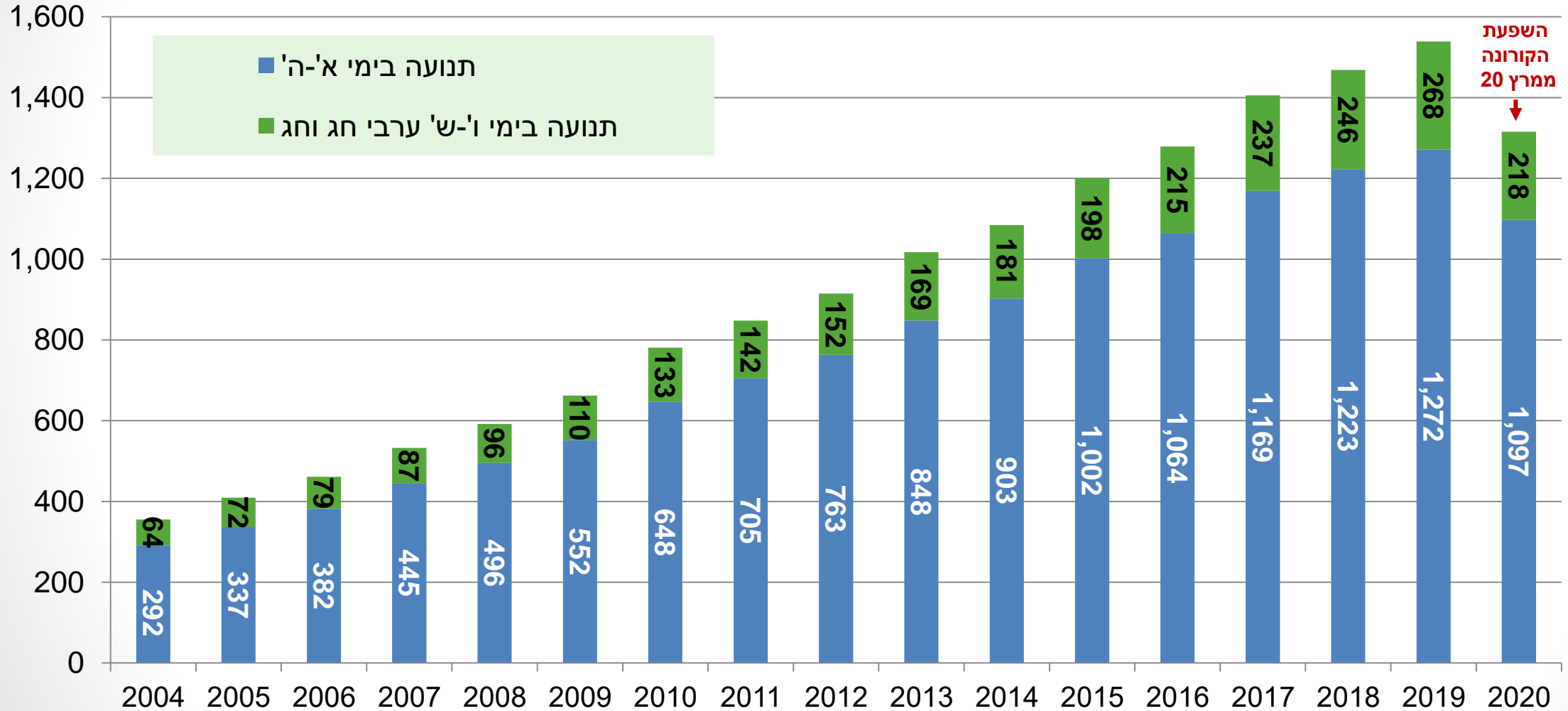


כניסות כלי רכב לכביש 6 בין מחלפי שורק לעירון

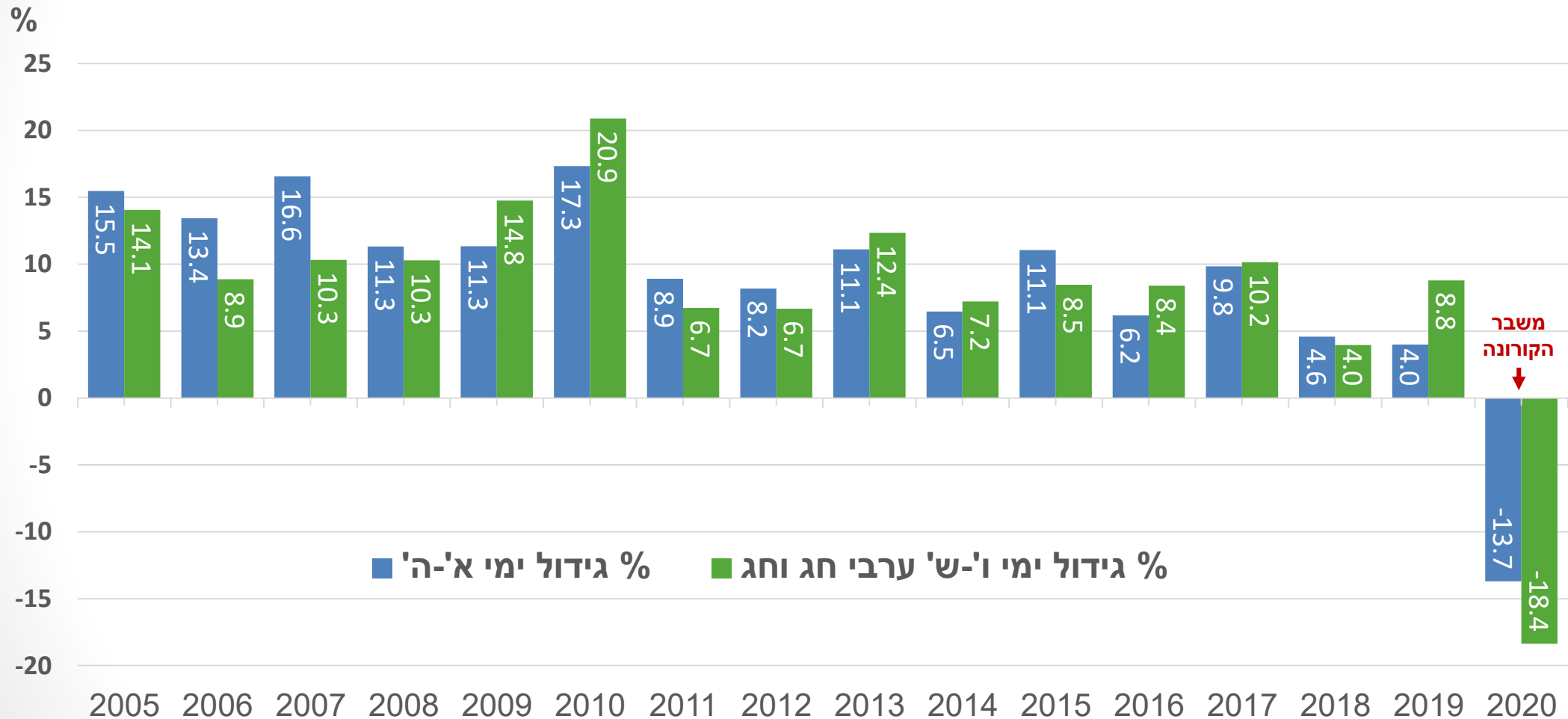
בשבוע מייצג (המורכב מחמישה ימי א'-ה' ומשני ימי סופ"ש וחגים)

