



**פענוח מרחבי לזיהוי אתרים
החשודים כאתרי פסולת
באמצעות חישה מרחוק
על ידי לוויינים**

אזרחים למען אוויר נקי

פברואר 2025

תוכן עניינים

4.....	מבוא
4.....	תוצרי המערכת
4.....	מקור הנתונים
5.....	אזור הפענוח
5.....	מועדי הפענוח
5.....	שיטת העבודה
6.....	כלל האתרים החשודים
7.....	אתרים חשודים נבחרים
9.....	הרחבה על האתרים הנבחרים
9.....	אתר מס' 1
14.....	אתר מס' 2
18.....	אתר מס' 3
22.....	אתר מס' 4
27.....	אתר מס' 5
33.....	אתר מס' 6
37.....	אתר מס' 7
42.....	אתר מס' 8
47.....	אתר מס' 9
52.....	אתר מס' 10
57.....	אתר מס' 11
61.....	אתר מס' 12
65.....	אתר מס' 13
69.....	אתר מס' 14
74.....	אתר מס' 15
79.....	אתר מס' 16
84.....	אתר מס' 17
89.....	אתר מס' 18
93.....	אתר מס' 19
98.....	אתר מס' 20

103.....	נספחים.....
103.....	נספח א: לוח החלטה לסיכוני שריפות
103.....	נספח ב: טבלת מקורות מידע לפענוח
104.....	נספח ג: טבלת אינדקסים וחישובים
105.....	נספח ד: רשימה מלאה של האתרים החשודים כאתרי פסולת פעילים

מבוא

השלכת פסולת בשטחים הפתוחים היא מכת מדינה, ולה השפעות סביבתיות, בריאותיות וכלכליות חמורות. על פי ההערכות כ-180,000 משאיות משליכות בכל שנה למעלה מ-2 מיליון טונות של פסולת בניין בשטחים הפתוחים. עליהן יש להוסיף פסולת מסוגים נוספים – ביתית, חקלאית ותעשייתית – המושלכות גם הן בהיקפים של מאות אלפי טונות בשנה. הפסולת המושלכת פוגעת בנוף, בבעלי חיים משוטטים, בקרקע ובמי התהום. במקרים רבים היא נשרפת ושריפתה גורמת זיהום אוויר כבד שבמהלכו נפלטים לאוויר חומרים רעילים ומסוכנים לאדם ולסביבה הגורמים נזקים לחי ולצומח. חשיפה לחומרים אלה עלולה לגרום נזקים בריאותיים קשים ובהם תחלואה נשימתית ולבבית, פגיעה במערכת העצבים, נזקים לכבד ולכליות, מומים מולדים, הפלות וסרטן.

בחודשים האחרונים מיפתה עמותת אזרחים למען אוויר נקי אתרי החשודים כאתרי פסולת פעילים באמצעות חישה מרחוק על ידי לוויינים. דוח זה והנספחים לו מרכזים את תוצאות המיפוי, לרבות אפיון של חלק מהאתרים וניתוח של השינויים בהם על ציר הזמן.

תוצרי המערכת

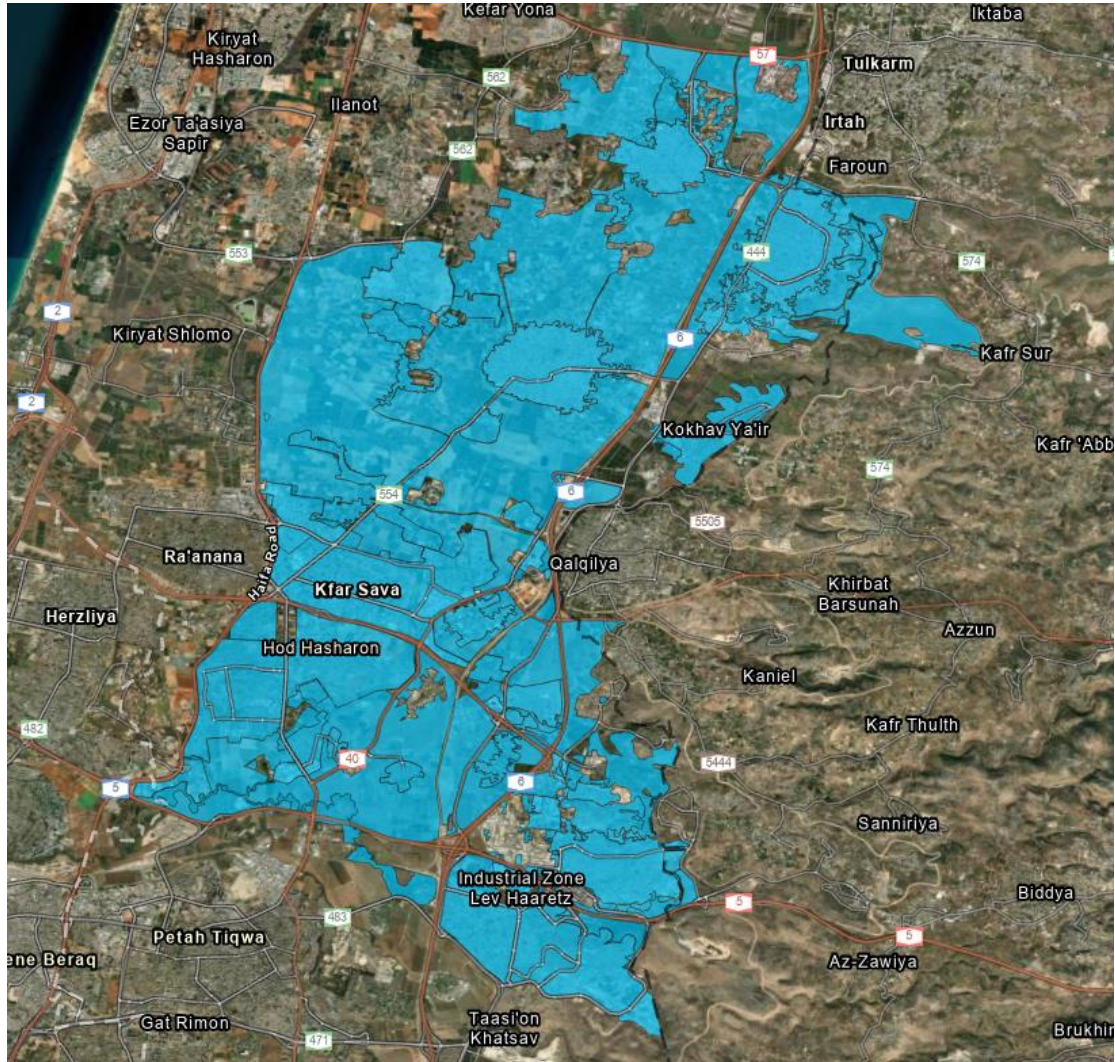
המערכת הפיקה את התוצרים הבאים: מיפוי האתרים החשודים כאתרי פסולת על בסיס המידע הלווייני, מיפוי השינויים התקופתיים באתרים החשודים כדי לעקוב אחר השינויים בהם, מיפוי מרקם קרקע הייחודי לאזורי שריפה, מיפוי טמפרטורות פני השטח המצביעות על תוצאות השריפה, מיפוי השינויים בדרכי הגישה לאתרים לרבות סלילת דרכי גישה אליהם לחיזוי היווצרות אתרי פסולת עתידיים, חישוב מדדים פיזיים של האתרים.

מקור הנתונים

- הדמאות לוויין אקטיבי (מכ"ם) Sentinel-1 של אזור הפענוח ברזולוציה של 10 מטר, מאוסף ההדמאות של Google Earth Engine.
- הדמאות לוויין פסיבי (מכשיר רב-ספקטרלי MSI) Sentinel-2 של אזור הפענוח ברזולוציה של 10 מטר, מאוסף ההדמאות של Google Earth Engine.
- הדמאות לוויין פסיבי (מכשיר רב-ספקטרלי MSI) Landsat-9 של אזור הפענוח ברזולוציה של 30 מטר, מאוסף ההדמאות של Google Earth Engine.

אזור הפענוח

אזור הפענוח (ROI – Region of Interest) מסומן בכחול במפה המצורפת:



איור 1 - אזורי הפענוח בכחול על רקע לוויין Maxar Technologies 2024

מועדי הפענוח

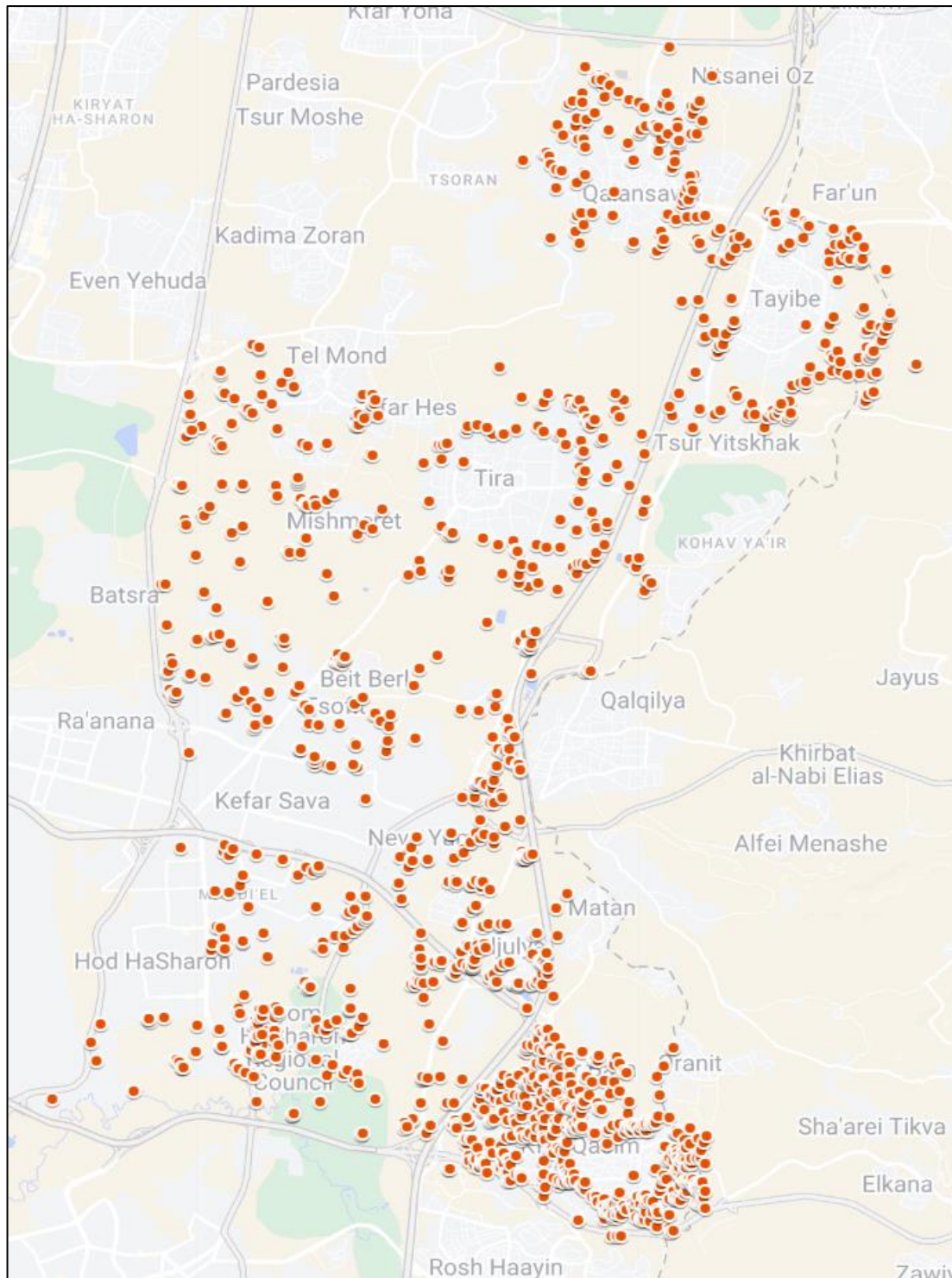
הפענוח בוצע בין התאריכים 20/8/2024 ו-4/12/2024, בסדרות זמן בחלוקה לתת אזורים.

