



משרד התחבורה
אגף תכנון כלכלי

מודל ארצי לתחזית נוסעים לפי אמצעי תחבורה

מערך הנסיעות הארצי 2007 על בסיס סקר שינויי מיקום של טלפונים סלולריים

- טיוטא -

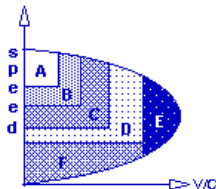
אוקטובר 2007

צוות העבודה:

מתת – מרכז תכנון תחבורה בע"מ
קולניק יעוץ כלכלי ופיננסי
ד"ר יהודה גור
ליאוניד חייפיץ

ביצוע הסקר:

ITIS – Traffic Services Ltd



תוכן העניינים

עמוד

1	1. רקע
2	2. המידגם
5	3. שיטת העיבוד
6	4. תוצאות כלליות
9	5. נסיעות לפי מוצא – יעד
9	5.1. ניתוח כללי והשוואה לסקר הרגלי נסיעה של הלמ"ס מ-1996/97
12	5.2. טמ"י יומיות ושעתיות
14	6. סיכום ומסקנות

רשימת לוחות

3	לוח 1 - מידגם הטלפונים הסולריים ושעות מעקב אחרי כל מידגם
4	לוח 2 - התפלגות הט"ס בסקר לפי מספר מיקומים רשומים ביממה (%)
7	לוח 3 - היקף הנסיעות הלא מקומיות לפי ימי שבוע ולפי אורך, באלפים
8	לוח 4 - האורך הממוצע של הנסיעות הלא מקומיות לפי סוג יום ותקופת יום (בק"מ).
10	לוח 5 - מס' נסיעות בממוצע ליום בימי א'-ה' בין עשרה מרכזים בארץ

רשימת איורים

8	איור 1 – אורך נסיעה ממוצעת לפי סוג יום ותקופת יום
11	איור 2 - נסיעות בין מרכזי אוכלוסייה בארץ לפי סקר ט"ס 2007 וסקר הרגלי נסיעה 1996/97

רשימת נספחים

נספח 1 - טמ"י יומיות על בסיס סקר הטלפונים הסולריים ברמת פירוט של 33 אזורים ראשיים
נספח 2 - חלוקת ישראל לאזורי תנועה וריכוז מידע לכל אזור במאי 2007

מערך הנסיעות הארצי 2007, על בסיס סקר שינויי מיקום של טלפונים סלולריים

1. רקע

בחודשים מרץ-יוני 2007 נערך, במסגרת בניית המודל הארצי לביקוש לנסיעות, סקר מקיף, שנועד למפות את הנסיעות בארץ לפי אזורי מוצא-יעד ותקופות יום ושבוע. הסקר נערך באמצעות מעקבים שבועיים אחרי מיקומי טלפונים סלולריים (להלן ט"ס) ברשת "אורנג'", וזיהוי נסיעות כמשתמע משינויי המיקום של הטלפונים. המעקב אחרי הט"ס מתאפשר כאשר הטלפון דולק, וגם כאשר אין מתבצעת שיחה באמצעותו.

הסקר כלל בדרך זו מעקב אחרי תנועות בעלי ט"ס בהיקף של 1.04 מיליון ימי אדם. הסקר מספק מידע בסיסי מעודכן בעיקר על התנועות הבין-עירוניות בארץ.

נסיעות בעלי הט"ס משקפות כמעט את כל הנסיעות בארץ. הנושא נבחן בסקר נפרד¹ שנערך ע"י חברת "דחף" באפריל-מאי 2007. נמצא ש-83% מבני 8+ בארץ מצויידיים בטלפון סלולרי אחד או יותר (87% בסקטור היהודי, 68% בסקטור הערבי, בשל מיעוט יחסי של ט"ס בקרב נשים מבוגרות וילדים). בקרב בני 60-18 עולה שיעור זה במוצע ל-92.6%. יש ט"ס ל-95% מהמועסקים בארץ, ל-93% מהסטודנטים, ל-99% מהסטודנטים שגם עובדים ול-100% מהחיילים.

במקביל נמצא שחלקה של חברת "אורנג'" מכלל הט"ס הוא כ-30%. בקרב בני 24-18, חיילים וסטודנטים, הייצוג של אורנג' גבוה יותר (37%), ואילו באוכלוסייה הערבית נתח השוק של "אורנג'" הנו רק 21.4%. כמו כן נמצא, שניתן לאתר 94% מהנסיעות הבין עירוניות על ידי מעקב אחרי שינויי המיקום של הט"ס. בשאר המקרים הטלפון נשכח בבית או כבוי (במתכוון או עקב התרוקנות סוללה). ניפוח הנסיעות שנמצאו בסקר הט"ס לכלל הנסיעות בארץ מתבסס על ממצאים אלה.

לסקר, המוצג בדו"ח זה, נערך סקר מקדים ("פיילוט"), שנועד לברר את ישימות הטכנולוגיה הסלולרית לזיהוי נסיעות, ולבחון שיטות לעבד ולנתח את המידע הרב המתקבל בדרך זו. ה"פיילוט" נערך בסוף 2005 במידגם של 916 ט"ס במשך 15 ימים. תוצאותיו פורסמו בדו"ח מיוחד², שהצביע על הצלחת השיטה לעקוב אחרי הט"ס, ועל האפשרות לזהות נסיעות בדרך זו (לרבות התאמה בין נסיעות שאותרו במעקב הסלולרי לנסיעות שנרשמו ע"י בעלי 3 טלפונים במהלך תקופת הניסוי). מסקנת ה"פיילוט" הייתה שניתן להשתמש בטכנולוגיה זו בהיקף נרחב לזיהוי נסיעות לא מקומיות. הסקר המלא, המתואר בדו"ח זה, בוצע כשנה וחצי לאחר ביצוע ה"פיילוט".

סקר הט"ס מצטרף לשני סקרים נוספים, שנערכו במסגרת פיתוח מודל הביקושים הארצי לנסיעות, ומתבססים אף הם על טכנולוגיה חדשה:

◇ **סקר מסרטות ארצי**, נערך במאי 2005. איפשר להצליב תנועת כלי רכב בין 34 תחנות ברחבי הארץ, ובכך לאתר תנועות כלי רכב בין תחנות אלו (שנפרשו מהגליל העליון ועד למרכז הנגב). בסקר זהו, על פי מספר הרישוי, כמעט כל כלי הרכב שעברו בתחנות, והתקבלו נתונים על נסיעות בין אזורים ביום עריכת הסקר על פני כ-14 שעות. מידת הפירוט הגיאוגרפי של נתוני התנועה שהתקבלו היא בכל מקרה מוגבלת.

¹ מודל ארצי לביקוש לנסיעות לפי אמצעי תחבורה - תפוצת הטלפונים הסלולריים והרגלי השימוש בהם - תוצאות סקר מאי 2007 - מכון המחקר "דחף", מתת, מאי 2007.

² מודל ארצי לביקוש לנסיעות לפי אמצעי תחבורה - זיהוי נסיעות באמצעות שינויי מיקום של טלפונים סלולריים - סקר מקדים - ינואר 2006 - ITIS - Traffic Services Ltd, מתת.

◇ **ניתוח מהירויות נסיעה ברשת הדרכים הבין-עירונית בארץ** - באמצעות קריאות תכופות (עד אחת לחמש שניות) של מיקום כלי רכב בהם התקינה חברת anywhere מכשירי GPS מדויקים. נאספו ונותחו נתוני מהירויות נסיעה על פני יותר מעשרים מיליון ק"מ נסיעה ברחבי הארץ במהלך שנה רצופה: נובמבר 2004 - אוקטובר 2005.

סקר הט"ס בהיקף מלא, המתואר בדו"ח זה, מהווה את הנדבך העיקרי בשילוב טכנולוגיה חדשה בעבודה לניטור תנועה. הצורך בסקר נובע מהמחסור במידע על הביקוש לנסיעות העומד לרשות מתכנני תחבורה בארץ, במיוחד בתחום הנסיעות הבין-אזוריות.

מאז סקר הרגלי הנסיעה ב-1972/73 לא נערך בארץ סקר בהיקף ובמתכונת שאיפשרו להכיר את מערכת הנסיעות הבין-אזוריות בארץ. סקרי הרגלי נסיעה של הלמ"ס שנערכו מאז, וסקרים מקומיים שנערכו על ידי גופים אחרים, סיפקו מידע ברמת מהימנות סבירה על נסיעות שיגרה קצרות, אך חסרו מאוד בכל האמור לנסיעות אחרות, בכללן הבין-אזוריות. חלק משמעותי ממצעי נסיעות אלו: חיילים, סטודנטים, נהגי רכב מסחרי ואחרים כמעט שאינם "נתפסים" במשקי הבית אליהם פונים הסקרים.

איתור נסיעות באמצעות ט"ס אינו לוקה בתחום זה, ומתקבלת תמונה מלאה ומקיפה של נסיעות, ללא "חללים" הנובעים מתת-דגימה של סוגי נוסעים שונים, משיכחה, ומאי דיווח אחר על נסיעות כאשר מראיינים בני משק בית בסקרים טלפוניים או בראיונות בביתם. גם ייצוג כל תקופות היממה והשבוע משופר מאוד בסקר הט"ס.

עם זאת, יש לציין שבשל שיטת המעקב ופריסת האנטנות אין וודאות מלאה בביצוע נסיעות קצרות ובלו"ז של הנסיעות. שינוי באנטנה המכסה את הטלפונים יכול להתרחש גם ללא תזוזת הט"ס. אלו בדרך כלל תזוזות בין אנטנות קרובות. ככלל, ככל שמזוהה נסיעה ארוכה יותר יש ודאות גבוהה יותר שאכן התרחשה. בטווח של עשרות ק"מ של נסיעות בין עירוניות נראה שמערך נתוני הסקר מאפשר לקבל תמונה אמינה של הנסיעות. ככל שמדובר בנסיעות קצרות יותר, בעיקר בטווחים פנים ישוביים, זיהוי הנסיעות הופך לפחות בטוח.

מודל הביקושים הארצי נועד להציג בעיקר את מערך הנסיעות הבין אזורי, ולצורך זה מערך המידע שהתקבל בסקר הט"ס נראה אמין, ומשקף תמונה מעודכנת ומפורטת על הנסיעות הבין עירוניות. בדו"ח זה מוצגות גם נסיעות קצרות יותר שנראה שבוצעו. עיבודים נוספים של מערך הנתונים העצום שהתקבל יוכלו לעדן ולשנות פרטי חלק מנסיעות אלו, ועל כן אין המוצג בדו"ח מהווה תוצר סופי של ממצאי הסקר. ככלל, מערך הנתונים של הסקר יכול להזין מחקרים תחבורתיים עתידיים רבים.

בצד יתרונות מערכת המידע מהרשת הסלולרית בזיהוי מלא של נסיעות בין עירוניות לשיטה יש גם מגבלות ברורים ביחס לסקרי הרגלי נסיעה "קונבנציונאליים", בעיקרם: אי הכרת מטרות הנסיעה, ואי הכרת מאפייני הנוסע (נתוניו אינם ידועים גם לחברת הטלפונים הסלולריים, שכן היא מכירה רק את פרטי משלם החשבון, העשוי להיות מעסיק של המשתמש, הורה שלו וכו'). כפי שיוצג בהמשך, קיימת בסקר הט"ס גם אי בהירות (חלקית, מלאה) לגבי אמצעי הנסיעה. כתוצאה מכך לא ניתן לקשור בין היקף הנסיעות ולוחות הזמנים שלהם לתכונות הנוסעים.

בשל החידוש הרב בסקר ומורכבות העיבודים, יש להדגיש שוב, שעיבודים שיעשו בעתיד עשויים להציג באופן שונה חלק ממצאי הניתוח הנוכחי. התחום הוודאי הוא, כאמור, של הנסיעות הבין-עירוניות והבין-אזוריות. חלק זה של הממצאים מובלט בסעיפים הבאים.

2. המידגם

הסקר כלל 16 מידגמים אקראיים של ט"ס. המידגמים כללו בממוצע 10,211 ט"ס כל אחד, שמיקומם נרשם במהלך כשבוע. הסקר נערך ע"י חברת ITIS שירותי תנועה, ועובד ע"י חברת מתת. היקף המידגם היומי / שבועי של כ-10,000 טלפונים נבע ממגבלות יכולת הניטור של חברת אורנג'.

הסקר התחיל ב-7.3.2007 סמוך לחצות, בשעה 23:47, והסתיים ב-2.7.2007 בשעה 01:04. מתוך 2,785 השעות שבתווך נרשמו בפועל מיקומי טלפונים סלולאריים במהלך 2,451 שעות. בשאר השעות לא נרשמו או לא נשמרו הנתונים בשל תקלות שונות. שעות אלו היו לרוב בסופי שבוע. הדגימה כללה, לפיכך, כ-102 יממות נטו. המידגמים התחלפו אחת לשבוע בערך (פרט לדגימה של שבועיים בפסח). לוח 1 בעמוד הבא מציג את נתוני 16 המדגמים שהוצאו, מספר הטלפונים הפעילים בכל מידגם ותיאור תקלות והפסקות ברישום.

מערכת הרישום קלטה שינויים באנטנות המכסות כל ט"ס שבמידגם במהלך השבוע. בארץ פרוסות כ-2,200 אנטנות של אורנג' (אם כי לא בפריסה אחידה; הצפיפות גבוהה יותר באזורים מיושבים). מיקומו של ט"ס סלולרי נרשם אחת לשעתיים כאשר לא היה שינוי באנטנה המכסה את הט"ס, וכאשר לא בוצעו שיחות מהט"ס. כאשר הט"ס זז נרשם שינוי באנטנות המכסות אותו, וכך ניתן לעקוב אחרי ביצוע נסיעות ומסלולן. המידע שנרשם הוא של מיקום האנטנה המכסה בכל רגע נתון את הט"ס. לרוב זו האנטנה הקרובה ביותר לט"ס.

הנצ. הנרשם אינו מדייק, איפוא, בתיאור מיקום הט"ס עצמו ברמה מקומית. אי הדיוק הוא של מאות מטרים ועד כמה ק"מ באזורים דלילי פעילות. עם זאת, רמת פירוט זו טובה למדי בתיאור נסיעות בין עירוניות.

בדרך זו נרשמו נסיעות של כ-1.04 מיליון ימי אדם (להשוואה: סקר הרגלי הנסיעה של הלמ"ס מ-1996/97 תיעד תנועות של 151 אלף ימי אדם, רק 14.5% מסקר הט"ס הנוכחי). בסה"כ נרשמו 79.2 מיליון מיקומי טלפונים, שהם כ-775 אלף מיקומים ליום דגימה מלא, ובממוצע כ-76 מיקומים ליממה לטלפון.

המידע שהתקבל כלל:

- מספר זיהוי לכל טלפון הכלול במידגם, השונה, כמובן, ממספר הקו שלו.
- מיקום כל טלפון כנ"ל בכל עת במהלך תקופת המעקב אחריו במונחי קואורדינטות האנטנה המכסה אותו, שהיא לרוב האנטנה הסמוכה אליו ביותר.

תדירות רישום מיקומי הטלפונים הייתה, כאמור, אחת לשעתיים בהעדר תזוזה ושיחה, וכל שינוי אנטנה בעת תזוזה. אם בעל הטלפון משוחח בזמן הנסיעה, תדירות הרישום גדלה, ומתקבלים לעיתים דיווחים זהים רבים על אותה אנטנה בפרקי זמן של דקות או שניות. בניתוח המידע היה צורך למחוק מידע רב לא מועיל שנקלט בדרך זו.

בהתאם לאמור לעיל, במקרה של ט"ס הפתוח כל היממה, אינו משמש לביצוע שיחות ואינו נמצא בתזוזה, היו צריכים להתקבל 12 קריאות ביום. במקרים של תזוזות מעבר לטווח של כיוסי האנטנה בקרבתו הטלפון ממוקם, או במקרה של שיחות היו צריכים להיקלט עשרות או מאות מיקומים, כולל מיקומים זהים. בפועל יש מקרים רבים בהם התקבלו פחות מ-12 מיקומים ביום (בעיקר בשל ט"ס כבוי, כנראה, מרבית היממה. התופעה מתגברת בשבתות), אך גם מקרים של יותר מאלף מיקומים ביום.

כאשר הטלפון כבוי לא ניתן, כאמור, לדעת את מיקומו. בניתוח נתוני המעקב אחרי טלפונים שאבד עמם הקשר היה צורך להשלים נסיעות כמתברר מתוך "קפיצות" במיקום הטלפונים. יש גם לציין שלא כל שינוי מיקום של הטלפון (ע"פ האנטנה המכסה אותו) מעיד על נסיעה.

לוח 1: מידגם הטלפונים הסלולריים ושעות מעקב אחרי כל מידגם

הערות	טלפונים שונים פעילים*	זמן בשעות	סיום		התחלה		מידגם
			יום	תאריך ושעה	יום	תאריך ושעה	
	10,850	132	ג'	13/03/2007 12:23	ד'	07/03/2007 23:47	1
חפיפה של 12 שעות עם מידגם 1	06210,	83	א'	18/03/2007 11:07	ג'	13/03/2007 00:14	2
חפיפה של 11 שעות עם מידגם 2. סוף השבוע מ 22-25/3 לא נקלט	11,246	97	ה'	22/03/2007 01:06	א'	18/03/2007 00:00	3
סוף שבוע 30/3-1/04 לא נקלט.	11,343	102	ו'	30/03/2007 02:23	א'	25/03/2007 10:25	4
מידגם של שבועיים: שבוע לפני פסח ופסח. לא התקבלו נתונים ב 11/04/2007 מ 19:09:29 ועד 11:54:28	10,591	336	א'	15/04/2007 11:21	א'	01/04/2007 11:35	5
	11,052	167	א'	22/04/2007 10:19:59	א'	15/04/2007 11:26:00	6
סה"כ קריאות 6,437,519	10,982	204	ב'	30/04/2007 22:08:59	א'	22/04/2007 10:22:00	7
סה"כ קריאות 6,827,989	11,245	211	ד'	09/05/2007 17:38:59	ב'	30/04/2007 22:11:00	8
סה"כ קריאות 4,626,113	10,937	147	ג'	15/05/2007 21:10:59	ד'	09/05/2007 17:43:00	9
רק שני ימים א-ה תקינים 3,042,307 קריאות	11,136	106	א'	20/05/2007 07:02:59	ג'	15/05/2007 21:12:00	10
שבועות- יום א-ה תקין אחד בלבד 3,082,091 קריאות	11,219	99	ה'	24/05/2007 10:28:59	א'	20/05/2007 07:03:49	11
לא התקבלו נתונים בין התאריכים 27/05/2007 ל 09:49:45 ו 26/05/2007 ל 06:08:36 ובין 29/05/2007 בין 15:36:51 ל 19:23:46	11,145	169	ה'	31/05/2007 11:10:59	ה'	24/05/2007 10:31:00	12
4,479,252 מספר קריאות	11,204	144	ד'	06/06/2007 11:22:20	ה'	31/05/2007 11:12:00	13
התחיל יממה לאחר שהסתיים הסקר הקודם.	10,904	168	ה'	14/06/2007 11:49:59	ה'	07/06/2007 11:52:00	14
	9,327	172	ה'	21/06/2007 16:02:59	ה'	14/06/2007 11:51:00	15
	10,337	249	ב'	02/07/2007 01:04:31	ה'	21/06/2007 16:07:00	16

* טלפונים עם קריאה אחת לפחות ביום, ממוצע לימים א-ה, לא כולל ימים בהם התחלף המידגם

לעיתים מוצגת, לכאורה, תזוזה בין אנטנות סמוכות ללא כל תזוזה אמיתית, וניתן ללמוד זאת ע"פ מהירות השינוי לכאורה. מאידך, מעבר בין אנטנות לא סמוכות, או מהלך רצוף של שינוי האנטנות המכסות מעיד על ביצוע נסיעה.

העיבודים שנערכו עד כה התבססו על ניתוח של ימים בהם הייתה הדגימה תקינה ושלמה לאורך כל שעות היום. החומר הגולמי הרב שהתקבל מאפשר ניתוחים ועריכת עיבודים רבים, ומחקר החומר המוצג בדו"ח זה מהווה רק ניתוח ראשוני ובסיסי של המידע שנאסף.

לוח 2 להלן מציג את התפלגות הט"ס בכל ימי הדגימה לפי מספר המיקומים שהתקבלו עליהם.

לוח 2: התפלגות הט"ס בסקר לפי מספר מיקומים רשומים ביממה (%)

מספר מיקומים ביממה	ממוצע שבועי	בשבתות בלבד
0-10	11.0	12.5
11-20	20.2	29.9
21-30	12.6	14.4
31-40	9.4	9.5
41-50	7.3	6.8
51-60	5.8	5.1
61-70	4.7	3.9
71-80	3.9	3.1
81-90	3.3	2.5
91-100	2.8	2.0
101-150	8.8	5.6
151-200	4.3	2.3
201-250	2.3	1.0
+251	3.6	1.4
סה"כ	100.0	100.0
מספר מיקומים חציוני	37	25

3. שיטת העיבוד

עיבוד ההיקף הרב של המידע (כ 79 מיליון מיקומים) נערך כדלקמן:

א. העיבוד הבסיסי

- ניפוי רשומות של מיקומים זהים תכופים.
- איתור וניפוי תזוזות תכופות בין אנטנות סמוכות.
- איתור וניפוי תזוזות לא סבירות בין אנטנות לא סמוכות (בעיקר באזורים בהם צפיפות האנטנות נמוכה).
- יצירת "יומן נסיעות" שבועי לכל ט"ס. כל נסיעה נרשמה על פי נ.צ אנטנת המוצא והיעד.
- תרגום גיאוגרפי של תוואי הנסיעות למונחי אזורי תנועה (ברמת פירוט של 585 אזורים בכל הארץ - סיום נסיעה הוגדר כאשר נקטע רצף הנ.צ. באותו כיוון, ומשתמש הט"ס עוצר לפחות ל-20 דקות באזור תנועה אחד (לרוב לזמן ארוך בהרבה).
- מחיקת כל הנסיעות הפנימיות בתוך אזורי התנועה.