אלפי כלי רכב בשבוע



השפעת
הקורונה
20 מרץ

שיעורי גידול שנתיים בכניסות רכב לכביש 6 בין מחלפי שורק ועירון בשבוע מייצג בממוצע שנתי החל מ 2005



כלי הרכב הקלים בארץ (פרטיים ומסחריים עד 4 טון) ב 2019

לפי מספר הנסיעות השנתיות שלהם בכביש 6 (בין עין-תות לשורק)

רק בימי עבודה		בכל הימים בשבוע		נסיעות לרכב ב 2019	תדירות הנסיעות
נסיעות (מיליונים)	כלי רכב (אלפים)	נסיעות (מיליונים)	כלי רכב (אלפים)		
0	958.5	0	773.8	0	לא נסעו בכביש
0.9	612.8	0.8	547.4	1-2	מספר פעמים הלוך ושוב בשנה
5.7	885.8	6.0	915.6	3-12	
12.7	509.0	16.4	642.8	13-48	לפחות פעם בשבועיים הלוך ושוב
8.6	128.9	11.7	176.0	49-90	
10.6	86.1	13.7	111.0	91-180	לפחות פעם בשבוע הלוך ושוב
17.1	61.8	21.7	76.5	181+	
55.8	2,284.4	70.2	2,469.3	סה"כ רכב שנסע	
55.8	3,243	70.2	3,243	כלל הרכב הארצי	

קרוב ל **2.5 מיליון** כלי רכב קלים שונים השתמשו בשנת 2019 בכביש 6, כ 76% מכלי הרכב הקלים בארץ! כ 2.3 מיליון עשו זאת באחד מימי העבודה ('א-ה') בשבוע, כ 185 אלף כלי רכב נסעו בסופ"ש בלבד.

התפלגות כלי הרכב הקלים בארץ (פרטיים ומסחריים עד 4 טון) ב 2019 לפי מספר הנסיעות השנתיות שלהם בכביש 6 (בין עין-תות לשורק)

רק בימי עבודה		בכל הימים בשבוע		נסיעות לרכב	תדירות הנסיעות
נסיעות	כלי רכב	נסיעות	כלי רכב		
0.0%	29.6%	0.0%	23.9%	0	לא נסעו בכביש
1.6%	18.9%	1.2%	16.9%	1-2	מספר פעמים הלוך ושוב בשנה
10.3%	27.3%	8.6%	28.2%	3-12	
22.8%	15.7%	23.3%	19.8%	13-48	לפחות פעם בשבועיים הלוך ושוב
15.4%	4.0%	16.7%	5.4%	49-90	
19.1%	2.7%	19.4%	3.4%	91-180	לפחות פעם בשבוע הלוך ושוב
30.7%	1.9%	30.7%	2.4%	181+	מספר פעמים בשבוע
100.0%	70.4%	100.0%	76.1%	סה"כ רכב שנסע	
100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	כלל הרכב הארצי	

4.6% מכלי הרכב בארץ ביצעו 49.8% מהנסיעות בכביש 6. הם נסעו בכביש לפחות פעם בשבוע הלוך ושוב. מחצית הנסיעות האחרות מתבצעות ע"י מי שנוסע בכביש בתדירות נמוכה יותר. בכבישים המטרופוליניים רב יותר חלקן של הנסיעות המבוצעות בקביעות ע"י יוממים.

נתוני תנועה בכביש 6 בין עין תות לנחשונים

שינוי שנתי ממוצע בקטעי הרכב ביום חול ממוצע בחודשים נובמבר 2017-2019

בתנועה דרומה חל גידול בשיעור גבוה בשעות השחר וגידול משמעותי בשעות הצהריים ובשעות הערב המאוחרות, מול ירידה קלה בשעות שיא הבוקר.

