

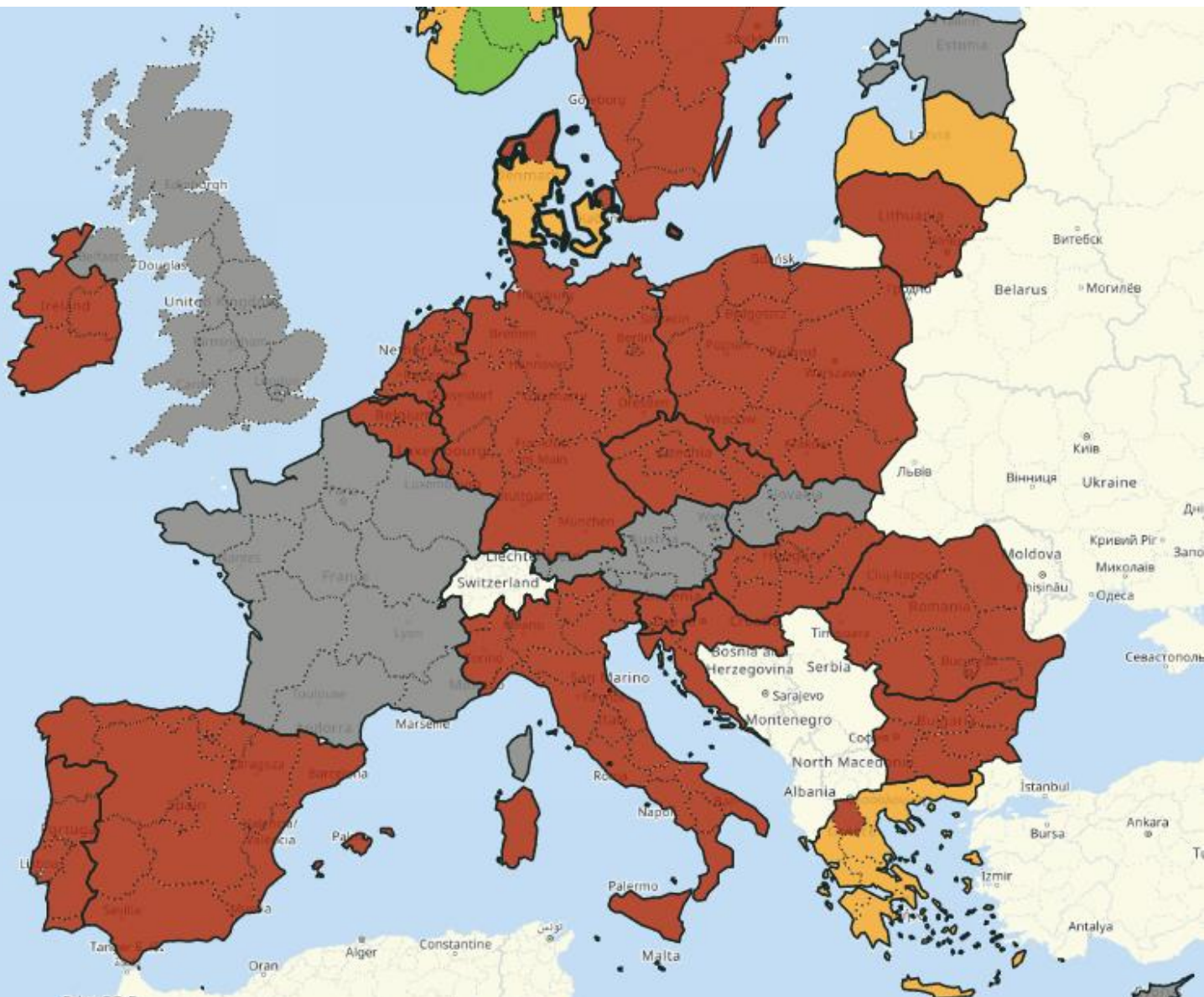


# דו"ח עיתי - תעופה בתקופת הקורונה

2.11.2020

## תוכן

- 2..... כללי
- 2..... נתוני תנועת נוסעים.....
- 4..... נתוני כניסה ותחלואה לפי צבע מדינה.....
- 5..... נתוני תחלואה ממדינות אדומות.....
- 6..... נתוני תחלואה ממדינות ירוקות.....
- 7..... סטטוס המדינות הירוקות (28.10.2020).....
- 8..... מסע עולמי.....