לא נעשה בשלב זה שימוש בנתוני זווית הקליטה של האנטנה לכל מיקום. מידע זה יכול לשפר את הדיוק בזיהוי מיקום הטלפון בכל רישום, ואולם נושא זה אינו משמעותי בניתוח נסיעות בין-עירוניות ולא מקומיות אחרות.

ב. ניפוח לכלל האוכלוסייה

- הערכת מקום המגורים של כל בעל ט"ס בהתאם לאזור התנועה בו הוא שוהה במרבית הלילות, תוך איתור אוכלוסיות שמיקומן שונה בימים א'-ה' מול סוף השבוע.

- יצירת מקדם ניפוח כללי לכל ט"ס לאמידת התנועה היומית / שעתית של כלל האוכלוסייה. מקדם הניפוח נקבע לפי היחס בין אוכלוסיית האזור (בני +8) לבין מספר ימי הט"ס המצטברים של ט"ס ששוייכו לאזור לפי הסעיף הקודם. מקדמי הניפוח נעו, לדוגמא, באזורים השונים בין 5-20 לימי החול, וכצפוי לפי סקר מכון "דחף" מקדמי הניפוח בסקטור הערבי היו כפולים, בערך, ביחס לסקטור היהודי בשל שכיחות נמוכה יותר של ט"ס, ובעיקר בשל חלקה הנמוך יחסית של "אורנג" בסקטור הערבי. לא ניתן היה לדייק במקדמי הניפוח מעבר לכך לפי קבוצות גיל ועיסוק, שכן תכונות משתמש הט"ס אינן ידועות.

נתוני האוכלוסייה לפי מבנה גילים בכל אזור תנועה, מועסקים הגרים בו, מקומות עבודה באזור, מספר הנהגים ורמת המינוע בכל אזור לסוף 2005 פורסמו בדוח "חלוקת ישראל לאזורי תנועה"³. החלוקה מתואמת עם צוותי התכנון המטרופוליניים של משרד התחבורה.

לצורך הניתוח הנוכחי קודמו הנתונים ועודכנו למאי 2007, התקופה בה נערך סקר הט"ס, לצרכי ניפוח הנסיעות לכלל האוכלוסייה לפי אזור, וכן לצרכי ניתוח מאוחרים יותר של הקשר בין תכונות האזור (אוכלוסייה לפי גיל, מועסקים, מקומות עבודה, רמת מינוע ועוד) והיקף הנסיעות הנוצרות מכל אזור או הנמשכות אליו בכלל היממה, לפי תקופות יום וכו'. לחלוקה הארצית נוספו גם מספר אזורים, והעדכון כולל חלוקת הארץ ל-585 אזורים ועוד 16 מעברי גבול. מערכת מידע ואומדנים זו מוצגת במפורט בנספח מס' 2.

ג. עיבודים מפורטים

- "מיפוי" ימי הדגימה לימי עבודה רגילים, ימים מיוחדים (חול המועד פסח, המימונה, ל"ג בעומר), ימי ו', שבתות, ערבי חגים וחגים.
- יצירת טמ"י לעשר תקופות יום, בעיקר עבור ימי א'-ה', לפי הזמן בו החלה הנסיעה. נעשתה הקבצה לעשר תקופות היום הבאות:

0-5	□	12-15	□
5-7	□	15-17	□
7-9	□	17-19	□
9-10	□	19-21	□
10-12	□	21-00	□

- יצירת טמ"י אגרטיביות לרמת פירוט של 33 אזורים ראשיים (מוצגות בנספח 1).
- ניתוח בסיסי של הממצאים ע"פ היקף הנסיעות ליום / תקופת יום, אורכי נסיעות, השוואות לסקרי הרגלי נסיעה של הלמ"ס ועוד.

יש לציין שהעיבוד שהוצג לעיל הוא בסיסי, ואף הניתוח הכלול בפרסום הנוכחי אינו מתיימר להקיף ולהציג במפורט את כל המידע שנצבר בסקר. לא הוערכו בשלב זה אמצעי הנסיעה – אותם ניתן לשער בלבד לפי מסלול הנסיעה, השעה בה היא מתבצעת והתמשכותה, לא מוצגים בפרסום זה "סיוורים" יומיים ושבועיים (נעשה ניתוח ראשוני של "סיוורים" יומיים ממספר דגמים), אין התמקדות באזורים עם תכונות מסוימות (כגון אזורי תעסוקה או לימודים – אם כי ניתן לנתח בסיסית את מיוחדות היקף ועיתוי הנסיעות הנמשכות אליהם והנוצרות מהם לפי המידע הבסיסי של טמ"י התקופתיות).

³ מודל ארצי לתחזית נוסעים לפי אמצעי נסיעה - חלוקת ישראל לאזורי תנועה - אפריל 2007 - מתת

בפרסום הנוכחי מוצג בעיקר המידע הבסיסי שהושג בסקר לגבי היקף הנסיעות הארציות ופריסתן במרחב ובזמן, ברמת הפירוט שהוצגה לעיל. מערך הנסיעות הקצרות (בעיקר של 10 ק"מ ומטה) עשוי להתעדכן בניתוחים מאוחרים יותר.

4. תוצאות כלליות

להבהרה: בהמשך למתואר בסעיף הקודם יש להדגיש שהנסיעות המדווחות להלן אינן כוללות נסיעות מקומיות קצרות. לא כלולות נסיעות פנימיות בתוך אזורי התנועה הארציים (ברזולוציה של 585 אזורים כנ"ל בארץ), וכן מקצת הנסיעות הקצרות מאוד האחרות. חלקן לא נרשמו במערכת (כי לא חל שינוי באנטנה המכסה את הט"ס), חלקן נרשמו, ואולם קשה היה לוודא אם מדובר בנסיעה, הליכה, או פעילות אחרת, וכן אם הייתה בכלל תזוזה בפועל. מסיבות אלו ודומות הניתוח שלהלן מתייחס רק ל-80%-75% מהנסיעות, כאשר נראה שאורך מרבית הנסיעות שאינן מדווחות כלל הוא פחות מ-2.5 ק"מ, ויש להניח שכל הנסיעות שאורכן מעל ל-10 ק"מ מדווחות (פרט למספר אזורים בנגב וביו"ש).

לאור הבהרה זו לא ניתן להשוות בפשטות את מקדמי היצירה לנפש מעיבוד זה למקדמי היצירה מסקר הרגלי בהסיעה של הלמ"ס ולסקרים דומים אחרים.

היקף הנסיעות הלא מקומיות שנמצא:

- **נמצא שבימים א'-ה'** (לא כולל חגים, חול המועד פסח וימים מיוחדים כמו המימונה, יום ירושלים ול"ג בעומר) **נרשמו בארץ כ-12 מיליון נסיעות כנ"ל ביממה, שהם 2.00 נסיעות לנפש (מעל גיל 8)**. כאשר מנתחים את היקף הנסיעות הנ"ל בנפרד בכל אחד מ-16 שבועות הדגימה מתקבל ככולם היקף נסיעות כולל דומה, וסטיית התקן היא של 2.7% מהממוצע היומי המוצג לעיל. לא ברור גם אם כל הסטייה (המצומצמת) הנ"ל נובעת מהיקף המידגם, או שהיא מייצגת גם שינויים עונתיים ואחרים בהיקף הפעילות הנמדדת עצמה במהלך 4 החודשים בהם בוצע הסקר.
- **בימי ו' (לא כולל ערבי חגים) נרשמו 7.7 מיליון נסיעות (64% ביחס לנסיעות ביום א'-ה' ממוצע).**
- **בשבתות נרשמו 6.02 מיליון נסיעות (50% ביחס לנסיעות ביום א'-ה' ממוצע).**

יש לשים לב לכך שמדובר בנסיעות אדם ולא בתנועות רכב, ההבדלים בין שבת לימי החול בתנועת כלי הרכב בכבישים מתונים יותר.

אורכי הנסיעות המנתחות

- בממוצע שבועי 17.7 ק"מ.
- בימי א' הממוצע הוא 18.2 ק"מ, בימים ב'-ה' 17.5 ק"מ, בימי ו' 16.6 ק"מ ואילו בשבתות מתבצעות הנסיעות הארוכות ביותר: 19.4 ק"מ בממוצע.
- הנסיעות הארוכות ביותר במהלך שבוע מתבצעות בשבת אחה"צ בין 17-15: 24.1 ק"מ בממוצע (מועד בו שבים מנסיעות לטיולים), לאחר מכן בימי א' בין 7-5 בבוקר: 22 ק"מ בממוצע.
- הנסיעות הקצרות ביותר בממוצע מתבצעות מידי יום החל משעה 19 ועד חצות לפחות (לא בודדו נסיעות בין 0-3, והן עובדו כחלק מהתקופה 0-5). אורכן בממוצע בימי השבוע, לרבות יום ו', בין 14.4 ל-14.9 ק"מ. מאידך, במוצאי שבת הנסיעות בשעות 00-19 ארוכות משמעותית מכך.

ההסבר לירידה באורכי הנסיעות אחרי השעה 19 הוא מיעוט יחסי של נסיעות בין עירוניות ארוכות היוצאות לדרך בשעות אלו. בימי ב'-ה' אורך כ-6% מהנסיעות היוצאות במהלך היום בין השעות 17-5 הוא מעל 70 ק"מ. שיעור זה יורד ל-2.5% בלבד לאחר השעה 19.

- בממוצע שבועי, אורך כ-55% מהנסיעות קצר מעשרה ק"מ ואילו אורך כ-2% מהנסיעות ארוך ממאה ק"מ.

יש לזכור שניתוח זה מתייחס רק לנסיעות שאינן מקומיות, שכן מרבית הנסיעות הפנים-יישוביות הקצרות מאוד נמחקו מהניתוח או לא נרשמו מראש. אם נביא בחשבון את כל הנסיעות המתבצעות בכלי רכב נראה שאורך הנסיעות הממוצע יתקצר בכ-20% בממוצע שבועי, וכך יקטן גם שיעור הנסיעות שאורכן מעל מאה ק"מ לכ-1.6%.

לוח 3 להלן מציג את היקף הנסיעות לפי ימי שבוע ואת התפלגותן לפי אורך הנסיעה, ולוח 4 ואיור 1 מציגים את אורך הנסיעה בממוצע לפי סוג יום ותקופת יום.

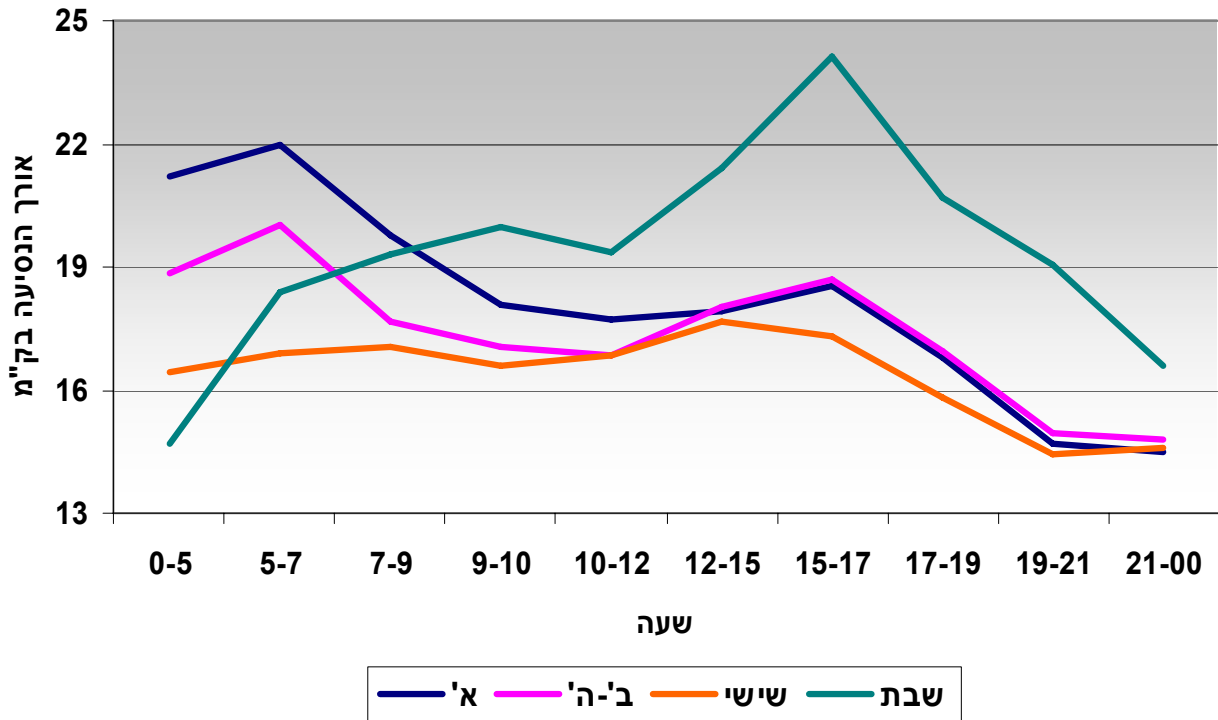
לוח 3 - היקף הנסיעות הלא מקומיות לפי ימי שבוע ולפי אורך, באלפים

התפלגות באחוזים				סה"כ נסיעות				מרחק בק"מ
שבת	שישי	ב-ה	א	שבת	שישי	ב'-ה'	א'	
55.19	58.34	54.89	54.27	3,323	4,498	6,583	6,518	0
19.29	18.99	19.87	20.09	1,162	1,464	2,384	2,413	10
9.03	8.75	9.65	9.50	543	675	1,158	1,141	20
4.83	4.54	5.35	5.22	291	350	641	626	30
2.63	2.50	2.92	3.03	158	193	350	364	40
2.04	1.85	2.07	2.14	123	143	248	258	50
1.60	1.30	1.51	1.60	96	100	182	192	60
0.90	0.72	0.73	0.82	54	55	88	98	70
0.69	0.54	0.63	0.68	42	42	75	81	80
0.63	0.49	0.52	0.57	38	38	63	68	90
3.16	1.97	1.85	2.08	190	152	222	249	100
100	100	100	100	6,021	7,711	11,994	12,009	סה"כ

לוח 4 - האורך הממוצע של הנסיעות הלא מקומיות לפי סוג יום ותקופת יום (בק"מ).

סוג יום				תקופת יום
שבת	שישי	ב-ה	א	
14.7	16.4	18.9	21.2	0-5
18.4	16.9	20.0	22.0	5-7
19.3	17.0	17.7	19.8	7-9
20.0	16.6	17.1	18.1	9-10
19.4	16.9	16.9	17.7	10-12
21.4	17.7	18.0	17.9	12-15
24.1	17.3	18.7	18.5	15-17
20.7	15.8	16.9	16.8	17-19
19.1	14.4	14.9	14.7	19-21
16.6	14.6	14.8	14.5	21-00
19.4	16.6	17.5	18.2	סה"כ

איור 1: אורך נסיעה ממוצעת לפי סוג יום ותקופת יום



האיור מבליט היטב את ההבדלים המבניים בין נסיעות יום וערב-לילה, את הייחוד של הנסיעות בשבת, את הייחוד של הנסיעות ביום ראשון בבוקר. יש להדגיש שוב שהאיור וכן לוח 4 אינם כוללים (בכל תקופות היום והשבוע) נסיעות פנימיות באזורי התנועה הארציים, ונסיעות מקומיות קצרות מאוד אחרות.

5. נסיעות לפי מוצא-יעד

5.1 ניתוח כללי והשוואה לסקר הרגלי נסיעה של הלמ"ס מ-1996/97

כאמור, פותחו טבלאות מוצא-יעד (טמ"י) של נסיעות ל-10 תקופות יום, ב-4 סוגי ימים בשבוע רגיל (א', ב'-ה', ו', ש', ובחלק מהעיבודים ימי א'-ה' מצורפים). כמו כן נבדק הייחוד של הנסיעות בימי חוה"מ פסח, וכן כ"קוריוז" ולבדיקת רגישות המערכת גם ניתוח השוני בהיקף הנסיעות לאזור הר מירון בל"ג בעומר. נבדק גם השוני בהיקף הנסיעות הבין-עירוניות בין הסקר הנוכחי לבין סקר הרגלי הנסיעה של הלמ"ס מ-1996/97, בהתחשב בגידול האוכלוסייה בין מועדי שני הסקרים.

נספח 1 מציג חלק מטמ"י אלו ברמת פירוט של 33 אזורי תנועה ראשיים בארץ (פירוט האזורים מוצג בנספח 2). כללית נחשפת תמונה מלאה ומפורטת של מערך הנסיעות הארצי הלא מקומי. היקף הנסיעות הארוכות יחסית (מעל 25 ק"מ) נמצא גבוה ב-38% לנפש ביחס לסקר הרגלי הנסיעה מ-1996/97. עקב היקף הדגימה הגבוה יחסית התוצאות בסקר הנוכחי מצביעות על סימטריה (או קרוב לכך) במספר הנסיעות בין כיווני הנסיעה (בסקר הרגלי הנסיעה היו בעיות בתחום זה, בעיקר בין צמדי אזורי מוצא-יעד שאינם מרובי אוכלוסייה / פעילות).

נמצאה תשובה בסיסית להיקף הנסיעות היומי (ובמפורט יותר לפי תקופות יום) בין אזורים ראשיים בארץ, כגון בין חיפה ובאר שבע לירושלים, בין גוש דן למרכזים האחרים הנ"ל וכו'.

לוח 5 ואיור 2 מציגים כדוגמא את היקף הנסיעות היומי הממוצע בין עשרה אזורי מגורים / פעילות ראשיים בארץ לפי הסקר הנוכחי וסקר הלמ"ס מ-1996/97. בהשוואת היקפי הנסיעות יש להביא בחשבון גידול של כ-24.9% באוכלוסייה בארץ בין שתי התקופות, אולם היקף הנסיעות הגבוה בהרבה שנמצא בסקר הנוכחי (ב-72% יותר מאשר ב-1996/97) אינו יכול להיות מוסבר אלא בדגימה הרחבה והנכונה יותר בסקר הנוכחי ובטכנולוגיית איסוף המידע. יש לזכור שמדובר בנסיעות אדם, ולא בנסיעות רכב, המושפעות מהגידול ברמת המינוע. אמנם, הגידול ברמת המינוע משנה כשלעצמו את מקדם יצירת הנסיעות, ואולם אין ספק שעיקר השוני באיתור הנסיעות נובע מהכללת חיילים, סטודנטים ונהגי רכב מסחרי בסקר הנוכחי, מול תת הדגימה הכבדה של אוכלוסיות אלו בסקר הלמ"ס.

האזורים הכלולים בלוח ובאיורים:

- **גוש דן** - תל אביב, רמת גן, בני ברק, גבעתיים, חולון, בת ים ואזור.
- **ירושלים** - ירושלים, מעלה אדומים והקיבוץ רמת רחל.
- **באר שבע** - באר שבע, עומר ולהבים.
- **חיפה** - חיפה, הקריות וטירת כרמל.
- **אזור נהריה** - נהריה ומספר מושבים וקיבוצים בסביבתה (לוחמי הגטאות, ראש הנקרה ועוד).
- **קריית שמונה והסביבה** - קריית שמונה וכל אצבע הגליל מצפון לה.
- **אזור טבריה** - טבריה, פוריה וקיבוצים בחוף הדרומי של הכנרת.
- **אשקלון** - העיר אשקלון בלבד.
- **אילת וסביבתה** - דרום הערבה, מקיבוץ אילות ועד טאבה.
- **נתניה** - העיר נתניה ומספר מושבים ממזרח לה.

ע"פ הלוחות והאיורים נמצאו כ-29 אלף תנועות אדם לכיוון ביום חול בין גוש דן לירושלים (מול כ-18 אלף בסקר ה"נ 1996/97), כ-4.8 אלף נסיעות ביממה בין גוש דן לבאר שבע (בהשוואה לכ-2.9 אלף נסיעות בסקר ה"נ), 1,620 נסיעות בין גוש דן לאילת (מול 670 לפי סקר ה"נ), בין נהריה לטבריה 294 נסיעות (מול 33 בסקר ה"נ), וכו'.