בתנועה צפונה חל גידול ברוב שעות היממה למעט בשעות שיא אחר הצהריים.

שעה / שער	לכיוון צפון						לכיוון דרום							
	נחשונים	קסם	חורשים	אייל	ניצני עוז	באקה	עירון	קסם	חורשים	אייל	ניצני עוז	באקה	עירון	עין תות
00:00	8%	9%	9%	8%	10%	15%	6%	8%	7%	4%	5%	5%	8%	5%
01:00	12%	11%	10%	11%	12%	16%	7%	11%	11%	10%	8%	12%	17%	14%
02:00	18%	18%	20%	18%	18%	25%	15%	10%	10%	9%	10%	12%	16%	10%
03:00	5%	7%	6%	7%	10%	15%	9%	11%	10%	11%	11%	12%	17%	12%
04:00	4%	9%	9%	4%	3%	5%	4%	12%	12%	11%	13%	17%	21%	19%
05:00	3%	4%	4%	3%	5%	6%	4%	15%	13%	12%	10%	9%	11%	13%
06:00	5%	2%	0%	0%	2%	3%	5%	2%	1%	1%	0%	0%	1%	2%
07:00	6%	5%	1%	1%	3%	3%	7%	-1%	-1%	-1%	-2%	-2%	2%	2%
08:00	3%	4%	4%	2%	4%	4%	7%	-2%	-2%	-4%	-5%	-1%	5%	7%
09:00	5%	4%	4%	3%	5%	4%	6%	0%	-1%	-1%	-3%	1%	5%	6%
10:00	8%	7%	7%	6%	7%	7%	9%	3%	-1%	-2%	-1%	3%	6%	5%
11:00	6%	6%	6%	6%	7%	7%	9%	4%	3%	2%	3%	5%	8%	8%
12:00	5%	6%	6%	6%	6%	7%	8%	5%	5%	3%	4%	5%	7%	8%
13:00	4%	5%	5%	6%	5%	6%	7%	5%	5%	2%	2%	4%	7%	9%
14:00	2%	4%	4%	5%	5%	6%	7%	7%	7%	2%	3%	5%	7%	11%
15:00	0%	-1%	-1%	-1%	1%	3%	4%	1%	3%	1%	1%	2%	4%	8%
16:00	-2%	-3%	-1%	-2%	2%	5%	4%	-2%	1%	1%	1%	4%	5%	8%
17:00	0%	0%	2%	2%	3%	4%	3%	0%	4%	3%	2%	5%	5%	7%
18:00	2%	2%	4%	3%	2%	3%	5%	-1%	2%	0%	1%	2%	3%	4%
19:00	2%	2%	2%	3%	6%	8%	8%	3%	4%	0%	1%	2%	3%	4%
20:00	3%	3%	2%	1%	3%	6%	6%	4%	5%	1%	2%	5%	5%	6%
21:00	4%	5%	5%	6%	7%	9%	6%	7%	6%	4%	4%	6%	7%	6%
22:00	9%	7%	7%	8%	9%	14%	8%	10%	9%	6%	8%	8%	9%	7%
23:00	8%	8%	9%	10%	11%	17%	9%	14%	11%	7%	6%	7%	9%	7%
סה"כ	3%	3%	3%	3%	4%	6%	6%	2%	3%	1%	1%	3%	6%	7%

