

כללי

עיריית תל אביב חשפה מאגרי מידע ומנגישה את המידע לציבור במספר דרכים:

1. גישה לשכבות מידע באמצעות [Web Service](#)
2. בשכבות גיאוגרפיות על גבי [מפה](#) לצפייה ולהורדה
3. באמצעות [טבלאות סטטיות](#) בפורמט csv או xls
4. חשיפה של נתונים ושירותים של חברות [תל אופן](#) [נת"ע](#) אחוזות החוף ו waze

1. Web Service

העירייה מאפשרת גישה לשכבות המידע הגיאוגרפיות העירוניות באמצעות web services. על מנת לראות אלו שכבות זמינות בשירות ואת הקוד שלהן, יש להריץ את [הפונקציה GetLayerCodes](#) (ניתן גם מהדפדפן). רשימת השכבות נמצאת גם כאן בהמשך במסמך.

על מנת לגשת לנתונים צריך לקרוא לפונקציה GetLayer עם קוד השכבה המתאים. תיאור מפורט של הקריאה לפונקציה ניתן [כאן](#)

דוגמאות לשכבות שניתן לגשת אליהם - שכבת רחובות, שכבת שבילי אופניים, תחנות עגינה תל אופן, שכבת אזורי חנייה, שטחים ירוקים ועוד ועוד.

על מנת למשוך נתונים של שכבה מסוימת (למשל בדוגמה זו - שכבה מס' 599 – "בתי ספר"), ניתן לבצע משיכה באמצעות בקשת get (כולל העתקת הכתובת לדפדפן) באמצעות הקישור הבא:

<https://gisn.tel-aviv.gov.il/wsgis/service.asmx/GetLayer?layerCode=599&layerWhere=&xmin=&ymin=&xmax=&ymax=&projection=>

חשוב לדעת - כמות הישיות להורדה דרך השירותים מוגבלת ל-1000 ישויות".

הסבר לשימוש בשירות נתונים (Web Service) המבוסס מיקום "נתוני סביבה"

מטרת השירות

- שליפת נתונים בנושאים שונים. השליפה מבוססת מיקום ודורשת כתובת ו/או קואורדינטה.

אופן השימוש והסבר קצר

- כל השירותים מרוכזים בדף אחד.
- תיאור ([service description](#)) לשירות נמצא בראש בראש הדף.
- מעל כל שירות נמצא תיאור בלינק "Description". התיאור מציג את מטרת השירות, קלט ופלט.
- ערכי הקלט הינם אחדים בכל השירותים.
- בחלק משדות הקלט ניתן ערך ברירת מחדל (במקרה שאין פלט מהשירות יש להחליף את ערכי ברירת המחדל בערכים מתאימים).
- **Format** – סוג הפורמט הרצוי כפלט. הסוגים האפשריים מפורטים בתיאור.
- **TargetIriaLayerID** – קוד שכבה גיאוגרפית עירונית שעליה תתבצע השאילתה.
- קודי השכבות ושמותיהן ניתן לקבל דרך [הפונקציה GetLayerCodes](#). או כאן במסמך בהמשך. הקוד המספרי משמש כקלט.
- בקלט של מספר שכבות עירוניות ניתן לשרשר קודים עם פסיק ביניהם - ,
- **לדוגמה:**