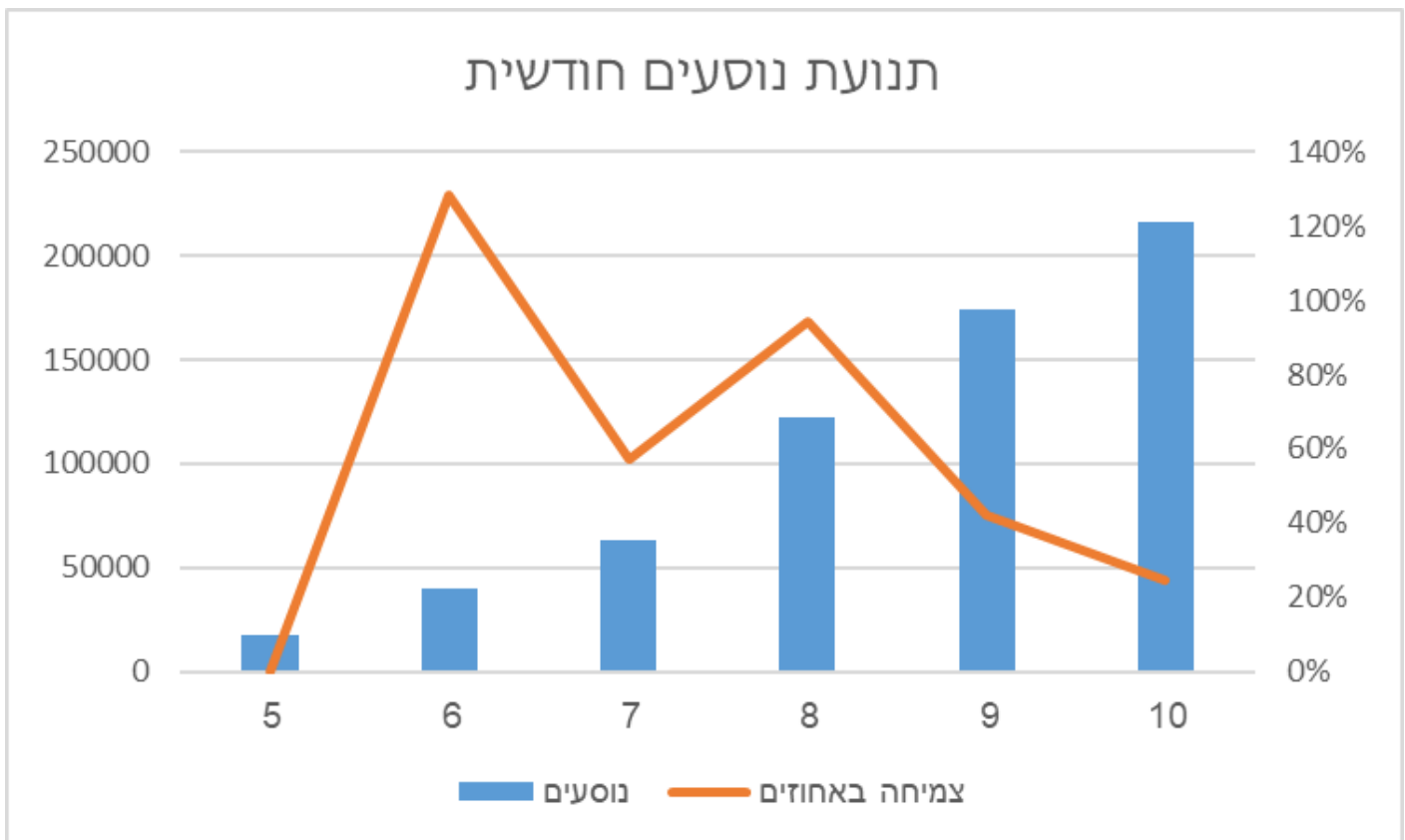
## כללי

בשל התפשטות מגפת הקורונה, החל מחודש מרץ 2020 כל הנכנסים למדינת ישראל חייבים בשבועיים בידוד. הן התפשטות מגפת הקורונה והן חובת הבידוד הובילו לפגיעה קשה בענפים רבים, ביניהם ענף התעופה. ביום 16.8.2020 יצא לדרך "מתווה המדינות הירוקות", המאפשר כניסה לישראל ממדינות בהן התחלואה היא נמוכה ללא חובת בידוד או בדיקות. על מנת להבטיח תעופה בטוחה יותר לצד הקורונה הותקנו תקנות ייעודיות לשדות תעופה וחברות תעופה "תו כחול" שאושרו על-ידי הממשלה ביום 13.8.20.

