



# מערכת בקרה וניהול נתונים "SMARTRASH"

**איגוד ערים דן לתברואה – פארק המחזור חירייה**

## מערכת בקרה ונייהול נתונים

- הטמעת מערכת אינטגרטיבית חדשה לשקילה, תפעול, שליטה ובקרה באתר
- משמשת את הרשויות המקומיות וקבלני הפסולת
- מאפשרת:
  - ✓ שקילה מלאה בכניסה וביציאה ב-4 משקלים
  - ✓ מעקב אחר נתוני השקילה, תיעוד התנועות באתר, ובחינת חריגים
  - ✓ ניהול נתוני המערכת של הרשות
  - ✓ ניתוב אוטומטי לפריקה במתקנים באתר
  - ✓ ניהול ממשקים שונים בתוך האתר - בין המתקנים ומחוץ לו

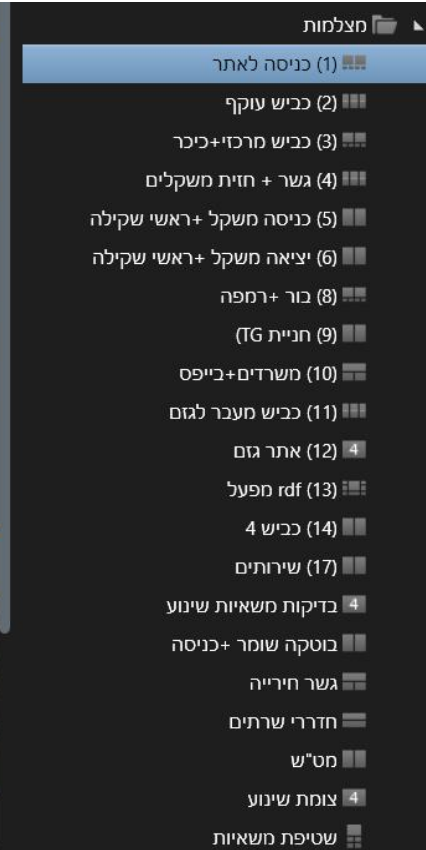
מצלמות בפריסה  
מלאה

תשתיות, LPR,  
קיוסק, מחסומים

מערכת שו"ב מוטורולה  
(QIS)

