סקר און-בורד ביתר עילית 2024

קובץ מטא-דאטה לפי נוהל הכנה, תיעוד והפצה של קבצי מידע תחבורתי גרסה 1.3 · פרופיל onboard

כותרת

Publisher מפרסם	משרד התחבורה
Contact איש קשר	אילת גוטליב, צתא"ל
Contact Email דואר אלקטרוני	Ayelet.go@jtmt.gov.il
Author מחבר	תוכנית אב לתחבורה
Title שם סט הנתונים	סקר און-בורד ביתר עילית 2024
Description תיאור כללי	סקר און-בורד ביתר עילית 2024
Keywords תגיות	און-בורד, ביתר עילית, אוטובוסים, סקר תחנות
Created תאריך יצירה	05/03/2025
Version גרסה	1
Last updated עדכון אחרון	05/03/2025
Contractor חברה מבצעת	סיגמא 6
Temporal coverage טווח זמן	מאי 2024 - יוני 2024
Daily periods תקופות יום	06:00-22:00
Survey days ימי הסקר	ימי חול (א'-ה') / שישי (ו')
Spatial coverage כיסוי מרחבי	ביתר עילית
Language שפה	עברית
Vehicle types סוגי רכב	אוטובוס
Statistical population אוכלוסייה סטטיסטית	TODO
Survey completeness שלמות הסקר	חלקי
Reference area אזור הסקר	ביתר עילית
Collection period תקופת הסקר	מאי 2024 - יוני 2024
Sample frame מסגרת הדגימה	קיץ 1
Sampling method שיטת הדגימה	TODO
Sample size trips גודל המדגם – נסיעות	968
Survey method שיטת הסקר	TODO
Data validation תיקוף הנתונים	בארכיון המסלולים שנמסר אין קובץ GTFS אלא ייצוא שלו ל-Excel, שאינו כולל את shapes.txt ולכן אין בו מסלולי נסיעה. אולם גליון Routes שבייצוא מקשר בין מק"ט הקו, הכיוון והחלופה לבין המזהה הפנימי שלו, והמזהה הזה הוא המפתח של קובץ התחנות שלידו - ובו סדר התחנות של כל קו ומיקום כל תחנה. המפרסם בנה מהם שכבת קווים (routes_stop_sequence) והוסיף אותה ל-shapes.zip: מתוך 95 קווים. כל קו משורטט דרך התחנות שלו בסדרן, ולכן זהו סדר התחנות המלא של הקו ולא מסלול הנסיעה בכביש; כל שורה בשכבה נושאת geom_src = stop_sequence. כל הקבצים שנמסרו נשמרו בארכיון בלי שינוי. 1 קווים לא נמצאו בגליון Routes ונותרו בלי גאומטריה בשכבה הזו.
Dataset file קובץ סט הנתונים	onboard_beitar_illit_2024.zip
Files list רשימת קבצים	obad.csv routes.csv shapes.zip

	timetable.csv trips.csv
Size גודל	39.2 MB (41,114,466 bytes)
Metadata creation date תאריך יצירת המטא-דאטה	09/11/2026
Metadata version גרסת מטא-דאטה	1.1
Key list רשימת מפתחות	routes.csv.route_id -> timetable.csv.route_id timetable.csv.route_id -> trips.csv.route_id timetable.csv.trip_id -> trips.csv.trip_id trips.csv.trip_id -> obad.csv.trip_id