להלן נתונים נבחרים ושינוי מגמה בתחום התעופה והתחלואה המיובאת לחודש **אוקטובר**.

## נתוני תנועת נוסעים

✓ **נמשכת העלייה בכמות הנוסעים הנכנסים והיוצאים בחודש אוקטובר. בחודש אוקטובר 2020 עברו 216,258 נוסעים** בנמל התעופה בן גוריון, **עליה של 24%** מכמות הנוסעים שעברו בשדה בספטמבר.

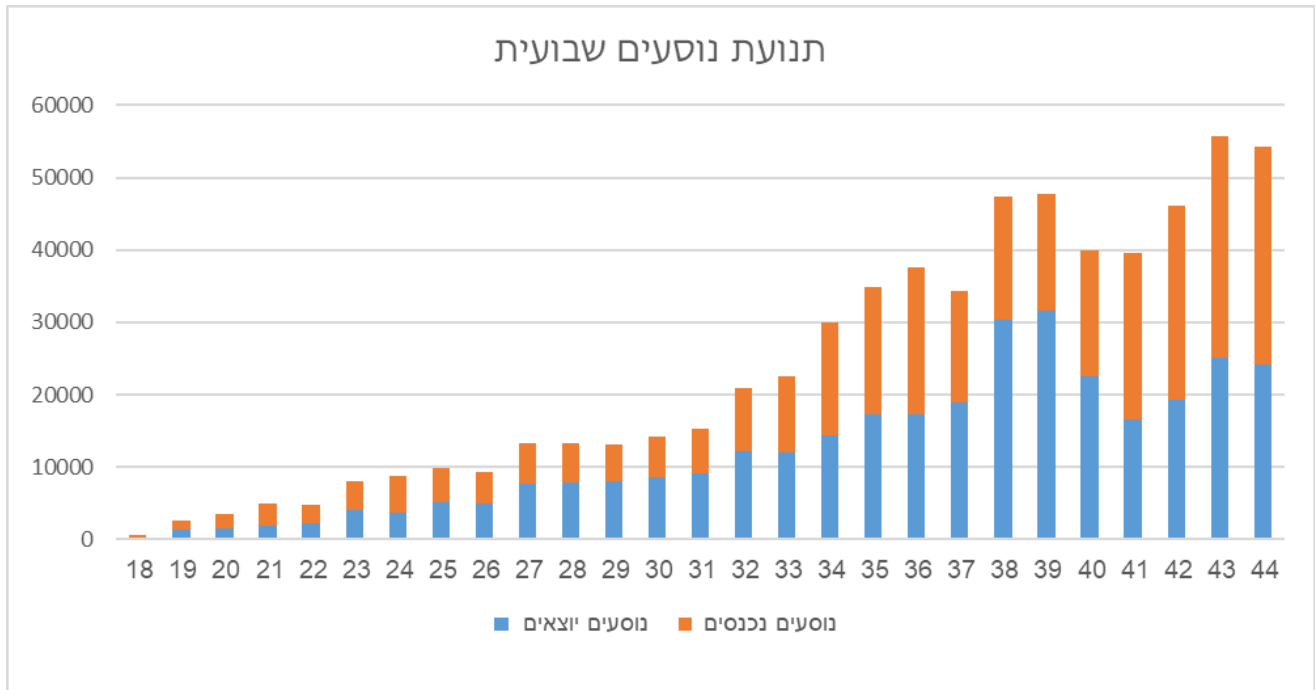


~ 2 ~

מכלול תעופה במשל"ט הקורונה  
[aviation@moh.gov.il](mailto:aviation@moh.gov.il)  
[info@pmt.co.il](mailto:info@pmt.co.il)



✓ בחתך שבועי ניתן לראות את העלייה בכמות הנוסעים היוצאים לפני החגים (שבועות 38-39), **השפעות הסגר** (שבועות 40-41) והעלייה בנוסעים היוצאים והחוזרים אחרי הסגר.