שיטת העבודה

הנתונים חולצו על ידי המערכת באופן אוטומטי באמצעות אלגוריתם ייעודי ולאחר חילוצם הופחתו הפרעות באמצעות טכניקות סינון על מנת לשפר את איכות הפענוח. בוצע ניטור של שינויי המרקם בקרקע וחספוס באמצעות נתונים סדרתיים של לווייני Sentinel-1 ו-Sentinel-2. נתוני טמפרטורת פני השטח נלקחו באמצעות לוויין Landsat-9. גודל האתרים החשודים כאתרי פסולת והמסה שלהם הופקו באמצעות אלגוריתם פני שטח DSM (Digital Surface Map). נתוני שינויי מרקם קרקע היכולים להעיד על שריפה הופקו באמצעות מדד שריפות Sbcı (Soil Burn Clear Index).

כלל האתרים החשודים

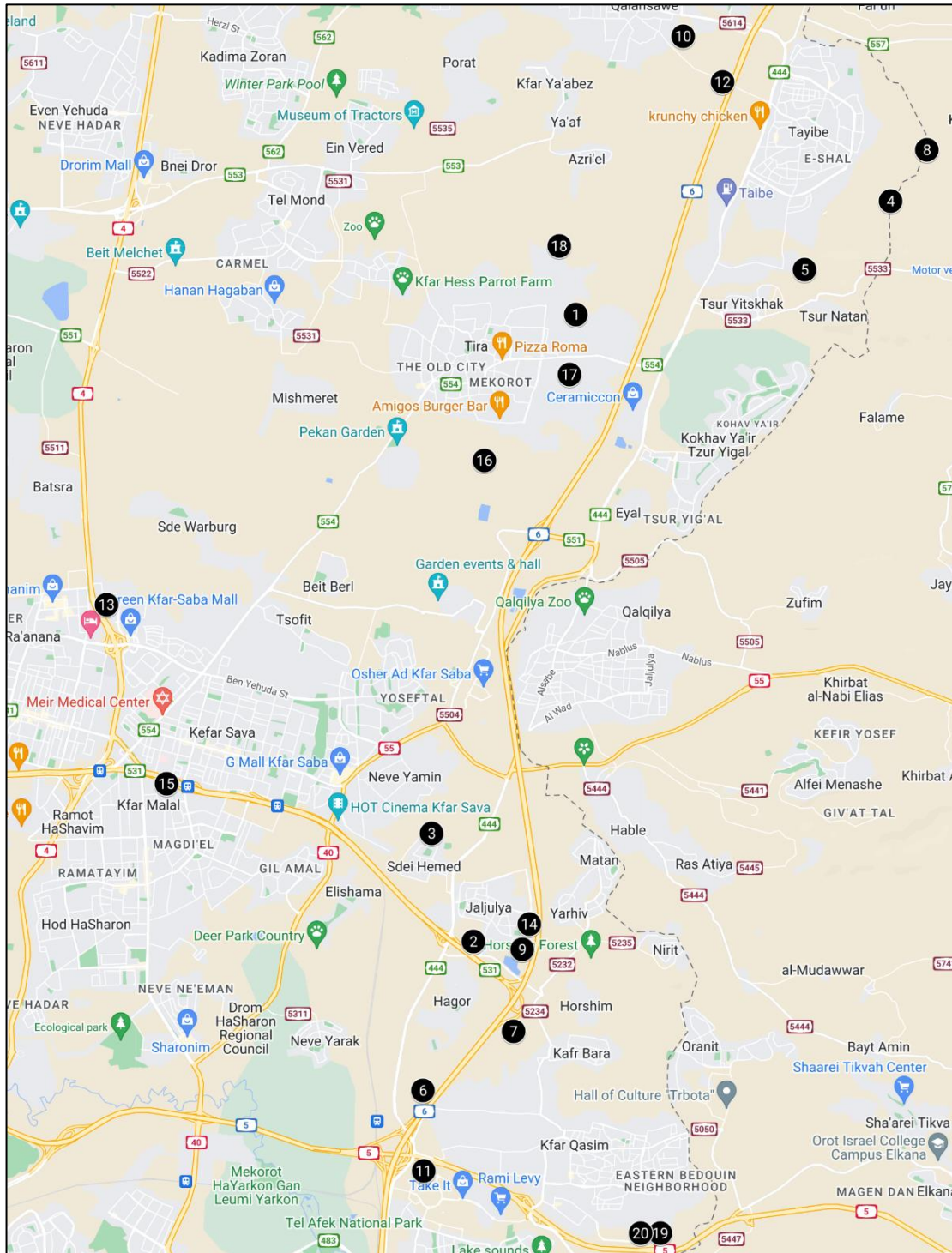
בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 איתרה המערכת באזור הפענוח 1,449 אתרים החשודים כאתרי פסולת פיראטיים פעילים, מהם (60%) בשטחים הפתוחים. כל האתרים החשודים מוצגים באיור 2 ורשימת האתרים המלאה מובאת בנספח ד'. מתוך אתרים אלה נבחרו 20 אתרים שעליהם התבצע ניתוח מעמיק של הנתונים, והוא מובא במסמך זה.



איור 2 - כל האתרים החשודים כאתרי פסולת פיראטיים פעילים על גבי מפת גוגל

אתרים חשודים נבחרים

כאמור, מתוך כלל האתרים שמופו נבחרו 20 אתרים, ועליהם התבצע ניתוח מעמיק של הנתונים. אתרים אלו מוצגים על גבי המפה באיור 3, וההרחבה עליהם בהמשך מסמך זה.



איור 3 - האתרים הנבחרים על גבי מפת גוגל

רשימת האתרים:

מס' סידורי	נקודת ציון (°N, °E)	תקופת הפענוח	תחום שיפוט	תיעוד האתר ע"י הרשויות *	ביקור באתר לצורך אימות
1	32.2399064, 34.9690450	אוגוסט עד דצמבר 2024	טירה	כן	25/9/2024
2	32.1474398, 34.9511545	אוגוסט עד דצמבר 2024	ג'לג'וליה	כן	1/10/2024
3	32.1633520, 34.9439262	אוגוסט עד דצמבר 2024	דרום השרון	לא	לא התבצע
4	32.2566341, 35.0237965	ספטמבר עד דצמבר 2024	טייבה	לא	לא התבצע
5	32.2464273, 35.0087743	ספטמבר עד דצמבר 2024	טייבה ודרום השרון	כן	16/9/2024
6	32.1254338, 34.9423106	ספטמבר עד דצמבר 2024	דרום השרון	כן	לא התבצע
7	32.1342443, 34.9581246	אוגוסט עד דצמבר 2024	כפר ברא	כן	לא התבצע
8	32.2642368, 35.0301066	ספטמבר עד דצמבר 2024	טייבה ושטח C	לא	לא התבצע
9	32.1462235, 34.9596785	אוגוסט עד דצמבר 2024	ג'לג'וליה	כן	1/10/2024
10	32.2808420, 34.9876340	אוגוסט עד דצמבר 2024	קלנסווה	לא	לא התבצע
11	32.1135395, 34.9425378	אוגוסט עד דצמבר 2024	ראש העין	לא	לא התבצע
12	32.2742567, 34.9945261	אוגוסט עד דצמבר 2024	טייבה	כן	16/9/2024
13	32.1971559, 34.8872767	אוגוסט עד דצמבר 2024	כפר סבא	לא	8/9/2024
14	32.1500050, 34.9609393	אוגוסט עד דצמבר 2024	ג'לג'וליה	כן	1/10/2024
15	32.1706723, 34.8977898	אוגוסט עד דצמבר 2024	הוד השרון	לא	3/9/2024
16	32.2185300, 34.9530136	אוגוסט עד דצמבר 2024	טירה	כן	25/9/2024
17	32.2310760, 34.9679687	אוגוסט עד דצמבר 2024	טירה	לא	25/9/2024
18	32.2500125, 34.9660536	אוגוסט עד דצמבר 2024	לב השרון	כן	לא התבצע
19	32.1039627, 34.9825236	אוגוסט עד דצמבר 2024	ראש העין	לא	לא התבצע
20	32.1042561, 34.9811659	אוגוסט עד דצמבר 2024	ראש העין	לא	לא התבצע

* בהתבסס על נתוני יחידת ינשוף של רשות הטבע והגנים נכון לאוקטובר 2024.

הרחבה על האתרים הנבחרים

אתר מס' 1



איור 4 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.2399064°N, 34.9690450°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: טירה

מיקום: האתר ממוקם בשוליים הצפון מזרחיים של העיר טירה בשטח פתוח בעל גישה מדרך עפר.

גובה אבסולוטי: 51 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום על ידי דרך עפר מכיוון צפון, שדה פתוח מכיוון דרום, שדה פתוח מכיוון מזרח, כביש עירוני מכיוון מערב.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☒ בקרבת מקור מים



איור 5- שכבת נחל (ירוק), שכבת פשט הצפה (כחול), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☐ שטח פתוח
- ☒ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם על גבי קרקע גרומוסול חום אלובי, ובמרחק של כ-261 מטר בכיוון דרום מערב מנחל אכזב צר הזורם בעונות גשם ויוצר פשט הצפה טבעי. פשט ההצפה נמצא במרחק של כ-100 מטר בלבד בכיוון צפון מזרח לאתר. מזרחית לאתר, במרחק של כ-200 מטר, קיימת תעלת מים שמנקזת את מי נחל אלכסנדר. לא נמצאה רגישות נוספת של השטח.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: שטח פתוח מישורי המוקצה לעיבוד חקלאי בגובה אבסולוטי של 51 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 6 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבע סגול, רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☒ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר פעילות בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר לא התגלו סימני שינוי בפני הקרקע.

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbc) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☐ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
- ☒ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר שינוי מרקם קרקע באתר, והיעדר שריפה או חשיפת קרקע.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
- ☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ- 1,748 מ"ר.



איור 7 - מדידת שטח האתר, רקע: ESRI, USGS2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	אין נתונים	אין נתונים	אין נתונים

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	נקודת ציון (°N, °E)
2	2	1	המשך מעקב	6	2	3	32.2399064, 34.9690450

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, ללא אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. הנתונים מצביעים על נחיצות המשך מעקב. היעדר נתונים מלוויין Sentinel-2 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע על פסולת בעלת מרכיבי מתכת או בניין.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

ב-25/9/2024 ביקרה העמותה באתר. במהלך הביקור נצפתה באתר פסולת מעורבת הכוללת גם פסולת בניין, עם סימני בעירה פנימית, ללא אש גלויה וללא חשיפת קרקע. תיעוד מצולם של האתר מתאריך הביקור בו מובא בתמונה 1.



תמונה 1 – תיעוד מצולם של אתר מס' 1, 25/9/2024

תיעוד האתר על ידי הרשויות

האתר תועד על ידי יחידת ינשוף ב-23/4/2024 כאתר המכיל גרוטאות ופסולת בניין וב-24/7/2024 כמזבלה/תחנת מעבר המכילה פסולת בניין. בשני המקרים זוהתה באתר בעירה.