מרכיבי  
המערכת

# כניסה לאתר



פריסת  
מצלמות  
אפשרות  
לתיעוד  
24/7  
ובקרה  
לאחור



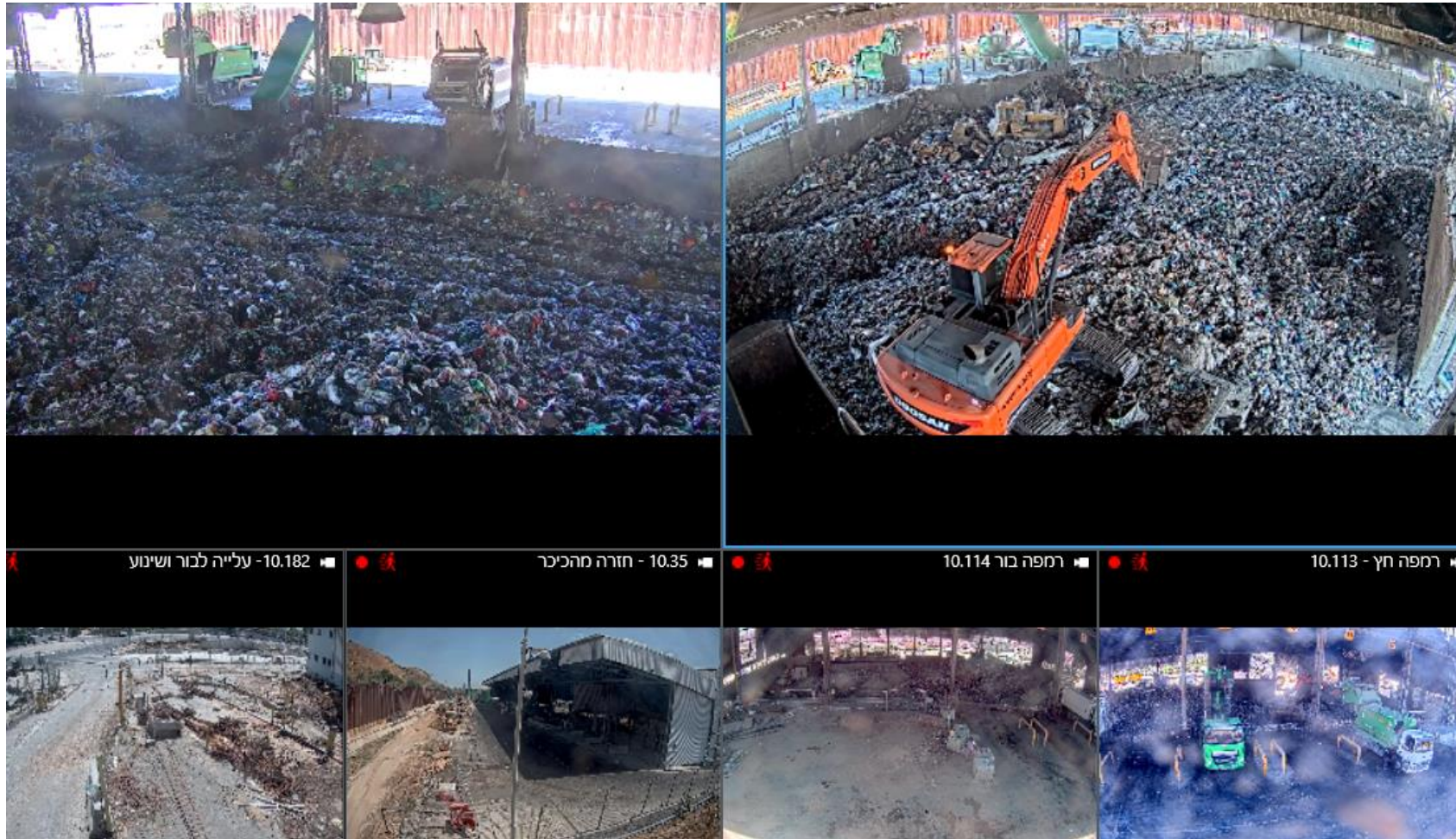
# משקל כניסה ויציאה וראשי שקילה



פריסת  
מצלמות  
אפשרות  
לתיעוד  
24/7  
ובקרה  
לאחור



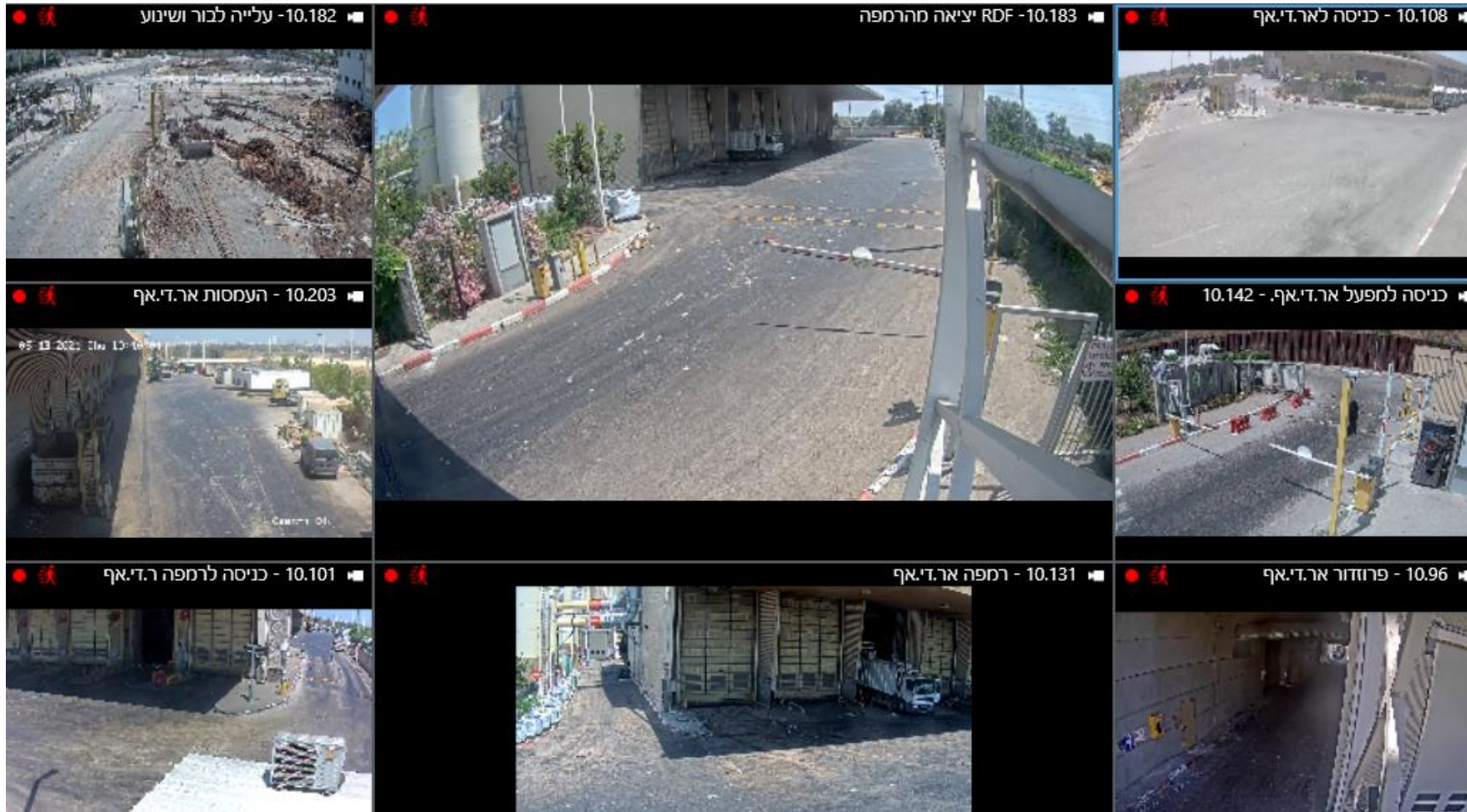
# בור ורמפת הפריקה בתחנת המעבר



פריסת  
מצלמות  
אפשרות  
לתיעוד  
24/7  
ובקרה  
לאחור



# מפעל RDF



פריסת  
מצלמות  
אפשרות  
לתיעוד  
24/7  
ובקרה  
לאחור

# מתקן גזם

משהו  
טוב קורה  
בחירויה



אתר הגזם ממונעת - 10.136



גזם דרום ממונעת - 10.145



פריסת  
מצלמות  
אפשרות  
לתיעוד  
24/7  
ובקרה  
לאחור



# הכביש הראשי באתר ואזור הכיכר



פריסת  
מצלמות  
אפשרות  
לתיעוד  
24/7  
ובקרה  
לאחור





משהו  
טוב קורה  
בחירייה



חירייה פארק המזחור  
איגוד ערים דן לתברואה

# תשתיות LPR קיוסק ומחסומים

- בניסה ויציאה דרך 4 עמדות שקילה אפשרות לנתיב שקילה מהיר
- ניסוי מלא לכל התנועות באתר
- ניתוב אוטומטי למתקנים בקרה מלאה על נתוני השקילה והתעודות