✓ ניתן להעריך כי לאור החזרה ללימודים וסיום עונות התיירות ביעדי הנופש (יוון, קפריסין, בולגריה) נראה ירידה בכמות הנוסעים ליעדי התיירות, מאידך, השאיפה לחזרה לשגרה תגביר את כמות הנסיעות העסקיות, לימודים וביקורים ארוכי טווח.

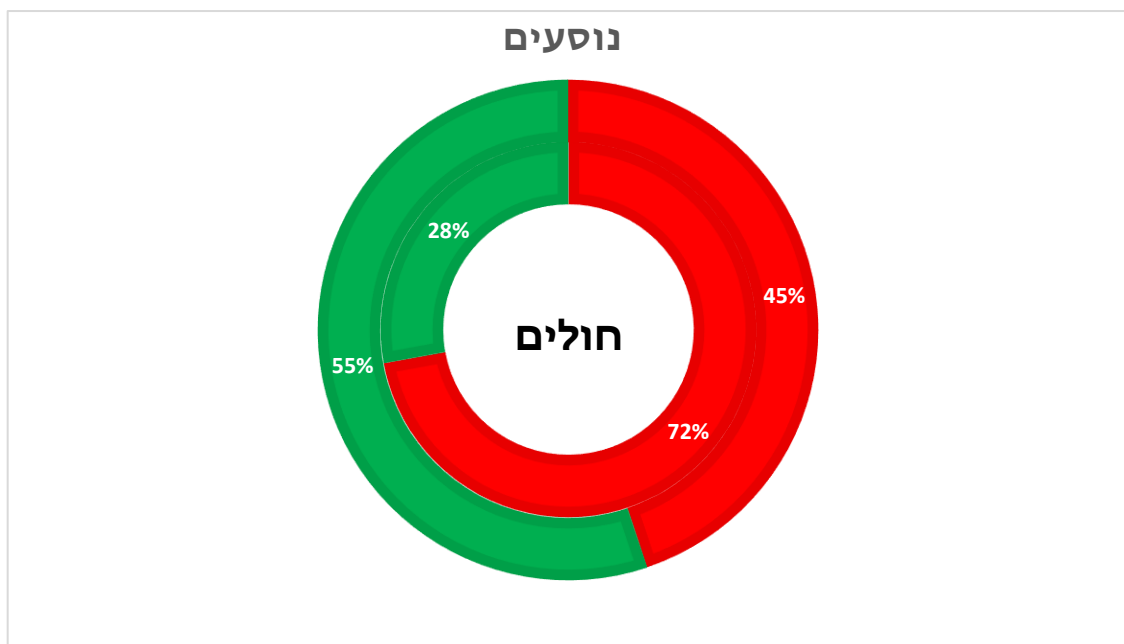
✓ לאור זאת, נדרש לאורך זמן למצוא כלים שמחד יבטיחו את בריאות הציבור אך מאידך יאפשרו את שיקום הכלכלה.

✓ ע"מ לאפשר תעופה לצד הקורונה לאורך זמן ובהיקפי נוסעים שצפויים לגדול, יש צורך לשפר את התהליכים הדיגיטליים אותם הנוסעים נדרשים לבצע, לפשט את תהליכי הבקרה ומנגנון ההחרגות וליצור חקיקה אחידה וקוהרנטית.



## נתוני כניסה ותחלואה לפי צבע מדינה

- ✓ מתוך כ-110,000 נוסעים נכנסים בחודש אוקטובר כ- 58,879 הגיעו ממדינות שהוגדרו ירוקות ו-50,896 הגיעו ממדינות שהוגדרו אדומות.
- ✓ סך ימי הבידוד "שנחסכו" כתוצאה ממתווה המדינות הירוקות עומד על כ- 824,000 ימים שמוערכים בחסכון למשק של כ- 412,000,000 ₪ (החישוב 3500 ₪ עלות שבוע בידוד למשק להערכת משרד האוצר).
- ✓ סך החולים שמקור הדבקתם, עפ"י חקירות אפידמיולוגיות, הוא בחו"ל בחודש אוקטובר עומד על 639 חולים<sup>1</sup> מתוכם 175 ממדינות ירוקות ו-464 ממדינות אדומות.