תנועת כלי רכב בקטעי כביש 6 בין מחלפי שורק ועין תות

ממוצע לימי א'-ה'- 11/2019

23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
429	492	665	976	1,431	2,011	2,201	2,217	2,275	2,055	1,750	1,616	1,637	1,859	2,171	2,221	1,966	2,422	2,433	543	195	153	169	267	עין תות דרום
568	668	871	1,255	1,826	2,492	2,753	2,779	2,840	2,592	2,293	2,165	2,269	2,647	3,025	3,192	2,761	3,797	4,522	841	289	211	228	349	עירון דרום
632	729	940	1,337	1,959	2,636	2,911	3,034	3,094	2,735	2,416	2,307	2,451	2,907	3,199	3,347	3,248	4,659	4,285	786	296	224	241	377	באקה דרום
635	748	969	1,365	2,042	2,634	2,866	3,033	3,075	2,702	2,384	2,316	2,528	3,079	3,629	3,994	4,355	5,106	3,871	656	285	231	245	400	ניצני עוז דרום
658	792	1,046	1,462	2,183	2,734	3,049	3,247	3,233	2,842	2,523	2,493	2,729	3,437	4,355	4,507	4,989	5,464	3,466	631	294	252	278	425	אייל דרום
823	953	1,255	1,922	3,081	3,758	4,180	4,347	4,409	3,710	3,122	2,961	3,166	3,917	5,035	6,053	6,463	5,872	3,112	615	298	271	310	502	חורשים דרום
802	920	1,244	2,225	3,925	4,792	5,456	5,778	5,753	4,247	3,294	2,982	3,089	3,835	4,768	6,238	6,570	4,940	2,354	518	274	252	282	477	קסם דרום
670	728	1,009	1,906	3,319	3,674	4,142	4,698	4,761	3,333	2,487	2,242	2,348	3,042	3,872	5,365	5,613	3,624	1,524	351	184	166	206	388	נחשונים דרום
396	439	631	1,245	2,281	2,742	2,971	3,265	2,838	2,005	1,499	1,354	1,434	1,948	2,406	2,913	2,796	1,888	780	217	124	106	142	243	בן שמן / דניאל דרום
500	535	677	1,132	1,819	2,183	2,484	2,621	2,299	1,820	1,479	1,381	1,457	1,847	2,108	2,428	2,392	1,799	766	237	142	122	168	310	נשרים דרום
601	661	910	1,431	2,079	2,398	2,470	2,438	2,676	2,244	1,828	1,620	1,584	1,809	2,275	2,681	2,105	1,096	392	169	119	141	209	374	עירון צפון
910	979	1,368	2,058	3,103	3,487	3,567	3,705	3,941	3,278	2,542	2,216	2,092	2,345	2,885	3,228	2,550	1,309	493	237	170	204	302	557	באקה צפון
948	1,023	1,397	2,132	3,321	3,924	4,181	4,182	4,289	3,630	2,788	2,379	2,202	2,423	3,059	3,509	2,701	1,437	558	251	179	199	296	553	ניצני עוז צפון
955	1,033	1,379	2,125	3,402	4,373	4,668	4,647	4,836	4,133	3,046	2,483	2,224	2,412	2,981	3,451	2,699	1,453	579	262	185	197	281	538	אייל צפון
1,012	1,127	1,480	2,266	3,547	4,648	5,001	5,075	5,332	4,579	3,395	2,782	2,439	2,596	3,205	3,813	3,110	1,717	716	346	211	219	295	568	חורשים צפון
1,105	1,218	1,581	2,488	4,023	5,107	5,141	4,961	5,590	5,083	3,884	3,236	2,915	3,374	4,370	5,134	4,372	2,154	746	354	219	223	315	625	קסם צפון
904	976	1,208	2,016	3,488	4,892	5,169	5,261	5,733	4,679	3,655	3,073	2,909	3,695	5,138	5,715	5,222	2,544	665	295	191	184	266	504	נחשונים צפון
720	769	906	1,545	2,955	4,672	5,121	5,251	5,269	4,312	3,146	2,552	2,372	3,067	4,730	5,491	5,215	2,791	585	222	131	119	186	391	בן שמן / דניאל צפון
372	394	530	839	1,437	1,845	1,798	1,504	2,033	2,277	1,844	1,570	1,448	1,737	1,906	2,406	2,869	2,261	516	173	114	108	114	211	נשרים צפון
399	427	576	872	1,350	1,828	2,092	2,043	2,202	2,179	1,773	1,540	1,415	1,546	1,933	2,543	2,861	2,240	618	208	118	109	122	218	שורק צפון