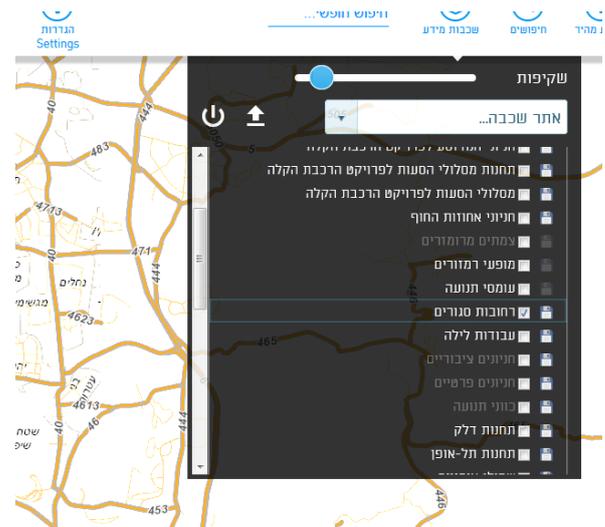
- שירות - GetData4TargetLayersFromAddress
- TargetIriaLayerIDs = 544,803,564,599
- יש לשים לב שהשירות המתשאל מספר שכבות מידע איטי מהאחרים ומומלץ להשתמש בשירות השולף מידע משכבת מידע אחת בכל פעולה.
- **Rechov** – הקלט הוא קוד רחוב עירוני. רשימת רחובות עירוניים הכוללת קודים ניתן להוריד מקובץ ה-csv הזמין בדף.
- שירותי עזר – ניתן לבצע תשאול ע"פ קוארדינטות Y,X ברשת ישראל החדשה, וכן ברשת גיאוגרפית Lon,Lat
- **GetGeoFromItn; GetItnFromGeo** – שירותים הממירים בין מערכות קוארדינטות, הסטייה היא בסנטימטרים בתוך גבולות העיר תל אביב. מעבר לגבול העיר הסטייה גדלה.
- השירותים המתחילים ב- **GetMap**..... - מטרת השירותים לחולל מפה סטאטית ע"פ דרישה
- השירותים מחזירים קישור לתמונה ובחלק מהשירותים גם מקרא לתמונה.

2. הורדת שכבה דרך אתר המפות של עיריית ת"א **IVIEW**

באתר המפות של עיריית ת"א **IVIEW** ניתן לצפות בעשרות רבות של שכבות מידע גיאוגרפיות. מרביתן של השכבות ניתנות להורדה בפורמט shape, kml, xlsx ו

קישור לאתר **כאן**

על מנת להוריד שכבות יש למצוא את השכבה הרצויה ברשימת השכבות ולהקיש על אייקון השמירה בצד ימין של כל שכבה. ניתן להוריד את השכבה בתיחום הנראה על המפה (לאחר התמקדותספציפית) או לכל העיר. הייצוא הוא



לספריית zip המכילה את כל שלושת הפורמטים.

כמות הישיות להורדת שכבה מוגבלת ל-10,000 ישיות".

3. **טבלאות מידע סטטיות** – באתר קיימות שתי טבלאות סטטיות זמינות להורדה שכוללות את רשימת הכתובות בעיר לפי רובעים ולפי שכונות. הרשימות מתעדכנות מעת לעת אך לא באופן יומיומי.

4. החצנת מידע ושירותים של חברות חיצוניות :

חברת נת"ע

חברת נת"ע העבירה לעיריית ת"א יפו נתונים להפצה לצורך האקטון 2016. הנתונים כוללים תכניות תחנות, מיפוי קווים עתידיים ותחנות, מיפוי שאטלים, ספירות תנועה ועוד. המאגר ייסגר כחודש לאחר סיום התחרות. אל המאגר שלהם ניתן לגשת [כאן](#) בסעיף 1.6. **שימו לב! הקשה על סעיף 1.6 באתר תביא להורדה מיידית של כל החומר. מדובר ב GB 1.7.**

תל אופן

העירייה חושפת שירות נפרד לסטטוס תחנות תל אופן בזמן אמת דרך השירות ניתן לראות את מצב האופניים בתחנות השונות. ניתן לגשת אל השירות [כאן](#) הסבר על השירות ניתן למצוא [כאן](#)

אירועי עכבר בעיר

שכבות גיאוגרפיות של אירועי עכבר העיר ניתנות לצפייה והורדה דרך אתר המפות של העירייה (ככל שכבה גיאוגרפית אחרת) וכמוהן גם דרך ה [Web Service](#) כפי שהוסבר לעיל. השכבות מכילות מידע לגבי אירועי במה, מוזיקה ילדים, סרטים תערוכות ומסעדות ברחבי העיר כפי שמועברים על ידי "עכבר העיר".