צבע מדינה	נכנסים	חולים (עפ"י חקירות אפידמיולוגיות)	שיעור החולים
אדום	49,281	461	0.94%
ירוק	60,494	178	0.29%

<sup>1</sup> עפ"י חקירות אפידמיולוגיות



## נתוני תחלואה ממדינות אדומות

✓ שיעור החולים המתגלים בקרב נוסעים שחזרו ממדינות אדומות עומד על 0.94% בממוצע.  
בולטות לרעה טורקיה עם 1.33%, אוקראינה עם 1.7% ובלרוסיה עם 2.95%.

שיעור החולים	חולים	נוסעים נכנסים	ארץ מוצא
0.54%	82	15,105	ארצות הברית
1.33%	200	15,021	תורכיה
0.82%	44	5,364	צרפת
1.70%	56	3,286	אוקראינה
0.97%	21	2,176	רוסיה
1.01%	5	497	אוסטריה
0.44%	2	459	אמריקה לא ידוע
1.31%	6	458	בלגיה
0.67%	3	450	שווייץ
0.00%	0	426	סין
2.95%	12	407	בילרוסיה
1.00%	4	400	הולנד
0.30%	1	338	מולדובה
0.00%	0	331	מרכז אמריקה
1.24%	4	323	רומניה
0.00%	0	276	הודו
0.40%	1	253	ספרד
0.79%	2	253	מקסיקו
0.00%	0	236	אתיופיה
0.00%	0	231	פורטוגל
0.88%	2	227	ברזיל
0.00%	0	206	גאורגיה
0.59%	1	170	קואטיה
0.63%	15	2,388	כל השאר
0.94%	461	49,281	סה"כ

~ 5 ~

מכלול תעופה במשל"ט הקורונה  
[aviation@moh.gov.il](mailto:aviation@moh.gov.il)  
[info@pmt.co.il](mailto:info@pmt.co.il)



## נתוני תחלואה ממדינות ירוקות

- ✓ מבין המדינות הירוקות ניתן לראות אחוז גבוה של חולים מבולגריה (1.13%).
- ✓ בולגריה הוצאה במהלך החודש מהרשימה הירוקה ביחד עם אנגליה, ירדן ואירלנד. בסוף החודש הוצאו איטליה, גרמניה, לטביה, ליטא וסרביה.

שיעור החולים	חולים	נוסעים נכנסים	ארץ מוצא
0.11%	35	30,987	יוון
0.35%	24	6,883	*הממלכה המאוחדת
1.13%	77	6,812	*בולגריה
0.19%	9	4,722	*סרביה
0.26%	12	4,690	*גרמניה
0.43%	8	1,867	*איטליה
0.19%	3	1,615	קנדה
0.00%	-	628	קפריסין
0.18%	1	566	איחוד האמירויות הערב
1.37%	4	293	תאילנד
1.06%	3	282	דנמרק
0.00%	-	170	אוסטרליה
0.66%	1	152	*ירדן
0.00%	-	124	פינלנד
0.95%	1	105	*ליטא
0.00%	-	97	הונג קונג
0.00%	-	97	*אירלנד
0.00%	-	78	נורבגיה
0.00%	-	57	רואנדה
0.00%	-	43	יפן
0.00%	-	40	*לטביה
0.00%	-	39	אסטוניה
0.00%	-	36	קוריאה הדרומית
0.00%	-	32	אורגוואי
0.00%	-	25	סינגפור
0.00%	-	21	טיוואן
0.00%	-	11	ניו זילנד
0.00%	-	10	איסלנד
0.00%	-	4	קובה
0.00%	-	4	ויטנאם
0.00%	-	2	קוריאה
0.00%	-	1	איי פיגי
0.00%	-	1	איי סיישל
0.29%	178	60,494	סה"כ

\*מדינות שהוצאו במהלך החודש או בסופו מרשימת המדינות הירוקות



סטטוס המדינות הירוקות (28.10.2020)