מהירות הנסיעה (קמ"ש) לפי שעת יום בקטעי כביש 6 בממוצע לימי א'-ה' ממוצע - 11/2019

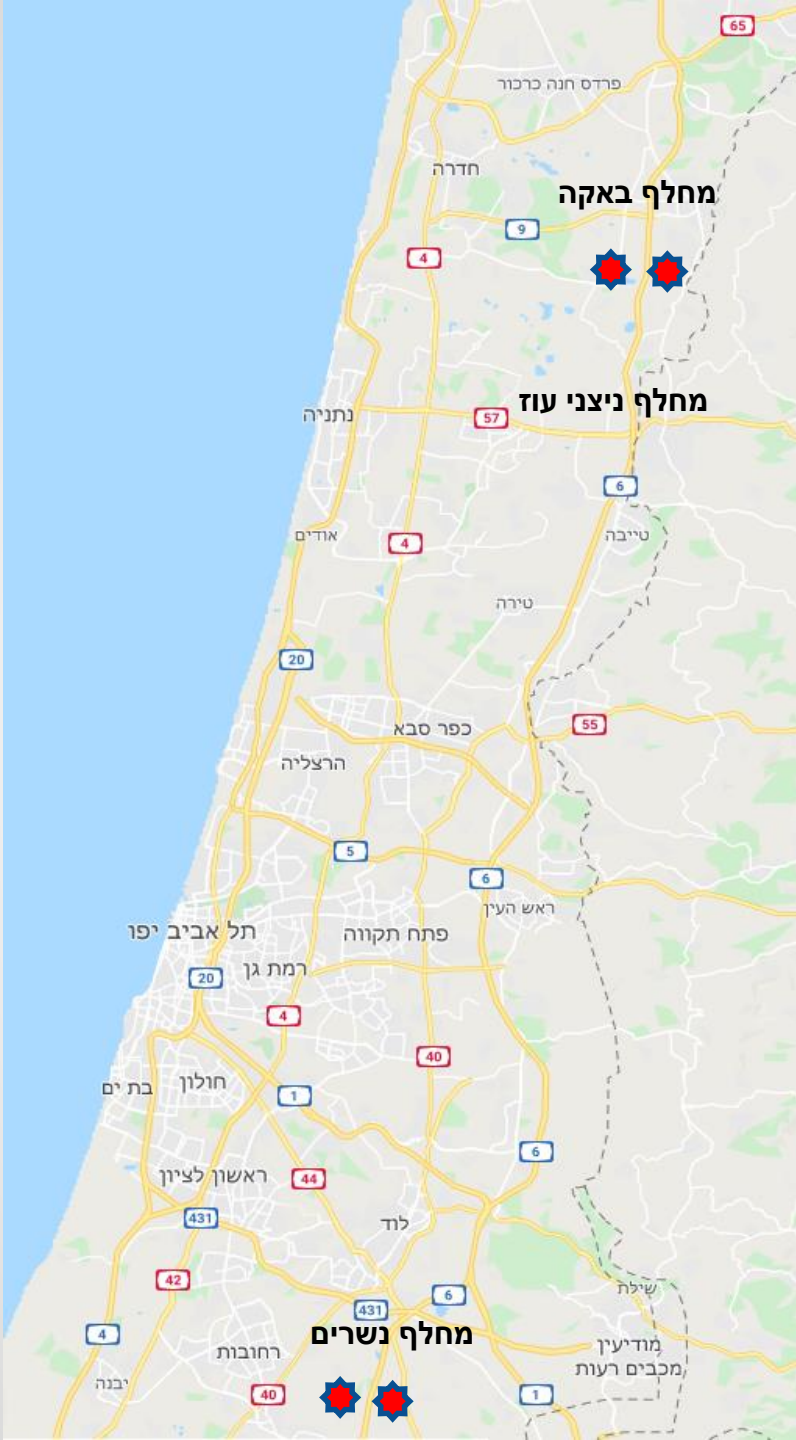
23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
113	116	115	115	115	111	108	110	104	107	108	107	109	109	108	111	107	77	106	110	109	112	111	112	עין תות דרום
113	114	114	114	112	109	104	108	110	112	113	112	111	97	93	94	74	41	103	109	107	111	111	113	עירון דרום
116	116	116	115	114	112	111	111	110	110	111	111	110	93	80	58	36	50	103	109	107	112	113	115	באקה דרום
115	114	112	112	108	106	105	103	104	102	102	100	101	98	65	51	52	68	104	106	108	110	106	112	ניצני עוז דרום
114	114	114	112	109	107	106	104	105	103	104	104	104	97	77	60	74	85	110	107	110	110	108	114	אייל דרום
114	115	113	113	108	107	104	100	100	100	99	96	101	96	80	68	85	104	109	102	107	112	113	115	חורשים דרום
112	112	109	109	107	101	100	101	100	102	104	102	101	99	80	78	93	108	111	106	109	110	111	110	קסם דרום
108	106	107	105	87	63	55	63	85	94	97	99	94	89	72	74	99	110	109	103	103	102	107	106	נחשונים דרום
109	110	112	110	107	104	100	97	98	101	100	98	97	94	99	101	104	109	109	106	102	106	104	108	בן שמן / דניאל דרום
113	114	114	112	109	106	103	104	105	107	108	107	106	104	105	105	108	111	110	107	108	109	111	114	נשרים דרום
114	114	114	110	106	103	98	97	97	103	107	107	107	107	107	106	109	111	108	107	108	113	114	115	עירון צפון
114	110	111	108	106	101	91	90	96	97	96	96	96	96	103	106	112	110	107	103	106	112	108	114	באקה צפון
113	106	108	108	101	93	87	86	87	94	95	95	94	95	101	103	110	112	107	108	102	105	107	114	ניצני עוז צפון
117	115	113	110	100	92	86	86	91	101	105	104	102	104	105	109	111	111	109	110	110	110	113	114	אייל צפון
113	111	110	107	100	85	74	73	80	95	98	97	97	99	100	105	109	110	105	107	107	109	111	110	חורשים צפון
110	108	107	106	95	72	53	47	57	95	101	101	101	101	100	99	104	108	108	106	106	105	108	108	קסם צפון
114	113	111	109	100	78	61	46	69	100	98	95	94	93	97	102	107	112	108	108	107	111	113	114	נחשונים צפון
114	113	110	109	105	101	94	97	101	105	106	106	105	104	104	105	109	112	107	101	103	107	110	113	בן שמן / דניאל צפון
109	110	111	110	104	73	51	36	49	85	97	96	96	96	57	45	62	101	105	99	94	99	105	108	נשרים צפון
98	96	98	96	93	90	85	80	83	86	84	84	83	85	77	69	85	104	99	94	98	95	97	93	שורק צפון