חניוני אחוזות החוף

נתוני חניוני אחוזות החוף (מיקום ותפוסה) מועברים לעירייה על ידי חברת אחוזות החוף. שכבת חניוני אחוזות החוף כוללת בתוכה גם נתוני זמן אמת על מצב התפוסה בחניונים. דרך אתר המפות של העירייה (ככל שכבה גיאוגרפית אחרת) וכמוהן גם דרך ה [Web Service](#) כפי שהוסבר לעיל.

נתוני waze

חברת waze העבירה לעיריית ת"א נתונים על עומסי תנועה מהתקופה האחרונה לצורך שימוש בהקאתון. הנתונים כוללים:

1. עומסי תנועה (קווים) – דרגת עומס, מהירות נסיעה (מ"ש) ועוד.
2. דיווחי נהגים (נקודות) – סוגי דיווח (תאונות דרכים, מפגעים וכיו"ב) הנתונים זמינים לשימוש דרך [Web Service](#) לנתוני waze.

קוד	שם שכבה	סוג
589	אזורי ארנונה למגורים	פוליגונים
590	זיהום קרקע	פוליגונים
592	מקלטים	נקודות
593	תחנות כיבוי אש	נקודות
594	מנהלות רובע	נקודות
595	תחנות משטרה	נקודות
597	שמות מקומות	נקודות
598	גני ילדים	נקודות
599	בתי ספר	נקודות
600	מועדוניות לקשיש	נקודות
602	רובעים-עירוני	פוליגונים
603	משמר אזרחי	נקודות
606	פסלי חוצות	נקודות
611	נתיבי תחבורה ציבורית	קווים
613	תואי מתוכנן לרכבת	קווים
614	מרחבי משטרה	פוליגונים
616	אזורי גרירה	פוליגונים
620	אזורי מחלקות תכנון העיר	פוליגונים
622	אזורי רישוי בנייה	פוליגונים
625	אנטנות סלולריות	נקודות
626	מבנים	פוליגונים
627	חוק החופים	קווים
629	מועדוניות	נקודות
633	תחנות מתוכננות לרכבת	נקודות
634	מוסדות דת	נקודות
635	פוטנציאל תכנון	פוליגונים
636	כיווני תנועה	נקודות
637	אזורי פיקוח	פוליגונים
659	מכלי מיחזור	נקודות
662	בתי שימוש	נקודות
663	מפלסי עוצמת רעש	פוליגונים
665	שקועי קרקע	נקודות
667	איסור תריסי גלילה	פוליגונים
669	אזורי מניעת דליקות	פוליגונים
671	העיר הלבנה - אזור	פוליגונים
672	תחנות תברואה	נקודות
673	ברזי כיבוי אש	נקודות
679	מתחמי רישוי עסקים	פוליגונים
680	רחובות סגורים	קווים
682	מבנים ואתרים לשימור	פוליגונים
800	שמות רחובות מפה	נקודות
801	סופר פארם	נקודות
803	אזורי רווחה	פוליגונים
804	ניו פארם	נקודות
805	שמות רחובות ראשיים	קווים
806	שמות רחובות מפה	נקודות
807	מסילת ברזל	קווים
808	הצללת מבנים	קווים
810	מוסדות נכים	נקודות

קוד	שם שכבה	סוג
501	גבולות מוניציפליים	קווים
503	שטחים ירוקים	פוליגונים
504	נחלים	פוליגונים
507	צירי רחוב	קווים
508	צירי רחובות ראשיים	קווים
509	גבול העיר	פוליגונים
510	רובעים-למס	פוליגונים
511	שכונות	פוליגונים
513	מבנים	פוליגונים
514	ייעודי קרקע ראשיים	פוליגונים
515	בעלויות עירייה	פוליגונים
524	חלקות	פוליגונים
525	גושים	פוליגונים
527	כתובות	נקודות
528	תיחומי תב"ע	פוליגונים
543	עמודי מאור	נקודות
544	אזורי חנייה	פוליגונים
547	צמתים מרומזרים	נקודות
548	תחנות דלק	נקודות
550	גשרים	נקודות
551	שטחים ירוקים וגנים	פוליגונים
553	מרכזים קהילתיים	נקודות
555	חניונים פרטיים	נקודות
556	חניונים ציבוריים	נקודות
557	אזורי שיקום ושיפור	פוליגונים
558	שגרירויות	נקודות
560	תחנות מגן דוד אדום	נקודות
561	בריאות המשפחה	נקודות
562	בריאות הנפש	נקודות
563	קופות חולים	נקודות
564	בתי מרקחת	נקודות
565	מוסדות רפואה	נקודות
568	בתי כנסת	נקודות
569	מרכזי מוסיקה	נקודות
570	ספריות	נקודות
571	אודיטוריום	נקודות
572	מוזיאונים	נקודות
573	תיאטרון	נקודות
574	בתי קולנוע	נקודות
575	מדיניות לילה אזורי בילוי	פוליגונים
577	שבילי אופניים	קווים
579	חופים	נקודות
580	בתי מלון	נקודות
581	מרכז יום לקשיש	נקודות
582	בתי אבות	נקודות
583	מחלקות רווחה	נקודות
584	צופרי אזעקה	נקודות
586	גינות כלבים	נקודות
588	אזורי ארנונה לא למגורים	פוליגונים