אתר מס' 2



איור 8 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.1474398°N, 34.9511545°E

תאריכי פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: ג'לג'וליה

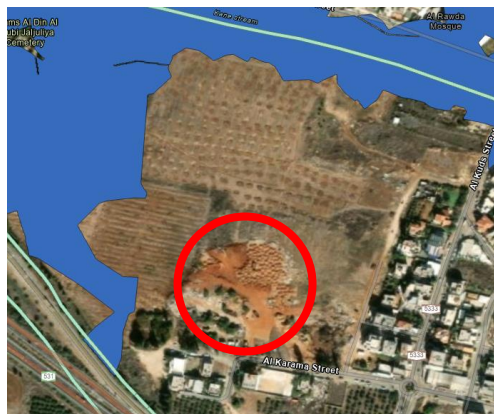
מיקום: האתר נמצא בשטח פתוח בגבולות הדרומיים של מערביים של היישוב ג'לג'וליה, וממוקם כ-140 מטר צפונית-מזרחית לכביש 531, וכ-200 מטר מערבית לכביש 5333.

גובה אבסולוטי: 36 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום על ידי שדות פתוחים מכיוון צפון, כביש עירוני מכיוון דרום, בתי מגורים ברחוב 160 מכיוון מזרח, שדות פתוחים מכיוון מערב.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☒ בקרבת מקור מים



איור 9 - שכבת נחל (ירוק), שכבת פשט הצפה (כחול), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☒ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם על גבי קרקע גרומוסול חום אלובי ונמצא במרחק של כ-140 מטר צפונית-מזרחית לכביש 531, וכ-200 מטר מערבית לכביש 5333. במרחק של כ-150 מטר בכיוון צפון-מזרח לאתר קיימת תעלת מים. כ-260 מטר צפונית לאתר נמצא תוואי נחל קנה, נחל אכזב הזורם בעונות גשם היוצר פשט הצפה מערבית לאתר במרחק של כ-40 מטר בלבד. לא נמצאה רגישות נוספת של השטח.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: שטח פתוח מישורי המוקצה לעיבוד חקלאי בגובה אבסולוטי של 36 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 10 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1, מסומן בצבע "מוקה", רקע: ESRI, USGS2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☒ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר פעילות בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר לא התגלו סימני שינוי בפני הקרקע.

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbcı) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
- ☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני שטח
- ☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני שטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-17,317 מ"ר.



איור 11 - מדידת שטח האתר, רקע: Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbcı (Sentinel-2)
חזק	אין נתונים	אין נתונים	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	נקודת ציון (°N, °E)
4	4	1	פעולה רגולטיבית	12	4	3	32.1474398, 34.9511545

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר ונחוצה פעולה רגולטיבית. היעדר נתונים מלוויין Sentinel-2 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע על הרכב פסולת המכיל חלקי בניין או מתכת.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

ב-1/10/2024 ביקרה העמותה באתר. בביקור נצפו ערמות של פסולת בניין. תיעוד מצולם של האתר מתאריך הביקור בו מובא בתמונה 2.



תמונה 2 - תיעוד מצולם של אתר מס' 2, 1/10/2024

תיעוד האתר על ידי הרשויות

האתר תועד על ידי יחידת ינשוף ב-4/9/2023 כאתר המכיל בעיקר פסולת בניין אך גם גרוטאות. זוהתה באתר בעירה.

אתר מס' 3



איור 12 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.1633520°N, 34.9439262°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: דרום השרון

מיקום: האתר ממוקם בשטח פתוח בשוליים הצפוניים של שדי חמד צמוד לרחוב הדס.

גובה אבסולוטי: 38 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום על ידי גידולי שדה מכיוון צפון, כביש עירוני (רחוב הדס) מכיוון דרום, גידולי שדה מכיוון מזרח, ושטחים חקלאיים מכיוון מערב.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☒ בקרבת מקור מים



איור 13 - שכבת נחל (ירוק), שכבת פשט הצפה (כחול), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☒ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם על גבי קרקע גרומוסול חום אלובי ובמרחק של כ-200 מטר מזרחית לתעלת מים של ואדי עווידה. צפונית לאתר, במרחק של כ-80 מטר, נמצאים שטחי הצפה מתוכננים. במרחק של כ-140 מטר מערבית לאתר נמצא פשט הצפה. לא נמצאה רגישות נוספת של השטח.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: שטח פתוח מישורי המוקצה לעיבוד חקלאי בגובה אבסולוטי של 38 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☒ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר פעילות בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר לא התגלו סימני שינוי בפני הקרקע.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות חודשית בטווח החודשים שבין אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 14 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-2, מסומן בצבע "מוקה", רקע: ESRI, USGS2024

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbcı) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ואינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-5,491 מ"ר.



איור 15- תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל - Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc1 (Sentinel-2)
אין נתונים	חזק	אין נתונים	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

סיכון כולל	חוזק אחר	סבירות	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים	סבירות לפעילות	נקודת ציון
אחר	יישום	אחר			טווח ערכים: 1 - 4	טווח ערכים: 1 - 4	(°N, °E)
יישום	ההמלצה	יישום	ההמלצה				
4	4	1	פעולה רגולטיבית	12	4	3	32.1633520, 34.9439262

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר פעיל חודשית במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר ונחוצה פעולה רגולטיבית. נתונים מובהקים מלוויין Sentinel-2 והיעדר נתונים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע בעיקר על הרכב פסולת שאינו מכיל חלקי בניין או מתכת.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

לא התבצע

תיעוד האתר על ידי הרשויות

נכון לאוקטובר 2024 האתר אינו מתועד על ידי יחידת ינשוף.

אתר מס' 4



איור 16 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.2566341°N, 35.0237965°E

תקופת פענוח: ספטמבר עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: טייבה

מיקום: האתר ממוקם בשטח פתוח, במורדות הדרום מזרחיים של העיר טייבה, כ-70 מטר מהקו הירוק.

גובה אבסולוטי: 90 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום על ידי חלקת שטח פתוח מגודרת מכיוון צפון, שטח פתוח מדרום, הקו הירוק מכיוון מזרח, דרך עפר סלולה מכיוון מערב.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☒ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים



איור 17 - שכבת נחל (ירוק), שכבת פשט הצפה (כחול), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☒ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם על תוואי נחל אברך, נחל אכזב אשר זורם באזור בעיתות גשם. קרקע רנדזינה חומה ובהירה על שלוחה תלולה יחסית, עד 20% שיפוע, יוצרת פשט הצפה על תוואי הנחל ובמיקום האתר. לא נמצאה רגישות נוספת של השטח.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☒ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☐ מישור

תיאור: שלוחה של רכס בגובה של 90 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלווין

מנתוני הלווין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 18 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1, מסומן בצבעים שחור, אפור ולבן, רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלווין

מנתוני הלווין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בטווח החודשים ספטמבר עד דצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 19 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-2, מסומן בצבע ירוק, רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbcı) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.



איור 20 - אינדיקציה לשינוי מרקם קרקע ממדד Sbcı Sentinel-2 (צבעים כתומים). רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☒ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
☐ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024.



איור 21 - אנומליה של טמפרטורת פני שטח מלוויין Landsat-9 (צבעים אדומים). רקע: Maxar Technologies 2024

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-9,531 מ"ר.



איור 22 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל - Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	חזק	חזק	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

נקודת ציון (°N, °E)	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סיכון כולל	המלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה
32.2566341, 35.0237965	4	4	16	פעולה רגולטיבית	1	4	4

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר ונחוצה פעולה רגולטיבית. נתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 ומלוויין Sentinel-2 עשויים להצביע על הרכב פסולת מעורבת.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

לא התבצע

תיעוד האתר על ידי הרשויות

נכון לאוקטובר 2024 האתר אינו מתועד על ידי יחידת ינשוף.

אתר מס' 5



איור 23 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.2464273°N, 35.0087743°E

תקופת פענוח: ספטמבר עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: טייבה ודרום השרון

מיקום: האתר ממוקם בתוך מחצבה, מזרחית לאזור התעשייה הדרומי של טייבה סמוך לרחוב אלאמל.

גובה אבסולוטי: 80 עד 91 מטר מעל פני הים באזור חציבה

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום על ידי שטח פתוח מכיוון צפון, שטח פתוח מדרום, חציבה מצד מזרח, וכביש סלול (רחוב אלאמל, טייבה) מכיוון מערב.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☒ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☒ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים



איור 24 - שכבת נחל (ירוק), שכבת יער קק"ל (ירוק), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☒ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☒ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בשטח פתוח שהוקצה למחצבה, בחלק המערבי של המחצבה, במרחק של כ-150 מטר צפונית וכ-550 מטר מערבית ליער קק"ל "צור נתן". תוואי נחל אכזב צמוד לאתר מדרום. קרקעות טרה רוסה ורנדזינה יוצרות מדרונות תלולים בשיפועים של 20% ויותר. לא נמצאה רגישות נוספת של השטח.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☒ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☐ מישור

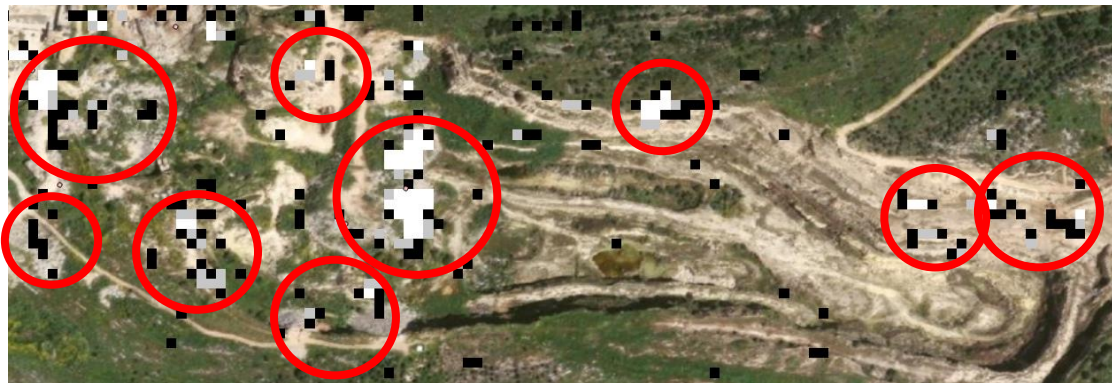
תיאור: מורדות מלאכותיים של מחצבה בגובה 80-91 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 25 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1, מסומן בצבעים שחור ואפור, רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 26 - זיהוי שינויים מלוויין Sentinel-2, מסומן בצבעים צהוב, ירוק וסגול. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbcı) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
- ☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.