שינוי מגמה באחוזי החיוביים	יחס ממוצע מאומתים לממוצע מתים	ממוצע מאומתים חדשים (דו שבועי למיליון)	בדיקות PCR (ממוצע דו שבועי למיליון)	ערך תחלואה יומי מקסימלי (דו שבועי למיליון)	מאומתים חדשים ליום (ממוצע דו שבועי) ל- 1000 בדיקות	מדינה
▼▼	-	1.17	5053	2.39	0.23	סינגפור
▼	30.8	0.61	1508	1.49	0.4	אוסטרליה
▶	-	0.08	96	1.12	0.83	פיג'י
▼	-	1.14	1186	2.27	0.96	הונג קונג (סין)
▲	-	1.02	970	5.18	1.05	ניו זילנד
▶	-	0.04	31	0.12	1.4	וייטנאם
▼▼▼	-	0.1	62	0.24	1.63	תאילנד
▶	-	3.63	1726	20.34	2.1	סיישל
▶	-	0.05	11	0.2	4.61	טיוואן
▲▲▲	97	0.97	156	2.7	6.23	רואנדה
▲	132.33	4.17	641	7.33	6.5	קובה
▶	48.36	1.75	189	3.02	9.25	דרום קוריאה
▲	572.21	137.33	11180	159.54	12.28	איחוד האמירויות
▲▲	198.33	11.9	833	18.13	14.29	אורוגוואי
▶	958.32	37.85	2388	79.87	15.85	נורווגיה
▲▲	244.75	111.68	6712	182.31	16.64	דנמרק
▶	332.97	34.34	1962	53.06	17.5	פינלנד
▲	87.77	4.51	163	5.8	27.62	יפן
▼▼▼	<b>34.89</b>	<b>124.38</b>	<b>4373</b>	<b>213.5</b>	<b>28.44</b>	<b>ישראל</b>
▲	111.41	29.99	1027	57.29	29.2	אסטוניה
▲▲▲	-	137.57	4175	230.62	32.95	קפריסין
▲	104.67	68.54	1950	108.61	35.15	קנדה
▲	77.53	66.42	1689	120.5	39.32	יוון
▲	906.12	189.64	4407	269.6	43.04	איסלנד