לוח 5 - מס' נסיעות בממוצע ליום בימי א'-ה' בין עשרה מרכזים בארץ

א. נתוני סקר הרגלי נסיעה 1996/97

סה"כ	שם אזור יעד										שם אזור מוצא
	נתניה	אילת	אשקלון	טבריה	ק. שמונה	נהריה	חיפה	באר שבע	ירושלים	גוש דן	
52,541	15,120	906	4,862	1,066	136	498	8,345	3,389	18,219		גוש דן
22,900	1,398	338	423	670			939	1,479		17,654	ירושלים
5,685	29	325	1,099	0			546		1,157	2,529	באר שבע
21,440	1,168	136		1,255	401	7,895		195	971	9,419	חיפה והקריות
8,408	60			28	51		7,565		73	631	אזור נהריה
1,535		158		504		99	644		48	81	קריית שמונה והסביבה
4,162	267		92		479	37	1,520	33	818	916	אזור טבריה
6,629	183	140		92	38		19	1,237	450	4,470	אשקלון
1,374			61	0			413	281	186	433	אילת וסביבתה
18,548		56	215	27			802	34	1,311	16,104	נתניה
143,222	18,226	2,058	6,751	3,642	1,106	8,529	20,792	6,647	23,232	52,238	סה"כ

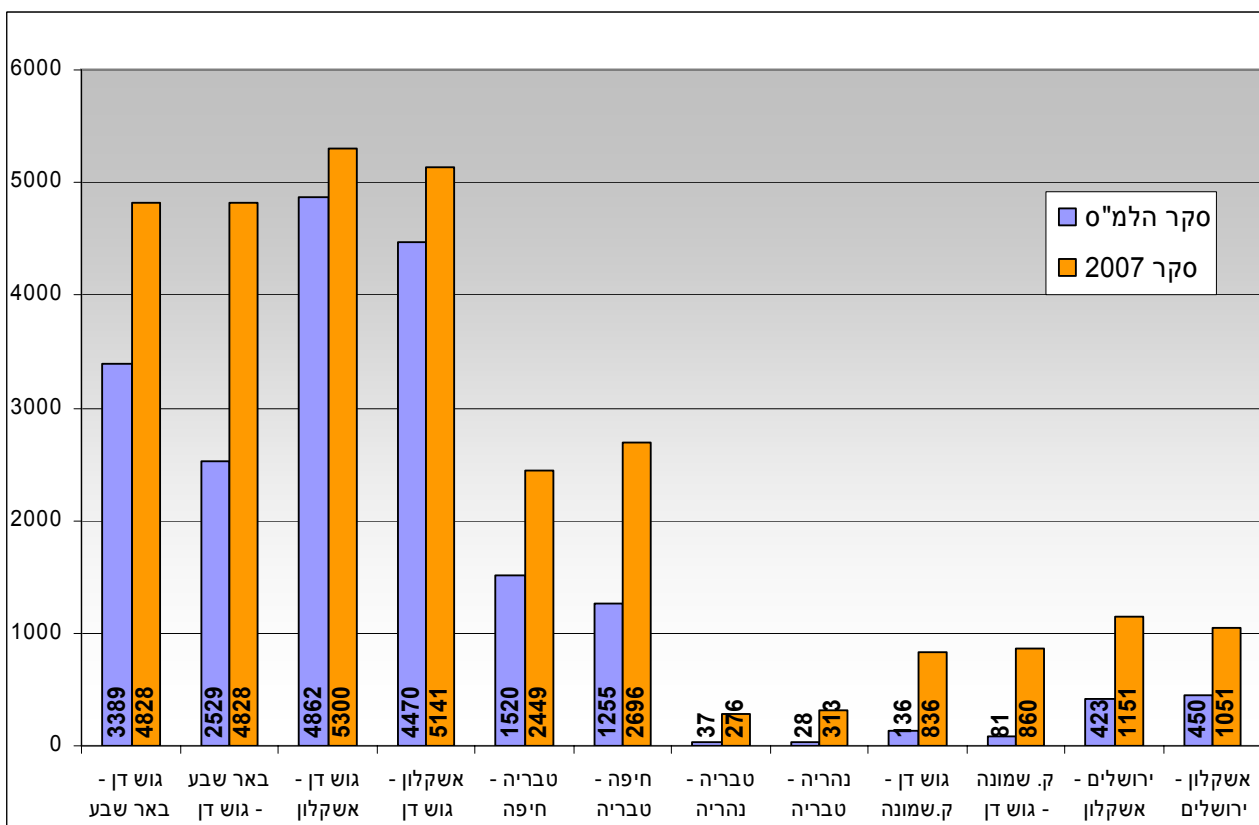
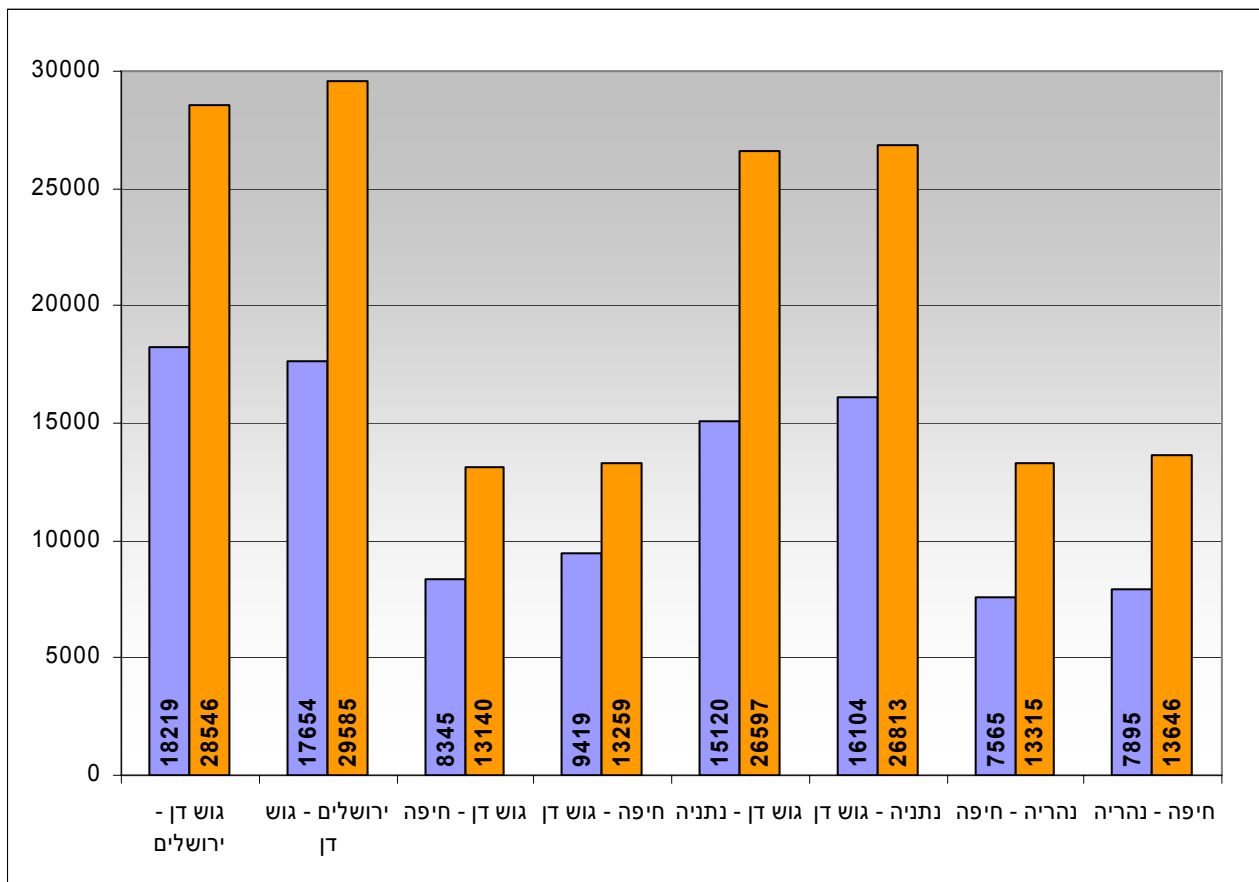
ב. נתוני סקר הטלפונים הסלולריים - אביב 2007

סה"כ	נתניה	אילת	אשקלון	טבריה	ק. שמונה	נהריה	חיפה	באר שבע	ירושלים	גוש דן	שם אזור מוצא
84,398	26,597	1,964	5,300	1,823	836	1,364	13,140	4,828	28,546		גוש דן
39,871	2,387	848	1,151	1,018	466	325	2,433	1,658		29,585	ירושלים
10,381	436	784	1,882	93	16	68	450		1,824	4,828	באר שבע
37,719	4,215	406	233	2,696	833	13,646		543	1,888	13,259	חיפה והקריות
15,911	403	77	88	313	252		13,315	48	291	1,124	אזור נהריה
2,997	62	58		885		172	616	50	294	860	קריית שמונה והסביבה
6,777	322	81			747	276	2,449	71	1,029	1,802	אזור טבריה
9,016	214	262		16	32	88	241	1,971	1,051	5,141	אשקלון
3,804	168		133	52	41	47	474	626	976	1,287	אילת וסביבתה
35,231		211	274	400	254	216	4,098	405	2,560	26,813	נתניה
246,105	34,804	4,691	9,061	7,296	3,477	16,202	37,216	10,200	38,459	84,699	

ג. נתוני 2007 ביחס לנתוני 1996/97 (באחוזים)

סה"כ	נתניה	אילת	אשקלון	טבריה	ק. שמונה	נהריה	חיפה	באר שבע	ירושלים	גוש דן	שם אזור
161	176	217	109	171	613	274	157	142	157		גוש דן
174	171	251	272	152	∞	∞	259	112			ירושלים
183	1,493	242	171	∞	∞	∞	82		158	191	באר שבע
176	361	299	∞	215	208	173		278	194	141	חיפה והקריות
189	667	∞	∞	1,110	492		176	∞	401	178	אזור נהריה
195	∞	37	0	176		173	96	∞	610	1,057	קריית שמונה והסביבה
163	121	∞	0		156	746	161	218	126	197	אזור טבריה
136	117	187		17	85	∞	1,282	159	234	115	אשקלון
277	∞		219	∞	∞	∞	115	222	525	297	אילת וסביבתה
		377	128	1,504	∞	∞	511	1,198	195	167	נתניה
171.8	191	228	134	200	314	190	179	153	166	162	

איור 2 - נסיעות בין מרכזי אוכלוסייה בארץ לפי סקר ט"ס 2007
וסקר הרגלי נסיעה 1996/97



5.2. טמ"י יומיות ושעתיות

בנספח 1 מוצגות 4 טמ"י ברמת פירוט של 33 אזורים ראשיים בארץ בממוצע לימים א'-ה', בממוצע לימי ו' ולשבתות. בנוסף: מוצגת טמ"י יומית בממוצע לשני ימי חוה"מ פסח שחלו באמצע השבוע. נערכו גם טמ"י נפרדות ליום א', בכדי לבחון את השינוי במאפייני הנסיעות ביום זה, במיוחד בשעות הבוקר.

הוכנו גם טמ"י כנ"ל ל 10 תקופות יום בימים א'-ה', שאינן מוצגות בשל כך שברמת פירוט זו לא ניתן להשתמש בהן ללא "מידול", דהיינו הרווח בר סמך ברמת תאי המטריצה גבוה ביחס לממוצע במרבית התאים. כמו כן: קיימת בעיה בזיהוי שעת היציאה המדוייקת במקרים רבים, ועשוי להיות אי דיוק ב"חיתוך" הטמ"י בין שתי תקופות עוקבות. נערכו גם טמ"י לפי שעות הגעה ליעד.

להלן סקירה כללית של טמ"י.

טמ"י יומיות

- טמ"י ליום א'-ה': כוללת 12.04 מיליון נסיעות, ממוצע של 2.00 נסיעות לאדם מעל גיל 8. בימי א' יש בממוצע מספר זהה של נסיעות ביחס לימים ב'-ה' (ב-0.12% בלבד יותר), אך הנסיעות ארוכות יותר, כפי שתואר סעיף הקודם. בניכוי נסיעות פנימיות (ברמת אזור ראשי) מושכת תל אביב את מספר הנסיעות היומי הגבוה ביותר: 634 אלף נסיעות (חלקם של תל אביבים היוצאים מהעיר וחוזרים אליה, רובה של יוממים ומקבלי שירותים). לירושלים נמשכים בדומה 253 אלף נסיעות ביממה, לחיפה והקריות 266 אלף נסיעות, ולבאר שבע 96 אלף. יחס הגבוה ביותר של כלל הנסיעות היוצאות לאוכלוסייה נמצא בתל אביב (3.16 לתושב בן +8), והנמוך ביותר במרכז ודרום הנגב: 1.06 נסיעות יוצאות לתושב כנ"ל. גם בנחל עירון הממוצע נמוך: 1.31 נסיעות יוצאות לתושב כנ"ל.
- טמ"י לחוה"מ פסח: היקף הנסיעות הכללי נמוך ב-3% ביחס ליום חול רגיל, ואולם הנסיעות המתבצעות ארוכות יותר ופילוגן שונה. לדוגמא: היקף הנסיעות הנכנסות לאזורי הגליל העליון המזרחי וצפון הגולן נמצא כפול: 110 אלף מול 55 אלף ביום רגיל, היקף הנסיעות לגליל התחתון המזרחי (כולל אזור הכנרת) היה 132 אלף בהשוואה ל-83 אלף ביום רגיל וכו'. לירושלים נכנסו בחוה"מ רק מעט יותר ביחס ליום רגיל: 268 אלף בחוה"מ ביחס ל-253 אלף ביום רגיל, ונראה שהגידול הקל בלבד מוסבר בצמצום היוממות לצרכי תעסוקה ולימודים לעיר או לנסיעות במסגרת עבודה.
- טמ"י לימי ו': כוללת כ-7.7 מיליון נסיעות (64% ביחס ליום א'-ה' ממוצע), פילוגן המרחבי שונה ביחס ליום א'-ה', ההגעה למרכזי תעסוקה ושירותים מצטמצמת מעבר לירידה הכללית בהיקף הנסיעות. גם אורך הנסיעה הממוצעת קצר ב-7% ביחס לימי אמצע השבוע.
- טמ"י לשבתות: כוללת 6.02 מיליון נסיעות, כמחצית מימי א'-ה', כשההגעה למרכזי תעסוקה ופעילות מצטמצמת בשיעור גבוה יותר (לדוגמא הנסיעות היוצאות מתל אביב, לרבות של תושבי העיר, מהוות רק 45% מיום א'-ה'). אורך הנסיעה הממוצעת בשבתות גבוה בכ-10% ביחס לימי ב'-ה'.
- כאמור, נבדק כ"קוריוז", אך גם כדי לבדוק את רגישות ותקינות מערך הניטור הסלולרי, היקף הנסיעות להר מירון בל"ג בעומר. ל"ג בעומר חל ביום א', והתחיל במוצאי שבת. יתכן שהגיעו להר ולסביבתו נסיעות כבר ביום שישי, והשיבה מהאזור התבצעה במוצ"ש וביום א' (מחצות בשבת ואילך) הבדיקה נערכה לגבי יום א' 6.5.07 ביחס ליום א' רגיל. נמצאה תוספת של 58 אלף נסיעות נכנסות ו-112 אלף נסיעות יוצאות.

טמ"י שעתיות

כאמור, טמ"י אלו אינן ניתנות לשימוש ישיר, ועשויה להיות בעיה של זיהוי לא מדויק של שעת יציאה. בהסתייגויות אלו מוצגים להלן ממצאים מסויימים מהניתוח השעתי.

יש להזכיר שוב שאין מדובר בכל הנסיעות, והנסיעות הקצרות הפנימיות בתוך אזורי התנועה, וכן נסיעות קצרות מאוד נוספות אינן כלולות בטמ"י. הדבר משמעותי במיוחד בשעות שיא הבוקר, הכוללת נסיעות קצרות להסעת ילדים וכו'.

בניתוח שלהלן מוצג היקף הנסיעות הארצי שנמצא בכל תקופה וכן כדוגמא וכאינדיקציה מפורטות הנסיעות שהתקבלו בעיבוד היוצאות לתל אביב (העיר) והיוצאות ממנה בשעה, וכן היקף הנסיעות היוצאות אל ירושלים (כולל מעלה אדומים) והיוצאות ממנה. ניתוח זה אינו כולל נסיעות פנימיות בתל אביב ובירושלים, והוא מציג את היקף וכיווניות הקשר לערים מרכזיות אלו לפי תקופות היום.

- טמ"י לשעות 0-5 בלילה מכילה בממוצע 164 אלף נסיעות בשעה. מקדם היצירה לנפש (מעל גיל 8): 0.027.
- טמ"י לשעות 5-7 בבוקר מכילה בממוצע 652 אלף נסיעות בשעה (רובן בין 6-7). מקדם היצירה לנפש: 0.108. לת"א נוסעים בשעה 56 אלף איש ונוסעים ממנה 18 אלף. לירושלים נוסעים בשעה כ-17 אלף איש ונוסעים ממנה כ-12 אלף.
- טמ"י לשעות 7-9 מכילה 649 אלף נסיעות בשעה (כמו בין 5-7!), ומקדם יצירה של 0.108 לשעה לנפש. לת"א נוסעים בשעה 48 אלף נוסעים ויוצאים ממנה 22 אלף. לירושלים נוסעים בשעה כ-17 אלף איש ונוסעים ממנה כ-12 אלף.
- יש להעיר: העדר ההבדל בין השעות 7-9 ל 5-7 מפתיע. נראה שקיים לכאורה מחסור בנסיעות מאותרות בשעת שיא הבוקר. עם זאת, הצבת טמ"י לשעות 7-9 ברשת הדרכים הארצית לא גילתה מחסור בנסיעות במערכת החייצים והחגורות הארציים. כמו כן, הניתוח לעיל מבוסס על שעת היציאה מהמוצא, והעומס מצטבר ונגלה בדרכים בפגור לעומת זמן היציאה. שעת ההגעה העיקרית לת"א היא בין השעות 8:00-9:00 בבוקר, כ 62,000 איש.
- טמ"י לשעה 9-10 מכילה 518 אלף נסיעות, ומקדם יצירה של 0.086 לנפש (מעל גיל 8), לת"א יוצאים כ 34 אלף איש, ויוצאים ממנה כ-20 אלף. לירושלים נוסעים 12 אלף איש ויוצאים ממנה בדומה כ-12 אלף.
- טמ"י לשעה 10-12 מכילה כ-555 אלף נסיעות, מקדם של 0.09 נסיעות לנפש (מעל גיל 8), לת"א יוצאים כ 29 אלף נוסעים ויוצאים ממנה כ-26 אלף. לירושלים יוצאים כ-11 אלף נוסעים ויוצאים ממנה בדומה כ-11 אלף.
- טמ"י לשעה 12-15 מכילה בממוצע 663 אלף נסיעות, מקדם ממוצע של 0.11 נסיעות לנפש, גבוה במעט במפתיע משעות שיא הבוקר (הגידול מתחיל לפני השעה 14:00). לת"א יוצאים כ 29 אלף איש ויוצאים ממנה כ-42 אלף. לירושלים נכנסים כ-13 אלף איש ויוצאים ממנה כ-16 אלף.
- טמ"י לשעות 15-17 מציגות שיא בנסיעות הלא מקומיות: כ-744 אלף נסיעות בממוצע לשעה, ומקדם של 0.124 נסיעות לנפש. לת"א יוצאים כ 29 אלף איש ויוצאים ממנה כ-55 אלף. לירושלים יוצאים כ-14 אלף איש ויוצאים ממנה כ-17 אלף.

- טמ"י לשעות 17-19 כולל גם הוא היקף נסיעות ניכר: 678 אלף נסיעות בשעה, ומקדם נסיעות של 0.112 לנפש מעל גיל 8. לת"א נוסעים 28 אלף איש ויוצאים ממנה כ-48 אלף. לירושלים נוסעים כ-12 אלף איש ויוצאים ממנה כ-16 אלף.
- טמ"י לשעות 19-21 כולל גם הוא היקף נסיעות ניכר: 553 אלף נסיעות בשעה, ומקדם נסיעות של 0.092 לנפש מעל גיל 8. לת"א נוסעים כ-23 אלף איש ויוצאים ממנה כ-34 אלף. לירושלים נוסעים כ-10 אלף איש ויוצאים ממנה כ-11.5 אלף.
- טמ"י לשעות 21-00 כולל כ-350 אלף נסיעות בשעה, ומקדם נסיעות של 0.058 לנפש מעל גיל 8. לת"א נוסעים 13 אלף איש, ויוצאים ממנה כ-19 אלף. לירושלים נוסעים כ-7 אלף איש, ויוצאים ממנה כ-8 אלף.

רצף טמ"י זה נראה סביר, למעט מחסור, לכאורה, בנסיעות בשעת שיא הבוקר (או עודף בשעות אחרות). מסקרי הרגלי נסיעה ידוע שבשעת שיא הבוקר יש נסיעות קצרות רבות, שאינן כלולות בניתוח שלעיל, ואולם יש עדיין לברר אם נושא זה מסביר את כל המחסור, לכאורה, בנסיעות בשעות 7-9, אם קיים מחסור כזה. אין לכך הסבר טכני ברור, ובבחינות ראשוניות מתברר שאין עדות למחסור בנסיעות שנמצאו בשעות אלו ע"פ השוואה לספירות תנועה.

כאמור, טמ"י של הנסיעות נבדקה ראשונית בחלק מתקופות היום מול ספירות תנועה בחיזים וחגורות ארציים שערכנו במאי 2005, וכנגד ספירות תנועה שונות. הבדיקה אינה טריוויאלית: הספירות המוזכרות לעיל הן ספירות רכב ולא ספירות נוסעים, והן משנים קודמות שונות. בהנחות שונות על פיצול הנסיעות ומקדמי המילוי ברכב, וכן על שיעור גידול הנסיעות בשנים האחרונות, נמצא, לכאורה, עודף קל בנסיעות ע"פ טמ"י של סקר הט"ס בשבעה החיזים והחגורות הארציים בשעות שיא הבוקר ואחה"צ (התאמה טובה או מחסור קל בחלק מהחגורות / חיזים לפי כיוון מול עודף של עד 25% בחלק מהחיזים). בשעות שפל הבוקר נמצא, לכאורה, עודף נסיעות ממוצע כולל של 20%.