איור 27 - אינדיקציה לשינוי מרקם קרקע ממדד Sbcı Sentinel-2 (צבעים צהובים), רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☒ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
☐ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

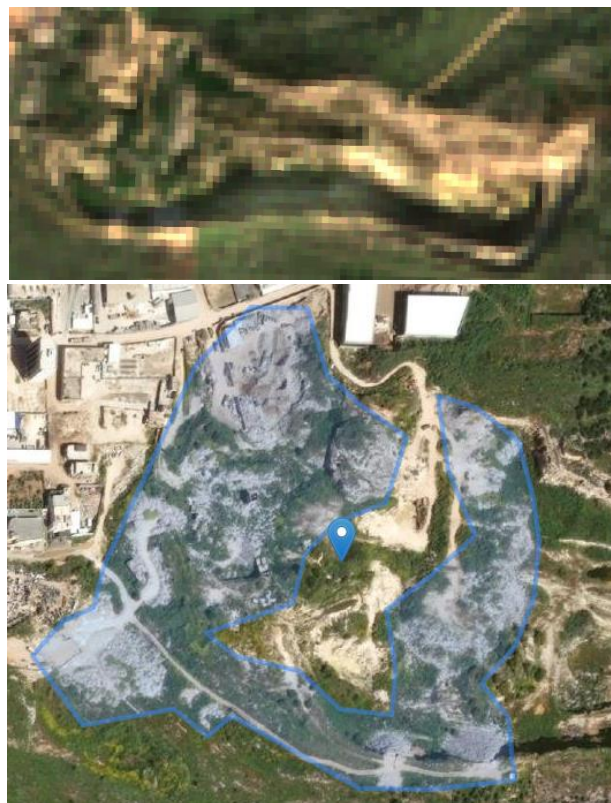
מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024.



איור 28 - אנומליה של טמפרטורת פני שטח מלוויין Landsat-9 (גוון סגול בהיר), רקע - Maxar Technologies 2024

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-96,000 מ"ר.



איור 29 - תמונת לוויין Sentinel-2 מלמעלה (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר למטה - Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	חזק	חזק	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכונים שריפות

סיכון כולל	חוזק אחר	סבירות אחר	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים	סבירות לפעילות	נקודת ציון (°N, °E)
אחר	יישום	אחר	המלצה	יישום	טווח ערכים: 1 - 4	טווח ערכים: 1 - 4	
ההמלצה		ההמלצה					
4	4	1	פעולה רגולטיבית	12	4	3	32.2464273, 35.0087743

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר ונחוצה פעולה רגולטיבית. נתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-2 עשויים להצביע על הרכב פסולת מעורבת.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

ב-16/9/2024 ביקרה העמותה באתר. במהלך הביקור נצפתה באתר פסולת מעורבת. תיעוד מצולם של האתר מתאריך הביקור בו מובא בתמונה 3.



תמונה 3 - תיעוד מצולם של אתר מס' 5, 16/9/2024

תיעוד האתר על ידי הרשויות

האתר תועד על ידי יחידת ינשוף במספר הזדמנויות בין השנים 2019 ל-2024. תועדו באתר פסולת בניין, פסולת ביתית, פסולת תעשייתית, גרוטאות ופסולת אלקטרונית ותועדו בו שריפות במספר הזדמנויות, כולל הצתות מכוונות של פסולת אלקטרונית לצורך מיצוי מתכות.

אתר מס' 6



איור 30 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.1254338°N, 34.9423106°E

תקופת פענוח: ספטמבר עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: דרום השרון

מיקום: האתר ממוקם בשטח פתוח המוקצה לחקלאות, כ-700 מטר דרומית ליישוב חגור, ובמרחק של כ-300 מטר צפונית לכביש 6.

גובה אבסולוטי: 30 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום מצפון על ידי שדה פתוח, מדרום ומזרח על ידי גידולי שדה, ממערב על ידי שדות חקלאיים פתוחים.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☒ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים



איור 31 - שכבת נחל (ירוק), שכבת פשט הצפה (כחול), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☒ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☒ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בגובה של כ-30 מטר מעל פני הים על גבי קרקע גרומוסול המכילה גיר. השטח עליו ממוקם האתר הינו שטח פתוח שהוקצה לחקלאות. במרחק של כ-30 מטר בלבד צפונית לאתר קיים ערוץ של נחל אכזב ללא שם הזורם בעיתות גשם.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: מישור בגובה של כ-30 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות חודשית, שנצפתה בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 32 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבע ירוק. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☒ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר פעילות בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024. באתר לא התגלו סימני שינוי בפני הקרקע.

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbcı) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☐ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
- ☒ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר שינוי מרקם קרקע באתר ועל היעדר שריפה או חשיפת קרקע.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

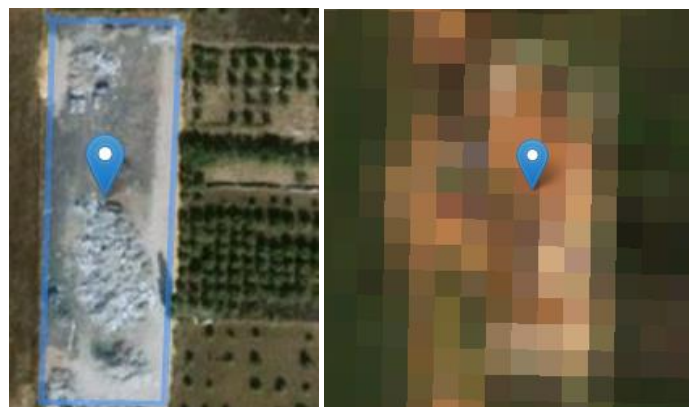
- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
- ☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-1,800 מ"ר.



איור 33 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל - Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	אין נתונים	אין נתונים	אין נתונים

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכונים שריפות

סיכון כולל	חוזק אחר	סבירות אחר	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים	סבירות לפעילות	נקודת ציון (°N, °E)
אחר	יישום	אחר	ההמלצה	יישום	טווח ערכים: 1 - 4	טווח ערכים: 1 - 4	
ההמלצה	ההמלצה	ההמלצה					
2	2	1	המשך מעקב	6	2	3	32.1254338, 34.9423106

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר פעיל חודשית במהלך תקופת הפענוח, ללא אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. הנתונים מצביעים על נחיצות המשך מעקב. היעדר נתונים מלוויין Sentinel-2 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע על פסולת המכילה חומרי בניין או מתכת.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

לא התבצע

תיעוד האתר על ידי הרשויות

האתר תועד על ידי יחידת ינשוף במספר הזדמנויות בין השנים 2022 ל-2023 כתחנת מעבר המכילה פסולת בניין. לא תועדו שריפות במקום.

אתר מס' 7



איור 34 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.1342443°N, 34.9581246°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: כפר ברא

מיקום: האתר ממוקם בשטח פתוח המוקצה לחקלאות, כ-300 מטר מערבית לאזור תעשייה ולרחוב צלאח אלדין, ובמרחק של כ-200 מטר מזרחית לכביש 6.

גובה אבסולוטי: 45 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום מהצפון על ידי סוללה קטנה המזכירה גידור, מכיוון דרום על ידי גידור, מכיוון מזרח על ידי שטח פתוח, מכיוון מערב על ידי גידור.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☒ בקרבת מקור מים



איור 35 - שכבת תעלת מים (ירוק), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☒ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בגובה של כ-45 מטר מעל פני הים על גבי קרקע גרומוסול המכילה גיר. השטח עליו ממוקם האתר הינו שטח פתוח שהוקצה לחקלאות. במרחק של כ-145 מטר בלבד צפונית לאתר קיימת תעלת מים.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: מישור בגובה של כ-45 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בטווח החודשים אוגוסט עד דצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 36 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבע ירוק. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☒ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר פעילות בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר לא התגלו סימני שינוי בפני הקרקע.

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbc) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
- ☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.



איור 37 - אינדיקציה לשינוי מרקם קרקע ממדד Sbc Sentinel-2 (צבע אדום). רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
- ☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-3,380 מ"ר.



איור 38 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל - Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	אין נתונים	אין נתונים	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכויי שריפות

סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	נקודת ציון (°N, °E)
3	3	1	המשך מעקב	9	3	3	32.1342443, 34.9581246

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר עם נחיצות להמשך מעקב / לפעולה רגולטיבית באתר. היעדר נתונים מלוויין Sentinel-2 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע על הרכב פסולת המכיל חלקי מתכת או בניין.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

לא התבצע

תיעוד האתר על ידי הרשויות

האתר תועד על ידי יחידת ינשוף ב-11/2/2024. זוהתה בעיקר פסולת בניין אך אותרו במקום גם בויב/פסולת נוזלית, גרוטאות ופסולת תעשייתית. לא זוהתה בעירה.

אתר מס' 8



איור 39 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.2642368°N, 35.0301066°E

תקופת פענוח: ספטמבר עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: טייבה ושטח C

מיקום: האתר ממוקם בשטח פתוח, כ-118 מטר מערבית לדרך ביטחון היקפית וכ-700 מטר מזרחית לעיר טייבה. בתוך האתר עובר הקו הירוק. אל האתר מובילה דרך עפר מכיוון טייבה (ממערב), שעוברת דרך השטחים הפתוחים.

גובה אבסולוטי: 86 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום על ידי שטח פתוח מכיוון צפון, גידולי שדה מכיוון דרום, שטח פתוח ודרך ביטחון מכיוון מזרח, דרך עפר שמובילה מטייבה לאתר מכיוון מערב.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☒ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים



איור 40 - שכבת נחל (ירוק), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☒ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בגובה של כ-86 מטר מעל פני הים. השטח עליו ממוקם האתר הינו שטח פתוח. בשטח האתר עוברת זרימה של נחל אכזב הזורם בעיתות גשם.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☒ ואדי
- ☐ מישור

תיאור: ואדי קטן בגובה של כ-86 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 41 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבעי אפור-לבן. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☒ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר פעילות בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024. באתר לא התגלו סימני שינוי בפני הקרקע.

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbcı) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
- ☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.



איור 42 - אינדיקציה לשינוי מרקם קרקע ממדד Sbcı Sentinel-2 (צבע ירוק). רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☒ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
☐ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

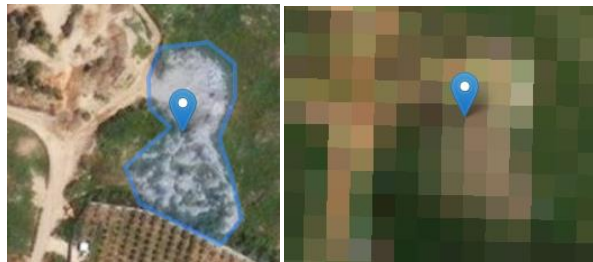
מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024.



איור 43 - אנומליה של טמפרטורת פני שטח מלוויין Landsat-9 (צבעים סגולים). רקע: Maxar Technologies 2024

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-3,090 מ"ר.



איור 44 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל - Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	אין נתונים	חזק	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

סיכון כולל	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	נקודת ציון (°N, °E)
אחרי יישום ההמלצה							
4	4	1	פעולה רגולטיבית	12	4	3	32.2642368, 35.0301066

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים, בין החודשים ספטמבר לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר ונחוצה פעולה רגולטיבית. היעדר נתונים מלוויין Sentinel-2 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע על הרכב פסולת המכיל חלקי מתכת או בניין.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

לא התבצע

תיעוד האתר על ידי הרשויות

נכון לאוקטובר 2024 האתר אינו מתועד על ידי יחידת ינשוף.

אתר מס' 9



איור 45 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.1462235°N, 34.9596785°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: ג'לג'וליה

מיקום: האתר ממוקם דרומית למועצה המקומית ג'לג'וליה בשטח פתוח שהוקצה לחקלאות, כ-80 מטר דרומית לרחוב אל-איסראא, על תוואי דרך עפר החוצה את נחל קנה.