# מערכת מוטורולה (QIS) שו"ב לניהול ובקרת הנתונים

# ניהול נתוני המערכת של הרשות

משהו  
טוב קורה  
בחירייה



מערכת ניהול איגוד ערים דן



הזמנות

כולל הזמנות מבטולות   בטל סינון  ייצוא לאקסל  מחק  עדכן  + הוסף

כדי לקבץ לפי העמודה גרור כותרת העמודה לכאן

מכלה	אזור איסוף	חומר	פעילות	שם נהג	סה"כ נוצל	שם פרויקט	מוביל	לקוח	לוחית רישוי	תנועות חניון
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	טבלאות מערכת
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	הזמנות
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	לקוחות
	טמוני קרקע	פסולת ביתית	קליטת אשפה	בנבנישתי רחמים			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	3222072	לקוחות
	הפוך לדחס	פסולת ביתית	קליטת אשפה	טוביה מורגנשטרן			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	1136339	רכבים
	שקועי קרקע משתנה.	פסולת ביתית	קליטת אשפה	ניניו פנחס			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	3218772	מכולות
	72553		קליטת אשפה	ליאוניד גלצן			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	4341008	נהגים
	72528		קליטת אשפה	אידזון אדוארד			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	36903201	אזורי איסוף
	72552		קליטת אשפה	בודסוב סרגיי			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	8533952	
	נווה אביבים - אזורי חן	פסולת ביתית	קליטת אשפה	אהרון אמנון			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	1142739	מאזני חומר
	שקועי קרקע משתנה	פסולת ביתית	קליטת אשפה	ניניו פנחס			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	36876301	מובילים
	72551		קליטת אשפה	זריאנוב איגור			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	8469552	מפעילי אתרים
	72530		קליטת אשפה	בלובנד בוריס			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	1053639	משתמשים
	72543		קליטת אשפה	ביטון יוסי			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	36911501	ממשקים
	שקועי קרקע	פסולת ביתית	קליטת אשפה	יוסף שלום			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	65967001	שקילות
	דרום, יפו	פסולת ביתית	קליטת אשפה	חמאד טאהר			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	9525767	תפעול
	ערמות, חבל צפון	פסולת ביתית	קליטת אשפה	אליאס עודד			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	7060533	תנועות
	מזרח רמת-ישראל	פסולת ביתית	קליטת אשפה	כהן חגי			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	1037339	אתרים
	מרכז-כרמל	פסולת ביתית	קליטת אשפה	כהן ישראל			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	9548667	אנשי קשר
	אריזות מכלים כתומים	פסולת ביתית	קליטת אשפה	מועלם ראובן			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	65963801	דוחות
	צפון, ת. 2000	פסולת ביתית	קליטת אשפה	שאוקלר לונה			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	1038039	מעקב שינויים
	ערמות משולב	פסולת ביתית	קליטת אשפה	קמחי נועם			תל אביב-יפו	תל אביב-יפו	4385030	



# ניהול הנתונים - לקוחות

משהו טוב קורה בחירויה



## לקוחות

### לקוחות

+ הוסף x מחק x חסום עדכן ייצוא לאקסל בטל סינון

כדי לקבץ לפי העמודה גרור כותרת העמודה לכאן

קוד	מזהה	מספר ח.פ.	לקוח	סטטוס	סוג	איש קשר	משתמש	תאריך עדכון
21	17	500202296	גני תקוה	פעיל	רשות/לקוח	500202296	QISService	11:40 01/02/2021
75	10	500213046	שהם	קוד(*)				
232	117	500206347	כפר קאסם	מזהה:				
254	3000	234567899	ה.ט אשיב תפעו	מספר משלם(*)				
263		038164968	אליפות	שם(*)				
130	26	500243407	מ.א. שדות דן	קבוצת לקוחות:				
261		514077924	רם סע שינוע וה	רשם החברות(*)				
105	250	514862416	ורידים - איכות הסביבה לקוח	הגנת הסביבה(*)				
253	2502	234567899	ורידים תפעול	איש קשר(*)				
135	1	559022264	תל אביב-יפו	טלפון(*) 1:				
7	16	500205653	אזור	טלפון 2:				
179	69	511887085	חכמון אהרון	פלאפון:				

קבצים

השליך קבצים כאן

- נדרש קוד נהג
- נדרשת אסמכתא
- נדרש אזור איסוף
- נדרשת מכלה
- חובת שקילה ביציאה

עדכון לקוח

קוד(\*)

מזהה:

מספר משלם(\*)

שם(\*)

קבוצת לקוחות:

רשם החברות(\*)

הגנת הסביבה(\*)

איש קשר(\*)

טלפון(\*) 1:

טלפון 2:

פלאפון:

פקס: 14

דואר אלקטרוני(\*)

עיר: 500261003

רחוב: בני ברק

מספר בית: 500261003

קומה: 500261003

מספר דירה: 500261003

מיקוד: 034747744

תניבת דואר:

עד תאריך: 14

קוד הנהלת חשבונות: kohen@Bbm.org.il

סטטוס(\*)

בחור

קידומת TAG:

סוג מפעיל / לקוח(\*)

רשות/לקוח

רשות מקומית

סוג יישות ע"פ המשרד להגנת הסביבה(\*)

זמן מינימאלי לחזרה:

מובילים:

שם משתמש:

תאריך עדכון: 09:29 | 19/05/2021

יפתח ענבר

09:29 | 19/05/2021

ביטול

עדכן

# ניהול הנתונים - רכבים

משהו  
טוב קורה  
בחירייה



## רכבים

רכבים										תנועות חניון	
										טבלאות מערכת	
										הזמנות	
										לקוחות	
										לקוחות	
										רכבים	
										מכולות	
										נהגים	
										אזורי איסוף	
										מאזני חומר	
										מובילים	
										מפעילי אתרים	
										משתמשים	
<div style="text-align: right;"> <span>בטל סינון</span> <span>ייצוא לאקסל</span> <span>חסום</span> <span>מחק</span> <span>עדכן</span> <span>הוסף</span> </div>										כדי לקבץ לפי העמודה גרור כותרת העמודה לכאן	
קוד	לוחית רישוי	משקל טרה (טון)	מוביל	סוג	מודל	סטטוס	משתמש	תאריך עדכון	הוסף רכב	מזהה:	הערה:
2944	6131413	14	צבי כהן אקולוגיה בע"מ	מכולות						מזהה:	הערה:
2943	8300560	0.102	איגוד ערים דן לתברואה	פרטי			בחר			לוחית רישוי(י):	הערת כניסה:
2942	24989802	0.102	ורידים - איכות הסביבה RDF	פרטי						סוג רכב(י):	הערת יציאה:
2941	57842002	0.102	איגוד ערים דן לתברואה	פרטי						משקל מינימום (ק"ג):	תג ראשי:
2940	8678133	10	אן ארוד 2005 בע"מ	מנוף						משקל מקסימום (ק"ג):	תג משני:
2939	38719401	0.101	איגוד ערים דן לתברואה	פרטי						משקל טרה (ק"ג):	תוקף רישוי:
2938	87578801	0.102	איגוד ערים דן לתברואה	פרטי						טרה לתאריך:	תוקף ביטוח:
2937	41881302	4.2	הנרי שינוע מטענים	משאית סגורה						טרה ראשונה (ק"ג):	גובה (מ'):
										מוביל(י):	דלק:
										נפח מ"ק:	גודל מיכל (ליטר):
										סטטוס(י):	קבוצת אשפה:
											חומה:
											מודל:

ביטול

הוסף



# ניהול הנתונים - מכולות

משהו טוב קורה בחירייה



## מכולות

מכולות										+ הוסף		עדכן		x מחק		ייצוא לאקסל		בטל סינון	
כדי לקבץ לפי העמודה גרוור כותרת העמודה לכאן																			
קוד	מזהה	משקל מינימאלי (טון)	משקל מקסימאלי (טון)	מוביל	נפח מ"ק	סטטוס	סוג	R.D.F איכות	משתמש	תאריך עדכון									
קוד	מזהה	משקל מינימאלי (טון)	משקל מקסימאלי (טון)	מוביל	נפח מ"ק	הוסף מכולה													
3540	300	0.2	10	צבי כהן אקולוגיה בע"מ	20	מספר מכולה(*)			הערה:										
3539	445	0.2	10	תל אביב-יפו	50	סוג מכולה(*)	בחר		הערת כניסה:										
3538	46	0.2	10	בת ים	50	משקל מינימום (ק"ג)			הערת יציאה:										
3537	6562	0.2	1	תל אביב-יפו	50	משקל מינימום (ק"ג)			תיאור מכולה:										
3536	6563	0.2	10	תל אביב-יפו	50	משקל מקסימום (ק"ג)			תג ראשי:										
3535	300	0.2	10	שחר תשלובות בע"מ	50	משקל טרה (ק"ג)			תג משני:										
3534	4746	0.2	0.5	אלומות חולון בע"מ	50	טרסה			קבוצת אשפה:	בחר									
3533	256	0.2	8	רמת גן	20	משקל טרה (ק"ג)			חומר:	בחר									
3532	255	0.2	6	רמת גן	20	טרסה לתאריך:			איכות R.D.F:	בחר									
3531	4432818	0.102	0.999	תל אביב-יפו	999	טרסה ראשונה (ק"ג)													
3530	9860	0.2	10	תל אביב-יפו	50	טרסה ראשונה (ק"ג)													
3529	9859	0.2	10	תל אביב-יפו	50	טרסה קודמת (ק"ג)													
3528	9858	0.2	1	תל אביב-יפו	50	טרסה קודמת (ק"ג)													
3527	9857	0.2	10	תל אביב-יפו	50	שייך ללקוח(*)	בחר												
3526	9854	0.2	10	תל אביב-יפו	20	נפח מ"ק(*)													
3525	9853	0.2	10	תל אביב-יפו	50	סטטוס(*)	פעיל												
3463	28	0.1	1	אזור	20														
3464	999	0.1	1	אזור	20														
3524	300	0.2	18	נופים איסוף ומיחזור	50														

ביטול הוסף

# ניהול הנתונים - נהגים

משהו  
טוב קורה  
בחירייה



## נהגים

### נהגים

+ הוסף עדכן x מחק x חסום ייצוא לאקסל בטל סינון

כדי לקבץ לפי העמודה גרור כותרת העמודה לכאן

קוד	קוד נהג	שם נהג	ת"ז	מוביל	סטטוס	משתמש	תאריך עדכון
1199		רחל פורן שרים					
1198	31	נווה המדבר					
1197		ויקטור פורן שרי					
1196		סולימאן גזם					
1195	1	כללי					
1193	10	עופר אביאני					
1192	500202296	מוטי זכות					
1191	769	אילן טאו					
1189	21	כהן עזרן					
1184	767	אביחי פרחי					
514		אלון לוי					
388		סובחי אבו מטיר					
605		עמית א- יוקלה					
1187		מיקוד אבטחה					
1186		סלאמה					
1185	10000	הדרכה ורידים					
1183	770	אוהד טרכס					
1182	771	רובי ווקנין					
1181	100	כללי					
1041	1	כללי					

תמונה:

קומה:

מספר דירה:

מיקוד:

תיבת דואר:

מתאריך:

עד תאריך:

הערה:

הערת כניסה:

הערת יציאה:

סטטוס(\*):

קוד מגנט:

בחור

בחור

פעיל

קוד נהג:

שם(\*):

מוביל(\*):

ת"ז(\*):

רישיון נהיגה(\*):

סוג רישיון(\*):

טלפון:

פלאפון:

דואר אלקטרוני:

עיר:

רחוב:

מספר בית:

ביטול הוסף

תנועות חניון

טבלאות מערכת

הזמנות

לקוחות

לקוחות

רכבים

מכולות

**נהגים**

אזורי איסוף

שיוך מכולות לאיכות RDF

שיוך אזורים לאיכות RDF

מאזני חומר

מובילים

מפעילי אתרים

משתמשים

ממשקים

שקילות

תפעול

תנועות

אתרים

אנשי קשר

דוחות

מעקב שינויים



# הזמנות של הרשויות / קבלנים

משהו  
טוב קורה  
בחירייה



×
הוסף הזמנה
הזמנות

שעות פעילות(\*)  
כל השבוע

+ הוסף שעת פעילות			
יום	משעה	עד שעה	פקודה
רביעי	05:30	10:30	<input type="text" value="מחק"/> <input type="text" value="עדכן"/>
שני	00:30	09:00	<input type="text" value="מחק"/> <input type="text" value="עדכן"/>

מספר  
אסמכתה:

הערת  
כניסה:

הערת יציאה:

כמות  
אישורים:

כניסות ליום:

מתאריך(\*)

עד  
תאריך(\*)

פעילות(\*)  
קליטת אשפה

לקוח(\*)  
1 - תל אביב-יפו

מוביל(\*)  
134 - ירא"ב

שם פרויקט:  
בחר

לוחית רישוי(\*)