זהו רק ניתוח ראשוני. הוא מלמד כללית, על התאמה ב"סדרי גודל" בין הסקר (נסיעות אדם) לספירות תנועה (ספירות רכב). לכשיושלם ניתוח זה הוא עשוי לשמש לתיקונים מסויימים בטמ"י.

6. סיכום ומסקנות

- סקר הט"ס לבירור מערך הנסיעות הארצי נערך במידגם גדול של 1.04 מיליון ימי אדם (פי 6.9 ביחס לסקר הרגלי הנסיעה מ-1996/97), תוך שימוש בטכנולוגיה מתקדמת, והוא מאפשר להכיר את מבנה הנסיעות הארצי הלא מקומי.
- הסקר מאפשר לראשונה להכיר את היקף ופילוג הנסיעות בארץ לפי אזורי מוצא-יעד גם בימי שישי ושבת, בחגים, וכן בכל תקופות היממה.
- ממצאי הסקר יכולים וצריכים להזין מחקרים ועיבודים נוספים, והמוצג בדו"ח זה כולל רק ניתוח ראשוני ובסיסי של המידע שנאסף.
- נמצא שבימים א'-ה' מתבצעות ברחבי הארץ כ-12 מיליון נסיעות לא מקומיות, מהן 5.4 מיליון נסיעות באורך הגדול מ-10 ק"מ, שתאורן בסקר אמין יחסית. בימי שישי פוחת היקף הנסיעות ל-7.7 מיליון ובשבתות ל-6.0 מיליון.

- האורך הממוצע של הנסיעות בשבוע הוא 17.7 ק"מ. אורך כ-55% מהנסיעות הלא מקומיות קצר מ-10 ק"מ ואילו כ-2% מהנסיעות ארוכות מ-100 ק"מ. בשבתות שיעור הנסיעות הארוכות גבוה יותר.
- טמ"י היומיות והשעתיות המוצגות בדו"ח זה ישמשו, לאחר בדיקות נוספות, כמערך המידע העיקרי למודל הביקושים הארצי הן באופן ישיר והן לאחר "מידול" - קשירת היקפי הנסיעות היוצאות והנכנסות לאזורי התנועה לתכונותיו ולתכונות האוכלוסייה הגרה בו במונחי גילים, שיעור בעלי רשיונות הנהיגה, רמת המינוע ועוד.

הסקר מהווה חידוש בשיטות איסוף המידע התחברתי בארץ, ונראה שהוא גם ראשון בעולם בהיקפו ככל שמדובר בזיהוי נסיעות לפי מוצא-יעד בטכניקה הסלולרית, והראשון המציג בדרך זו תמונה ארצית מקיפה של נסיעות. בדרגת הפיתוח הנוכחית השיטה מתאימה לזיהוי ולניתוח נסיעות בין אזורים ובין עירוניות בעיקר. יש מקום לשיפור טכנולוגי של מערך הניטור הסלולרי, במיוחד בתחום הדיוק באיתור הגיאוגרפי בכל עת של הטלפון, כך שאמצעי זה יוכל לשמש גם לאיסוף מידע על נסיעות קצרות.

נספח 1

**טמ"י יומיות על בסיס סקר הטלפונים הסלולריים
ברמת פירוט של 33 אזורים ראשיים**

נספח 2

**חלוקת ישראל לאזורי תנועה
ורכיז מידע לכל אזור במאי 2007**

עדכון נתוני אזורי התנועה הארציים למאי 2007

א. כללי

בדו"ח: "מודל ארצי לתחזית נוסעים לפי אמצעי תחבורה - חלוקת ישראל לאזורי תנועה וריכוז מידע לכל אזור ב-2005", שהוגש למשרד התחבורה באפריל 2007, הוצגה מערכת נתונים, המעודכנים לאמצע שנת 2005 לאזורי התנועה. לצורך המשך העבודה, ובעיקר לצורך פיתוח טמ"י ארציות בהתאם לסקר תנועות משתמשי הטלפונים הסלולאריים, עודכנו נתוני אזורי התנועה למאי 2007. העדכון נעשה על פי נתוני אוכלוסייה חדשים, שמקורם בלמ"ס ונתונים ממשרד התחבורה.

בנוסף להליך עדכון הנתונים, יצרנו ארבעה אזורי תנועה חדשים (ובכך גדל מספרם מ-581 ל-585, בנוסף ל-16 אזורי גבול), על מנת לשפר את התאמה ל-240 אזורי התנועה הישנים של מתת (המשמשים לניתוחי תנועה עבור חברת כביש חוצה ישראל). השינויים באזורי התנועה מתוארים בסוף דו"ח זה.

ב. עדכון הנתונים

להלן מתואר תהליך עדכון הנתונים לפרמטרים הבאים: אוכלוסייה, מועסקים, מקומות עבודה, כלי רכב, רמת מינוע ונהגים.

ב. 1 אוכלוסייה:

במחצית שנת 2005 סך האוכלוסייה בישראל עמד על 6.87 מיליון אנשים. על פי נתוני הלמ"ס, סך האוכלוסייה בישראל בסוף שנת 2006 היה 7.11 מיליון. קידמנו מספר זה למאי 2007 על ידי הכפלה במקדם גידול האוכלוסייה בין סוף 2005 למאי 2006. על פי קידום זה, סך האוכלוסייה הוא 7.16 מיליון.

פיזור סך האוכלוסייה בין אזורי התנועה נעשה בדרכ המתוארת להלן:

- עבור יישובים עם אלף תושבים ומעלה הלמ"ס פירסמה נתונים לסוף שנת 2006. נתונים אלו "קודמו" למאי 2007 על ידי הוספת 5/12 מסך האוכלוסייה שנוספה ליישוב במהלך 2006.
 - עבור היישובים הכפריים הקטנים נבדק השינוי במספר התושבים במהלך שנת 2005, ועל פיו חושבה האוכלוסייה למאי 2007 (תוספת של 17/12 מהגידול של 2005 למספר התושבים ביישובים בסוף שנת 2005).
 - סך האוכלוסייה על פי שני השלבים הקודמים היה נמוך בכ-20 אלף אנשים מהדרוש (7.16 מיליון איש), ומספר התושבים בכל אזור הוכפל במקדם הנחוץ כך שתיווצר התאמה לסה"כ הארצי.
- לצורך עיבוד סקר הטלפונים הסלולאריים, חושב אחוז בני 8 ומעלה בכל אזור על פי נתוני 2005 (לשנה זו ישנם נתוני למ"ס על הרכב הגילים בכל אזור סטטיסטי / יישוב כפרי); מאחוז זה נגזר מספרם של בני 8 ומעלה באוכלוסיית 2007.

2. ב. מועסקים:

במחצית שנת 2005 מספר המועסקים בישראל עמד על 2.45 מיליון מועסקים. על פי רבעון סקרי כוח אדם של הלמ"ס, מספר המועסקים בסוף הרבעון הראשון של 2007 (סוף מרץ), היה 2.64 מיליון. הונח כי אומדן סביר לחודש מאי יהיה 2.65 מיליון, 8.2% יותר מאשר באמצע 2005. זהו שיעור גבוה משיעור גידול האוכלוסייה (4.2%). משמע שחל במהלך השנתיים גידול של 3.8% בשיעור המועסקים בפועל מכלל האוכלוסייה (בעיקר בגלל ירידה בשיעור המובטלים).

מספר המועסקים בכל אזור תנועה (אנשים הגרים באזור התנועה ועובדים במקום כלשהו) נופח על ידי הכפלת היקף האוכלוסייה במאי 2007 בשיעור המועסקים מכלל אוכלוסייתו ב-2005, מוכפל במקדם גידול שיעור המועסקים בין 2005 ל-2007, של 1.038.

3. ב. מקומות עבודה:

סכום מקומות העבודה באזורי התנועה (אנשים העובדים באזור תנועה זה וגרים באזור כלשהו) זהה, כמובן, למספר המועסקים, וגדל לפיכך ב-8.2% בין 2005 ל-2007. נעשה ניפוח אחיד בדרך הבאה:

❖ הונח שאם מספר מקומות העבודה באזור נמוך מ-15% מהאוכלוסייה - כל מקומות העבודה הם לשירות האוכלוסייה, ואינם בחזקת "תעסוקת בסיס". באזור כזה נופח מספר מקומות העבודה לפי שיעור גידול האוכלוסייה, מוכפל ב-1.038.

❖ שארית מקומות העבודה (או כל מקומות העבודה באזורי תעסוקה בהם אין אוכלוסייה) נופחה ביחס של 1.082.

נעשו התאמות קלות להתאמת סה"כ המועסקים ומקומות העבודה בכל הארץ.

4. ב. כלי רכב ורמת מינוע:

במחצית שנת 2005 מספר כלי הרכב (הפרטיים, וכן שני שלישים מהרכבים המסחריים) בישראל עמד על 1.8 מיליון כלי רכב. משרד התחבורה העביר נתונים על כלי הרכב בארץ בסוף 2006, אז מספר כלי הרכב היה 1,895.9 אלפים. נתון זה קודם למאי 2007, ומספר כלי הרכב לתקופה זו נאמד ב-1,907.5 אלפי כלי רכב. צי הרכב הרלוונטי גדל, לפיכך, ב-5.3%, רק מעט יותר מגידול האוכלוסייה (4.2%), ובהתאם לכך רמת המינוע הארצית גדלה במהלך השנתיים (כמעט) רק ב-1.1%.

בשל השינוי הזעיר ברמת המינוע לא נעשתה הערכה על שינויים דיפרנציאליים ברמת המינוע באזורי התנועה השונים לפי עקומות צמיחה, רמת רוויה וכו'.

פיזור כלי הרכב בין אזורי התנועה במאי 2007 וחישוב רמת המינוע בהם נעשה בדרך המתוארת להלן:

- על פי האוכלוסייה החדשה בכל אזור תנועה ורמת המינוע הנכונה לשנת 2005, חושב מספר כלי הרכב בכל אזור.
- ערך זה הוכפל במקדם הגידול ברמת המינוע (1.1%), והתקבל אומדן מתוקן של כלי רכב בכל אזור תנועה במאי 2007.
- רמת המינוע החדשה בכל אזור היא רמת המינוע במחצית 2005 בתוספת 1.1%.

ב.5 נהגים:

באמצע 2005 היה בארץ 3.12 מיליון נהגים. על פי נתוני משרד התחבורה, מספר הנהגים בארץ במאי 2007 נאמד בכ-3.283 מיליון נהגים (גידול של כ-5.3% במספר הנהגים במהלך שנתיים).

מספר הנהגים בכל אזור תנועה חושב בכמה שלבים:

- הכפלת שיעור הנהגים מכלל אוכלוסיית האזור ב-2005 באוכלוסייה שחושבה לאמצע 2007.
- ניפוח מספר הנהגים ב-1.5% לערך, כך שמספר הנהגים הכולל בארץ יהיה זהה למספר שנאמד.

ג. שינויים באזורי התנועה

בבדיקת אזורי התנועה נמצא כי יש לערוך שינויים בכמה מאזורי התנועה שהוכנו לצורך העבודה על מודל הביקושים הארצי. להלן פירוט השינויים.

- רמת השרון - שטח מגרשי הטניס (מדרום לכביש 5) פוצל מאזור תנועה 3017 (רמת השרון - מגורים), וצורף לאזור תנועה 3208 (הכפר הירוק ופי גלילות).
- יישובי כביש 424, א"ת 3180 - אזור זה פוצל לשלושה: היישובים שעלבים ונוף איילון (א"ת 3218), אזור התעסוקה רג"מ, שעדיין לא נבנה, אולם צפויים להיות בו אלפי מקומות עבודה בטווח הזמן הבינוני (א"ת 3219), והחלק העיקרי של אזור התנועה המקורי, הכולל את היישובים כפר בן נון, משמר איילון, כפר שמואל, גזר, בית חשמונאי, עזריה ויד רמב"ם (א"ת 3180).
- אזור ניר ח"ן - שבעה יישובים הוצאו משני א"ת להם היו שייכים, ואוחדו לא"ת חדש (4087): אלומה, רווחה (שניהם היו כלולים בא"ת 4043 לפני התיקון), עוצם, נוגה, נהורה, שחר וניר ח"ן (שהיו כלולים בא"ת 4055).
- אזור התעסוקה גליל תחתון - אזור התעסוקה היה שייך לא"ת 1144 (אזור ארבל) ופוצל ממנו. מספר א"ת החדש 1213.

הנתונים הדמוגרפיים והתעסוקתיים לאזורים ששוננו הותאמו, על פי הגודל היחסי של האוכלוסייה באזורים לאחר התיקון. מספר מקומות העבודה באזור התעסוקה גליל תחתון נאמד על פי פרסומים בעיתונות.

לוח נ.1 - מודל הביקושים הארצי לנסיעות - אזורי תנועה ראשיים ומפורטים בשערי גבול

אזורים	10 אזורים על	33 אזורים	165 אזורי משנה	238 אזורי תנועה	מס' רץ	מס' אזור	אזור תנועה מפורט	תיאור / יישובים	מחוז	נפה	שייכות למטרופולין	אוכלוסייה	
			1 צפון ומרכז רמת הגולן	1 צפון הגולן	1	1136	מגדל שמש	נווה אטיב, נמרוד	צפון	29		11,229	
					2 דרום הגולן	2	1137	מסעדה	בוקעתא, עין קנייא	צפון	29		10,811
						3	1138	אל-רום	אודם, מרום גולן, קלע אלון	צפון	29		1,153
						4	1139	קצרין	עין זיוון, יונתן, חד-נס	צפון	29		10,126
						5	1140	רמות	נטור	צפון	29		531
			3 צפון אצבע הגליל	6		1126	משגב עם	מרגליות, מנרה	צפון	21		802	
				7	1127	מטולה	כפר גלעדי, תל חי	צפון	21		1,995		
				8	1129	אזור הגושרים	שניר, מעין ברוך, בית הלל	צפון	21		4,010		
				9	1128	קרית שמונה	מלכיה, רמות נפתלי	צפון	21		22,184		
				10	1125	יפתח	נאות מרדכי, עמיר	צפון	21		1,704		
		1 גליל עליון ומרכזי הגולן	3 אזור צפת	6 אזור ראש פינה	11	1199	אזור גונן	גדות, מחניים	צפון	21		3,233	
						12	1130	יסוד המעלה		צפון	21		4,762
						13	1131	חצור הגלילית		צפון	21		8,541
						14	1132	ראש פינה		צפון	21		2,562
						15	1133	א"ת צ.ח.ר.		צפון	21		
			7 אזור צפת	8 אזור מרום הגליל	16	1134	טובא-זנגריה	כפר הנשיא	צפון	21		5,815	
					17	1200	עמיעד	אליפלט	צפון	21		902	
					18	1121	צפת		צפון	21		28,259	
					19	1198	עמוקה	ביריה	צפון	21		1,003	
					20	1120	אמירים	כפר שמאי, שפר, פרוד	צפון	21		1,354	
			9 אזור פקיעין	10 אזור מעונה	21	1122	מירון	ג'יש, בר יוחאי	צפון	21		5,214	
					22	1123	דלתון	עלמה, כרם בן זמרה	צפון	21		2,807	
					23	1124	ברעם	אביבים, דוב"ב	צפון	21		1,719	
					24	1090	צוריאל	חוסן	צפון	24		1,003	
					25	1091	חורפיש		צפון	24		5,241	
			10 אזור מעונה	11 אזור יחיעם	26	1092	כסרא-סמיע		צפון	24		6,773	
					27	1093	פקיעין (בוקיעה)		צפון	24		5,464	
					28	1094	בית ג'ן	חרשים	צפון	24		10,297	
					29	1097	סאג'ור	שזור	צפון	24	241	4,010	
					30	1086	א"ת תפן		צפון	24			
			11 אזור יחיעם	12 מעלות-תרשיחא	31	1087	כפר ורדים		צפון	24		5,642	
					32	1088	מעונה	מעיליא	צפון	24		3,208	
					33	1095	עין אל-אסד		צפון	24		802	
					34	1099	לבון	חלוץ	צפון	24		602	
					35	1085	יאנוח-ג'ת	גיתה	צפון	24		5,210	
			12 מעלות-תרשיחא	13 אזור אילון ג'וליס-ירכא	36	1194	יחיעם	עין יעקב, געתון	צפון	24		1,404	
					37	1089	מעלות-תרשיחא	סאסא, זרעית, מצובה	צפון	21/24		21,283	
					38	1078	חניתה		צפון	24		9,926	
					39	1084	ירכא		צפון	24		19,050	
					40	1098	נחף		צפון	24		10,438	
			13 אזור מג'ד אל כרום	14 אזור כרמיאל	41	1100	בענה		צפון	24		7,527	
					42	1101	דייר אל-אסד	כישור, פלך, תובל	צפון	24		9,286	
					43	1102	לפידות		צפון	24		371	
					44	1103	א"ת בר לב		צפון	24			
					45	1104	גילון	צורית	צפון	24	241	1,805	
			14 אזור כרמיאל	15 אזור כרמיאל	46	1105	מג'ד אל-כרום		צפון	24		12,769	
					47	1106	כרמיאל - מערב	רובע 10	צפון	24		4,486	
					48	1107	כרמיאל - מרכז	רובעים 2-9	צפון	24		39,997	
					49	1108	כרמיאל - א"ת	רובע 1	צפון	24			
					50	1065	שעב		צפון	24		5,915	
			15 אזור כרמיאל	16 אזור כרמיאל	51	1110	שורשים	אשבל, אשחר, יובלים	צפון	24		1,855	
					52	1114	שגב	חוג'יראת, יודפת, תרדיון	צפון	24		5,514	
					53	1064	כאבול		צפון	24		9,625	
					54	1066	טמרה		צפון	24		26,569	
					55	1032	הרדוף	עדי, ח'ואלד	צפון	23/24		3,008	
			16 אזור כרמיאל	17 אזור כרמיאל	56	1062	שפרעם		צפון	24		33,588	
					57	1063	אעבלין		צפון	24		11,731	
					58	1197	שכניה	קורנית, מנף	צפון	24		1,805	
					59	1111	ביר אל-מנסור		צפון	24		7,302	
					60	1112	כפר מנדא והסביבה	מורשת, דמיידה, חנתון	צפון	23/24		16,844	
			17 אזור כרמיאל	18 אזור כרמיאל	61	1115	סח'ין		צפון	24		25,316	
					62	1116	עראבה		צפון	24		20,247	
					63	1096	ראמה	לוטם, כמון, כמאנה	צפון	24		7,545	
					64	1109	צביה		צפון	24		5,214	
					65	1195	חזון	כפר חנניה, מורן	צפון	21/22/24		1,203	
			18 אזור כרמיאל	19 אזור כרמיאל	66	1196	אבטליון	הררית, יחד	צפון	24		526	
					67	1075	נהריה - צפון מערב		צפון	24		16,277	
					68	1193	נהריה - צפון מזרח		צפון	24		9,788	
					69	1074	נהריה - דרום מערב		צפון	24		17,124	
					70	1192	נהריה - דרום מזרח		צפון	24		7,722	
			19 אזור כרמיאל	20 אזור כרמיאל	71	1076	גשר הזיו	סער	צפון	24		1,303	
					72	1077	שלומי	לימן, ראש הנקרה	צפון	24		7,119	
					73	1079	כברי	הילה, מנות	צפון	24		2,156	
					74	1072	לוחמי הגיטאות	רגבה, שבי ציון	צפון	24	241	1,805	
					75	1073	עברון	מזרעה, בן עמי	צפון	24	241	4,712	
			20 אזור כרמיאל	21 אזור כרמיאל	76	1080	נתיב השיירה	כליל, בית העמק	צפון	24		4,712	
					77	1081	אבו סנאן		צפון	24		11,614	
					78	1082	כפר יאסיף		צפון	24		8,450	
					79	1067	אפק		צפון	24		421	
					80	1069	עין המפרץ	כפר מסריק	צפון	24		1,283	
			21 אזור כרמיאל	22 אזור כרמיאל	81	1071	עכו - א"ת	א"ס 34	צפון	24		758	
					82	1190	עכו - מגורים מזרח		צפון	24		16,893	
					83	1191	מצפון לעכו	שמרת, בוסתן הגליל	צפון	24		802	
					84	1070	עכו - מגורים מערב		צפון	24		28,594	
					85	1068	אחיהוד	יסעור, יבור	צפון	24		1,003	
			22 אזור כרמיאל	23 אזור כרמיאל	86	1083	ג'דידה-מכר		צפון	24		17,858	
					87	1014	קרית ים - מגורים		חיפה	31		33,898	
					88	1015	קרית ים - א"ת	א"ס 13	חיפה	31		3,360	
					89	1016	קרית מוצקין		חיפה	31		39,932	
					90	1017	קרית ביאליק		חיפה	31		36,425	
			23 אזור כרמיאל	24 אזור כרמיאל	91	1018	קרית אתא - מגורים מזרח	רובע 1	חיפה	31		18,198	
					92	1019	קרית אתא - מגורים מערב	רובעים 2,3	חיפה	31		31,543	
					93	1020	קרית אתא - א"ת	א"ס 33	חיפה	31			
					94	1008	חיפה - מפרץ תת רובע 21		חיפה	31		1,355	
					95	1210	חיפה - מפרץ תת רובע 22	תת רובע 22 + א.ס 231	חיפה	31			
			24 אזור כרמיאל	25 אזור כרמיאל	96	1211	בתי הזיקוק		חיפה	31		32,876	
					97	1013	חיפה - קרית חיים		חיפה	31			
					98	1002	חיפה - המושבה הגרמנית, ואדי ניסנס		חיפה	31		11,606	
					99	1003	חיפה - הדר		חיפה	31		38,166	
					100	1186	חיפה - רמב"ם, קרית אליעזר		חיפה	31		19,912	
			25 אזור כרמיאל	26 אזור כרמיאל	101	1187	חיפה - מפרץ א"ס 232	א"ס 232	חיפה	31			
					102	1006	חיפה - הכרמל		חיפה	31		44,964	
					103	1007	חיפה - רמות הכרמל		חיפה	31		39,876	
					104	1001	חיפה מערב		חיפה	31		21,594	
					105	1011	טירת כרמל - מגורים		חיפה	31		17,873	
			26 אזור כרמיאל	27 אזור כרמיאל	106	1012	טירת כרמל - א"ת	א"ס 1	חיפה	31		907	
					107	1004	חיפה - נוה שאנן		חיפה	31		37,787	
					108	1005	חיפה - רמות נו"ש		חיפה	31		19,759	