גובה אבסולוטי: 36 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום על ידי שטח עירוני מכיוון צפון, שטח עפר מכיוון דרום, דרך החוצה את נחל קנה מכיוון מזרח, שטח עפר מכיוון מערב.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☒ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים



איור 46 - שכבת נחל (ירוק), שכבת פשט הצפה (כחול), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☒ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בגובה של כ-36 מטר מעל פני הים. השטח עליו ממוקם האתר הינו שטח פתוח שהוקצה לחקלאות. במרחק של כ-30 מטר דרומית לאתר עוברת זרימה של נחל קנה, שהינו נחל מוסדר אכזב הזורם בעיתות גשם. קרקע גרמוסול חום אלובי יוצרת פשט הצפה טבעי המכסה את כל שטח האתר.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☒ ואדי
- ☐ מישור

תיאור: ואדי קטן בגובה של כ-36 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☒ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

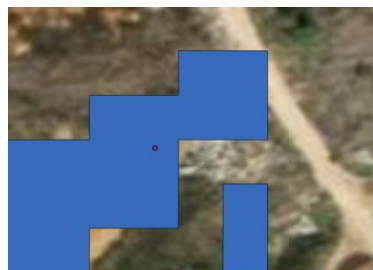
מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר פעילות בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר לא התגלו סימני שינוי בפני הקרקע.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 47 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-2 מסומן בצבע כחול. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbc) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
- ☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.



איור 48 - אינדיקציה לשינוי מרקם קרקע ממדד Sbc Sentinel-2 (צבע וורוד). רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

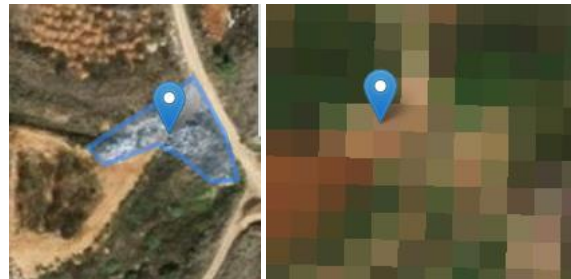
- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
- ☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-1000 מ"ר.



איור 49 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל - Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)
חלש	אין נתונים	חלש	אין נתונים

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

נקודת ציון (°N, °E)	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סיכון כולל	המלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה
32.1462235, 34.9596785	2	3	6	המשך מעקב	1	3	3

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. הנתונים מצביעים על נחיצות המשך מעקב. נתונים לא מובהקים מלוויין Sentinel-2 והיעדר נתונים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע על הרכב פסולת שאינו מכיל חלקי מתכת או בניין.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

ב-1/10/2024 ביקרה העמותה באתר. במהלך הביקור נצפתה באתר פסולת מעורבת. תיעוד מצולם של האתר מתאריך הביקור בו מובא בתמונה 4.



תמונה 4 - תיעוד מצולם של אתר מס' 9, 1/10/2024

תיעוד האתר על ידי הרשויות

האתר תועד על ידי יחידת ינשוף במספר הזדמנויות החל מ-2019 ועד 2022. נצפתה פסולת מעורבת הכוללת פסולת ביתית, גזם, פגרים, פסולת בניין, ניילונים/פסולת חקלאית, גרוטאות, אבסס, פרש בעלי חיים, ביוב/פסולת נוזלית, פסולת היגיינית ופסולת תעשייתית. התגלו עדויות לשריפה במקום.

אתר מס' 10



איור 50 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.2808420°N, 34.9876340°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: קלנסווה

מיקום: האתר מגודר וממוקם בדרום מזרח העיר קלנסווה בסוף רחוב אל רחמא. לאתר מובילה דרך עפר קצרה והוא נמצא במרחק של כ-60 מטר ממבנים עירוניים.

גובה אבסולוטי: 37 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום על ידי גדר מכל הכיוונים. מצפון ומדרום לאתר נמצא שטח פתוח. מכיוון מזרח לאתר נמצא אזור מגודר נוסף. מכיוון מערב לאתר קיים כביש עפר המוביל לאזור עירוני.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☒ בקרבת מקור מים

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☐ שטח פתוח
- ☒ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בגובה של כ-37 מטר מעל פני הים. השטח שעליו ממוקם האתר הוא שטח פתוח מגודר שהוקצה לחקלאות. צפונית-מזרחית לאתר ובמרחק של כ-240 מטר דרומית ממנו עוברת זרימה של נחל צר אכזב ללא שם, הזורם בעיתות גשם. קרקע גרומוסול חום אלובי יוצרת פשט הצפה טבעית הנמצאת במרחק של כ-86 מטר צפונית לאתר.



איור 51 - שכבת נחל (ירוק), שכבת פשט הצפה (כחול), רקע: Maxar Technologies 2024

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: אזור מישורי בגובה אבסולוטי של כ-37 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות חודשית שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 52 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבעי אדום, כתום וירוק, רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



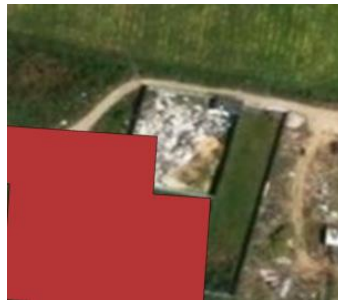
איור 53 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-2 מסומן בצבע ירוק, רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbc) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.



איור 54 - אינדיקציה לשינוי מרקם קרקע ממדד Sbc Sentinel-2 (צבע אדום). רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-2,500 מ"ר.



איור 55 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל - Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	חלש	אין נתונים	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	נקודת ציון (°N, °E)
3	3	1	פעולה רגולטיבית	12	3	4	32.2808420, 34.9876340

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר פעיל חודשית במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר ונחוצה פעולה רגולטיבית. נתונים לא מובהקים מלוויין Sentinel-2 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע על הרכב פסולת המכיל חומרי מתכת או בניין.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

לא התבצע

תיעוד האתר על ידי הרשויות

נכון לאוקטובר 2024 האתר אינו מתועד על ידי יחידת ינשוף.

אתר מס' 11



איור 56 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.1135395°N, 34.9425378°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: ראש העין

מיקום: האתר ממוקם בשטח פתוח שבו מתבצעות עבודות הנדסיות, באזור הצפוני-מערבי של אזור התעשייה של ראש העין וכ-100 מטר מזרחית למבנים תעשייתיים. האתר צמוד מדרום לכביש המחבר בין רחוב דוד מימון לדרך אריאל שרון.

גובה אבסולוטי: 27 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום על ידי שטח פתוח מכיוון צפון. מכיוון דרום האתר תחום על ידי כביש המוביל לדרך אריאל שרון. מזרחית לאתר נמצא שטח פתוח. ממערב האתר תחום על ידי עבודות הנדסיות.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☒ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☐ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☒ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בגובה של כ-27 מטר מעל פני הים. השטח עליו ממוקם האתר הינו שטח פתוח המוקצה לפיתוח. האתר נחצה על ידי נחל צר אכזב ללא שם הזורם בעיתות גשם, שיוצר פשט הצפה טבעי על גבי קרקע גרומסול חום.



איור 57 - שכבת נחל (ירוק), שכבת פשט הצפה (כחול), רקע: Maxar Technologies 2024

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: אזור מישורי בגובה אבסולוטי של כ-27 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 58 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבע ירוק. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☒ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר פעילות בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר לא התגלו סימני שינוי בפני הקרקע.

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbcı) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☐ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
- ☒ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר שינוי מרקם קרקע באתר, ועל היעדר שריפה או חשיפת קרקע באתר.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

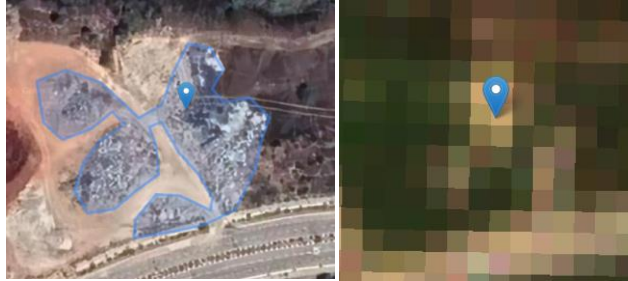
- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
- ☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-3000 מ"ר.



איור 59 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל - ESRI, USGS2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	אין נתונים	אין נתונים	אין נתונים

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	נקודת ציון (°N, °E)
2	2	1	המשך מעקב	4	2	2	32.1135395, 34.9425378

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, ללא אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. הנתונים מצביעים על נחיצות המשך מעקב. היעדר נתונים מלוויין Sentinel-2 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע על הרכב פסולת המכיל חלקי בניין או מתכת.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

לא התבצע

תיעוד האתר על ידי הרשויות

נכון לאוקטובר 2024 האתר אינו מתועד על ידי יחידת ינשוף.

אתר מס' 12



איור 60 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.2742567°N, 34.9945261°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: טייבה

מיקום: האתר נמצא בשטח פתוח וצמוד למגרש מכוניות, כקילומטר דרומית-מזרחית לעיר קלנסווה, וכ-100 מטר מערבית לכביש 6. לאתר מוביל כביש.

גובה אבסולוטי: 40 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום מכיוון צפון על ידי כביש, מכיוון דרום על ידי שטחים פתוחים, מכיוון מזרח על ידי עבודות הנדסיות להרחבת כביש 6, מכיוון מערב על ידי גידולי שדה.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☒ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בגובה של כ-40 מטר מעל פני הים. השטח עליו ממוקם האתר הינו שטח פתוח שהוקצה לחקלאות. האתר יושב על קרקע גרומוסול המכילה גיר.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: אזור מישורי בגובה אבסולוטי של כ-40 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 61 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבעי אדום, כתום וירוק, רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☒ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר פעילות בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר לא התגלו סימני שינוי בפני הקרקע.

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbcı) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☐ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
- ☒ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר שינוי מרקם קרקע באתר ועל היעדר שריפה או חשיפת קרקע.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

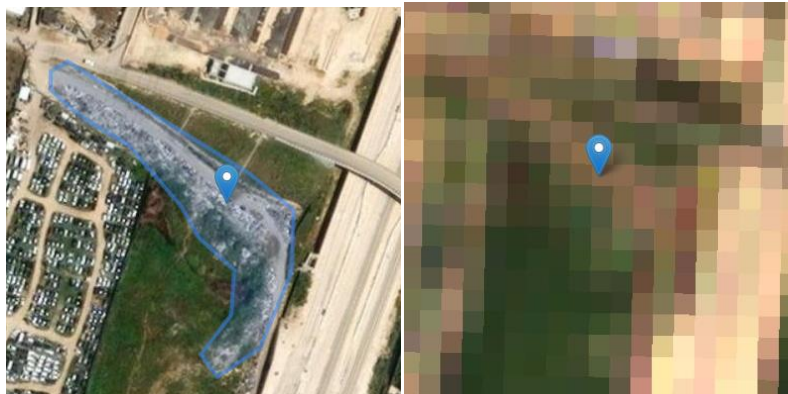
- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
- ☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-5,500 מ"ר.



איור 62 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל - Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbcı (Sentinel-2)
חזק	אין נתונים	אין נתונים	אין נתונים

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

נקודת ציון (°N, °E)	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סיכון כולל	המלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה
32.2742567, 34.9945261	2	2	4	המשך מעקב	1	2	2

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, ללא אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. הנתונים מצביעים על נחיצות המשך מעקב. היעדר נתונים מלוויין Sentinel-2 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע על הרכב פסולת המכיל חלקי בניין או מתכת.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

ב-16/9/2024 ביקרה העמותה באתר. במהלך הביקור נצפתה באתר פסולת בניין. תיעוד מצולם של האתר מתאריך הביקור בו מובא בתמונה 5.



תמונה 5 - תיעוד מצולם של אתר מס' 12, 16/9/2024

תיעוד האתר על ידי הרשויות

האתר תועד על ידי יחידת ינשוף במספר הזדמנויות בין השנים 2020 ל-2024. נצפתה פסולת מסוגים שונים: פסולת בניין, פסולת ביתית, גרוטאות, ניילונים/פסולת חקלאית, גזם, פגרים, פסולת היגיינית ופסולת תעשייתית. זוהו שריפות במקום.