שם הנהג:  
בחר

שם אזור:  
11331 - מנוף-גבעת העליה

קבוצת אשפה:  
בחר

חומר:  
בחר

סטטוס(\*)  
פעיל

כדי לקבץ לפי העמודה גרור כותרת העמודה לטאן

לוחית רישוי	לקוח	מח
65999201	תל אביב-יפו	תל
3222072	תל אביב-יפו	תל
1136339	תל אביב-יפו	תל
3218772	תל אביב-יפו	תל
4341008	תל אביב-יפו	תל
36903201	תל אביב-יפו	תל
8533952	תל אביב-יפו	תל
1142739	תל אביב-יפו	תל
36876301	תל אביב-יפו	תל
8469552	תל אביב-יפו	תל
1053639	תל אביב-יפו	תל
36911501	תל אביב-יפו	תל
65967001	תל אביב-יפו	תל
9525767	תל אביב-יפו	תל
7060533	תל אביב-יפו	תל
1037339	תל אביב-יפו	תל
9548667	תל אביב-יפו	תל
65963801	תל אביב-יפו	תל
1038039	תל אביב-יפו	תל
4385030	תל אביב-יפו	תל

# מערכת שקילות

משהו  
טוב קורה  
בחירויה



## שקילות

חיפוש מתקדם											תנועות חניון	
שקילות											טבלאות מערכת	
<input type="button" value="צבטל סינון"/> <input type="button" value="ייצוא לאקסל"/> <input type="button" value="עדכן"/> <input type="button" value="+ הוסף"/>											הזמנות	
כדי לקבץ לפי העמודה גרור כותרת העמודה לכאן											לקוחות	
אתר יעד	אזור איסוף	חומר	נהג	משקל נטו (טון)	מוביל	לקוח	פעילות	תאריך יציאה	לוחית רישוי	תעודת שקילה	רמת חומרה	מאזני חומר
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
בור מרכזי		פסולת ביתית	1 / כללי	4.96	48 - ארגמן	48 - ארגמן	קליטה בור מרכזי	03/05/2021	2978076	233651	●	מובילים
גזם	72527	גזם		16.34	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	קליטה גזם	30/04/2021	4404230	233650	●	מפעילי אתרים
בור מרכזי	72515	פסולת ביתית	687 / הברי שאלתיאל	1.20	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	קליטה בור מרכזי	30/04/2021	15434402	233649	●	משתמשים
גזם	גזם מעורב	גזם	1 / כללי	3.26	134 - ירא"ב	11 - רמת השרון	קליטה גזם	30/04/2021	65948701	233648	●	ממשקים
בור מרכזי	דרום יסוד מעלה	פסולת ביתית	354 / כהן שרון	7.52	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	קליטה בור מרכזי	03/05/2021	8500452	233647	●	שקילות
בור מרכזי	72514	פסולת ביתית	624 / מזרחי יהודה	1.58	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	קליטה בור מרכזי	30/04/2021	15409002	233644	●	שקילות מורחב
בור מרכזי		פסולת ביתית	1 / כללי	6.72	134 - ירא"ב	3 - רמת גן	קליטה בור מרכזי	30/04/2021	66012101	233643	●	מעקב עריכת שקילות
בור מרכזי	מנוף ללא גזם	פסולת ביתית	1 / כללי	2.92	134 - ירא"ב	11 - רמת השרון	קליטה בור מרכזי	12/05/2021	36919801	233642	●	שקילות חשודות
בור מרכזי	מנוף ללא גזם	פסולת ביתית	1 / בת ים כללי	2.64	134 - ירא"ב	6 - בת ים	קליטה בור מרכזי	30/04/2021	6989833	233641	●	שקילות מבוטלות
בור מרכזי	72525	פסולת ביתית	694 / אטדגי מוטי	1.58	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	קליטה בור מרכזי	30/04/2021	8532852	233640	●	תפעול
בור מרכזי	72524	פסולת ביתית	644 / צבי יניב	2.26	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	קליטה בור מרכזי	30/04/2021	36911501	233639	●	תנועות
בור מרכזי	בית	פסולת ביתית	1 / כללי	15.06	87 - החברה למען הקהילה לעד בע"מ	117 - כפר קאסם	קליטה בור מרכזי	30/04/2021	15428202	233638	●	אתרים
בור מרכזי		פסולת ביתית	1 / כללי	3.50	134 - ירא"ב	11 - רמת השרון	קליטה בור מרכזי	30/04/2021	15410602	233637	●	אנשי קשר
בור מרכזי	דחס 6 - 8 קוב	פסולת ביתית	611 / סימנטוב דקר	3.18	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	קליטה בור מרכזי	30/04/2021	1005739	233636	●	דוחות
RDF		פסולת ביתית	1 / כללי	4.46	51 - ק.מ.מ.	51 - ק.מ.מ.	קליטה RDF	30/04/2021	6416968	233635	●	מעקב שינויים
גזם	מנוף, כל העיר	גזם	1 / כללי	2.78	43 - נאות דורית	4 - בני ברק	קליטה גזם	30/04/2021	6235263	233634	●	

# מערכת שקילות

משהו  
טוב קורה  
בחירייה



## שקילות / חיפוש מתקדם

חיפוש מתקדם

נוצר ע"י:  עד תאריך יציאה:  מתאריך יציאה:  08/05/2021 00:00  02/05/2021 00:00

בחר סוג פעילות:  אישור מעבר:  תעודת שקילה:  **בחר מוביל**

בחר מכולה 2 כניסה:  בחר מכולה 1 כניסה:  בחר נהג:  בחר קוד רכב:  לוחית:

בחר מכולה 2 יציאה:  בחר מכולה 1 יציאה:  מאתר:  בחר חומר:  **בחר קבוצת חומר**

בחר סטטוס סנכרון:  בחר אזור של לקוח נבחר:  **לאתר**  **בחר סטטוס**  בחר פרויקט:

בחר שקילות שבוצעו היום  בחר שקילה חשודה:  בחר אזור:  בחר שוקל:  בחר איכות RDF:

שקילות

כדי לקבץ לפי העמודה גרור כותרת העמודה לכאן

סטטוס	אתר יעד	אזור איסוף	חומר	נהג	משקל נטו (טון)	מוביל	לקוח	פעילות	תאריך יציאה	לוחית רישוי	תעודת שקילה	רמת חומרה
סגירה לא חוקית	בור מרכזי		פסולת ביתית	1 / כללי	4.96	48 - ארגמן	48 - ארגמן	קליטה בור מרכזי	03/05/2021	2978076	233651	●
סגירה לא חוקית	גזם	72527	גזם		16.34	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	קליטה גזם	30/04/2021	4404230	233650	●
סגירה לא חוקית	בור מרכזי	72515	פסולת ביתית	687 / הברי שאלתיאל	1.20	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	קליטה בור מרכזי	30/04/2021	15434402	233649	●
סגירה לא חוקית	גזם	גזם מעורב	גזם	1 / כללי	3.26	134 - ירא"ב	11 - רמת השרון	קליטה גזם	30/04/2021	65948701	233648	●
סגירה לא חוקית	בור מרכזי	דרום יסוד מעלה	פסולת ביתית	354 / כהן שרון	7.52	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	קליטה בור מרכזי	03/05/2021	8500452	233647	●
סגירה לא חוקית	בור מרכזי	72514	פסולת ביתית	624 / מזרחי יהודה	1.58	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	קליטה בור מרכזי	30/04/2021	15409002	233644	●
סגירה לא חוקית	בור מרכזי		פסולת ביתית	1 / כללי	6.72	134 - ירא"ב	3 - רמת גן	קליטה בור מרכזי	30/04/2021	66012101	233643	●



# מערכת שקילות

משהו  
טוב קורה  
בחירייה



מעקב שקילות

**שקילות חשודות**

עדכן | ייצוא לאקסל | בטל סינון

כדי לקבץ לפי העמודה גרור כותרת העמודה לכאן

מכלול 1	נהג	פעילות	תעודת מעבר	קוד רכב	לוחית רישוי	מוביל	לקוח	חשד	שקילה מקושרת	תעודת שקילה
9018		קליטה גזם	273337	1535	4404230	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	חשד לבניית טרה		233650
5009	687 / הברי שאלתיאל	קליטה בור מרכזי	273336		15434402	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	חשד לבניית טרה		233649
	20 / מ.ג. שינוע	שינוע חיצוני בור	273333	200437	23809301	200 - אליקים בן ארי	200 - אליקים בן ארי	חשד לבניית טרה		233646
	20 / מ.ג. שינוע	שינוע חיצוני בור	273333	200437	23809301	200 - אליקים בן ארי	200 - אליקים בן ארי	חשד למשקל 0		233646
5092	624 / מזרחי יהודה	קליטה בור מרכזי	273331	578	15409002	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	חשד לבניית טרה		233644
159	1 / כללי	קליטה בור מרכזי	273330	051	66012101	134 - ירא"ב	3 - רמת גן	חשד לבניית טרה		233643
441	694 / אטדגי מוטי	קליטה בור מרכזי	273327	1534	8532852	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	חשד לבניית טרה		233640
300	1 / כללי	קליטה בור מרכזי	273324	061	15410602	134 - ירא"ב	11 - רמת השרון	חשד לבניית טרה		233637
	18 / מובילי אלודה	שינוע חיצוני בור	273302	282	79144301	200 - אליקים בן ארי	200 - אליקים בן ארי	חשד למשקל 0		233616
	17 / אלקורענא שינוע	שינוע חיצוני בור	273292	200	30971101	200 - אליקים בן ארי	200 - אליקים בן ארי	חשד למשקל 0		233607
	17 / אלקורענא שינוע	שינוע חיצוני בור	273289	200	30971201	200 - אליקים בן ארי	200 - אליקים בן ארי	חשד למשקל 0		233604
	19 / הובלות אחים סגר	שינוע חיצוני בור	273282	370	67493101	200 - אליקים בן ארי	200 - אליקים בן ארי	חשד למשקל 0		233598
		שינוע חיצוני RDF	273280		23915201	254 - א.א. ניהול פרוייקטים	250 - ורדיס - איכות הסביבה לקוח	חשד למשקל 0		233596
	18 / מובילי אלודה	שינוע חיצוני בור	273274		6359131	200 - אליקים בן ארי	200 - אליקים בן ארי	חשד למשקל 0		233590
	2 / בן-ארי	שינוע חיצוני בור	273268	200107	2819858	200 - אליקים בן ארי	200 - אליקים בן ארי	חשד למשקל 0		233584

**שקילות מבוטלות**

עדכן | מחק | ייצוא לאקסל | בטל סינון

כדי לקבץ לפי העמודה גרור כותרת העמודה לכאן

זמן כניסה	מכלול 2	מכלול 1	נהג	פעילות	תעודת מעבר	לוחית רישוי	מוביל	לקוח	שקילה מקושרת	תעודת שקילה
09:20 29/03/2021			665 / מזרחי אביאל	קליטה בור מרכזי	255848	1050239	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו		218621
10:16 16/03/2021			1 / כללי	קליטה בור מרכזי	250503	3196872	122 - רם קרם בע"מ	10 - שהם		214174
10:22 24/02/2021			1 / כללי	קליטה בור מרכזי	238712	3955172	53 - מוריס יוסף	11 - רמת השרון		203969
09:46 14/02/2021			55 / שי מושיקה	קליטה RDF	234004	1025139	3 - רמת גן	3 - רמת גן		200111
16:04 26/01/2021				קליטה בור מרכזי	224862	12345678	- אליפות	- אליפות		192283
11:10 26/01/2021			54 / טל כהן	קליטה בור מרכזי	224673	9763086	4 - בני ברק	4 - בני ברק		192108

# דוגמא למידע בתעודת שקילה



משהו  
טוב קורה  
בחירייה




תעודה שקילה 233650

תאריך עדכון	משתמש	סטטוס	אתר יעד	אזור איסוף	חומר	נהג	משקל נטו (טון)	מוביל	לקוח	פעילות	תאריך יציאה	לוחית רישוי	תעודת שקילה	רמת חומרה
05:40 30/04/2021	raanan74	סקירה לא חוקית	גזם	72527	גזם		16.34	1 - תל אביב-יפו	1 - תל אביב-יפו	קליטה גזם	30/04/2021	4404230	233650	