מבנה הנתונים לכל קובץ

obad.csv

File name	obad.csv
File format	CSV
File description	טבלת ספירות עולים יורדים וזמני נסיעה
File size	3.9 MB (4,112,087 bytes)
File date	26/08/2026
Data encoding	UTF-8

name	type	description	comments	values
trip_index	Integer(key)	קוד סידורי (חד ערכי)		
station_index	Integer	מספר סידורי של תחנה	בסדר עולה מ-1 עד N	
station_id	Integer	מק"ט תחנה תואם משרד התחבורה		
station_name	Text	שם התחנה		
day_period	Text	תקופת יום	hh:mm_hh:mm	
stop_time	Time	שעת עצירה בתחנה	hh:mm:ss; 16014/32899 ערכים חסרים במדגם	
door_closing_time	Time	שעת סגירת הדלת	hh:mm:ss; 16014/32899 ערכים חסרים במדגם	
boardings	Integer	עולים (לא מנופח)		
alightings	Integer	יורדים (לא מנופח)		
through_pass	Integer	ממשיכים (לא מנופח)		
trip_weight_factor	Real	מקדם ניפוח לו"ז		
boardings_factored	Integer	עולים מנופח		
alightings_factored	Integer	יורדים מנופח		
through_pass_factored	Integer	ממשיכים מנופח		
trip_id	Text	מזהה הנסיעה כפי שהופיע בחבילת המקור, נשמר לצד trip_index כדי שלא ילך לאיבוד. המפתח הרשמי של שורת הספירה אל טבלת הנסיעות הוא trip_index.		
record_source	Text	מקור השורה. delivered = השורה נמסרה על ידי הקבלן בדיוק כפי שהיא. reconstructed_from_<שם קובץ> = השורה לא הייתה בחבילה שנמסרה, והפרויקט בנה אותה מתוך הקובץ הנקוב כדי להשלים את שרשרת המפתחות שהפורמט מגדיר: קווים מתוך לוח הזמנים וטבלת הנסיעות, שורות לוח זמנים מתוך הנסיעות שנדגמו, ונסיעות מתוך שורות ספירה ושאלונים שהצביעו על נסיעה שאינה בקובץ. שורה משוחזרת נושאת את המפתח שבגללו נבנתה וערך ריק בכל שדה מדידה — היא אומרת 'הנסיעה הזו נדגמה ומסגרת הדגימה אינה מכילה אותה', ולעולם אינה אומרת מספר. אף שורה שנמסרה לא נמחקה: סינון record_source = delivered מחזיר את הקובץ בדיוק למה שנמסר (החלטת בעל הנתונים, 26/08/2026 — שלמות לפני איכות).		

routes.csv

File name	routes.csv
File format	CSV
File description	רשימת הקווים של הסקר, ברמה של קו כיוון חלופה
File size	24 KB (24,616 bytes)
File date	26/08/2026
Data encoding	UTF-8

name	type	description	comments	values
route_id	Text(key)	קוד קו סקר (חד ערכי)	מורכב ממק"ט הקו, כיוון, חלופה מופרדים בקו תחתון	
line_id	Integer	מק"ט הקו		
line	Integer	מספר הקו		
direction	Integer	כיוון		
alternative	Text	חלופה		
operator	Text	מפעיל		
cluster_id_survey	Integer	אשכול קווים (סקר)		
orig_line	Text	מוצא הקו (רישוי)		
dest_line	Text	יעד הקו (רישוי)		
cluster_id_line	Integer	אשכול קווים (רישוי)		
line_name	Text	שילוט קו (רישוי)		
line_type	Text	סוג קו (רישוי): עירוני, בין-עירוני		
line_service	Text	סוג שירות (רישוי): מקומי, מאסף		
vehicle_type	Text	סוג אוטובוס (רישוי)		
line_purpose	Text	ייחודיות הקו (רישוי): קו סדיר, חד פעמי		
length	Real	אורך קו	ק"מ	
record_source	Text	מקור השורה. delivered = השורה נמסרה על ידי הקבלן בדיוק כפי שהיא. reconstructed_from_<שם קובץ> = השורה לא הייתה בחבילה שנמסרה, והפרויקט בנה אותה מתוך הקובץ הנקוב כדי להשלים את שרשרת המפתחות שהפורמט מגדיר: קווים מתוך לוח הזמנים וטבלת הנסיעות, שורות לוח זמנים מתוך הנסיעות שנדגמו, ונסיעות מתוך שורות ספירה ושאלונים שהצביעו על נסיעה שאינה בקובץ. שורה משוחזרת נושאת את המפתח שבגללו נבנתה וערך ריק בכל שדה מדידה — היא אומרת 'הנסיעה הזו נדגמה ומסגרת הדגימה אינה מכילה אותה', ולעולם אינה אומרת מספר. אף שורה שנמסרה לא נמחקה: סינון record_source = delivered מחזיר את הקובץ בדיוק למה שנמסר (החלטת בעל הנתונים, 26/08/2026 — שלמות לפני איכות).		