אתר מס' 13



איור 63 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.1971559°N, 34.8872767°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: כפר סבא

מיקום: האתר נמצא בשטח פתוח באזור עירוני, במרחק של כ-60 מטר מערבית למתחם גני ילדים.

גובה אבסולוטי: 45 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום על ידי שטחים פתוחים מכל הכיוונים.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים

סוג השטח

- ☒ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☐ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בגובה של כ-45 מטר מעל פני הים. השטח עליו ממוקם האתר הינו שטח עירוני פתוח. בכיוון צפון, כ-90 מטר מהאתר נמצא רחוב אנגל. בכיוון מזרח גובל האתר עם דרך עפר קטנה. בכיוון דרום האתר תחום על ידי שיחים. בכיוון מערב גובל האתר עם רחוב פריבר (בפיתוח). האתר לא נמצא על שטח רגיש.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: אזור מישורי בגובה אבסולוטי של כ-45 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 64 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבע צהוב. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☒ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר פעילות בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר לא התגלו סימני שינוי בפני הקרקע.

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbcı) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☐ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
☒ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר שינוי מרקם קרקע באתר ועל היעדר שריפה או חשיפת קרקע באתר.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-460 מ"ר.



איור 65 - מדידת שטח האתר. רקע: ESRI, USGS2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי מרקם קרקע Sbcı (Sentinel-2)	מדד שינוי תמונת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)
אין נתונים	אין נתונים	אין נתונים	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	נקודת ציון (°N, °E)
2	2	1	המשך מעקב	4	2	2	32.1971559, 34.8872767

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, ללא אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. הנתונים מצביעים על נחיצות המשך מעקב. היעדר נתונים מלוויין Sentinel-2 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע על הרכב פסולת המכיל חלקי מתכת או בניין.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

ב-8/9/2024 ביקרה העמותה באתר. במהלך הביקור נצפתה באתר פסולת בניין. ייתכן כי מדובר בפסולת שיפוצים. תיעוד מצולם של האתר מתאריך הביקור בו מובא בתמונה 6.



תמונה 6 - תיעוד מצולם של אתר מס' 13, 8/9/2024

תיעוד האתר על ידי הרשויות

נכון לאוקטובר 2024 האתר אינו מתועד על ידי יחידת ינשוף.

אתר מס' 14



איור 66 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.1500050°N, 34.9609393°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: ג'לג'וליה

מיקום: האתר נמצא בשטח עירוני פתוח בקרבת בית העלמין של ירחיב, וממוקם במרחק של כ-50 מטר מזרחית לרחוב עזה. לאתר מכיוון דרום מזרח מובילה דרך עפר מרחוב עזה.

גובה אבסולוטי: 51 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): מכיוון צפון האתר תחום על ידי הרחבה עירונית. מכיוון דרום נושק האתר לבית העלמין של ירחיב. מכיוון מזרח לאתר נמצא רחוב מספר 7102. מכיוון מערב האתר תחום על ידי רחוב עות'מאן אבן עפאן.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים

סוג השטח

- ☒ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☐ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בגובה של כ-51 מטר מעל פני הים. השטח עליו ממוקם האתר הינו שטח עירוני פתוח, ללא רגישות שטח.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: אזור מישורי בגובה אבסולוטי של כ-51 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות חודשית שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 67 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1, מסומן בצבעי אדום. רקע: ESRI, USGS2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 68 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-2 מסומן בצבע צהוב. רקע: ESRI, USGS2024

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbcı) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.



איור 69 - אינדיקציה לשינוי מרקם קרקע ממדד Sbcı Sentinel-2 (צבע אדום). רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-3000 מ"ר.



איור 70 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל. רקע: ESRI, USGS2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	חזק	אין נתונים	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

נקודת ציון (°N, °E)	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סיכון כולל	המלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה
32.1500050, 34.9609393	4	3	12	פעולה רגולטיבית	1	3	3

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר פעיל חודשית במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר ונחוצה פעולה רגולטיבית. נתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-2 עשויים להצביע על הרכב פסולת מעורבת.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

ב-1/10/2024 ביקרה העמותה באתר. במהלך הביקור נצפתה באתר פסולת מעורבת. תיעוד מצולם של האתר מתאריך הביקור בו מובא בתמונה 7.



תמונה 7 - תיעוד מצולם של אתר מס' 14, 1/10/2024

תיעוד האתר על ידי הרשויות

האתר תועד על ידי יחידת ינשוף ב-30/3/2023 כמזבלה/תחנת מעבר.

אתר מס' 15



איור 71 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.1706723°N, 34.8977898°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: הוד השרון

מיקום: האתר נמצא בשטח עירוני פתוח במרחק של כ-50 מטר דרומית מכביש 531 וכ-50 מטר צפונית לרחוב חיים הרצוג.

גובה אבסולוטי: 59 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): מכיוון צפון האתר תחום על ידי שיחים וכביש 531. מכיוון מזרח האתר תחום על ידי שטח פתוח עירוני והרחבה עירונית. מכיוון דרום האתר תחום על ידי שיחים ועל ידי רחוב חיים הרצוג. מכיוון מערב האתר תחום על ידי גידולי שדה.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים

סוג השטח

- ☒ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☐ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בגובה של כ-59 מטר מעל פני הים. השטח עליו ממוקם האתר הינו שטח עירוני פתוח, ללא רגישות שטח.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

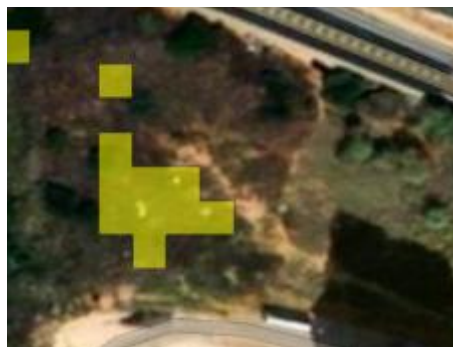
תיאור: אזור מישורי בגובה אבסולוטי של כ-59 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 72 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבע צהוב. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 73 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-2 מסומן בצבע ירוק, רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbc) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.



איור 74 - אינדיקציה לשינוי מרקם קרקע ממדד Sbc Sentinel-2 (צבע כחול). רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-1,800 מ"ר.



איור 75 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל, רקע: Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	חלש	אין נתונים	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	נקודת ציון (°N, °E)
3	3	1	המשך מעקב	9	3	3	32.1706723, 34.8977898

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר עם נחיצות להמשך מעקב / לפעולה רגולטיבית באתר. נתונים לא מובהקים מלוויין Sentinel-2 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע על הרכב פסולת המכיל חלקי בניין או מתכת. בהתחשב בגודל האתר, ככל הנראה מדובר באתר בעל פסולת מעורבת שקיימים בו חלקי מתכת זעירים או חלקי בניין זעירים.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

ב-3/9/2024 ביקרה העמותה באתר. במהלך הביקור נצפתה באתר פסולת מעורבת בכמות קטנה. תיעוד מצולם של האתר מתאריך הביקור בו מובא בתמונה 8.



תמונה 8 - תיעוד מצולם של אתר מס' 15, 3/9/2024

תיעוד האתר על ידי הרשויות

נכון לאוקטובר 2024 האתר אינו מתועד על ידי יחידת ינשוף.

אתר מס' 16



איור 76 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: ESRI, USGS2024

נקודת ציון: 32.2185300°N, 34.9530136°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: טירה

מיקום: האתר נמצא בשטח עירוני פתוח, צמוד לרחוב 9384 ולרחוב 9375, במרחק של כ-50 מטר דרומית לבתים של רחוב קלקיליה.

גובה אבסולוטי: 71 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום על ידי רחוב מספר 3984 מכיוון צפון, רחוב מספר 9375 מדרום, ושטח פתוח ממזרח וממערב.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים

סוג השטח

- ☒ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☐ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בגובה של כ-71 מטר מעל פני הים. השטח עליו ממוקם האתר הינו שטח עירוני פתוח, ללא רגישות שטח.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: אזור מישורי בגובה אבסולוטי של כ-71 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 77 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבע צהוב. רקע: ESRI, USGS2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות חודשית בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 78 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-2 מסומן בצבע ירוק, רקע: ESRI, USGS2024

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbc) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.



איור 79 - אינדיקציה לשינוי מרקם קרקע ממדד Sbc Sentinel-2 (צבע אדום), רקע: ESRI, USGS2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-3,100 מ"ר.



איור 80 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל. רקע: ESRI, USGS2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	חזק	אין נתונים	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	נקודת ציון (°N, °E)
3	3	1	פעולה רגולטיבית	12	3	4	32.2185300, 34.9530136

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר פעיל חודשית במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר ונחוצה פעולה רגולטיבית. נתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-2 עשויים להצביע על הרכב פסולת מעורבת.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

ב-25/9/2024 ביקרה העמותה באתר. במהלך הביקור נצפתה באתר פסולת מעורבת (פסולת בניין, פסולת גושית, פגרים וגזם) והתגלו בו סימני שריפה. תיעוד מצולם של האתר מתאריך הביקור בו מובא בתמונה 9.



תמונה 9 - תיעוד מצולם של אתר מס' 16, 25/9/2024

תיעוד האתר על ידי הרשויות

האתר תועד על ידי יחידת ינשוף ב-30/7/2020 וב-8/3/2023. זוהתה פסולת מעורבת המכילה פסולת בניין, פסולת ביתית, ניילונים/פסולת חקלאית, פגרי צאן וגרוטאות.

אתר מס' 17



איור 81 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.2310760°N, 34.9679687°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: טירה

מיקום: האתר נמצא בשטח עירוני פתוח

גובה אבסולוטי: 53 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): מכיוון צפון האתר תחום על ידי גידולי שדה מגודרים. מכיוון מזרח האתר תחום על ידי עבודות עפר. מכיוון דרום ומכיוון מערב האתר תחום על ידי שטח פתוח.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☒ בקרבת מקור מים



איור 82 - שכבת נחל (יורק), שכבת פשט הצפה (כחול), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☐ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☒ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם בשטח פתוח שהוקצה לחקלאות בגובה של כ-53 מטר מעל פני הים. במרחק של כ-290 מטר ממזרח לאתר קיימת תעלת מים, שיוצרת פשט הצפה על קרקע גרומוסול חום.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: אזור מישורי בגובה אבסולוטי של כ-53 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 83 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבע צהוב. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 84 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-2 מסומן בצבע ירוק. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbc) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
- ☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.



איור 85 - אינדיקציה לשינוי מרקם קרקע ממדד Sbc Sentinel-2 (צבע אדום). רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
- ☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-1,700 מ"ר.



איור 86 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל. רקע: Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	חלש	אין נתונים	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

נקודת ציון (°N, °E)	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סיכון כולל	המלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה
32.2310760, 34.9679687	4	3	12	פעולה רגולטיבית	1	3	3

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר ונחוצה פעולה רגולטיבית. נתונים לא מובהקים מלוויין Sentinel-2 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1

עשויים להצביע על הרכב פסולת המכיל חלקי בניין ומתכת בעיקר. בהתחשב באופי האתר, ככל הנראה מדובר בחומרים שמקורם בעבודות עפר קרובות.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

ב-25/9/2024 ביקרה העמותה באתר. במהלך הביקור נצפו באתר ערמות של פסולת בניין ושל פסולת מעורבת. תיעוד מצולם של האתר מתאריך הביקור בו מובא בתמונה 10.