הצג שקילה



**MOTOROLA SOLUTIONS**  
*Internet Of Things*

מערכת ניהול איגוד ערים דן



פרטים	תעודת שקילה:	זמן שקילת כניסה:	זמן שקילת יציאה:
אזור:	233650	05:40:41 30/04/2021	06:43:39 30/04/2021
מאתר:	72527	פעילות: קליטה גזם	שם הנהג:
לאתר:	גזם	לקוח: 1 - תל אביב-יפו	מוביל: 1 - תל אביב-יפו
כניסה A משקל (טון):	19.86	לוחית רישוי: 4404230	מספר אסמכתה: 62776744
יציאה A משקל (טון):	1.52	כניסה B משקל (טון): 0	משקל כניסה: 19.86
יציאה B משקל (טון):	1.52	יציאה B משקל (טון): 0	משקל יציאה: 1.52
מחיר נטו:	לא להצגה	משקל נטו (טון): 16.34	חומר: קליטה גזם \ גזם

# דוגמא למידע בתעודת שקילה

משהו  
טוב קורה  
בחירייה



תעודה שקילה 233650

הצג שקילה	
אזור:	72527
פעילות:	קליטה גזם
שם הנהג:	
מאתר:	1 - תל אביב-יפו
מוביל:	1 - תל אביב-יפו
מספר אסמכתה:	62776744
מספר אסמכתה:	4404230
מסקל כניסה:	19.86
מסקל כניסה A (טון):	19.86
מסקל כניסה B (טון):	0
מסקל יציאה:	1.52
מסקל יציאה A (טון):	1.52
מסקל יציאה B (טון):	0
מחיר נטו:	לא להצגה
מחיר נטו:	מסקל נטו (טון): 16.34
חומר:	קליטה גזם \ גזם
רשומה זו עודכנה ע"י raanan74 בתאריך 30/04/2021 05:40	
▼	תמונות
▼	תנועות
▼	מסמכים
▼	פרטים נוספים

יציאה

הדפס תעודה



# דוגמא למידע בתעודת שקילה

משהו טוב קורה בחירייה



תעודה שקילה 233650



- תמונות
- תמונות
- מסמכים
- פרטים נוספים

# דוגמא למידע בתעודת שקילה

תעודה שקילה 233650

תנועות											
קוד	זמן	מעבר תעודת	זמן מתנועה קודמת	לוחית רישוי	אתר	רכיב	סטטוס	סוג תנועה	משתמש	תאריך עדכון	תנועות
2588335	30/04/2021 05:40	273337		4404230	כניסה משקל 2	נתיב כניסה 2 - LPR	מזוהה עם הזמנה		System	30/04/2021 05:40	2588335
2588342	30/04/2021 05:41	273337		4404230	כניסה לבור 6	כניסה בור עליון - LPR			System	30/04/2021 05:41	2588342
2588364	30/04/2021 05:45	273337		4404230	יציאה מהבור 14	יציאה בור מרכזי LPR -			System	30/04/2021 05:45	2588364
2588366	30/04/2021 05:46	273337		4404230	כניסה לשטיפה 13	כניסה לשטיפה - LPR			System	30/04/2021 05:46	2588366
2588387	30/04/2021 05:50	273337		4404230	יציאה משקל 3	נתיב יציאה 3 - LPR			System	30/04/2021 05:50	2588387

תמונות

תנועות

מסמכים

פרטים נוספים

# דוגמא למידע בתעודת שקילה

תעודה שקילה 233650

פרטים נוספים			
שם פרויקט:	קבוצת אשפה:	גזם	איכות RDF:
מכולה ראשונה כניסה:	מכולה ראשונה יציאה:		היררכיה:
מכולה שניה כניסה:	מכולה שניה יציאה:		מזהה אישור מעבר(*):
קוד עמדת כניסה:	קוד עמדת יציאה:		שקילת חיוב:
קוד משקל A כניסה:	קוד משקל A יציאה:		למאזן חומר:
קוד משקל B כניסה:	קוד משקל B יציאה:		סטטוס:
מפעיל כניסה:	מפעיל יציאה:		שם משתמש:
הערת כניסה:	הערת יציאה:		תאריך עדכון:
	התראות נהג שדה חובה		

יציאה

הדפס תעודה

תמונות

תנועות

מסמכים

פרטים נוספים



# החלטות ניתוב

## החלטות ניתוב כללי

החלטת ניתוב															
<span>+ הוסף</span> <span>עדכן</span> <span>× מחק</span> <span>ייצוא לאקסל</span> <span>צ'בטל סינון</span>															
כדי לקבץ לפי העמודה גרור כותרת העמודה לכאן															
קוד	לוחית רישוי	סוג פעילות	סוג רכב	מכולה	אזור איסוף	חומר	קבוצת אשפה	איכות R.D.F	לקוח	מוביל	פעילות	עדיפות	סטטוס	משתמש	תאריך עדכון
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
67		שינוע כללי							ורידים איכות הסביבה RDF		שינוע כללי - RDF	10	פעיל	דוד_7	30/07/2019 18:00
66		שינוע כללי							ה.ט. אשיב מפעיל		שינוע כללי - גזם	10	פעיל	דוד_7	30/07/2019 17:59
49		קליטת אשפה							גזם		קליטה גזם	20	פעיל	דוד_7	28/07/2019 16:24
50		תפעול							איגוד ערים דן תברואה		תפעולי חירייה	10	פעיל	דוד_7	28/07/2019 16:23
62		אורח מנהלים							ה.ט. אשיב מפעיל		אורח מנהל - גזם	10	פעיל	דוד_7	09/07/2019 14:15
61		אורח רגיל							ה.ט. אשיב מפעיל		אורח - גזם	10	פעיל	דוד_7	09/07/2019 14:14
..											אורח מנהל -	..		-	09/07/2019