10 אזורים על	33 אזורים	165 אזורים משנה	238 אזורים תנועה	מס' רץ	מס' אזור	אזור תנועה מפורט	תיאור / יישובים	מחוז	נפה	שייכות למטרופולין	אוכלוסייה
5	גליל תחתון מזרחי	22	אזור טבריה	54	109	1143	טורעאן	צפון	25		11,413
				55	110	1145	טבריה - מערב	צפון	22		17,949
				56	111	1146	טבריה - מזרח	צפון	22		22,299
				57	112	1144	ארבל	צפון	22	מצפה, גבעת אבני, לביא	5,815
					113	1205	אילניה	צפון	22	שדה אילן, חוות השומר	852
					114	1117	דייר חנא	צפון	24		8,678
					115	1118	עילבון	צפון	22		4,567
					116	1119	מגאר	צפון	22		19,350
					117	1142	מסד	צפון	22	קדרים, רביד	752
					118	1135	כרכום	צפון	21	אלמגור, כפר נחום	1,634
	119	1141	מגדל	צפון	22	גינסר, חוקוק	3,038				
	120	1213	א.ת. גליל תחתון	צפון	23		242				
6	אזור נצרת	23	בקעת כנרת	59	121	1147	יבנאל	צפון	22		3,609
					122	1152	כפר תבור	צפון	22	שרונה, בית קשת	6,818
					123	1148	צמח	צפון	22	אפיקים, אשדות יעקב	4,762
					124	1202	דרום הכנרת	צפון	22	עין גב, האון, מסדה	2,005
					125	1203	פזורה	צפון	22	כינרת, בית ירח	3,008
				61	126	1201	דרום הגולן	צפון	29	רמת מגשימים, בני יהודה, מבוא חמה	5,815
				43	127	1044	מגדל העמק - א"ת צפוני	צפון	23		1,491
					128	1045	מגדל העמק - מגורים	צפון	23		23,257
					129	1046	יפיע	צפון	25		17,111
					130	1050	עילוט	צפון	25		6,673
7	עמק יזרעאל ובית שאן	20	אזור מגדל העמק	131	131	1036	אלונים	צפון	23/25	242	6,517
				132	132	1039	מנשית זבדה	צפון	23/25	242	7,520
				133	133	1042	תמרת	צפון	23	242	3,810
				134	134	1040	ציפורי	צפון	23		4,963
				135	135	1061	בית רימון	צפון	23	עוזייר, רומאנה, רומת היב	5,514
				136	136	1057	ריינה	צפון	25		16,593
				137	137	1059	כפר כנא	צפון	25		18,242
				138	138	1060	משהד	צפון	25		7,002
				139	139	1113	מצפה נטופה	צפון	23/25	בועיינה-נוג'ידאת	8,422
				140	140	1047	נצרת - מרכז	צפון	25	רובעים 1-2	27,949
8	דרום אזור	21	אזור נצרת	141	141	1048	נצרת - צפון	צפון	25		21,801
				142	142	1049	נצרת - דרום	צפון	25	רובע 3	15,508
				143	143	1041	נצרת - א"ת ציפורי	צפון	23	רובע 4	
				144	144	1052	נצרת עילית - מגורים צפון	צפון	25	א"ס 1-2	9,899
				145	145	1053	נצרת עילית - מגורים מרכז	צפון	25	א"ס 4-6	8,930
				146	146	1054	נצרת עילית - מגורים דרום	צפון	25	א"ס 8-12	21,684
				147	147	1055	נצרת עילית - א"ת צפוני	צפון	25	א"ס 3	
				148	148	1056	נצרת עילית - א"ת מרכזי	צפון	25	א"ס 7	3,218
				149	149	1058	עין מאהל	צפון	25		10,912
				150	150	1038	רמת ישי	צפון	23	בית שערים	6,329
9	נחל עירון	25	אזור נהלל	151	151	1043	עמק יזרעאל	צפון	23	242	3,910
				152	152	1189	כפר יהושע	צפון	23	242	752
				153	153	1028	יקנעם עילית	צפון	23	242	19,296
				154	154	1029	יקנעם (מושבה)	צפון	23	242	1,103
				155	155	1162	מגידו	צפון	23		3,559
				156	156	1163	דליה	צפון	23	רמת השופט, רמות מנשה	3,509
				157	157	1160	עפולה	צפון	23	רובעים 6-9	22,461
				158	158	1208	מרחביה	צפון	23	סולם	3,810
				159	159	1051	אכסאל	צפון	23		11,669
				160	160	1159	תל עדשים	צפון	23	בלפוריה, מזרע	1,905
10	אזור חדרה	28	מזרח עמק יזרעאל	161	161	1161	תענך	צפון	23		12,031
				162	162	1207	גלבוע	צפון	23	גן נר, רם און, ניר יפה	476
				163	163	1153	דבוריה	צפון	23	נורית, יזרעאל	13,574
				164	164	1157	דברת	צפון	23	שבלי, אום אל-גאנם	3,710
				165	165	1158	עפולה עילית	צפון	23	אחוזת ברק, נין, דחי	17,026
				166	166	1150	בית שאן	צפון	23	רובעים 1-5	16,543
				167	167	1204	מזרח עמק יזרעאל	צפון	23	ניר דוד, מלכישוע	2,306
				168	168	1206	בית השיטה	צפון	23	שדה נחום, בית אלפא, כפר יחזקאל	5,163
				169	169	1154	גזית	צפון	23	כפר קיש, עין דור, אלון תבור	3,810
				170	170	1155	נאעורה	צפון	23	טמרה בעמק	3,166
11	אזור כרמל	33	אזור כרמל	171	171	1156	רמת כוכב	צפון	23		2,657
				172	172	1149	יבנה	צפון	23	טייבה, מולדת, רמת צבי	2,005
				173	173	1151	עמק בית שאן	צפון	23	נווה אור, חמדיה	4,311
				174	174	1022	עיר כרמל	חיפה	31	מעוז חיים, טירת צבי	24,631
				175	175	1009	נשר - מגורים	חיפה	31		17,847
				176	176	1010	נשר - א"ת	חיפה	31	רובע 2	3,544
				177	177	1030	יגור	חיפה	31	נופית, אבטין, רכסים	15,541
				178	178	1031	זבולון	חיפה	31	רמת יוחנן, אושה, כפר המכבי	1,389
				179	179	1033	שער העמקים	חיפה	31		772
				180	180	1034	קרית טבעון	חיפה	31		14,120
12	אזור כרמל	35	אזור כרמל	181	181	1035	בסמת טבעון	צפון	23		6,372
				182	182	1037	אזור טבעון	צפון	23	שדה יעקב, בית זיד, כפר תקווה	1,133
				183	183	1023	עתלית	חיפה	32	נווה ים	4,977
				184	184	1021	החותרים	חיפה	32	מגדים	1,805
				185	185	1024	חוף הכרמל	חיפה	32	עין הוד, כרם מהרל, נחשולים	6,216
				186	186	1188	בית אורן	חיפה	32		301
				187	187	1025	פורידיס	חיפה	32		10,310
				188	188	1027	בת שלמה	חיפה	32		842
				189	189	1026	זכרון יעקב	חיפה	32		17,950
				190	190	1178	מעגן מיכאל	חיפה	32	בית חנניה	2,005
13	אזור כרמל	37	אזור כרמל	191	191	1212	ג'סר א-זרקא	חיפה	32		11,516
				192	192	1164	מעלה עירון (ביאדה)	חיפה	32	מוסמוס	7,018
				193	193	1165	מעלה עירון (זלפה)	חיפה	32	סאלם	4,913
				194	194	1166	אום אל-פחם	חיפה	32		42,711
				195	195	1167	ערערה	חיפה	32		25,567
				196	196	1168	בסמ"ה	חיפה	32		24,063
				197	197	1169	כפר קרע	חיפה	32		14,549
				198	198	1175	אלונה - גבעת עדה	חיפה	32	גבעת עדה, כפר גליקסון, רגבים, עמיקם	5,415
				199	199	1170	מצר והסביבה	חיפה	32	מענית, מייסר	3,609
				200	200	1172	מגל - מאור	חיפה	32		2,105
14	אזור כרמל	39	אזור כרמל	201	201	1173	גן השומרון	חיפה	32		1,504
				202	202	1174	עין עירון	חיפה	32	עין שמר	1,704
				203	203	1171	באקה-ג'ת	חיפה	32	ברקאי, כפר פינס	31,961
				204	204	1179	אור עקיבא	חיפה	32		15,841
				205	205	1180	קיסריה ושדות ים	חיפה	32		5,013
				206	206	1181	א"ת קיסריה	חיפה	32		
				207	207	1177	בנימינה	חיפה	32		7,713
				208	208	1176	פרדס חנה-כרכור	חיפה	32		30,078
				209	209	1209	גן שמואל	חיפה	32	תלמי אלעזר	1,554
				210	210	1183	חדרה - אזור בית אליעזר	חיפה	32	א"ס 11-13	15,112
15	אזור כרמל	40	אזור כרמל	211	211	1185	חדרה - גבעת אולגה ותחנת הרכבת	חיפה	32		11,872
				212	212	1184	חדרה - מרכז חדרה	חיפה	32	רובעים 2-3	39,770
				213	213	1182	חדרה - א"ת צפון מערב	חיפה	32	א"ס 14-16	10,096

10 אזורי על	33 אזורים	165 אזורי משנה	238 אזורי תנועה	מס' רץ	מס' אזור	אזור תנועה מפורט	תיאור / יישובים	מחוז	נפה	שייכות למטרופולין	אוכלוסייה																			
12	צפון השרון	41	אזור כפר ויתקין	214	3146	אזור ויתקין ומבואות ים	מרכז	41	141	5,815																				
		42	אזור גבעת חיים	215	3147	אזור תעשייה	מרכז	41	141	9,525																				
		43	אזור המעפיל	216	3148	אזור כפר הרא"ה וגבעת חיים	מרכז	41	141	2,356																				
		44	אזור בית יצחק	217	3149	אזור אחיטוב	מרכז	41	141	5,241																				
		45	אזור מדרשת רופין	218	3150	זמר	מרכז	41	141	5,815																				
		13	נתניה	46	חוף השרון	219	3151	אזור בת חפר	מרכז	41	141	4,512																		
				47	אזור כוכב יאיר	220	3153	אזור בית יצחק	מרכז	41	141	1,905																		
				48	אזור תל מונד	221	3154	אזור מדרשת רופין	מרכז	41	141	3,208																		
				49	אזור רמת הכובש	222	3155	אזור בארותיים	מרכז	41	141	2,707																		
				50	אזור פרדסיה	223	3156	אזור נורדיה	מרכז	41	141	2,707																		
				14	רעננה	51	אזור כוכב יאיר	224	3157	אבן יהודה	מרכז	41	141	9,865																
						52	אזור תל מונד	225	3158	אזור בית יהושע	מרכז	41	141	3,108																
						53	דרום נתניה	226	3159	אזור שפיים	מרכז	41	141	3,158																
						54	אזור כוכב יאיר	227	3167	אזור בני ציון	מרכז	41	141	2,507																
						55	אזור כוכב יאיר	228	3112	כפר יונה	מרכז	41	141	14,499																
						15	מזרח כפר סבא	56	אזור פרדסיה	229	3160	אזור פרדסיה-ינוב	מרכז	41	141	10,628														
								57	אזור כוכב יאיר	230	3161	ניצני עוז - שער אפרים	מרכז	41	141	1,955														
								58	אזור כוכב יאיר	231	3216	קלנסווה	מרכז	41	141	17,458														
								59	אזור כוכב יאיר	232	3162	קלנסווה	מרכז	41	141	34,250														
								60	אזור כוכב יאיר	233	3165	טייבה	מרכז	42	141	12,533														
								16	מזרח כפר סבא	61	אזור כוכב יאיר	234	3163	טייבה	מרכז	41	141	21,350												
										62	אזור כוכב יאיר	235	3164	גוש תל מונד	מרכז	41	141	18,448												
										63	אזור כוכב יאיר	236	3199	קדימה-צורן	מרכז	41	141	16,838												
										64	אזור כוכב יאיר	237	3166	אזור בית ברל	מרכז	42	141	3,960												
										65	אזור כוכב יאיר	238	3117	נתניה - אזור תעשייה צפוני	מרכז	41	141	8,943												
										17	מזרח כפר סבא	66	אזור כוכב יאיר	239	3118	נתניה - קרית רבין	מרכז	41	141	8,924										
												67	אזור כוכב יאיר	240	3198	נתניה - שיכון ותיקים	מרכז	41	141	78,320										
												68	אזור כוכב יאיר	241	3113	נתניה - אזור צפוני ממערב ל 2	מרכז	41	141	23,331										
												69	אזור כוכב יאיר	242	3114	נתניה - מרכז ממערב לכביש 2	מרכז	41	141	642										
												70	אזור כוכב יאיר	243	3116	נתניה - נווה איתמר	מרכז	41	141	3,208										
												18	מזרח כפר סבא	71	אזור כוכב יאיר	244	3152	אזור אביחיל	מרכז	41	141	55,571								
														72	אזור כוכב יאיר	245	3115	נתניה - דרום ממערב לכביש 2	מרכז	41	141	23,859								
														73	אזור כוכב יאיר	246	3119	נתניה - א"ת דרומי	מרכז	41	141	26,587								
														74	אזור כוכב יאיר	247	3054	רעננה - מגורים צפון-מזרח	מרכז	42	131	23,046								
														75	אזור כוכב יאיר	248	3055	רעננה - מגורים צפון-מערב	מרכז	42	131	29,585								
														19	מזרח כפר סבא	76	אזור כוכב יאיר	249	3056	רעננה - מגורים דרום	מרכז	42	131	11,323						
																77	אזור כוכב יאיר	250	3057	רעננה - א"ת	מרכז	42	131	3,026						
																78	אזור כוכב יאיר	251	3107	כפר סבא - שכונות מערביות	מרכז	42	131	1,891						
																79	אזור כוכב יאיר	252	3110	כפר סבא - שכונות מזרחיות	מרכז	42	131	20,859						
																80	אזור כוכב יאיר	253	3111	כפר סבא - א"ת	מרכז	42	131	15,382						
																20	מזרח כפר סבא	81	אזור כוכב יאיר	254	3196	כפר סבא - צפון ומרכז העיר	מרכז	42	131	27,520				
																		82	אזור כוכב יאיר	255	3197	כפר סבא - שכונות דרומיות	מרכז	42	131	17,229				
																		83	אזור כוכב יאיר	256	3108	כפר סבא - צפון ומרכז העיר	מרכז	42	131	1,544				
																		84	אזור כוכב יאיר	257	3109	כפר סבא - שכונות דרומיות	מרכז	42	131	4,813				
																		85	אזור כוכב יאיר	258	3051	הוד השרון - מגורים	מרכז	42	131	23,859				
																		21	מזרח כפר סבא	86	אזור כוכב יאיר	259	3052	הוד השרון - מגורים	מרכז	42	131	26,587		
																				87	אזור כוכב יאיר	260	3053	הוד השרון - א"ת	מרכז	42	131	23,046		
																				88	אזור כוכב יאיר	261	3168	יישובי מזרח הוד השרון	מרכז	42	142	29,585		
																				89	אזור כוכב יאיר	262	3210	הוד השרון - תע"ש וממערב לכביש 4	מרכז	42	131	11,323		
																				90	אזור כוכב יאיר	263	3169	מתן-חגור	מרכז	42	142	3,026		
																				22	מזרח כפר סבא	91	אזור כוכב יאיר	264	3217	ג'לג'וליה	מרכז	42	142	1,891
																						92	אזור כוכב יאיר	265	3170	נירית ואורנית	מרכז	42/73	142	20,859
																						93	אזור כוכב יאיר	266	3171	כפר קאסם וכפר ברא	מרכז	42	142	25,119
																						94	אזור כוכב יאיר	267	3121	ראש העין - פארק אפק	מרכז	42	142	12,601
																						95	אזור כוכב יאיר	268	3123	ראש העין - צפון	מרכז	42	142	6,166
																						23	מזרח כפר סבא	96	אזור כוכב יאיר	269	3122	ראש העין - דרום	מרכז	42
97	אזור כוכב יאיר																							270	3120	ראש העין - צומת קסם וא"ת ישן	מרכז	42	142	2,105
98	אזור כוכב יאיר																							271	3172	אזור מזר	מרכז	42	142	132
99	אזור כוכב יאיר																							272	3173	אלעד-נחשונים	מרכז	42	142	132
100	אזור כוכב יאיר																							273	3195	כפר סירקין, גבעת השלושה ועינת	מרכז	42	142	132
24	מזרח כפר סבא																							101	אזור כוכב יאיר	274	3059	פתח תקווה - א"ת קרית אריה	מרכז	42
		102	אזור כוכב יאיר																					275	3060	פתח תקווה - א"ת סגולה	מרכז	42	132	36,195
		103	אזור כוכב יאיר																					276	3065	פתח תקווה - עין גנים	מרכז	42	132	32,507
		104	אזור כוכב יאיר																					277	3066	פתח תקווה - כפר אברהם, שערייה	מרכז	42	132	10,767
		105	אזור כוכב יאיר																					278	3067	פתח תקווה - ממזרח לכביש 40	מרכז	42	132	9,143
		25	מזרח כפר סבא																					106	אזור כוכב יאיר	279	3061	פתח תקווה - הדר המושבות ונווה גן	מרכז	42
				107	אזור כוכב יאיר																			280	3062	פתח תקווה - אזור תחנה מרכזית	מרכז	42	132	38,463
				108	אזור כוכב יאיר																			281	3063	פתח תקווה - רמת רובר, נווה עוז	מרכז	42	132	122
				109	אזור כוכב יאיר																			282	3064	פתח תקווה - א"ת רמת סיב ובלניסון	מרכז	42	132	19,384
				110	אזור כוכב יאיר																			283	3194	פתח תקווה - כפר גנים	מרכז	42	132	3,008
				26	מזרח כפר סבא																			111	אזור כוכב יאיר	284	3022	רמת גן - אזור אוניברסיטת בר אילן	מרכז	52
						112	אזור כוכב יאיר																	285	3058	גבעת שמואל	מרכז	42	132	13,435
						113	אזור כוכב יאיר																	286	3201	רמת גן - בי"ח תל השומר	מרכז	52	122	3,327
						114	אזור כוכב יאיר																	287	3202	רמת אפעל, סמינר אפעל ובית אבות	מרכז	52	122	526
						115	אזור כוכב יאיר																	288	3033	קרית אונו	מרכז	52	122	31,362
						27	מזרח כפר סבא																	116	אזור כוכב יאיר	289	3209	בסיס תל השומר	מרכז	52
								117	אזור כוכב יאיר															290	3034	גני תקווה	מרכז	42	132	1,053
								118	אזור כוכב יאיר															291	3035	סביון וגני יהודה	מרכז	42	132	74,103
								119	אזור כוכב יאיר															292	3203	כפר אז"ר	מרכז	52	122	12,144
								120	אזור כוכב יאיר															293	3024	אור יהודה - מגורים	מרכז	52	122	36,286
								28	מזרח כפר סבא															121	אזור כוכב יאיר	294	3025	אור יהודה - א"ת דרומי	מרכז	52
										122	אזור כוכב יאיר													295	3037	יהוד - מגורים	מרכז	42	132	74,103
										123	אזור כוכב יאיר													296	3038	יהוד - א"ת	מרכז	42	132	12,144
										124	אזור כוכב יאיר													297	3084	גנות וחמד	מרכז	43	133	36,286
										125	אזור כוכב יאיר													298	3014	הרצליה - מגורים מזרח	מרכז	51	121	1,053
										29	מזרח כפר סבא													126	אזור כוכב יאיר	299	3015	הרצליה - מגורים מערב	מרכז	51
												127	אזור כוכב יאיר											300	3016	הרצליה - א"ת	מרכז	51	121	12,144
												128	אזור כוכב יאיר											301	3017	רמת השרון - מגורים	מרכז	51	121	36,286
												129	אזור כוכב יאיר											302	3207	רמת השרון - מחנה גלילות והרב מר	מרכז	51	121	1,053
												130	אזור כוכב יאיר											303	3208	רמת השרון - הכפר הירוק, פי גלילות ומגרשי טניס	מרכז	51	121	833