תמונה 10 - תיעוד מצולם של אתר מס' 17, 25/9/2024

תיעוד האתר על ידי הרשויות

נכון לאוקטובר 2024 האתר אינו מתועד על ידי יחידת ינשוף.

אתר מס' 18



איור 87 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: ESRI, USGS2024

נקודת ציון: 32.2500125°N, 34.9660536°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: לב השרון

מיקום: האתר נמצא בשטח חקלאי

גובה אבסולוטי: 54 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): מכיוון צפון האתר תחום על ידי גדר. מכיוון דרום האתר תחום על ידי גדר ודרך עפר. ממזרח וממערב האתר תחום על ידי גדר וגידולי שדה.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☐ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☒ בקרבת מקור מים



איור 88 - שכבת נחל (ירוק), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☐ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☒ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם על אדמת חמרה בשטח חלקה חקלאית בגובה של כ-54 מטר מעל פני הים. במרחק של כ-90 מטר דרומית לאתר קיים נחל אכזב צר הזורם בעיתות גשם.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☐ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☒ מישור

תיאור: אזור מישורי בגובה אבסולוטי של כ-54 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 89 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1, מסומן בצבע צהוב. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☒ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר פעילות בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר לא התגלו סימני שינוי בפני הקרקע.

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbcı) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
- ☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.



איור 90 - אינדיקציה לשינוי מרקם קרקע ממדד Sbcı Sentinel-2 (צבע אדום), רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
- ☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-520 מ"ר.



איור 91 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל. רקע: ESRI, USGS2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	אין נתונים	אין נתונים	חזק

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

סיכון כולל אחר יישום ההמלצה	חוזק אחר יישום ההמלצה	סבירות אחר יישום ההמלצה	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	נקודת ציון (°N, °E)
4	4	1	פעולה רגולטיבית	12	4	3	32.2500125, 34.9660536

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר ונחוצה פעולה רגולטיבית. היעדר נתונים מלוויין Sentinel-2 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 עשויים להצביע על הרכב פסולת המכיל חלקי בניין או מתכת.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

לא התבצע

תיעוד האתר על ידי הרשויות

האתר תועד על ידי יחידת ינשוף ב-7/7/2024 וזוהתה בו שריפה שכובתה על ידי רשות הכבאות. סוג הפסולת העיקרי שתועד הוא פסולת בניין אך תועדו גם ניילונים/פסולת חקלאית.

אתר מס' 19



איור 92 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: 32.1039627°N, 34.9825236°E

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: ראש העין

מיקום: האתר נמצא בשטח פתוח על אדמת טרה רוסה-רנדזינה במורדות הדרומיים של רכס כפר קאסם במרחק של כ-180 מטר מאזור עירוני. לאתר מובילה דרך עפר.

גובה אבסולוטי: 127 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): האתר תחום מכיוון צפון על ידי עבודות עפר, מכיוון דרום על ידי מורדות שטח פתוח, מכיוון מזרח על ידי רכס שטח פתוח, מכיוון מערב על ידי מורדות שטח פתוח.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☒ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים



איור 93 - שכבת גבולות יער קק"ל (ירוק), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☒ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם על אדמת טרה רוסה - רנדזינה בשטח פתוח של גבול יער קק"ל, במורדות הדרומיים של כפר קאסם על גבי רכס בגובה של כ-127 מטר מעל גובה פני הים. אין רגישות נוספת.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☒ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☐ מישור

תיאור: מורדות רכס כפר קאסם בגובה אבסולוטי של כ-127 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלויין

מנתוני הלויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 94 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבע צהוב. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלויין

מנתוני הלויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 95 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-2, מסומן בצבע ירוק. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (מדד Sbcı) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☐ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
- ☒ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע

תיאור נתוני המדד

מנתוני המדד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר שינוי מרקם קרקע באתר ועל היעדר שריפה או חשיפת קרקע.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-540 מ"ר.



איור 96 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל. רקע: ESRI, USGS2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	חזק	אין נתונים	אין נתונים

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים טווח ערכים: 1-4	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1-4	נקודת ציון (°N, °E)
2	2	1	המשך מעקב	4	2	2	32.1039627, 34.9825236

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר בעל פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, ללא אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. הנתונים מצביעים על נחיצות המשך מעקב. נתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-2 עשויים להצביע על הרכב פסולת מעורבת.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

לא התבצע

תיעוד האתר על ידי הרשויות

נכון לאוקטובר 2024 האתר אינו מתועד על ידי יחידת ינשוף.

אתר מס' 20



איור 97 - צילום פני השטח של האתר ברזולוציה גבוהה, רקע: Maxar Technologies 2024

נקודת ציון: $32.1042561^{\circ}\text{N}$, $34.9811659^{\circ}\text{E}$

תקופת פענוח: אוגוסט עד דצמבר 2024

תחום שיפוט: ראש העין

מיקום: האתר נמצא בשטח פתוח שבו מתבצעת הרחבה עירונית מכיוון כפר קאסם, על אדמת טרה רוסה-רנדזינה במורדות הדרומיים של רכס כפר קאסם, במרחק של כ-100 מטר מאזור עירוני. לאתר מובילה דרך עפר.

גובה אבסולוטי: 120 מטר מעל פני הים

גבולות האתר (צפון, דרום, מזרח, מערב): מכיוון צפון האתר תחום על ידי שטח הרחבה עירונית. מכיוון מזרח האתר תחום על ידי רכס מלאכותי. מכיוון דרום ומכיוון מערב האתר תחום על ידי מורדות שטח פתוח.

רגישות השטח

- ☐ גן לאומי
- ☐ שמורת טבע
- ☐ אתר הנצחה
- ☐ אתר ארכיאולוגי
- ☒ יער
- ☐ ים
- ☐ חוף ים
- ☐ מקור מים
- ☐ בקרבת מקור מים



איור 98 - שכבת גבולות יער קק"ל (ירוק), רקע: Maxar Technologies 2024

סוג השטח

- ☐ עירוני פתוח
- ☐ עירוני בנוי
- ☒ שטח פתוח
- ☐ שטח פתוח מגודר
- ☐ חלקה חקלאית
- ☐ קרקע בפיתוח
- ☐ אזור תעשייה/מסחר

תיאור טופוגרפי

האתר ממוקם על אדמת טרה רוסה - רנדזינה בשטח פתוח של גבול יער קק"ל, במורדות הדרומיים של כפר קאסם על גבי רכס בגובה של כ-120 מטר מעל גובה פני הים. ללא רגישות נוספת.

תבליט השטח

- ☐ רכס
- ☒ מורדות
- ☐ אוכף
- ☐ שלוחה
- ☐ ואדי
- ☐ מישור

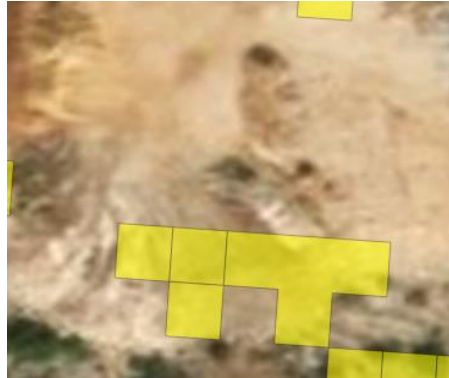
תיאור: מורדות רכס כפר קאסם, בגובה אבסולוטי של כ-120 מטר מעל פני הים.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-1

- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות חודשית שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 99 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-1 מסומן בצבע צהוב. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Sentinel-2

- ☐ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות חודשית (פעילות תדירה במהלך השנה)
- ☒ קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח
- ☐ לא קיימים שינויים בפני הקרקע המצביעים על פעילות במקום

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על פעילות שאינה תדירה במהלך תקופת הפענוח, שנצפתה בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024. באתר התגלו סימני שינוי פני קרקע.



איור 100 - זיהוי שינויים באתר מלוויין Sentinel-2 מסומן בצבע ירוק. רקע: Maxar Technologies 2024

ממצאים עיקריים משינוי המרקם הכימי של הקרקע (ממד Sbc) על סמך נתוני לוויין Sentinel-2

- ☒ קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע
☐ לא קיים שינוי מרקם קרקע כימי בעל אינדיקציה לשריפה/חשיפת קרקע



איור 101 - אינדיקציה לשינוי מרקם קרקע מממד Sbc Sentinel-2 (צבע אדום), רקע: Maxar Technologies 2024

תיאור נתוני הממד

מנתוני הממד, בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונת מצב המצביעה על שינוי מרקם קרקע באתר ועל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע.

ממצאים עיקריים משינוי תמונת לוויין Landsat-9, ערוץ 10 (טמפרטורת פני השטח)

- ☐ קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח
☒ לא קיימת אנומליה בטמפרטורת פני השטח

תיאור נתוני הלוויין

מנתוני הלוויין עולה תמונת מצב המצביעה על היעדר אנומליה בטמפרטורת פני השטח בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024.

גודל האתר

גודל האתר נמדד באמצעות אלגוריתם מרחבי בחודש דצמבר 2024, והוא כ-1,300 מ"ר.



איור 102 - תמונת לוויין Sentinel-2 מימין (דצמבר 2024), מדידת שטח האתר משמאל, רקע: Maxar Technologies 2024

טבלת חוזק מדדים

מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	מדד שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	מדד טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)	מדד שינוי מרקם קרקע Sbc (Sentinel-2)
חזק	חזק	אין נתונים	חלש

חזק חלש אין נתונים

טבלת סיכוני שריפות

סיכון כולל אחרי יישום ההמלצה	חוזק אחרי יישום ההמלצה	סבירות אחרי יישום ההמלצה	המלצה	סיכון כולל	חוזק מדדים טווח ערכים: 1 - 4	סבירות לפעילות טווח ערכים: 1 - 4	נקודת ציון (°N, °E)
4	4	1	פעולה רגולטיבית	12	4	3	32.1042561, 34.9811659

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

סיכום הפענוח

מתוך נתוני הלוויינים בין החודשים אוגוסט לדצמבר 2024 עולה תמונה כללית של אתר פעיל חודשית במהלך תקופת הפענוח, בעל אינדיקציה לשריפה או לחשיפת קרקע. קיים חשד סביר לשריפה באתר ונחוצה פעולה רגולטיבית. נתונים מובהקים מלוויין Sentinel-1 ונתונים מובהקים מלוויין Sentinel-2 עשויים להצביע על הרכב פסולת מעורבת.

ביקור של העמותה באתר לצורך אימות

לא התבצע

תיעוד האתר על ידי הרשויות

נכון לאוקטובר 2024 האתר אינו מתועד על ידי יחידת ינשוף.

נספחים

נספח א: לוח החלטה לסיכוני שריפות

חוזק מדדים סבירות לפעילות	(גבוה - 4)	(בינוני - 3)	(נמוך - 2)	(נמוך מאוד - 1)
(גבוה - 4)	16	12	8	4
(בינוני - 3)	12	9	6	3
(נמוך - 2)	8	6	4	2
(נמוך מאוד - 1)	4	3	2	1

נמוך מאוד	1-2
נמוך	3-4
בינוני	6-9
גבוה	12-16

12-16 - גבוה: פעילות בתדירות גבוהה / חשד סביר לשריפה
 6-9 - בינוני: פעילות עלולה להתרחש לעיתים קרובות / ללא אינדיקציה לשריפה
 3-4 - נמוך: פעילות עלולה להתרחש לעיתים רחוקות / ללא אינדיקציה לשריפה
 1-2 - נמוך מאוד: פעילות נדירה / ללא אינדיקציה לשריפה

נספח ב: טבלת מקורות מידע לפענוח

שם	נוסחה	יישום	מקור/ ביבליוגרפיה/ הסבר
Thermal infrared (c)	LANDSAT/LC09/C02/T1_TOA/B10	טמפרטורת פני השטח	See the USGS Visual Identity System Guidance for further details on proper citation and acknowledgement of USGS products.
Multispectral imaging	COPERNICUS/S2	זיהוי שינויים בתכסית הקרקע	The use of Sentinel data is governed by the Copernicus Sentinel Data Terms and Conditions.
Dual-polarization C-band Synthetic Aperture Radar (SAR)	COPERNICUS/S1	זיהוי שינויים בתכסית הקרקע	The use of Sentinel data is governed by the Copernicus Sentinel Data Terms and Conditions.