# שיוך וניתוב RDF

משהו  
טוב קורה  
בחירייה



## שיוך מכולות ואזורים

שיוך איכות RDF למכולות											
<span>+</span> הוסף <span>עדכן</span> <span>x</span> מחק <span>ייצוא לאקסל</span> <span>צ</span> בטל סינון											
כדי לקבץ לפי העמודה גרוך כותרת העמודה לכאן											
קוד	מזהה	R.D.F איכות	שיוכי איכות RDF	פקודה	משקל מינימאלי (טון)	משקל מקסימאלי (טון)	משקל טרה (טון)	מוביל	נפח מייק	סטטוס	סוג
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
535	1059	4 - מתאים חלקי		<input type="button" value="עדכן"/>	0.5	30	2.65	אליקים בן ארי		פעיל	כללי
536	1060	4 - מתאים חלקי		<input type="button" value="עדכן"/>	0.5	30	2.65	אליקים בן ארי		פעיל	כללי
537	2061	4 - מתאים חלקי		<input type="button" value="עדכן"/>	0.5	30	2.65	אליקים בן ארי		פעיל	כללי
538	2062	4 - מתאים חלקי		<input type="button" value="עדכן"/>	0.5	30	2.65	אליקים בן ארי		פעיל	כללי
539	2063	4 - מתאים חלקי		<input type="button" value="עדכן"/>	0.5	30	2.65	אליקים בן ארי		פעיל	כללי
544	2065	4 - מתאים חלקי		<input type="button" value="עדכן"/>	0.5	30	2.65	אליקים בן ארי		פעיל	כללי
545	2066	4 - מתאים חלקי		<input type="button" value="עדכן"/>	0.5	30	2.65	אליקים בן ארי		פעיל	כללי
546	2067	4 - מתאים חלקי		<input type="button" value="עדכן"/>	0.5	30	2.65	אליקים בן ארי		פעיל	כללי
547	2068	4 - מתאים חלקי		<input type="button" value="עדכן"/>	0.5	30	2.65	אליקים בן ארי		פעיל	כללי
548	2069	4 - מתאים חלקי		<input type="button" value="עדכן"/>	0.5	30	2.65	אליקים בן ארי		פעיל	כללי
549	2070	4 - מתאים חלקי		<input type="button" value="עדכן"/>	0.5	30	2.65	אליקים בן ארי		פעיל	כללי
550	2071	4 - מתאים חלקי		<input type="button" value="עדכן"/>	0.5	30	2.65	אליקים בן ארי		פעיל	כללי
552	130	2 - מתאים		<input type="button" value="עדכן"/>	0.1	50	1	גבעת שמואל		פעיל	כללי
553	131	3 - בינוני		<input type="button" value="עדכן"/>	0.1	50	0.5	גבעת שמואל		פעיל	כללי
554	123	3 - בינוני		<input type="button" value="עדכן"/>	0.1	60	1	גבעת שמואל		פעיל	כללי
555	124	3 - בינוני		<input type="button" value="עדכן"/>	0.1	60	1	גבעת שמואל		פעיל	כללי

# שיוך וניתוב RDF

משהו  
טוב קורה  
בחירויה



ניתוב

ניתוב RDF		
משקל נטו (טון)	בחר הכל <input type="checkbox"/>	איכות R.D.F
185	<input type="checkbox"/>	לא מוגדר
	<input checked="" type="checkbox"/>	1 - מתאים מאוד
	<input checked="" type="checkbox"/>	2 - מתאים
11,560	<input checked="" type="checkbox"/>	3 - בינוני
23,220	<input checked="" type="checkbox"/>	4 - מתאים חלקי
	<input type="checkbox"/>	5 - לא מתאים

34.965356

סה"כ ב- טון:

34965.356

סה"כ הועבר היום לקליטה באתר:

1,500,008

כמות יומית מקסימאלית לניתוב:



# שליטה ובקרה באתר (שו"ב)

משהו טוב קורה בחירויה



08:23:55 23/05/2021
מפה
ניטור
משרד אחורי
זוחות
הגדרות
א.סגורים
א.פתוחים
בקרת תנועות
מאזן חומר
שו"ב
ראשי

מתאריך 2021-05-23 00:00 עד תאריך 2021-05-23 08:22
מצב תעודה ש.כניסה לוחית נהג מזמין מבצע פעילות מכולת מוצא/אזור יעד ברוטו טרה נטו משוער / סופי 1 2 3 מ מסלול

**יציאה משינוע 5**

45575601



<p>כניסה לשינוע א6</p> <p>30731201 </p>	<p>כניסה לבור 6</p> <p></p>	<p>יציאה משינוע 5</p> <p>45575601 </p>	<p>יציאה משקל 4</p> <p>4385130 </p>	<p>יציאה משקל 3</p> <p>23863701 </p>	<p>כניסה משקל 2</p> <p></p>	<p>כניסה משקל 1</p> <p></p>
<p>מעבר ביי-פס 16</p> <p>20399702 </p>	<p>יציאה מהבור 14</p> <p></p>	<p>כניסה לשיטיפה 13</p> <p>8522452 </p>	<p>יציאה גזם 12</p> <p></p>	<p>כניסה גזם 11</p> <p>65994301 </p>	<p>ירידה מההר א8</p> <p>3222480 </p>	<p>יציאה מ.רדפ 7</p> <p></p>
<p>יציאה קרטון</p> <p></p>	<p>כניסה קרטון</p> <p></p>	<p>חניון יציאה א22</p> <p>7812768 </p>	<p>חניון כניסה 22</p> <p>87578801 </p>	<p>יציאה צ.רדפ א19</p> <p></p>	<p>כניסה רדפ 19</p> <p>66009601 </p>	



## מערכות הבקרה מאפשרות:

1. תיעוד מלא בווידאו ובסטילס של כל הפעילות באתר, לרבות ראשי השקילה
2. ייעול מערכי הפינוי ברשות לפי משקל ממוצע לפינוי, למשאית, ימי פינוי וכיו"ב
3. אפיון מסלולי פינוי ייחודיים – לדוגמה לפסולת אורגנית, גזם ופסולת יבשה
4. מערך הזמנות המאפשר שליטה מלאה על מהימנות פעילות הפינוי
5. ניהול נתונים : צי הרכב ומכולות, נהגים, אפיון אזורים לפי תכולה והתאמה לניתוב אופטימאלי באתר
6. מעקב וניתוח השקילות כולל בקרת תעודות שקילה

## סיכום





# תודה רבה