סה"כ נסיעות אדם ביום א'-ה' ממוצע בשנים 2018-2019

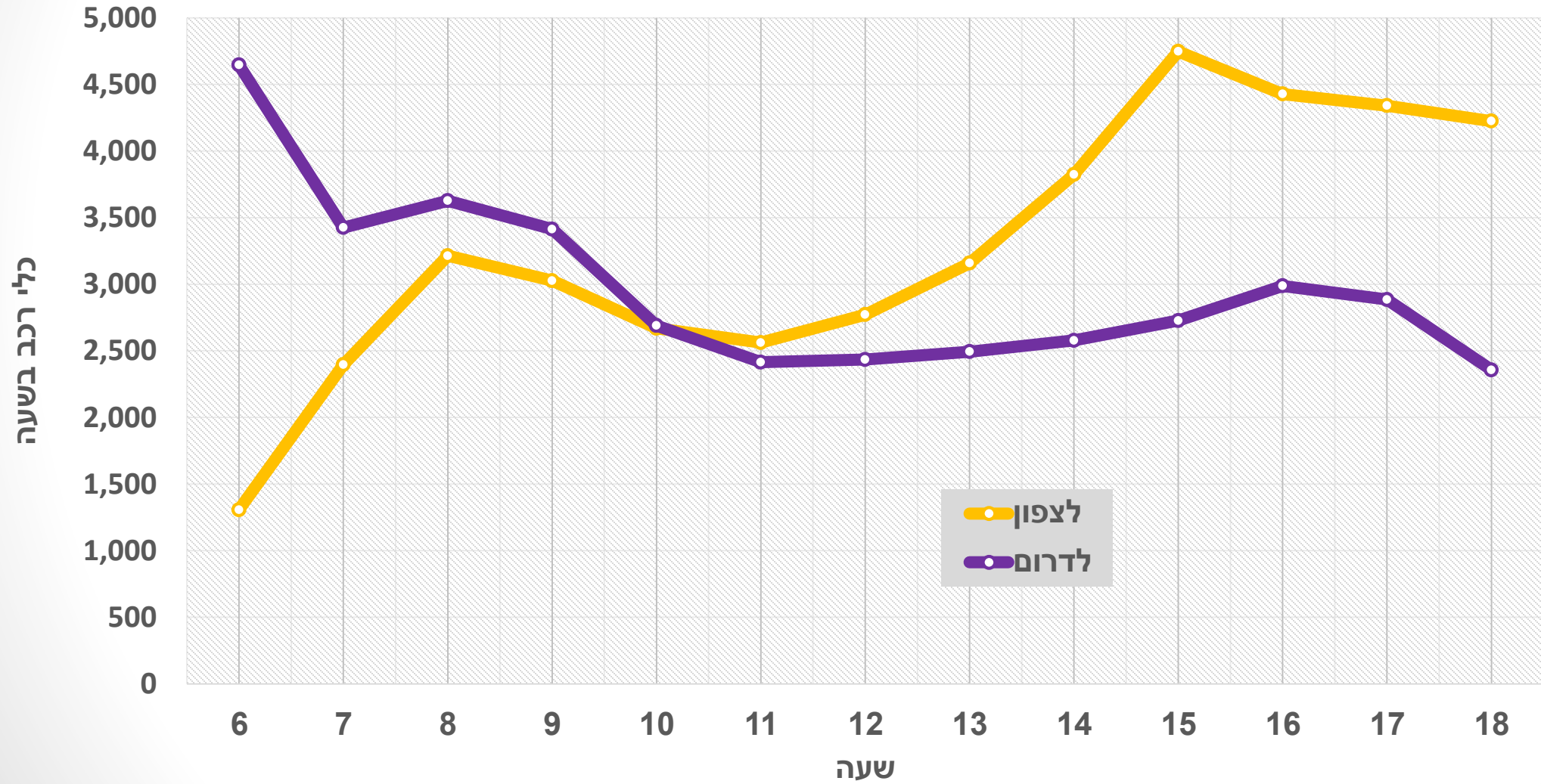
מוצא/יעד	מרכז הגליל	חיפה והקריות	גליל תחתון ומזרחי	אזור נצרת	פתח תקווה	תל אביב	רמלוד ומודיעין	ירושלים	באר שבע
מרכז הגליל									627
חיפה והקריות	59,541								1,358
גליל תחתון ומזרחי	40,466	10,147							491
אזור נצרת	27,588	32,227	25,668						486
פתח תקווה	981	2,511	961	1,214					951
תל אביב	3,004	12,019	2,430	3,598	38,631				4,967
רמלוד ומודיעין	2,219	5,999	1,917	2,594	22,889	56,528			3,851
ירושלים	1,948	3,878	2,576	1,837	5,310	20,137	32,279		2,721
באר שבע	584	1,338	478	460	937	4,959	3,921	2,736	

סקר מקדמי מילוי

- לקראת בחינת ייעודו של הנתיב הנוסף בין מחלף עין תות למחלף קסם אשר אחת האפשרויות היא נתיב נר"ת, נדרש היה לבחון את פריסת מקדמי המילוי בכביש במצב הנוכחי.
- לא נמצא כל מידע על מקדמי המילוי בכביש 6 והמידע הקיים על כבישים ראשיים אחרים בסביבת המטרופולינים חיפה ות"א חלקי ואינו עדכני (נערך סקר בשנת 2015).
- בשל כך, נערך סקר מקדמי מילוי ב 4 תחנות הדלק בתחילת חודש 09/2020.
- הסקר נערך במשך 5 ימים בין התאריכים 6-15/9/2020 בימי א' – ה' ובין השעות 6:00-19:00. נספרו נוסעים בכ 8,600 כלי רכב בעת שתדלקו בתחנות מגל (רלוונטית לאזור הנבדק) וב 5,900 כלי רכב בתחנות נען הדרומיות יותר.
- לצורך קבלת ערכים משוקללים יומיים/ תקופתיים נערכה הצלבת כלי הרכב שנדגמו בתחנות עם נתוני התנועה בפועל בקטעי הכביש.