מחוז
מרכז -
החלק
הצפוני

4

10 אזורי על	33 אזורים	165 אזורי משנה	238 אזורי תנועה	מס' רץ	מס' אזור	אזור תנועה מפורט	תיאור / יישובים	מחוז	נפה	שייכות למטרופולין	אוכלוסייה
22	ראשון לציון	103	137	מערב ראשון לציון	304	ראשון לציון - נחלת יהודה	אזור נחלת יהודה (א.ס. 217)	מרכז	44	133	2,736
					305	ראשון לציון - אזור תעסוקה צפוני מזרחי		מרכז	44	133	
					306	ראשון לציון - תתי רובע 22, 21	אזורי מגורים תתי רובע 21, 22	מרכז	44	133	50,671
					307	ראשון לציון - תתי רובע 13, 11	אזורי מגורים תתי רובע 11, 13	מרכז	44	133	66,358
					308	ראשון לציון - מגורים תת רובע 12	אזורי מגורים תת רובע 12	מרכז	44	133	18,366
					309	ראשון לציון-אזור חוף הים	א.ס. 317 + 321 שממערב לכביש 4	מרכז	44	133	7,039
					310	ראשון לציון - א"ת מערבי		מרכז	44	133	
					311	ראשון לציון - נווה דקלים, קרית גנים	תת רובע 31 + א"ס 321 שממזרח לכביש 4	מרכז	44	133	56,224
					312	ראשון לציון - נווה אליהו	אזורי מגורים תת רובע 32	מרכז	44	133	22,860
					313	קרית עקרון		מרכז	44	133	9,954
					314	מזכרת בתיה		מרכז	44	143	9,926
					315	רחובות - מרכז העיר מזרח	גני יוחנן	מרכז	44	133	15,087
					316	רחובות - מרכז העיר מערב	רובע 1	מרכז	44	133	15,472
					317	רחובות - מגורים (אזורי וייצמן, היובל)	רובע 5 (כולל א.ס. 61)	מרכז	44	133	24,406
					318	רחובות - דרום העיר	רובעים 3, 4 + גבתון וגן שלמה	מרכז	44	133	31,372
					319	רחובות - מערב העיר	א.ס. 62-64	מרכז	44	133	10,469
					320	רחובות כפר גבירול ומושב גאליה	אזור כפר גבירול וגאליה (א.ס. 65)	מרכז	44	133	7,598
					321	רחובות - בית חולים קפלן		מרכז	44	133	1,039
					322	נס ציונה - א"ת צפוני	ת.מ.ר. + אקדמיה	מרכז	44	133	2,093
					323	נס ציונה - א"ת ופארק המדע		מרכז	44	133	
					324	נס ציונה - אזור מערבי	אזורים 3-5	מרכז	44	133	14,924
					325	נס ציונה - אזור מזרחי	אזורים 1, 2, 6	מרכז	44	133	15,163
326	נס ציונה - כפר אהרון וטירת שלום		מרכז	44	133	1,617					
23	אזור רחובות	121	202	רחובות	327	באר יעקב - מגורים		מרכז	43	133	9,262
					328	בסיס צריפין		מרכז	43	122	
					329	באר יעקב - א"ת	משמר השבעה	מרכז	43	133	6,216
					330	בית דגן ומשמר השבעה	כפר חבד וניר צבי	מרכז	43	133	5,998
					331	ישובי צפון לוד	זיתן, אחיעזר	מרכז	43	133	2,958
					332	ישובי צפון לוד		מרכז	43	132	
					333	נתב"ג		מרכז	43	133	602
					334	צפריה		מרכז	43	132	
					335	נתב"ג - אזור תע"א		מרכז	43	132	
					336	אזור מודיעין עלית	חשמונאים, מתתיהו	שטחים	74	41,580	
					337	שוהם		מרכז	43	142	19,256
					338	אזור טירת יהודה	גבעת כ"ח, ברקת	מרכז	42	2,507	
					339	אזור טירת יהודה	בית ערף, בית נחמיה	מרכז	43	2,557	
					340	אייפרוט סיטי		מרכז	43	132	
					341	מזרח חבל מודיעין	אין יישובים	מרכז	42/43	143	
					342	אזור כ. דניאל	גמזו	מרכז	43	142	1,103
					343	מכבים-רעות		מרכז	43	142	11,112
					344	מודיעין - האזור הותיק		מרכז	43	142	25,583
					345	מודיעין - ציפור והשמשוני		מרכז	43	142	27,673
					346	מודיעין - הדרום	בוכמן	מרכז	43	142	
					347	מודיעין - קייזר		מרכז	43	142	
					348	מודיעין - צפון מערב	כולל אזור התעשייה	מרכז	43	142	
349	ישובי צפון מודיעין	כפר רות, שילת, מבוא מודיעים	מרכז	43	142	3,058					
350	נוף איילון ושעלבים		מרכז	43	143	3,826					
351	לוד - א"ת צפוני		מרכז	43	133						
352	לוד - מרכז וצפון העיר	רובע 1	מרכז	43	133	17,125					
353	לוד - מערב העיר	הרכבת וגני אביב	מרכז	43	133	15,667					
354	לוד - מזרח העיר	תתי רובע 21-23	מרכז	43	133	10,165					
355	מושב אחיסמך		מרכז	43	142	1,103					
356	לוד - דרום העיר		מרכז	43	133	24,173					
357	אזור בן שמן	בן שמן, גינתון	מרכז	43	142	2,105					
358	רמלה - א"ת ובית הסוהר	תת רובע 11	מרכז	43	133	3,554					
359	רמלה - צפון ומרכז העיר	רובעים 2, 3 ותת רובע 12	מרכז	43	133	34,258					
360	רמלה - אזור המלאכה	תת רובע 13	מרכז	43	133	3,915					
361	רמלה - דרום העיר	רובע 4 ותתי רובע 14-16	מרכז	43	133	22,808					
362	אזור מצליח-ישרש		מרכז	43	143	1,905					
363	א.ת. רג"מ		מרכז	43	143	0					
364	יישובי כביש 424	כפר בן נון, גזר, משמר איילון, יד רמב"ם, עזריה	מרכז	43	143	4,546					
365	אזור כרמי יוסף	בית עוזיאל, פתחיה, פדיה	מרכז	43	143	1,805					
366	אזור נען	נען, סתריה	מרכז	43	143	3,008					
367	אזור חולדה	חולדה, משמר דוד	מרכז	43	143	2,807					
368	יבנה - ממערב לכביש 4		מרכז	44	143						
369	יבנה - א"ת צפוני		מרכז	44	143						
370	יבנה - אזור המלאכה		מרכז	44	143						
371	יבנה - אזורי מגורים מערביים	רובעים 2, 3	מרכז	44	143	7,597					
372	יבנה - אזורי מגורים מזרחיים	רובעים 4-9	מרכז	44	143	24,417					
373	מ"א גן רווה	בית חנוך, פלמחים	מרכז	44	143	3,509					
374	מושבים מדרום ליבנה	בית גמליאל, בן זכאי	מרכז	44	143	2,306					
375	אזור גן יבנה	גן הדרום	מרכז	44	143	16,142					
376	אזור עשרת	כפר אביב, מישר	מרכז	44	143	3,860					
377	אזור קבוצת יבנה	בית רבן	מרכז	44	143	2,005					
378	מבואות אשדוד	בני דרום, ניר גלים	מרכז	44	143	952					
379	מ.א. באר טוביה ביצרון	כנות, חצור	דרום	61	2,356						
380	גדרה	קדרון	מרכז	44	143	17,161					
381	אזור בית חילקיה	בני ראם, יד בנימין	מרכז	44	143	2,456					
382	אזור גבעת ברנר	בית אלעזרי	מרכז	44	143	2,306					
383	בני עי"ש	בני עי"ש	מרכז	44	143	7,748					
384	אשדוד - אזור הנמל	א.ס. 131	דרום	61	143						
385	אשדוד - א"ת	א.ס. 132	דרום	61	143						
386	אשדוד - שכונות צפוניות	תתי רובע 11, 12	דרום	61	143	21,894					
387	אשדוד - שכונות צפון מזרח	תת רובע 13, ללא אזורי תעשייה	דרום	61	143	36,661					
388	אשדוד - מרכז העיר	רובע 2	דרום	61	143	66,277					
389	אשדוד - אזור הקריה והמרניה	תת רובע 31	דרום	61	143	17,595					
390	אשדוד - האזור הדרומי	תתי רובע 32, 33	דרום	61	143	64,596					

מחוז מרכז - הדרומי

24

25

26

10 אזורים על	33 אזורים	165 אזורים משנה	238 אזורים תנועה	מס' רץ	מס' אזור	אזור תנועה מפורט	תיאור / יישובים	מחוז	נפה	שייכות למטרופולין	אוכלוסייה		
6	גוש דן	73	תל אביב: רובע 2	174	תל אביב: רובע 2	391	תל אביב - רובע 2	תל אביב	51	110	48,506		
		73	תל אביב: רובע 2	174	תל אביב: רובע 2	392	תל אביב - קרית עתידים	תל אביב	51	110			
		74	תל אביב: רובע 1	175	תל אביב: רובע 1	393	תל אביב - רובע 1 ממזרח לנמיר	תל אביב	51	110	35,143		
		75	תל אביב: רובע 1	176	תל אביב: רובע 1	394	תל אביב - רובע 1 ממערב לנמיר	תל אביב	51	110	14,183		
		76	תל אביב: רובע 4	177	תל אביב: רובע 4	395	תל אביב - רובע 4	תל אביב	51	110	43,817		
		77	תל אביב: רובע 3	178	תל אביב: רובע 3	396	תל אביב - רובע 3	תל אביב	51	110	58,471		
		78	תל אביב: אזור אלנבי	179	תל אביב: אזור אלנבי	397	תל אביב - אזור אלנבי	תל אביב	51	110	35,302		
		79	אזור הקריה בתל אביב	180	אזור הקריה בתל אביב	398	תל אביב - אזור הקריה	תל אביב	51	110	1,303		
		80	צפון ציר האילון	181	צפון ציר האילון	399	תל אביב - רחוב המסגר	תל אביב	51	110			
		80	צפון ציר האילון	181	צפון ציר האילון	400	תל אביב - צפון ציר אילון (רכבת צפון)	בין פנקס לדרך בגין (רכבת צפון)	תל אביב	51	110	7,274	
		81	צפון ציר האילון	182	צפון ציר האילון	401	תל אביב - צפון ציר אילון (ת. רכבת השלום)	ת. רכבת השלום	תל אביב	51	110	2,306	
		82	תל אביב: אזור התמח"ת	183	תל אביב: אזור התמח"ת	402	תל אביב - דרום ציר אילון	ריכוזי תעסוקה	תל אביב	51	110	23,665	
		83	צפון יפו	184	צפון יפו	403	תל אביב - אזור תחנה מרכזית	תל אביב - אזור תחנה מרכזית	תל אביב	51	110	7,314	
		84	דרום יפו	185	דרום יפו	404	תל אביב - יפו צפון	תל אביב - יפו צפון	תל אביב	51	110	40,614	
		85	תל אביב: רובע 9	186	תל אביב: רובע 9	405	תל אביב - רובע 9	תל אביב - רובע 9	תל אביב	51	110	71,615	
		86	גבעתיים	120	גבעתיים	406	תל אביב - רובע 9 רחוב השלושה	רחוב השלושה (א"ס 928)	תל אביב	51	110	36,121	
		20	רמת גן, גבעתיים ו בני ברק	86	גבעתיים	407	גבעתיים - מגורים צפון ומרכז	3030	צפון ומרכז	תל אביב	52	122	10,271
				87	רמת גן ממערב לרח' בן גוריון	122	רמת גן ממערב לרח' בן גוריון	409	דרום	תל אביב	52	122	3,444
				88	הבורסה ברמת גן	121	הבורסה ברמת גן	410	גבעתיים - א"ת	דרום גבעתיים	תל אביב	52	122
89	רמת גן: בן גוריון - כביש 4			123	רמת גן: בן גוריון - כביש 4	411	רמת גן - מגורים רובע 1	רובע 1	תל אביב	52	122	618	
90	דרום ומרכז בני ברק			124	דרום ומרכז בני ברק	412	רמת גן - א"ת - בורסת היהלומים	רמת גן - א"ת - בורסת היהלומים	תל אביב	52	122	63,463	
91	צפון בני ברק וקניון אילון			125	צפון בני ברק וקניון אילון	413	רמת גן - רובע 2	רובע 2 ממערב לכביש 4	תל אביב	52	122	2,775	
99	אזור			133	אזור	414	רמת גן - רובע 4	רמת גן - רובע 4	תל אביב	52	122	11,638	
100	א.ת. חולון			134	א.ת. חולון	415	רמת גן - רובע 3	רובע 3 - ממערב לכביש 4	תל אביב	52	122	60,914	
101	חולון - אזור המגורים			135	חולון - אזור המגורים	416	בני ברק - מגורים (מרכז)	בני ברק - מגורים (מרכז)	תל אביב	52	122	63,010	
102	בת ים			136	בת ים	417	בני ברק - מגורים (דרום)	בני ברק - מגורים (דרום)	תל אביב	52	122	25,432	
103	אזור			133	אזור	418	בני ברק - מגורים (צפון)	בני ברק - מגורים (צפון)	תל אביב	52	122	10,255	
104	אזור			133	אזור	419	בני ברק - מרכזי תעסוקה	בני ברק - מרכזי תעסוקה	תל אביב	52	122		
105	א.ת. חולון			134	א.ת. חולון	420	אזור	אזור	תל אביב	53	123	48,971	
106	חולון - אזור המגורים			135	חולון - אזור המגורים	421	פארק אילון	פארק אילון	תל אביב	53	123	45,510	
107	בת ים			136	בת ים	422	חולון - א"ת	חולון - א"ת	תל אביב	53	123	48,533	
108	בת ים			136	בת ים	423	חולון - מזרח העיר	חולון - מזרח העיר	תל אביב	53	123	24,911	
109	בת ים			136	בת ים	424	חולון - מערב העיר	חולון - מערב העיר	תל אביב	53	123	18,554	
110	בת ים			136	בת ים	425	חולון - דרום העיר - בני ברק	חולון - דרום העיר - בני ברק	תל אביב	53	123	37,355	
111	בת ים			136	בת ים	426	חולון - דרום העיר - לא בני ברק	חולון - דרום העיר - לא בני ברק	תל אביב	53	123	27,691	
112	בת ים	136	בת ים	427	בת ים - מגורים רובע 1	בת ים - מגורים רובע 1	תל אביב	53	123	22,823			
113	בת ים	136	בת ים	428	בת ים - מגורים רובע 2	בת ים - מגורים רובע 2	תל אביב	53	123	22,997			
114	בת ים	136	בת ים	429	בת ים - מגורים רובע 3	בת ים - מגורים רובע 3	תל אביב	53	123	792			
115	בת ים	136	בת ים	430	בת ים - מגורים רובע 4	בת ים - מגורים רובע 4	תל אביב	53	123				
116	בת ים	136	בת ים	431	בת ים - מגורים רובע 5	בת ים - מגורים רובע 5	תל אביב	53	123				
117	בת ים	136	בת ים	432	בת ים - א"ת	בת ים - א"ת	תל אביב	53	123				
118	בת ים	136	בת ים	433	בת ים - א"ת	בת ים - א"ת	תל אביב	53	123				
7	יהודה ושומרון	128	עמק דותן	209	עמק דותן	434	מבוא דותן, חרמש	שטחים	71	2,005			
		129	מערב השומרון	210	מערב השומרון	435	אבני חפץ, שבי שומרון	שטחים	72	2,807			
		130	אזור מעלה שומרון	211	אזור מעלה שומרון	436	יצהר, קדומים, צופין	שטחים	72/73	17,546			
		131	אזור אריאל	212	אזור אריאל	437	יקיר, נופים	שטחים	73	4,010			
		132	מזרח השומרון	213	מזרח השומרון	438	אלקנה, רבבה, כפר תפוח	שטחים	72/73	10,728			
		133	בקעת הירדן	214	בקעת הירדן	439	אריאל	שטחים	73	16,567			
		134	אזור שילה	215	אזור שילה	440	מגדלים, איתמר, אלון מורה	שטחים	72	3,208			
		135	אזור עטרות	216	אזור עטרות	441	פצאל, ייטב, בית הערבה	שטחים	75	1,203			
		136	אזור רמאללה	217	אזור רמאללה	442	שדמות מחולה, מכורה, גיתית	שטחים	75	3,660			
		137	בית לחם וצפון ים	218	בית לחם וצפון ים	443	שבנות רחל, עלי, רחלים	שטחים	72/74	5,214			
		138	אזור חברון	219	אזור חברון	444	עטרות, ברוכין, עופרים	שטחים	74	7,018			
		139	אזור רמאללה	217	אזור רמאללה	445	דולב, נחליאל, ניל"י	שטחים	74	4,863			
		140	צפון ירושלים	221	צפון ירושלים	446	כוכב השחר, ורד יריחו	שטחים	74/75	7,119			
		141	מעלה אדומים	222	מעלה אדומים	447	עפרה, כוכב יעקב, מבוא חורון	שטחים	74	30,700			
		142	דרום ירושלים	223	דרום ירושלים	448	נווה דניאל, כרמי צור, אפרת	שטחים	76/77	16,242			
		143	מרכז ירושלים	224	מרכז ירושלים	449	אספר, כפר אלדד, קדר	שטחים	76/77	3,409			
		144	פרוזדור ירושלים	140	פרוזדור ירושלים	450	אלמוג, קליה, מצוקי דרגות	שטחים	75	602			
		145	אזור בית שמש	147	אזור בית שמש	451	קרית ארבע	שטחים	77	7,102			
		146	בית שמש	145	בית שמש	452	פני חבר, תלם, אזורה	שטחים	77	1,354			
147	בית שמש	145	בית שמש	453	כרמל, סוסיה, אשכולות	שטחים	77	3,710					
8	ירושלים	139	מזרח ירושלים	220	מזרח ירושלים	454	ירושלים - אזור עטרות	ירושלים	11	12,251			
		140	צפון ירושלים	221	צפון ירושלים	455	ירושלים - בית חנינא ושועפט	ירושלים	11	61,560			
		141	מעלה אדומים	222	מעלה אדומים	456	ירושלים - עיסוואיה	ירושלים	11	12,333			
		142	דרום ירושלים	223	דרום ירושלים	457	ירושלים - עיר עתיקה - רובע מוסלמי ונוצרי	ירושלים	11	32,728			
		143	מרכז ירושלים	224	מרכז ירושלים	458	ירושלים - שייח ג'אראח וואדי ג'וז	ירושלים	11	17,731			
		144	פרוזדור ירושלים	140	פרוזדור ירושלים	459	ירושלים - דרום מזרח העיר (אזור ערבי)	ירושלים	11	99,949			
		145	אזור בית שמש	147	אזור בית שמש	460	ירושלים - פסגת זאב ונווה יעקב	ירושלים	11	63,547			
		146	בית שמש	145	בית שמש	461	ירושלים - הר הצופים	ירושלים	11	1,251			
		147	בית שמש	145	בית שמש	462	ירושלים - הר הצופים	ירושלים	11	41,794			
		148	בית שמש	145	בית שמש	463	ירושלים - רמת	ירושלים	11	46,203			
		149	בית שמש	145	בית שמש	464	ירושלים - שכונות יהודיות צפון העיר	ירושלים	11				
		150	בית שמש	145	בית שמש	465	ירושלים - א.ת. הר חוצבים	ירושלים	11				
		151	בית שמש	145	בית שמש	466	מעלה אדומים - א"ת מישור אדומים	מעלה אדומים - א"ת מישור אדומים	שטחים	76	32,396		
		152	בית שמש	145	בית שמש	467	מעלה אדומים - מגורים	מעלה אדומים - מגורים	שטחים	76	4,182		
		153	בית שמש	145	בית שמש	468	ירושלים - התחנה המרכזית ורוממה	ירושלים - התחנה המרכזית ורוממה	ירושלים	11	1,630		
		154	בית שמש	145	בית שמש	469	ירושלים - האוניברסיטה וקרית הממשלה	ירושלים - האוניברסיטה וקרית הממשלה	ירושלים	11	100,066		
		155	בית שמש	145	בית שמש	470	ירושלים - שכונות מרכז העיר	ירושלים - שכונות מרכז העיר	ירושלים	11	10,440		
		156	בית שמש	145	בית שמש	471	ירושלים - גבעת שאול	ירושלים - גבעת שאול	ירושלים	11	692		
		157	בית שמש	145	בית שמש	472	ירושלים - עמק ארזים ומצפה נפתוח	ירושלים - עמק ארזים ומצפה נפתוח	ירושלים	11	42,382		
158	בית שמש	145	בית שמש	473	ירושלים - שכונות מערב העיר ובית זית	ירושלים - שכונות מערב העיר ובית זית	ירושלים	11	2,409				
159	בית שמש	145	בית שמש	474	ירושלים - דרום מערב	ירושלים - דרום מערב	ירושלים	11					
160	בית שמש	145	בית שמש	475	ירושלים - בי"ח הדסה מערב	ירושלים - בי"ח הדסה מערב	ירושלים	11	33,671				
161	בית שמש	145	בית שמש	476	ירושלים - גילה והר חומה	ירושלים - גילה והר חומה	ירושלים	11	70,113				
162	בית שמש	145	בית שמש	477	ירושלים - המרכז הדרומי (חלק מערבי)	ירושלים - המרכז הדרומי (חלק מערבי)	ירושלים	11	75,088				
163	בית שמש	145	בית שמש	478	ירושלים - המרכז הדרומי (חלק מזרחי)	ירושלים - המרכז הדרומי (חלק מזרחי)	ירושלים	11	2,264				
164	בית שמש	145	בית שמש	479	ירושלים - אזור תעסוקה תלפיות	ירושלים - אזור תעסוקה תלפיות	ירושלים	11	5,146				
165	בית שמש	145	בית שמש	480	ירושלים - עיר עתיקה - רובע יהודי וארמני	ירושלים - עיר עתיקה - רובע יהודי וארמני	ירושלים	11	10,003				
166	בית שמש	145	בית שמש	481	ירושלים - בית צפנה	ירושלים - בית צפנה	ירושלים	11	15,178				
167	בית שמש	145	בית שמש	482	מבשרת ציון - מצפון לכביש 1	מבשרת ציון - מצפון לכביש 1	ירושלים	11	7,895				
168	בית שמש	145	בית שמש	483	מבשרת ציון - מוצא ומעוז ציון	מבשרת ציון - מוצא ומעוז ציון	ירושלים	11	1,654				
169	בית שמש	145	בית שמש	484	אזור שורש	אזור שורש	ירושלים	11	7,871				
170	בית שמש	145	בית שמש	485	אזור קרית ענבים-נטף	אזור קרית ענבים-נטף	ירושלים	11	8,522				
171	בית שמש	145	בית שמש	486	אבו גוש	אבו גוש	ירושלים	11	2,306				
172	בית שמש	145	בית שמש	487	איתנים	איתנים	ירושלים	11	5,865				
173	בית שמש	145	בית שמש	488	אזור צור הדסה	אזור צור הדסה	ירושלים	11	29,878				
174	בית שמש	145	בית שמש	489	בית שמש - א"ת מערבי	בית שמש - א"ת מערבי	שטחים	76					
175	בית שמש	145	בית שמש	490	בית שמש - א"ת צפוני	בית שמש - א"ת צפוני	ירושלים	11					
176	בית שמש	145	בית שמש	491	בית שמש - רמת בית שמש	בית שמש - רמת בית שמש	ירושלים	11	32,980				
177	בית שמש	145	בית שמש	492	בית שמש - מגורים	בית שמש - מגורים	ירושלים						