shapes.zip

File name	shapes.zip
File format	ZIP
File description	קבצי GTFS על פי תקופות זמן הסקר
File size	35.1 MB (36,801,241 bytes)
File date	27/08/2026
File comments	השכבה routes_stop_sequence נבנתה על ידי המפרסם מתוך קובצי ה-GTFS שבארכיון עצמו: סדר התחנות של כל קו ומיקום כל תחנה, 94 מתוך 95 קווים. זהו סדר התחנות המלא של הקו ולא מסלול הנסיעה בכביש. כל הקבצים שנמסרו נשמרו בארכיון כפי שהם.; קובץ הפצה המועבר כפי שהוא (7 קבצים בארכיון) – לפי טבלה 5 אין חובה לתעד את שדותיו

name	type	description	comments	values

File name	timetable.csv
File format	CSV
File description	לוח זמנים ודגימה תואמת לפעימה ראשונה, הקווים נדגמו לפי כמה תקופות זמן ממושכות
File size	57.4 KB (58,733 bytes)
File date	26/08/2026
Data encoding	UTF-8

name	type	description	comments	values
route_id	Text(key)	קוד קו סקר (חד ערכי)		
trip_id	Text(key)	קוד נסיעה (חד ערכי)	route_id + יום/תקופה + שעת יציאה + month_year, מופרדים בקו תחתון (סעיף 3.7)	
month_year	Text	חודש ושנה (חודש הלו"ז)	m_yyyy / mm_yyyy, ולתקופת רישוי המשתרעת על כמה חודשים m_m_yyyy (למשל 1_2020, 01/2015, 2_4_2024) – כדוגמאות סעיף 3.7 עצמן	
day_type	Text	סוג יום	קודי טבלה 7: 1/2/3 לטווחי הימים, ו-11..15 ליום בודד א'..ה'. ערך שאינו קוד – למשל טווח ימים שאין לו קוד בטבלה 7 – יש לתעד כערך נוסף ברשימת ה-Values של החבילה.	1 = א'-ה' 2 = ו' 3 = ש' 11 = א' 12 = ב' 13 = ג' 14 = ד' 15 = ה'
day_period	Text	תקופת יום	hh:mm_hh:mm	
departure_time	DateTime	שעת יציאה	hh:mm	
day_type_label	Text	ערך day_type בדיוק כפי שנמסר בחבילה, לפני שהומר לקוד של טבלה 7 בפורמט (החלטה KD-2). נשמר כדי שההמרה תהיה הפיכה ושום ניסוח של הקבלן לא ילך לאיבוד; העמודה day_type עצמה נושאת את הקוד.		
record_source	Text	מקור השורה. delivered = השורה נמסרה על ידי הקבלן בדיוק כפי שהיא. reconstructed_from_<שם קובץ> = השורה לא הייתה בחבילה שנמסרה, והפרויקט בנה אותה מתוך הקובץ הנקוב כדי להשלים את שרשרת המפתחות שהפורמט מגדיר: קווים מתוך לוח הזמנים וטבלת הנסיעות, שורות לוח זמנים מתוך הנסיעות שנדגמו, ונסיעות מתוך שורות ספירה ושאלונים שהצביעו על נסיעה שאינה בקובץ. שורה משוחזרת נושאת את המפתח שבגללו נבנתה וערך ריק בכל שדה מדידה — היא אומרת 'הנסיעה הזו נדגמה ומסגרת הדגימה אינה מכילה אותה', ולעולם אינה אומרת מספר. אף שורה שנמסרה לא נמחקה: סינון record_source = delivered מחזיר את הקובץ בדיוק למה שנמסר (החלטת בעל הנתונים, 26/08/2026 — שלמות לפני איכות).		

