעריכית של המגיפה, ומהי עוצמתה.

3. מדד זה הותאם לתנאים הנוכחיים, שבהם נדרש זיהוי של עליה בתחלואה, תוך פרק זמן קצר ככל האפשר. בהתאם, קצב הגידול היומי מבוסס על **השינוי במספר החולים החדשים המאומתים בכל יום**, ומחושב באופן הבא:

- א- מיצוע מספר החולים החדשים בכל יום עם החולים החדשים בששת הימים שלפניו (מיצוע על-פני שבעה ימים). בחישוב זה נכללים רק החולים שנדבקו בארץ, שכן חולים שנדבקו בחו"ל אינם אינדיקציה להתפרצות.
- ב- חלוקת הממוצע שהתקבל עבור כל יום בזה של קודמו, והפחתה של 100% מהתוצאה.
- ג- לדוגמה, אם ממוצע היום וששת הימים שלפניו הינו 50, והממוצע לאתמול וששת הימים שלפני אתמול הינו 40. עבור ממוצעים אלו, יתקבל שהיום קצב הגידול היומי הוא 25%  $(25\% = 100\% - 50/40)$ .
- ד- משמעות טווחי קצב הגידול:

- **ככל שהאחוז גבוה יותר** – קצב ההכפלה היומי גבוה יותר, **וההתפרצות משמעותית יותר**. כאשר קצב הגידול **גבוה מ-7% למשך יותר מיומיים**, מגמת התחלואה דורשת תשומת לב מיוחדת, כיוון שרצף כזה מצביע על אפשרות להתפרצות בקצב שיכפיל את מספר החולים החדשים תוך כ-10 ימים.
- **סביב ה-0% המצב יציב.**
- **אחוז שלילי מצביע על דעיכת המגיפה.**

- ה - תחת ההנחה שקצב הגידול היומי נשמר (כלומר - ההתפרצות מתנהגת באופן מעריכי כמצופה ממגיפה בשלב הראשון), ניתן לתרגם את קצב הגידול היומי למספר הימים שבהם מספר החולים החדשים ביום יוכפל:

$$\text{ימים להכפלה} = \frac{\log 2}{\log(1 + \text{קצב הכפלה יומי})}$$

$$\text{ובהמשך לדוגמא לעיל - } 3 \text{ ימים} = \frac{\log 2}{\log(1+0.25)} \quad \text{להכפלה}$$

- ו - בשיטת חישוב זו, כאשר אחוז הגידול היומי הנו שלילי, משמעות הדבר היא שחלה ירידה בממוצע הנדבקים החדשים ביום האחרון, המגיפה הנה במהלך של דעיכה (לפחות בימים האחרונים) ולכן אין משמעות למושג "ימים להכפלה".