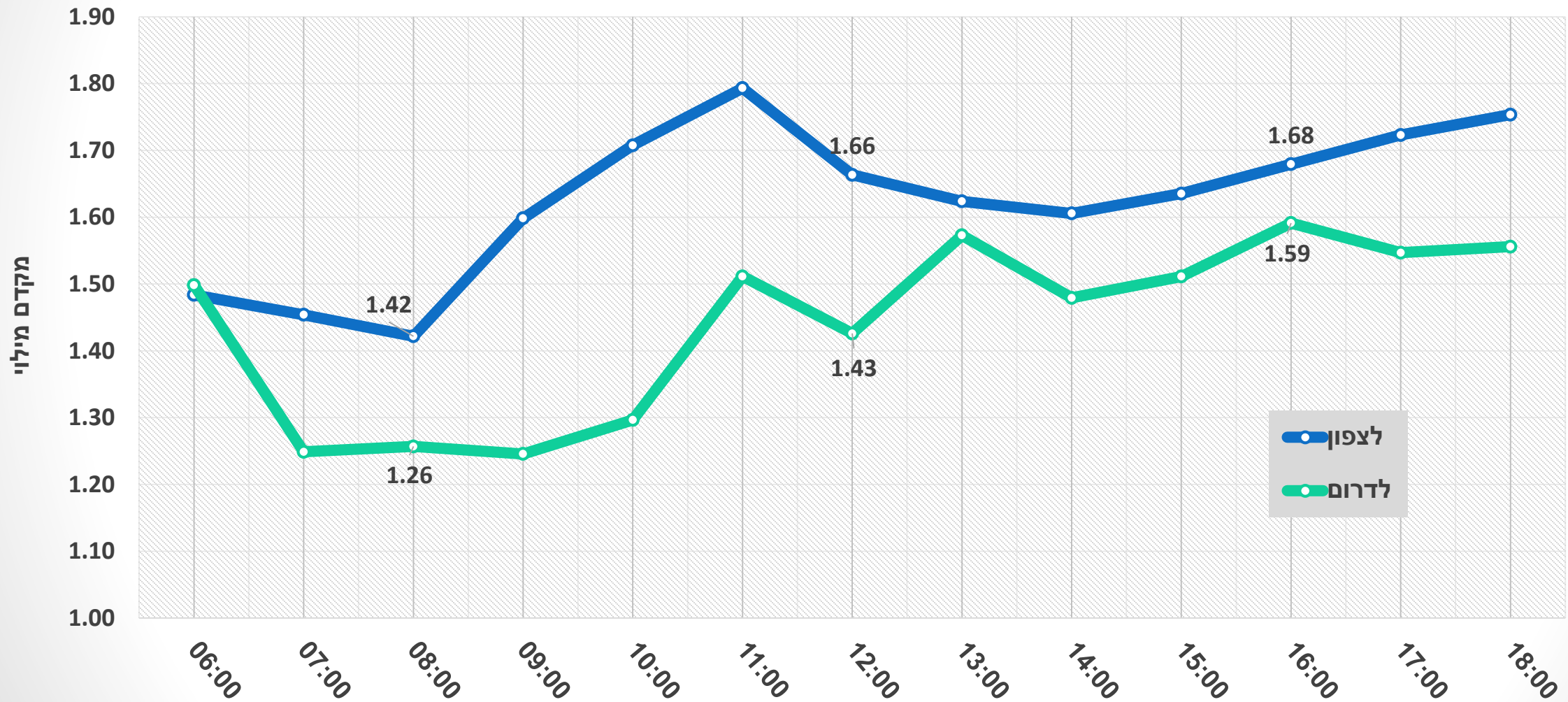


התפתחות התנועה בקטע באקה-ניצני עוז בממוצע לכל ימי הסקר

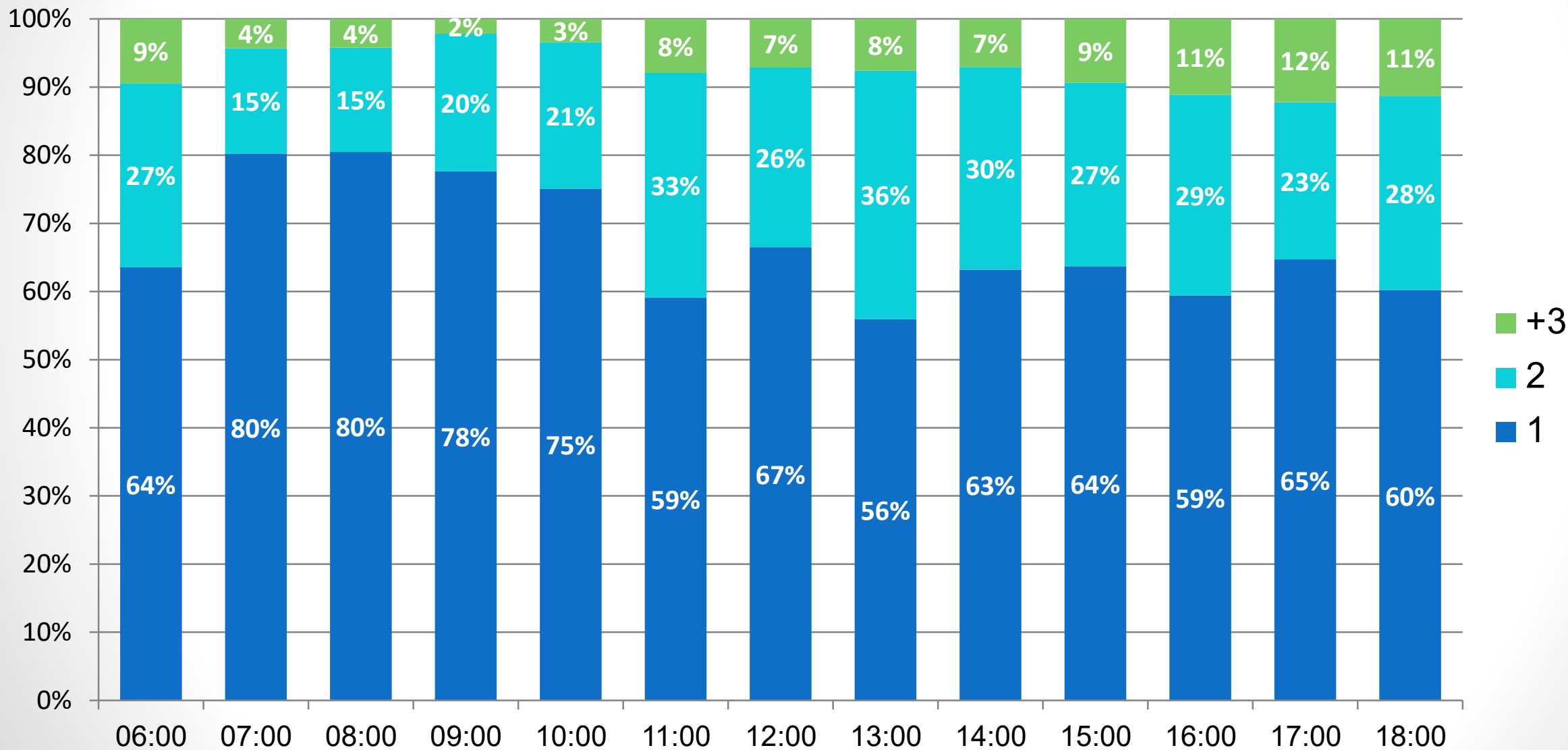


ממצאי סקר מקדמי מילוי

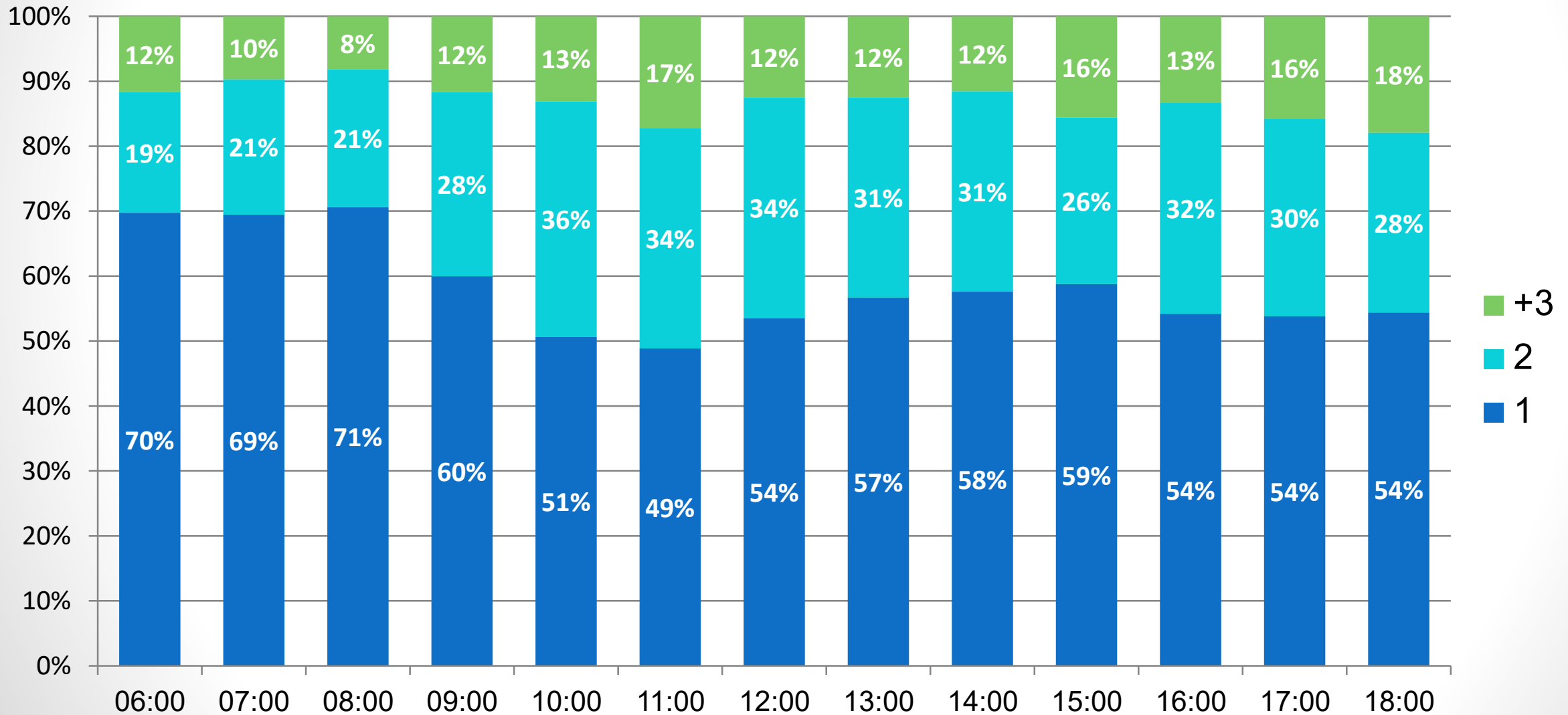
מקדמי מילוי בקטע באקה-ניצני עוז ביום א'-ה' ממוצע



התפלגות כלי הרכב לפי מס' נוסעים בקטע באקה-ניצני עוז לכיוון דרום



התפלגות כלי הרכב לפי מס' נוסעים בקטע באקה-ניצני עוז לכיוון צפון



מסקנות מהסקר

- סקר מקדמי בכביש 6 בחן לראשונה את תפוסת הרכב הפרטי בכביש לאורך שעות היום. הבדיקה נערכה בקטע אחד בין באקה לניצני עוז (במרכז המסלול המיועד להרחבה),
- נמצא כי מקדמי המילוי בכביש 6 גבוהים לאורך כל שעות היום מאלו שנמצאו בכבישי הגישה הראשיים למטרופולין ת"א ומטרופולין חיפה.
- מהסקר הופקו מספר תובנות שיסייעו לבחינה נכונה של תפקוד הנתיב הנוסף וביניהן:
 1. בשעות 7:00-9:00 בבוקר מתקבלים מקדמי המילוי הנמוכים ביותר והם עולים בהדרגה לאורך שעות היום.
 2. שיעור כלי הרכב בהם נוסעים 2 נוסעים ומעלה גבוה למדי ונע בין 20%-30% בשעות שיא הבוקר לבין 40%-45% בשעות שיא הערב בקטע באקה-ניצני עוז הרלוונטי לבחינת הנתיב הנוסף בין עין תות לקסם.
 3. לאור זאת, נמצא כי בכדי לנצל את קיבולת הנתיב הנוסף כנר"ת שיאפשר רמת שירות נאותה יש לאפשר בו נסיעה של תח"צ וכלי רכב עם מקדם מילוי של 3 ומעלה. מקדם מילוי מינימלי של +2 יימלא את הנתיב כבר כיום בחלק משעות היום.