File name	trips.csv
File format	CSV
File description	ספירות ברמת נסיעה
File size	115 KB (117,789 bytes)
File date	26/08/2026
Data encoding	UTF-8

name	type	description	comments	values
trip_index	Integer(key)	קוד סידורי של הנסיעה (חד ערכי)	2/968 ערכים חסרים במדגם	
trip_id	Text(key)	קוד נסיעה (חד ערכי) בקובץ תכנון הדגימה	2/968 ערכים חסרים במדגם	
route_id	Text	קוד קו סקר	2/968 ערכים חסרים במדגם	
trip_date	Date	תאריך הנסיעה	dd/mm/yyyy; 2/968 ערכים חסרים במדגם	
day_period	Text	תקופת יום	hh:mm_hh:mm; 968/968 ערכים חסרים במדגם	
trip_start_time	DateTime	שעת התחלת הנסיעה בפועל	dd/mm/yyyy hh:mm:ss; 2/968 ערכים חסרים במדגם	
trip_end_time	DateTime	שעת סיום הנסיעה בפועל	hh:mm:ss; 2/968 ערכים חסרים במדגם	
trip_duration	Time	סה"כ זמן נסיעה	hh:mm:ss, שדה מחושב; 2/968 ערכים חסרים במדגם	
trip_vehicle_type	Text	סוג אוטובוס של הנסיעה בפועל	אחד מהערכים בפרמטר Vehicle types; 968/968 ערכים חסרים במדגם	
forms_distributed	Integer	מספר טפסים שחולקו	2/968 ערכים חסרים במדגם	
trip_weight_factor	Real	מקדם ניפוח לו"ז	2/968 ערכים חסרים במדגם	
total_boardings	Integer	מספר עולים מנופח	שדה מחושב מקובץ obad.csv; 2/968 ערכים חסרים במדגם	
total_boardings_factored	Real	מקדם ניפוח עולים	שדה מחושב; 2/968 ערכים חסרים במדגם	
max_pass_factored	Real	מספר ממשיכים מקסימלי מנופח	2/968 ערכים חסרים במדגם	
average_pass_factored	Real	מספר נוסעים ממוצע מנופח	2/968 ערכים חסרים במדגם	
num_stops	Integer	מספר תחנות בנסיעה	2/968 ערכים חסרים במדגם	
record_source	Text	מקור השורה. delivered = השורה נמסרה על ידי הקבלן בדיוק כפי שהיא. reconstructed_from_<שם קובץ> = השורה לא הייתה בחבילה שנמסרה, והפרויקט בנה אותה מתוך הקובץ הנקוב כדי להשלים את שרשרת המפתחות שהפורמט מגדיר: קווים מתוך לוח הזמנים וטבלת הנסיעות, שורות לוח זמנים מתוך הנסיעות שנדגמו, ונסיעות מתוך שורות ספירה ושאלונים שהצביעו על נסיעה שאינה בקובץ. שורה משוחזרת נושאת את המפתח שבגללו נבנתה וערך ריק בכל שדה מדידה — היא אומרת 'הנסיעה הזו נדגמה ומסגרת הדגימה אינה מכילה אותה', ולעולם אינה אומרת מספר. אף שורה שנמסרה לא נמחקה: סינון = record_source delivered מחזיר את הקובץ בדיוק למה שנמסר (החלטת בעל הנתונים, 26/08/2026 — שלמות לפני איכות).		