10 אזורי על	33 אזורים	165 אזורי משנה	238 אזורי תנועה	מס' רץ	מס' אזור	אזור תנועה מפורט	תיאור / יישובים	מחוז	נפה	שייכות למטרופולין	אוכלוסייה													
9 דרום ישראל	29	146	150	151	4037	קרית מלאכי - א"ת	דרום	61	61		19,625													
					4038	קרית מלאכי - מגורים						19,625												
					4041	מ"א באר טוביה - צפון							5,113											
					4042	מ"א שפיר								5,214										
					4045	מ"א יואב - צפון									3,208									
					4074	מ"א באר טוביה - דרום										2,807								
					4075	מ"א יואב - דרום											1,203							
					2039	אזור לוזית												677						
					4043	מ"א שפיר													1,583					
					4073	מ"א באר טוביה - אמונים														7,520				
					4046	מ"א חוף אשקלון - צפון															7,018			
					4055	מ"א אזורית לכיש - ממערב לקרית גת																2,388		
					4018	שדרות - א"ת																	19,933	
					4019	שדרות - מגורים																		2,607
					4047	מ"א שער הנגב - מערב																		
4048	מ"א שער הנגב - מזרח	2,757																						
4076	מ"א חוף אשקלון - דרום		8,123																					
4027	אשקלון - מגורים צפון מערב			4,336																				
4029	אשקלון - חוף				39,130																			
4032	אשקלון - א"ת דרומי					44,716																		
4030	אשקלון - שכונות מצפון לבן גוריון						11,932																	
4031	אשקלון - שכונות מדרום לבן גוריון																							
4072	אשקלון - מגורים צפון העיר - מרכז																							
4028	אשקלון - א"ת צפונית																							
4025	קרית גת - א"ת																							
4026	קרית גת - מגורים																							
4087	אזור ניר ח'ן																							
4044	מ"א שפיר																							
4054	מ"א אזורית לכיש - ממזרח לקרית גת																							
4020	נתיבות																							
4050	מ"א שדות נגב - מזרח																							
4034	מ"א מרחבים - צפון																							
4015	להבים																							
4017	רהט																							
4035	מ"א בני שמעון																							
4023	מיתר																							
4064	לקיה																							
4067	חורה																							
4001	אופקים - מגורים																							
4036	מ"א מרחבים - דרום																							
4084	אופקים - א"ת																							
4049	מ"א אשכול																							
4077	מ"א שדות נגב - מערב																							
4021	עומר																							
4002	באר שבע - רובע 2																							
4003	באר שבע - ב"ח, אוניברסיטה																							
4004	באר שבע - עיר עתיקה, מרכז אזרחי																							
4006	באר שבע - שכונת רמות																							
4007	באר שבע - שכונת ד																							
4008	באר שבע - שכונת ג																							
4009	באר שבע - שכונות א,ב,ה																							
4010	באר שבע - שכונות ט, נווה זאב																							
4011	באר שבע - שכונות נווה נוי, נחל בקע, אזורי תכנון רובע נוי, מבואת חצרים																							
4005	באר שבע - א"ת																							
4016	ערד - מגורים																							
4065	כסיפה																							
4068	שטחי פזורה ויישובים מזרחית למיתר																							
4086	ערד - א. תעשייה																							
4057	מ"א תמר - אזור ים המלח																							
4012	שגב שלום																							
4014	אזור תעשייה רמת בקע																							
4022	רמת חובב																							
4053	שטחי יישובים מערבית לבאר שבע																							
4070	פזורה דרומית מזרחית לבאר שבע																							
4013	דימונה - מגורים																							
4058	קמ"ג																							
4059	מ"א תמר - אזור הערבה																							
4071	אזור תעשייה מישור רותם																							
4085	דימונה - א"ת																							
4024	ירוחם																							
4052	פזורה דרומית לערד																							
4066	ערערה בנגב																							
4069	שטחי פזורה בסביבת חורה																							
4082	שדה תעופה נבטים																							
4083	תל שבע																							
4039	מצפה רמון																							
4056	מ"א רמת נגב - צפון																							
4060	מ"א ערבה תיכונה - צפון																							
4062	מ"א חבל אילות - אזור צפוני																							
4078	מ"א רמת נגב - מרכז																							
4079	מ"א רמת נגב - דרום																							
4080	מ"א ערבה תיכונה - דרום																							
4081	עיר הבה"דים (בתכנון)																							
4033	אילת																							
4061	מ"א חבל אילות - אזור הערבה																							
4063	מ"א חבל אילות - אזור דרומי																							
6001	ראש הנקרה																							
6002	מטולה																							
6003	רג'ו																							
6004	מג'דל שמש																							
6005	קונייטרה																							
6006	נהר הירדן																							
6007	אדם																							
6008	אלנבי																							
6009	אילת-עקבה																							
6010	טאבה																							
6011	נטפים																							
6012	כרם שלום																							
6013	סופה																							
6014	כיסופים - קטיף																							
6015	נחל עוז																							
6016	ארז																							
7,162,435	סה"כ																							

מס' אזור	אזור תנועה מפורט	אוקולוסייה	מבנה גילים מפורט														אחוז בני +65	חציון	
			75+	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	45-49	40-44	35-39	30-34	25-29	20-24	15-19	10-14			05-09
1147	יבנאל	3,609	493	391	345	314	321	309	166	199	309	321	314	345	391	493	3,609	24.1	7.1
1152	כפר תבור	6,818	525	596	678	736	554	530	411	398	435	530	554	736	596	525	6,818	28.0	6.0
1148	צמח	4,762	299	299	374	525	470	443	198	198	198	198	443	525	299	299	4,762	29.9	13.7
1202	דרום הכנרת	2,005	102	125	161	195	211	195	81	58	94	195	211	195	102	102	2,005	30.8	12.7
1203	פזורה	3,008	218	225	322	322	291	199	200	170	115	199	291	322	225	218	3,008	27.9	9.0
1201	דרום הגולן	5,815	635	538	609	750	644	573	271	294	321	573	644	750	538	635	5,815	22.9	0.5
1044	מגדל העמק - א"ת צפוני	1,491	291	131	83	69	73	225	66	125	251	225	73	69	131	291	1,491	27.2	2.4
1045	מגדל העמק - מגורים	23,257	1,748	1,880	2,361	2,038	1,872	1,742	1,325	1,304	1,266	1,742	1,872	2,038	1,748	1,748	23,257	30.0	11.8
1046	יפיע	2,003	2,003	2,057	2,091	1,395	1,395	1,387	1,061	812	1,350	1,387	1,395	1,760	2,091	2,003	2,003	22.3	3.6
1050	עילוט	6,673	974	859	927	706	575	563	423	343	568	563	575	706	859	974	6,673	19.1	2.4
1036	אלונים	6,517	826	790	790	723	449	382	301	395	439	382	449	723	790	826	6,517	21.1	4.4
1039	מנשית זבדה	7,520	1,009	1,009	1,017	829	642	538	411	467	538	669	642	829	1,017	1,009	7,520	19.1	2.5
1042	תמרת	3,810	125	252	411	543	247	102	240	407	240	102	247	543	411	125	3,810	27.4	3.5
1040	ציפורי	4,963	698	821	570	406	244	406	442	577	406	136	244	406	821	698	4,963	19.8	0.6
1061	בית רימון	5,514	875	777	843	777	469	352	256	303	352	440	469	777	843	875	5,514	17.1	2.0
1057	רינה	16,593	1,714	1,894	2,261	1,846	1,276	1,236	1,127	839	1,335	1,236	1,276	1,846	1,714	1,714	16,593	22.3	3.5
1059	כפר נאם	18,242	2,579	2,533	2,274	1,912	1,489	1,460	953	734	1,366	1,460	1,489	1,912	2,274	2,579	18,242	19.5	2.9
1060	משהד	7,002	954	991	928	805	655	470	315	290	470	533	655	805	928	954	7,002	18.9	2.8
1113	מצפה נטופה	8,422	1,185	1,169	1,073	977	757	610	432	517	610	743	757	977	1,073	1,185	8,422	19.0	2.0
1047	נצרת - מרכז	27,949	3,362	3,586	2,814	2,430	2,103	2,202	1,588	1,725	1,971	2,202	2,103	2,430	3,586	3,362	27,949	24.2	6.8
1048	נצרת - צפון	21,801	2,770	2,798	2,451	2,190	1,769	1,659	1,372	1,340	1,498	1,659	1,769	2,190	2,798	2,770	21,801	22.0	4.4
1049	נצרת - דרום	15,508	1,739	1,899	1,719	1,404	1,289	1,307	990	771	1,022	1,307	1,289	1,404	1,899	1,739	15,508	23.9	4.8
1041	א"ת ציפורי	9,899	926	888	572	682	662	721	797	980	721	662	682	572	888	926	9,899	32.5	10.1
1052	נצרת עילית - מגורים צפון	8,930	605	540	474	527	565	460	431	460	559	460	527	474	540	605	8,930	43.5	26.3
1053	נצרת עילית - מגורים מרכז	8,930	605	540	474	527	565	460	431	460	559	460	527	474	540	605	8,930	43.5	26.3
1054	נצרת עילית - מגורים דרום	21,684	1,084	1,290	1,345	1,514	1,804	1,540	1,079	1,113	1,113	1,540	1,804	1,514	1,345	1,084	21,684	40.3	15.9
1055	נצרת עילית - א"ת צפוני	3,218	197	221	233	222	264	218	177	222	177	218	264	222	233	197	3,218	38.5	16.1
1056	נצרת עילית - א"ת מרכזי	10,912	1,527	1,518	1,339	1,124	835	870	835	835	870	835	835	1,124	1,339	1,518	10,912	19.8	2.7
1058	עין מאהל	6,329	467	457	563	615	632	456	398	382	456	615	632	457	467	467	6,329	29.7	4.5
1038	רמת ישי	3,910	270	262	299	281	303	311	246	166	246	311	303	281	262	270	3,910	32.5	14.7
1043	עמק יזרעאל	752	72	86	72	40	21	40	64	46	64	46	21	40	72	72	752	35.8	20.1
1189	כפר יהושע	19,296	2,232	2,138	1,529	1,215	1,294	1,122	1,731	1,250	2,013	1,294	1,122	1,215	1,529	2,138	19,296	30.3	7.4
1028	יקנעם עילית	1,103	67	88	75	98	96	99	61	58	62	99	96	75	88	67	1,103	31.9	8.8
1029	יקנעם (מושבה)	3,559	246	266	247	276	342	305	141	159	141	226	305	247	266	246	3,559	32.2	16.3
1162	מגידו	3,509	249	234	242	299	336	237	193	163	237	325	336	242	234	249	3,509	31.4	12.1
1163	דליה	22,461	1,665	1,574	1,719	2,095	1,885	1,380	1,081	1,262	1,551	1,380	1,885	1,719	1,574	1,665	22,461	30.6	10.7
1160	עפולה	3,810	441	427	453	400	294	297	229	230	176	230	297	400	427	441	3,810	31.1	5.8
1208	מרחביה	11,669	1,670	1,590	1,479	1,123	930	1,009	722	693	722	892	1,009	1,123	1,479	1,670	11,669	19.9	2.4
1051	אכסאל	1,905	179	162	148	152	138	158	151	106	77	151	138	148	162	179	1,905	30.5	11.6
1159	תל עדשים	12,031	1,514	1,547	1,168	1,018	917	873	977	941	873	917	873	1,018	1,168	1,514	12,031	24.2	4.6
1161	תנור	476	40	37	23	42	39	45	23	23	23	23	39	42	37	40	476	31.9	14.0
1207	גלבוע	13,574	1,972	1,799	1,527	1,202	1,021	1,082	1,089	804	968	1,089	1,021	1,202	1,527	1,972	13,574	21.4	3.7
1153	דבוריה	3,710	479	475	413	332	269	306	235	276	276	306	235	413	475	479	3,710	22.9	3.7
1157	דברת	17,026	1,231	1,350	1,372	1,461	1,471	1,148	876	993	1,148	993	1,148	1,372	1,350	1,231	17,026	32.4	14.5
1158	עפולה עילית	16,543	1,643	1,556	1,562	1,556	1,550	1,373	990	1,096	990	925	1,001	1,373	1,556	1,643	16,543	26.5	7.0
1150	בית שאן	2,306	200	218	116	117	116	116	114	120	114	120	114	116	218	200	2,306	29.8	13.3
1204	מזרח עמק יזרעאל	5,163	334	409	408	359	408	465	226	282	226	282	408	409	334	334	5,163	33.5	16.4
1206	בית השיטה	3,810	422	434	393	393	304	331	202	236	202	236	304	331	422	422	3,810	24.0	6.7
1154	גזית	3,166	486	399	360	399	280	290	162	129	162	290	280	360	399	486	3,166	20.9	2.2
1155	נאנאה	2,657	301	328	306	256	201	222	152	207	152	207	222	256	306	301	2,657	23.1	5.0
1156	רמת כוכב	2,005	129	182	169	187	205	187	118	107	67	118	187	169	182	129	2,005	28.2	9.0
1149	ירדנה	4,311	368	364	435	426	380	442	229	231	245	177	229	426	364	368	4,311	26.6	9.2
1151	עמק בית שאן	24,631	2,438	2,341	2,267	2,178	2,229	2,130	1,618	1,428	1,126	1,618	2,130	2,267	2,341	2,438	24,631	26.5	5.2
1022	עיר כרמל	17,847	1,448	1,287	1,202	1,150	1,300	1,521	1,216	1,216	1,548	1,763	1,521	1,300	1,202	1,448	17,847	32.9	9.4
1009	נשר - מגורים	3,544	156	194	191	207	225	242	164	157	164	232	242	191	194	156	3,544	19.7	4.0
1010	נשר - א"ת	15,541	2,098	1,980	1,898	1,910	1,146	1,074	880	937	1,074	880	937	1,146	1,898	2,098	15,541	25.5	13.1
1030	יגור	1,389	101	93	119	103	136	123	105	83	105	83	123	103	93	101	1,389	31.1	13.1
1031	זבולון	772	29	35	31	35	42	60	26	34	26	34	42	31	35	29	772	26.8	14.4
1033	שער העמקים	14,120	1,006	919	1,139	1,013	897	977	756	815	866	897	1,013	1,139	1,006	919	14,120	36.5	15.1
1034	קרית טבעון	6,372	841	841	751	578	508	514	466	505	514	466	508	751	841	841	6,372	21.0	3.5
1035	בסמת טבעון	1,133	73	42	73	42	59	65	44	61	44	61	44	42	73	73	1,133	19.1	2.5
1037	אזור טבעון	4,977	307	304	404	304	511	334	333	345	333	263	334	404	307	307	4,977	33.1	9.7
1023	עתיילת	1,805	105	120	116	120	133	122	78	98	78	98	122	116	105	105	1,805	26.8	8.9
1021	החותרים	6,216	605	555	562	792	359	486	505	486	448	505	486	562	555	605	6,216	28.6	7.9
1024	חוף הכרמל	301	25	33	28	24	27	23	40	42	40	42	23	24	25	25	301	29.0	0.0
1188	בית אורן	10,310	1,332	1,322	1,156	1,031	942	917	683	788	917	683	788	1,156	1,322	1,332	10,310	21.7	2.9
1025	פורידיס	842	42	34	106	300	67	300	44	48	44	48	300	106	42	42	842	19.0	2.0
102																			