~ 7 ~

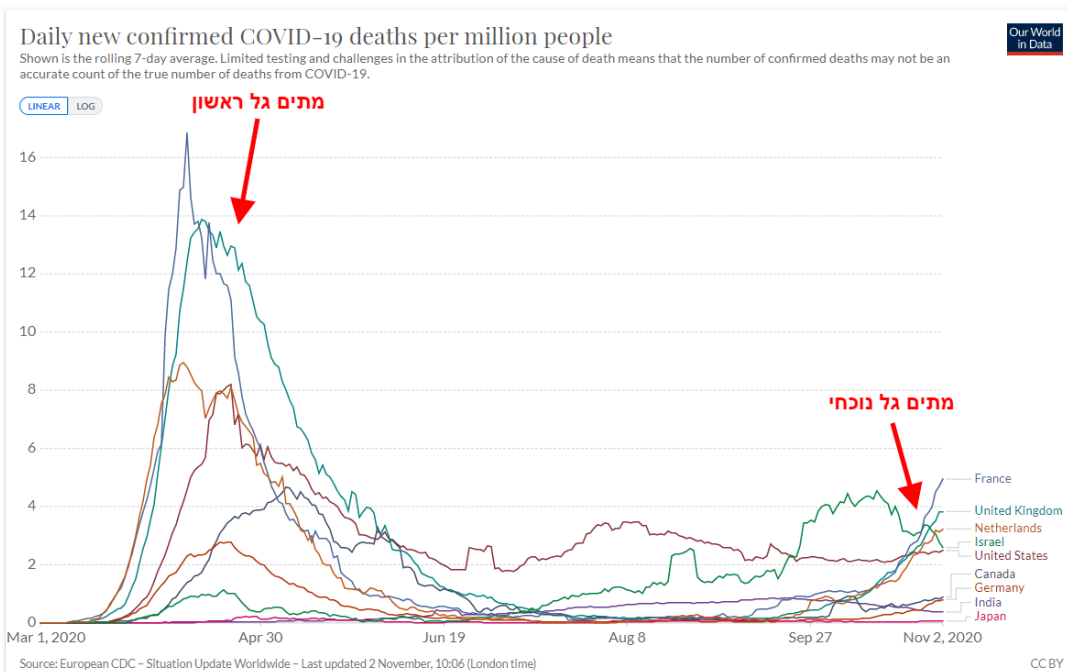
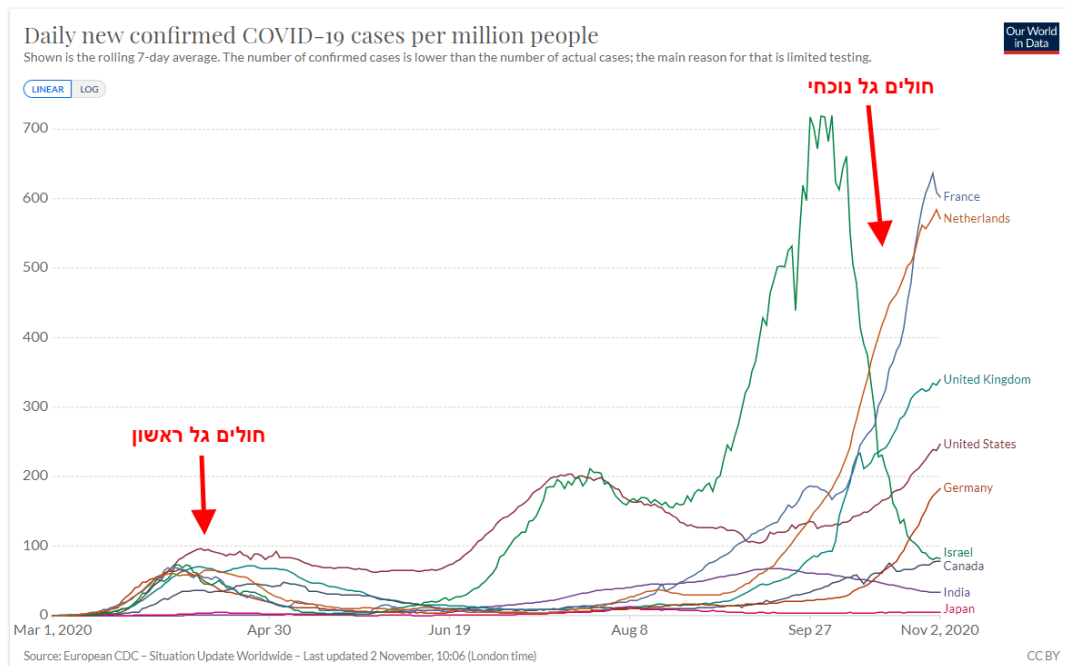
מכלול תעופה במשל"ט הקורונה

[aviation@moh.gov.il](mailto:aviation@moh.gov.il)

[info@pmt.co.il](mailto:info@pmt.co.il)



✓ נכרת עליה משמעותית בכמות החולים החדשים במדינות אירופה וברחבי העולם שבאה לידי ביטוי בכמויות משמעותיות יותר של חולים חדשים מאשר היו בגל הראשון (גרף 1), ברם, לא בהכרח נראית בכמות המתים (גרף 2).



✓ ניתן לייחס את הנתונים בעליה ביכולת הבדיקה ובאמינותה וכן ביכולות מערכות הבריאות.  
 ✓ כדאי לשלב נתוני תמותה כקריטריונים לקביעת צבע המדינות.





✓ בסיכום ספטמבר היו 16 מדינות, מבין אלו המעבירות דיווחים קבועים, שעמדו על ממוצע שמעל ל-10% בדיקות חיוביות. בחודש אוקטובר המספר צמח ל-27 מדינות מתוכם הרבה ממדינות אירופה.