קוד	שם שכבה	סוג
942	רחובות ראשיים רקע	פוליגונים
943	מגרשי ספורט	נקודות
944	אזורים סטטיסטיים	פוליגונים
945	חניות נכים ציבוריות	נקודות
970	חניוני אחוזת החוף	נקודות
972	מקומות עכבר העיר	נקודות
973	מסעדות ובתי קפה עכבר	נקודות
975	אירועים כללי עכבר העיר	נקודות
976	סרטים עכבר העיר	נקודות
977	אירועי מוסיקה עכבר	נקודות
978	אירועים לילדים עכבר	נקודות
979	אירועי במה עכבר העיר	נקודות
980	תערוכות עכבר העיר	נקודות

קוד	שם שכבה	סוג
833	אזורי מהנדס רישוי בניה	פוליגונים
834	מתקני כושר בגינות	נקודות
835	תחנות תל-אופן	נקודות
837	מגרשי ייעודי קרקע -	פוליגונים
838	צירי רחוב דיס	קווים
839	צירי רחובות ראשיים 2	קווים
840	צירי רחוב 2	קווים
841	לוחות מודעות	נקודות
843	מבנים נבחרים	פוליגונים
844	כתובות נבחרות	פוליגונים
846	נקודות גלישה WIFI	נקודות
849	שמות רחובות אורתו	נקודות
850	שמות רחובות אורתו	נקודות
851	מרתון תל אביב - 42	קווים
852	מרתון תל אביב - 21	קווים
853	מרתון תל אביב - 10	קווים
854	מרתון תל אביב - 5 ק"מ	קווים
857	יזמות חברתית מזא"ה 9	נקודות
858	עבודות לילה	קווים
859	תחנות שירות פסיכולוגי	נקודות
863	מצלמות מבט	נקודות
864	היתר עבודה בשבת ביפו	פוליגונים
868	אזור אחריות תחנות	פוליגונים
871	מדיניות משחקים	פוליגונים
876	אירועי יום המעשים	נקודות
883	מסלול ריצת לילה	קווים
884	סובב תל אביב - 8 ק"מ	קווים
885	סובב תל אביב - 21 ק"מ	קווים
886	סובב תל אביב - 41 ק"מ	קווים
887	מופעי רמזורים	קווים
888	עומסי תנועה	קווים
890	גבול העיר	פוליגונים
891	דיווחי וויז	נקודות
892	עומסי תנועה וויז	קווים
916	טלפונים ציבוריים	נקודות
917	עבודות תשתית בתוקף	פוליגונים
920	אזורי התראה	פוליגונים
923	MainRoadsOSM	קווים
925	rechovotOSMnotlv	קווים
926	חניוני חנה וסע	קווים
927	מסלולי הסעות	נקודות
928	תחנות מסלולי ההסעות	נקודות
931	עזרה ובצרון	נקודות
936	אצטדיונים והיכלי ספורט	נקודות
937	מכוני כושר	נקודות
938	אולמות ספורט	נקודות
939	בריכות שחיה	נקודות
940	צידי רחובות רקע	פוליגונים
941	רחובות רקע	פוליגונים