מס' אזור	אזור תנועה מפורט	אוקולוסייה	מבנה גילים מפורט													אחוז בני +65	חציון			
			75+	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	45-49	40-44	35-39	30-34	25-29	20-24	15-19			10-14	05-09	00-04
3116	נתניה - נוה איתמר	642	50	17	12	22	50	64	45	31	37	50	50	47	33	39	35	3116	36.1	
3152	אזור אביחיל	3,208	276	106	94	120	220	206	154	191	195	257	208	223	208	248	244	3152	34.2	
3115	נתניה - דרום ממערב לכביש 2	55,571	3,036	1,400	1,759	1,638	3,199	3,531	3,620	3,337	3,402	3,802	3,836	4,743	4,525	4,515	4,815	3115	31.2	
3119	נתניה - א"ת דרומי																	3119		
3054	רעננה - מגורים צפון-מזרח	23,859	1,153	516	687	1,005	1,958	1,792	1,552	1,413	1,245	1,634	1,810	1,948	1,887	1,771	1,782	3054	33.1	
3055	רעננה - מגורים צפון-מערב	26,587	1,690	526	657	902	1,596	1,812	1,715	1,765	1,855	1,818	1,666	1,955	2,306	2,099	2,112	3055	32.9	
3056	רעננה - מגורים דרום	23,046	830	473	719	1,105	1,960	1,832	1,458	1,224	1,271	1,713	1,807	1,888	1,766	1,548	1,587	3056	33.1	
3057	רעננה - א"ת																	3057		
3107	כפר סבא - שכונות מערביות	29,585	2,094	810	1,085	1,178	2,346	2,202	1,776	1,501	1,586	2,052	2,329	2,391	2,380	2,270	1,660	3107	34.5	
3110	כפר סבא - שכונות מזרחיות	11,323	527	258	315	298	581	729	674	692	761	1,038	856	865	781	814	999	3110	31.0	
3111	כפר סבא - א"ת																	3111		
3196	כפר סבא - צפון ומרכז העיר	3,026	131	39	38	68	135	199	225	209	252	305	148	202	241	295	246	3196	31.5	
3197	כפר סבא - שכונות דרומיות	1,891	60	23	56	67	130	120	109	87	132	227	155	135	117	99	120	3197	31.4	
3108	כפר סבא - צפון ומרכז העיר	20,859	1,238	575	641	863	1,690	1,633	1,255	1,123	1,115	1,411	1,529	1,809	1,776	1,444	1,459	3108	33.9	
3109	כפר סבא - שכונות דרומיות	15,382	1,092	433	547	599	1,275	1,142	946	780	900	1,168	1,275	1,188	1,244	891	896	3109	35.1	
3051	הוד השרון - מגורים	27,520	1,153	527	737	871	1,736	1,916	1,921	1,988	1,986	1,763	1,716	2,002	2,145	2,316	2,540	3051	32.4	
3052	הוד השרון - מגורים	17,229	585	292	339	489	878	965	987	1,216	1,502	1,798	1,183	1,005	1,251	1,297	1,530	3052	31.2	
3053	הוד השרון - א"ת	1,544	197	58	81	70	97	112	108	87	102	130	121	129	111	110	23	3053	42.2	
3168	יישובי מזרח הוד השרון	4,813	131	100	111	137	257	274	261	312	496	497	338	275	273	373	434	3168	31.7	
3210	הוד השרון - תע"ש וממערב לכביש 4																	3210		
3169	מתן-חגור	4,813	58	42	90	93	104	212	311	579	526	307	148	236	327	577	630	3169	27.1	
3217	גלגליה	7,887	40	62	99	137	157	219	303	420	477	600	558	615	734	972	1,228	3217	18.3	
3170	נירית ואורנית	6,984	46	52	75	148	367	547	564	588	456	357	428	660	785	761	636	3170	26.6	
3171	כפר קאסם וכפר ברא	20,459	179	166	203	308	398	502	750	1,086	1,243	1,527	1,549	1,574	2,012	2,673	3,073	3171	18.1	
3121	ראש העין - פארק אפק																	3121		
3123	ראש העין - צפון	25,119	600	378	530	505	829	1,349	1,920	2,294	1,981	1,639	1,447	1,724	2,050	2,671	2,804	3123	28.2	
3122	ראש העין - דרום	12,601	284	217	343	405	435	768	910	1,007	899	773	839	962	1,073	1,221	1,322	3122	28.5	
3120	ראש העין - צומת קסם וא"ת ישן																	3120		
3172	אזור מזר	6,166	241	90	146	113	255	312	272	287	411	438	359	409	1,045	664	521	3172	23.0	
3173	אלעד-חשונים	29,577	71	60	86	103	219	344	546	917	1,411	2,433	3,921	2,546	1,179	1,944	4,690	3173	12.5	
3195	כפר סירקין, גבעת השלושה ועינת	2,105	85	47	70	95	137	106	96	143	205	212	128	120	109	158	203	3195	33.4	
3059	פתח תקווה - א"ת קרית אריה																	3059		
3060	פתח תקווה - א"ת סגולה																	3060		
3065	פתח תקווה - עין גנים	34,831	2,717	1,400	1,710	1,558	2,649	2,467	2,009	1,769	2,024	2,613	2,802	2,836	2,344	1,885	2,005	3065	37.2	
3066	פתח תקווה - כפר אברהם, שערייה	36,195	2,223	1,036	1,363	1,336	2,332	2,547	2,276	1,993	2,079	2,732	2,944	3,029	2,953	2,283	2,445	3066	33.3	
3067	פתח תקווה - ממזרח לכביש 40	32,507	1,079	557	729	742	1,341	1,530	1,680	1,792	2,122	2,563	2,482	2,187	2,479	3,060	4,002	3067	25.7	
3061	פתח תקווה - הדר המושבות ונווה גן	10,767	217	166	217	271	388	392	464	667	1,188	1,544	719	414	466	606	1,256	1,794	3061	30.4
3062	פתח תקווה - אזור תחנה מרכזית	9,143	705	327	372	354	654	587	511	451	620	783	768	681	613	479	512	727	3062	35.1
3063	פתח תקווה - רמת רובר, נווה עוז	24,669	2,301	915	1,059	1,031	1,851	1,642	1,257	1,305	1,621	1,911	1,891	1,797	1,509	1,447	1,541	3063	37.0	
3064	פתח תקווה - א"ת רמת סיב ובליוסן																	3064		
3194	פתח תקווה - כפר גנים	38,463	2,635	1,498	1,814	1,768	3,098	2,568	2,217	1,871	2,169	2,613	2,879	2,848	2,600	2,636	2,560	3194	35.9	
3022	רמת גן - אזור אוניברסיטת בר אילן																	3022		
3058	גבעת שמואל	19,384	645	417	481	539	900	966	934	994	1,413	1,962	1,721	1,340	1,168	1,522	1,915	3058	28.7	
3201	רמת גן - בי"ח תל השומר																	3201		
3202	רמת אפעל, סמינר אפעל ויבית אבות	3,008	413	151	209	161	234	167	190	143	96	107	164	201	260	186	187	138	3202	45.6
3033	קרית אונו	26,575	1,735	889	1,067	1,085	1,693	1,755	1,544	1,605	1,805	2,168	1,878	1,775	1,784	1,665	1,881	2,245	3033	34.8
3209	בסיס תל השומר																	3209		
3034	גני תקווה	13,435	476	330	400	495	874	945	870	777	850	993	921	1,017	1,055	1,100	1,130	1,203	3034	31.5
3035	סביון וגני יהודה	3,327	239	172	182	185	241	275	214	152	150	165	180	246	256	220	237	214	3035	39.9
3203	כפר אז"ר	526	15	26	31	19	28	40	36	31	47	43	27	38	39	42	27	35	3203	36.1
3024	אור יהודה - מגורים	31,362	1,063	732	868	929	1,587	1,915	1,987	2,018	1,955	2,345	2,612	2,686	2,442	2,399	2,827	2,997	3024	29.5
3025	אור יהודה - א"ת דרומי																	3025		
3037	יהוד - מגורים	25,649	1,126	551	748	907	1,662	1,866	1,606	1,565	1,641	1,863	1,907	1,951	1,974	1,987	2,149	2,145	3037	31.5
3038	יהוד - א"ת																	3038		
3084	גנת וחמד	1,053	100	28	16	13	43	68	59	41	65	85	81	65	75	134	72	107	3084	29.5
3014	הרצליה - מגורים מזרח	74,103	4,643	2,318	2,686	3,487	5,780	5,533	4,597	3,777	4,462	5,779	5,784	5,857	5,269	4,540	4,565	5,026	3014	35.3
3015	הרצליה - מגורים מערב	12,144	1,102	518	711	708	950	893	692	555	533	823	822	946	820	692	654	724	3015	40.5
3016	הרצליה - א"ת																	3016		
3017	רמת השרון - מגורים	36,286	2,201	1,461	1,798	1,943	2,814	2,530	2,059	1,914	2,001	2,551	2,509	2,595	2,466	2,400	2,386	2,658	3017	36.4
3207	רמת השרון - מחנה גלילות והרב מנחם																	3207		
3208	רמת השרון - הכפר הירוק, פי גלילות ומגרשי טניס	833	20	0	0	6	13	18	26	38	48	36	47	38	450	69	14	9	3208	18.6
3090	ראשון לציון - נחלת יהודה	2,736	125	66	81	78	116	182	153	165	156	177	189	241	379	256	176	196	3090	28.2
3091	ראשון לציון - אזור תעסוקה צפוני מזרחי																	3091		
3092	ראשון לציון - ת																			

מס' אזור	אזור תנועה מפורט	אוקולוסייה	מבנה גילים מפורט														אחוז בני +65	חציון	
			75+	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	45-49	40-44	35-39	30-34	25-29	20-24	15-19	10-14			05-09
3184	אזור נגן	3,008	136	27	91	139	165	193	185	237	191	229	221	216	252	261	220	8.4	31.9
3183	אזור חולדה	2,807	102	58	101	104	223	252	207	121	124	122	215	304	303	264	150	9.3	30.5
3139	יבנה - ממערב לכביש 4																		
3140	יבנה - א"ת צפוני																		
3141	יבנה - אזור המלאכה																		
3142	יבנה - אזורי מגורים מערביים	7,597	101	62	73	238	879	1,092	579	237	187	327	743	1,069	846	507	331	3.1	29.8
3143	יבנה - אזורי מגורים מזרחיים	24,417	748	454	530	615	1,082	1,439	1,619	1,532	1,597	1,786	1,693	2,100	2,128	2,418	2,253	7.1	27.6
3187	מ"א גן רוה	3,509	85	68	100	109	174	149	195	194	288	309	219	216	496	280	298	7.2	28.1
3200	מושבים מזרחיים ליבנה	2,306	86	32	31	39	101	141	158	141	170	168	166	177	220	256	264	6.4	27.2
3189	אזור גן יבנה	16,142	261	187	301	322	611	806	1,057	1,217	1,331	1,239	959	1,081	1,519	1,866	1,715	4.6	26.1
3190	אזור עשרת	3,860	204	80	83	132	233	212	271	308	239	195	243	281	319	367	393	9.5	30.7
3191	אזור קובוצת יבנה	2,005	52	27	20	29	39	51	41	66	96	132	366	518	226	100	206	4.9	19.5
3192	מבואות אשדוד	952	61	42	37	13	21	42	52	32	38	57	45	53	167	107	94	14.6	21.4
4040	מ.א. באר טוביה ביצרון	2,356	119	45	48	78	142	136	136	102	157	167	183	146	338	165	188	9.0	28.7
3138	גדרה	17,161	932	362	392	488	692	761	850	987	1,318	1,535	1,185	988	1,326	1,467	1,810	9.8	28.9
3185	אזור בית חיליקה	2,456	67	6	12	26	94	104	92	95	105	138	123	200	398	355	316	3.5	17.9
3186	אזור גבעת ברנר	2,306	146	57	99	103	173	149	128	103	164	180	207	180	147	153	131	13.1	34.2
3188	בני ע"ש	7,748	581	263	377	236	465	493	543	507	582	519	487	514	537	566	574	15.8	36.5
3131	אשדוד - אזור הנמל																		
3132	אשדוד - א"ת																		
3133	אשדוד - שכונות צפוניות	21,894	2,309	1,249	1,488	971	1,373	1,194	1,254	1,165	1,147	1,269	1,422	1,422	1,527	1,446	1,336	23.0	40.2
3134	אשדוד - שכונות צפון מזרח	36,661	895	501	580	452	714	791	1,149	1,359	1,732	2,797	2,716	2,481	2,553	4,305	6,391	5.4	15.8
3135	אשדוד - מרכז העיר	66,277	3,757	2,215	3,043	2,345	3,866	3,984	4,040	3,977	3,812	4,158	4,630	5,460	5,187	5,339	5,330	13.6	32.5
3136	אשדוד - אזור הקריה והמרינה	17,595	689	498	745	553	966	973	1,118	1,254	1,255	1,386	1,209	1,250	1,371	1,327	1,451	11.0	32.3
3137	אשדוד - האזור הדרומי	64,596	2,271	1,332	2,171	2,106	3,849	4,104	4,256	4,266	4,677	5,266	4,990	4,721	4,772	4,912	5,203	8.9	31.9
3003	תל אביב - רובע 2	48,506	3,073	1,393	1,627	1,905	3,247	3,111	2,755	2,905	3,607	4,279	3,334	3,069	3,383	3,262	3,418	12.6	34.3
3206	תל אביב - קרית עתידים																		
3002	תל אביב - רובע 1 ממזרח למיר	35,143	3,293	1,563	1,546	1,558	2,443	2,148	1,789	1,664	2,052	2,990	3,122	3,440	2,205	1,689	1,650	18.2	36.2
3001	תל אביב - רובע 1 ממערב למיר	14,183	671	519	680	817	1,115	977	833	755	1,078	1,261	998	872	779	728	910	13.2	36.6
3005	תל אביב - רובע 4	43,817	5,802	2,123	1,778	1,688	2,244	1,852	1,504	1,754	3,578	6,664	5,823	1,996	1,179	1,184	1,780	22.1	35.6
3004	תל אביב - רובע 3	58,471	5,372	1,882	1,658	1,625	2,290	2,001	1,822	2,272	5,518	12,773	11,465	2,953	979	871	1,704	15.2	33.1
3008	תל אביב - אזור אלנבי	35,302	1,968	835	899	876	1,457	1,447	1,630	1,689	3,539	6,878	6,421	2,200	835	863	1,479	10.5	32.6
3007	תל אביב - אזור הקריה	1,303	135	40	40	39	44	70	31	33	114	241	295	108	34	25	54	16.5	32.8
3204	תל אביב - רחוב המסגר																		
3006	תל אביב - צפון ציר אילון (רכבת צפון)																		
3215	תל אביב - צפון ציר אילון (ת. רכבת השלום)	7,274	418	219	228	325	581	538	434	367	520	695	668	517	476	405	394	11.9	34.9
3013	תל אביב - דרום ציר אילון	2,306	206	103	120	93	147	141	133	108	110	217	201	183	131	117	126	18.6	35.4
3011	תל אביב - תחנת מרכזית	23,665	1,286	815	939	733	1,297	1,436	1,489	1,507	1,866	2,553	2,563	1,968	1,119	1,128	1,355	12.8	34.1
3009	תל אביב - יפו צפון	7,314	380	225	233	241	375	405	386	497	547	681	681	475	373	389	789	11.4	32.3
3010	תל אביב - יפו דרום	40,614	2,908	1,456	1,640	1,410	2,238	2,557	2,317	2,346	2,205	2,756	3,074	3,233	2,953	2,666	3,275	14.8	32.8
3012	תל אביב - רובע 9	71,615	5,259	2,483	2,820	2,875	4,219	4,564	4,268	4,147	4,613	5,843	6,052	5,390	4,550	4,274	4,942	14.7	34.5
3205	תל אביב - רובע 9 רחוב השלושה																		
3030	גבעתיים - מגורים צפון ומרכז	36,121	3,420	1,676	1,550	1,415	2,106	2,012	1,903	2,167	3,267	3,932	2,991	1,790	1,688	1,748	1,935	18.4	37.2
3031	גבעתיים - מגורים דרום	10,271	1,238	456	389	400	603	643	613	666	726	586	604	654	631	644	746	20.3	39.1
3032	גבעתיים - א"ת	3,444	318	186	170	185	212	162	176	165	281	399	228	176	144	149	238	19.6	37.4
3018	רמת גן - מגורים רובע 1	52,292	5,652	2,417	2,241	2,161	2,848	2,851	2,704	3,039	4,467	5,626	4,628	2,903	2,349	2,446	2,674	19.7	37.5
3023	רמת גן - בורסת היהלומים	618	31	27	36	36	56	24	56	24	56	82	49	36	36	23	55	15.1	36.1
3019	רמת גן - רובע 2	63,463	5,294	2,499	2,458	2,597	3,938	3,929	3,617	3,700	4,562	5,311	4,664	4,806	3,913	3,798	3,885	16.2	35.9
3020	רמת גן - ממזרח לכביש 4	2,775	82	81	132	209	234	163	156	161	168	221	234	227	172	194	105	10.6	34.9
3021	רמת גן - רובע 3	11,638	1,212	512	479	440	667	850	800	624	667	620	775	893	846	791	723	18.9	38.2
3027	בני ברק - מגורים (מרכז)	60,914	3,099	1,192	1,185	1,247	2,475	2,271	1,986	2,058	2,526	3,291	4,411	5,607	5,725	6,499	7,424	9.0	20.8
3028	בני ברק - מגורים (דרום)	63,010	1,821	589	846	1,053	2,217	2,524	2,468	2,213	2,320	2,281	2,705	5,059	8,835	9,957	9,284	5.2	16.9
3026	בני ברק - מגורים (צפון)	25,432	1,565	707	766	706	1,237	1,370	1,310	1,223	1,339	1,525	1,911	2,381	2,182	2,092	2,364	11.9	27.5
3029	בני ברק - מרכזי תעסוקה																		
3039	אזור	10,255	540	245	280	371	660	728	705	599	661	765	855	831	777	764	755	10.4	32.8
3193	פארק אילון																		
3050	חולון - א"ת																		
3046	חולון - מזרח העיר	48,971	3,137	1,732	2,199	2,232	3,705	3,437	2,825	2,667	2,722	3,594	3,968	3,850	3,340	3,012	3,156	14.4	35.3
3047	חולון - מרכז צפון העיר	45,510	4,005	2,161	2,283	2,040	2,688	2,650	2,393	2,424	2,952	3,452	3,398	2,992	2,983	2,709	3,045	18.6	36.4
3048	חולון - מערב העיר	48,533	3,710	2,073	2,317	2,284	3,362	3,151	2,766	2,588	2,622	3,572	3,956	3,641	3,144	2,869	3,087	16.7	36.2
3049	חולון - דרום העיר - בני	24,911	549	429	623	732	1,578	1,979	1,883	1,749	1,460	1,573	1,840	2,434	2,517	2,096	1,786	6.4	30.3
3211	חולון - דרום העיר - לא בני																		
3040	בת ים - מגורים רובע 1	18,554	2,447	1,061	1,125	954	1,424	1,214	1,106	828	960	1,217	1,357	1,239	882	797	917	25.0	45.2
3041	בת ים - מגורים רובע 2	37,355	2,634	1,596	2,031	1,944	3,125	2,756	2,277	1,880	1,928	2,607	2,985	3,005	2,431	1,965	2,005	16.8	38.9
3042	בת ים - מגורים רובע 3	27,691	2,409	1,383	1,584	1,362	1,964	1,830	1,482	1,499	1,556	2,011	2,188	1,853	1,525	1,581	1,712	19.4	38.9
3043	בת ים - מגורים רובע 4	22,823	2,039	1,025	1,167	928	1,458	1,427	1,347	1,299	1,398	1,738	1,684	1,645	1,414	1,304	1,430	18.5	37.4
3044	בת ים - מגורים רובע 5	22,997	1,916	851	1,052	878	1,740	1,647	1,394	1,176	1,291	1,486	1,777	1,726	1,582	1,401	1,537	16.6	36.7
3045	בת ים - א"ת	792	187	99	50	22	27	20	56	43	26	0	29	43	68	39	49	42.4	52.4
5001	עמק דותן	2,005	0	0	0	15	77	86	137	134	203	153	161	169	220	266	231	0.0	23.6
5002	מערב השומרון	2,807	0	0	14	32	105	102											

מס' אזור	אזור תנועה מפורט	אוכלוסייה	מבנה גילים מפורט													אחוז בני +65			
			75+	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	45-49	40-44	35-39	30-34	25-29	20-24	15-19		10-14	05-09	00-04
2031	בית שמש - א"ת מערב																		
2030	בית שמש - א"ת צפוני																		
2033	בית שמש - רמת בית שמש																		
2032	בית שמש - מגורים																		
2035	יישובים ממזרח לבית שמש																		
2037	אזור צרעה																		
2034	כפר אוריה																		
2038	אזור נחשון																		
2051	יישובים מצפון לבית שמש																		
2036	אזור עמק האלה																		
2040	שדות מיכה																		
4037	קרית מלאכי - א"ת																		
4038	קרית מלאכי - מגורים																		
4041	מ"א באר טוביה צפון																		
4042	מ"א שפיר																		
4045	מ"א יואב - צפון																		
4074	מ"א באר טוביה - דרום																		
4075	מ"א יואב - דרום																		
2039	אזור לוחית																		
4043	מ"א שפיר																		
4073	מ"א באר טוביה - אמונים																		
4046	מ"א חוף אשקלון - צפון																		
4055	מ"א אזורית לכיש - ממערב לקרית גת																		
4018	שדרות - א"ת																		
4019	שדרות - מגורים																		
4047	מ"א שער הנגב - מערב																		
4048	מ"א שער הנגב - מזרח																		
4076	מ"א חוף אשקלון - דרום																		
4027	אשקלון - מגורים צפון מערב																		
4029	אשקלון - חוף																		
4032	אשקלון - א"ת דרומי																		
4030	אשקלון - שכונות מצפון לבן גוריון																		
4031	אשקלון - שכונות מדרום לבן גוריון																		
4072	אשקלון - מגורים צפון העיר - מרכז																		
4028	אשקלון - א"ת צפוני																		
4025	קרית גת - א"ת																		
4026	קרית גת - מגורים																		
4087	אזור יר ח"ן																		
4044	מ"א שפיר																		
4054	מ"א אזורית לכיש - ממזרח לקרית גת																		
4020	נתיבות																		
4050	מ"א שדות נגב - מזרח																		
4034	מ"א מרחבים - צפון																		
4015	להבים																		
4017	רהט																		
4035	מ"א בני שמעון																		
4023	מיתר																		
4064	לקי																		
4067	חורה																		
4001	אופקים - מגורים																		
4036	מ"א מרחבים - דרום																		
4084	אופקים - א"ת																		
4049	מ"א אשכול																		
4077	מ"א שדות נגב - מערב																		
4021	עומר																		
4002	באר שבע - רובע 2																		
4003	באר שבע - ב"ח, אוניברסיטה																		
4004	באר שבע - עיר עתיקה, מרכז אזרחי																		
4006	באר שבע - שכונות רמות																		
4007	באר שבע - שכונת ד																		
4008	באר שבע - שכונת ג																		
4009	באר שבע - שכונות א,ב,ה																		
4010	באר שבע - שכונת ט, נווה זאב																		
4011	באר שבע - שכונות נווה יוני ונחל בקע																		
4005	באר שבע - א"ת																		
4016	עדר - מגורים																		
4065	כסיפה																		
4068	שטחי פזורה ויישובים מזרחית למיתר																		
4086	עדר - א. תעשייה																		
4057	מ"א תמר - אזור ים המלח																		
4012	שגב שלום																		
4014	אזור תעשייה רמת בקע																		
4022	רמת חובב																		
4053	שטחי יישובים מערבית לבאר שבע																		
4070	פזורה דרומית מזרחית לבאר שבע																		
4013	דימונה - מגורים																		
4058	קמ"ג																		
4059	מ"א תמר - אזור הערבה																		
4071	אזור תעשייה מישור רותם																		
4085	דימונה - א"ת																		
4024	ירוחם																		
4052	פזורה דרומית לעדר																		
4066	עערה בנגב																		
4069	שטחי פזורה בסביבת חורה																		
4082	שדה תעופה נבטים																		
4083	תל שבע																		
4039	מצפה רמון																		
4056	מ"א רמת נגב - צפון																		
4060	מ"א ערבה תיכונית - צפון																		
4062	מ"א חבל אילות - אזור צפוני																		
4078	מ"א רמת נגב - מרכז																		
4079	מ"א רמת נגב - דרום																		
4080	מ"א ערבה תיכונית - דרום																		
4081	עיר הבה"דים (בתכנון)																		
4033	אילת																		
4061	מ"א חבל אילות - אזור הערבה																		
4063	מ"א חבל אילות - אזור דרומי																		
6001	ראש הנקרה																		
6002	מטולה																		
6003	רג'ו																		
6004	מגדל שמש																		
6005	קונייטרה																		
6006	נהר הירדן																		
6007	אדם																		
6008	אלנבי																		
6009	אילת-עקבה																		
6010	טאבה																		
6011	נטפים																		
6012	כרם שלום																		
6013	סופה																		
6014	כיסופים - קטיף																		
6015	נחל עוז																		
6016	ארז																		
9.8	28.4	325,776	168,484	209,234	212,853	349,815	381,481	388,979	396,616	439,733	527,661	559,201	574,967	589,340	619,449	683,239	735,609	7,162,435	סה"כ