מדינה	מאומתים חדשים ליום (ממוצע דו שבועי) ל-1000 בדיקות	ערך תחלואה יומי מקסימלי (דו שבועי למיליון)	בדיקות PCR (ממוצע דו שבועי למיליון)	ממוצע מאומתים חדשים (דו שבועי למיליון)	יחס ממוצע מאומתים לממוצע מתים	שינוי מגמה באחוזי החיוביים	סטטוס משרד הבריאות
גאורגיה	551.03	486.57	627	345.33	133.01	▲▲▲	
מקסיקו	468.03	53.09	90	42.06	14.53	▼	
קוסטה ריקה	353.69	306.43	598	211.5	73.94	▼	
צ'כיה	312.36	1462.6	3295	1029.08	117.42	▲▲	
מונטנגרו	308.4	969.65	1041	321.06	47.85	▼	
הולנד	298.57	603.62	1718	512.79	258.98	▲▲	
פרגוואי	236.39	124.21	397	93.73	44	▼	
סלובניה	225.8	946.15	2491	562.51	372.52	▲▲▲	
פולין	218.76	430.68	1251	273.56	100.57	▲▲▲	
אקוודור	208.03	114.55	292	60.81	42.31	▼	
נפאל	203.62	197.1	542	110.42	207.56	▶	
קרוואטיה	192.68	589.73	1592	306.71	141.02	▲▲▲	
בלגיה	190.64	1528.01	5574	1062.67	-	▲▲▲	
שוויץ	188.74	2015.1	2674	504.77	542.76	▲▲▲	
בולגריה	183.59	369.72	948	174.01	76.59	▲▲▲	
בוליביה	170.78	20.82	79	13.47	6.63	▼	
אוקראינה	169.35	177.89	851	144.13	61.07	▶	
סלובקיה	168.81	557.17	1951	329.29	242.13	▲▲	
ספרד	148.97	1116.2	2234	332.72	-	▲▲	
הונגריה	147.82	325.97	1190	175.83	44.12	▲	
רומניה	147.55	261.36	1428	210.72	56.65	▲	
קניה	120.18	19.86	98	11.82	62.22	▲▲	
צרפת	117.6	1913.56	4150	488.04	203.37	▶	
ירדן	107.61	372.43	1999	215.12	73.69	▲▲	
פנמה	107.33	192.83	1408	151.08	67.1	▼	
גרמניה	105.89	265.4	1015	107.51	271.78	▲▲▲	
אוסטריה	100.48	401.27	2271	228.22	241.81	▲▲▲	
איטליה	93.64	363.68	2515	235.46	156.45	▲▲▲	
פורטוגל	91.84	359.82	2693	247.35	142.16	▲▲	



✓ מדינות שהן שיאניות הבדיקות (מדינות המבצעות מעל ל-3000 בדיקות למיליון תושבים).  
לא נראה שיש קורלציה בין ריבוי בדיקות למניעת תחלואה -

מדינה	מאומתים חדשים ליום (ממוצע דו שבועי) ל-1000 בדיקות	ערך תחלואה יומי מקסימלי (דו שבועי למיליון)	בדיקות PCR (ממוצע דו שבועי למיליון)	ממוצע מאומתים חדשים (דו שבועי למיליון)	יחס ממוצע מאומתים למוצע מתים	שינוי מגמה באחוזי החיוביים	סטטוס משרד הבריאות
לוקסמבורג	42.93	2472.94	13407	575.56	360.29	▲▲▲	
איחוד האמירויות	12.28	159.54	11180	137.33	572.21	▲	
דנמרק	16.64	182.31	6712	111.68	244.75	▲▲	
בחרין	29.62	235.66	6367	188.61	124.8	▼	
ניו יורק	12.79	106.02	6303	80.6	137.11	▶	
וושנינגטון DC	14.33	137.45	5920	84.82	119.71	▶	
בלגיה	190.64	1528.01	5574	1062.67	-	▲▲▲	
אילינוי	61.22	486.66	5522	338.06	105.86	▲▲	
סינגפור	0.23	2.39	5053	1.17	-	▼▼	
איסלנד	43.04	269.6	4407	189.64	906.12	▲	
ישראל	28.44	213.5	4373	124.38	34.89	▼▼▼	
קפריסין	32.95	230.62	4175	137.57	-	▲▲▲	
צרפת	117.6	1913.56	4150	488.04	203.37	▶	
בריטניה	71.8	393.11	4142	297.4	133.36	▲	
ליטא	36.71	281.01	3571	131.09	151.4	▲▲▲	
רוסיה	31.57	117.5	3385	106.87	56.54	▲	
אירלנד	63.2	260.04	3344	211.31	251.86	▲▲	
צ'כיה	312.36	1462.6	3295	1029.08	117.42	▲▲	
קליפורניה	28.88	153.77	3207	92.63	63.24	▶	
ארה"ב (כללי)	68.41	253.38	2901	198.45	86.66	▲	