The use of USGS data is governed by the USGS Data Terms and Conditions.	תצלום לוויין ברזולוציה גבוהה של פני השטח	ESRI, USGS	USGS Imagery
Free to use vivid imagery Maxar basemap, high-resolution, high accuracy, orthorectified imagery coverage and providing continual updates.	תצלום לוויין ברזולוציה גבוהה של פני השטח	ESRI, Maxar	Maxar Imagery
מידע ממשלתי המונגש לציבור הרחב	שכבות מידע וקטורי	Data Gov	מאגרי מידע ממשלתיים

נספח ג: טבלת אינדקסים וחישובים

שם	נוסחה	יישום	מקור/ ביבליוגרפיה/ הסבר
זיהוי שינוי פני קרקע (Sentinel-1)	$ diff(i,j) = t2(i,j) - t1(i,j) $	זיהוי שינויים בתכסית הקרקע	Sentinel-1 changes detection, which is based on synthetic aperture radar (SAR) imagery, the subtraction operation is performed on backscatter values (usually in decibels - dB).
זיהוי שינוי פני קרקע (Sentinel-2)	$ diff(k)(i,j) = t2(k)(i,j) - t1(k)(i,j) $	זיהוי שינויים בתכסית הקרקע	Sentinel-2 changes detection, which is based on Given two images at times $t1_{t1}$ and $t2_{t2}$. The subtraction is performed for each spectral band kk and for each pixel $(i,j)(i,j)(i,j)$ as follows:
שינוי מרקם קרקע (Sbci) (Sentinel-2)	$((\sqrt{B6 * B7 * B8A}) / - 1) * (B12 - B8A) / (\sqrt{(B12 + B8A)) + 1$	זיהוי שינוי מרקם הקרקע	The surface burn clear area Index (Sbci) is a spectral index designed to detect changes in soil structure such as burned areas and soil exposure, using Sentinel-2 or similar multispectral imagery. It is calculated using B6, B7, B8A, B12, Red, Green, Blue,

Near-Infrared, Shortwave Infrared from a Sentinel-2.			
Landsat-9 band 11 (B11) - thermal infrared band (used for temperature-related analyses)	מדידת טמפרטורת פני השטח	Celzius = B11-273.15	טמפרטורת פני שטח (Landsat-9)
Geometry Extraction. Earth Engine calculates the area AAA of the ROI using area algorithm.	חישוב שטח	$A(\text{km}^2) = A\text{m}^2 / 1,000,000$ $A\text{m}^2 = \text{Area of Geometry (m}^2\text{)}$	חישוב שטח
Mathematical radius-circle formula for calculating area.	חישוב היקף	$A(\text{m}^2) = \pi(C/2\pi)^2$ $C = 2\pi r$ (circumference) $r = C/2\pi$ (circle radius)	חישוב היקף

נספח ד: רשימה מלאה של האתרים החשודים כאתרי פסולת פעילים

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
1	32.13562, 34.904289	דרום השרון	שטח פתוח
2	32.133557, 34.904991	דרום השרון	שטח פתוח
3	32.152385, 34.897701	דרום השרון	שטח פתוח
4	32.162421, 34.89599	הוד השרון	עירוני
5	32.170563, 34.897766	הוד השרון	שטח פתוח
6	32.137791, 34.905801	דרום השרון	שטח פתוח
7	32.159519, 34.916117	הוד השרון	עירוני
8	32.133184, 34.907954	דרום השרון	שטח פתוח
9	32.135283, 34.905214	דרום השרון	שטח פתוח
10	32.136386, 34.90771	דרום השרון	שטח פתוח
11	32.136291, 34.907865	דרום השרון	שטח פתוח
12	32.138688, 34.904003	דרום השרון	שטח פתוח
13	32.138844, 34.904425	דרום השרון	שטח פתוח
14	32.137649, 34.907798	דרום השרון	עירוני
15	32.137819, 34.907858	דרום השרון	עירוני
16	32.141211, 34.908628	דרום השרון	שטח פתוח
17	32.142003, 34.908072	דרום השרון	שטח פתוח
18	32.141422, 34.905455	דרום השרון	שטח פתוח
19	32.141563, 34.904618	דרום השרון	שטח פתוח
20	32.141337, 34.905236	דרום השרון	שטח פתוח
21	32.169865, 34.899423	הוד השרון	שטח פתוח
22	32.168685, 34.898671	דרום השרון	שטח פתוח
23	32.154118, 34.897761	הוד השרון	שטח פתוח
24	32.15621, 34.896206	הוד השרון	שטח פתוח
25	32.155884, 34.89695	הוד השרון	שטח פתוח
26	32.153048, 34.89531	הוד השרון	עירוני
27	32.150849, 34.906343	הוד השרון	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
28	32.154859, 34.905595	הוד השרון	שטח פתוח
29	32.168049, 34.909472	הוד השרון	שטח פתוח
30	32.166863, 34.916485	כפר סבא	שטח פתוח
31	32.166255, 34.916437	כפר סבא	שטח פתוח
32	32.153223, 34.917363	הוד השרון	שטח פתוח
33	32.152881, 34.916133	הוד השרון	שטח פתוח
34	32.139571, 34.916022	דרום השרון	שטח פתוח
35	32.146439, 34.913863	דרום השרון	שטח פתוח
36	32.152756, 34.916892	הוד השרון	שטח פתוח
37	32.152196, 34.917388	הוד השרון	שטח פתוח
38	32.154574, 34.919887	הוד השרון	עירוני
39	32.155747, 34.923273	הוד השרון	עירוני
40	32.155515, 34.923356	הוד השרון	עירוני
41	32.156021, 34.924249	הוד השרון	עירוני
42	32.157128, 34.925371	הוד השרון	שטח פתוח
43	32.157495, 34.925797	הוד השרון	שטח פתוח
44	32.158065, 34.926052	הוד השרון	שטח פתוח
45	32.152185, 34.897816	דרום השרון	שטח פתוח
46	32.152304, 34.897531	דרום השרון	שטח פתוח
47	32.163415, 34.900919	הוד השרון	עירוני
48	32.165148, 34.901541	הוד השרון	עירוני
49	32.159713, 34.902663	הוד השרון	עירוני
50	32.159139, 34.923572	הוד השרון	עירוני
51	32.158669, 34.922639	הוד השרון	עירוני
52	32.158817, 34.922427	הוד השרון	עירוני
53	32.153536, 34.901541	דרום השרון	עירוני
54	32.153226, 34.9013	דרום השרון	עירוני
55	32.135187, 34.908643	דרום השרון	שטח פתוח
56	32.14535, 34.914811	דרום השרון	שטח פתוח
57	32.152456, 34.921417	דרום השרון	שטח פתוח
58	32.165778, 34.915315	הוד השרון	שטח פתוח
59	32.162042, 34.898609	הוד השרון	שטח פתוח
60	32.170099, 34.889043	דרום השרון	עירוני
61	32.130395, 34.901889	דרום השרון	שטח פתוח
62	32.139564, 34.903999	דרום השרון	שטח פתוח
63	32.145663, 34.914672	דרום השרון	שטח פתוח
64	32.145387, 34.914516	דרום השרון	שטח פתוח
65	32.145109, 34.914308	דרום השרון	שטח פתוח
66	32.154553, 34.921846	הוד השרון	עירוני
67	32.161399, 34.925778	דרום השרון	שטח פתוח
68	32.161466, 34.922806	הוד השרון	עירוני
69	32.166658, 34.916415	כפר סבא	שטח פתוח
70	32.166471, 34.914146	הוד השרון	שטח פתוח
71	32.165285, 34.912307	הוד השרון	שטח פתוח
72	32.168945, 34.904111	הוד השרון	עירוני

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
73	32.16944, 34.897721	הוד השרון	שטח פתוח
74	32.151976, 34.895239	הוד השרון	שטח פתוח
75	32.144118, 34.901739	דרום השרון	שטח פתוח
76	32.146426, 34.951882	ג'לג'וליה	מגודר
77	32.146094, 34.951603	ג'לג'וליה	מגודר
78	32.145602, 34.956167	ג'לג'וליה	שטח פתוח
79	32.145868, 34.958518	ג'לג'וליה	שטח פתוח
80	32.146196, 34.959598	ג'לג'וליה	שטח פתוח
81	32.147688, 34.960915	ג'לג'וליה	שטח פתוח
82	32.149862, 34.954378	ג'לג'וליה	עירוני
83	32.149268, 34.947263	ג'לג'וליה	תעשייה
84	32.14908, 34.946901	ג'לג'וליה	תעשייה
85	32.149004, 34.946978	ג'לג'וליה	תעשייה
86	32.150227, 34.947649	ג'לג'וליה	תעשייה
87	32.14776, 34.943699	ג'לג'וליה	מגודר
88	32.150032, 34.940665	ג'לג'וליה	מגודר
89	32.149996, 34.940954	ג'לג'וליה	מגודר
90	32.149709, 34.940729	ג'לג'וליה	מגודר
91	32.145979, 34.961097	דרום השרון	שטח פתוח
92	32.149921, 34.96101	ג'לג'וליה	שטח פתוח
93	32.146209, 34.956446	ג'לג'וליה	שטח פתוח
94	32.149355, 34.96101	ג'לג'וליה	עירוני
95	32.150182, 34.960958	ג'לג'וליה	שטח פתוח
96	32.154872, 34.959987	ג'לג'וליה	עירוני
97	32.156476, 34.952681	ג'לג'וליה	שטח פתוח
98	32.168211, 34.957471	דרום השרון	שטח פתוח
99	32.168563, 34.958392	דרום השרון	תעשייה
100	32.168652, 34.957176	דרום השרון	תעשייה
101	32.173696, 34.953625	דרום השרון	שטח פתוח
102	32.171853, 34.951469	דרום השרון	שטח פתוח
103	32.172452, 34.94958	דרום השרון	שטח פתוח
104	32.171708, 34.948695	דרום השרון	שטח פתוח
105	32.163482, 34.943726	דרום השרון	שטח פתוח
106	32.163484, 34.947027	דרום השרון	שטח פתוח
107	32.159059, 34.946972	דרום השרון	שטח פתוח
108	32.14371, 34.96312	דרום השרון	שטח פתוח
109	32.159425, 34.963668	דרום השרון	שטח פתוח
110	32.147838, 34.951341	ג'לג'וליה	שטח פתוח
111	32.147307, 34.950565	ג'לג'וליה	שטח פתוח
112	32.147952, 34.943495	ג'לג'וליה	תעשייה
113	32.147995, 34.943246	ג'לג'וליה	תעשייה
114	32.149979, 34.960585	ג'לג'וליה	שטח פתוח
115	32.149492, 34.953381	ג'לג'וליה	שטח פתוח
116	32.146129, 34.955136	ג'לג'וליה	עירוני
117	32.146093, 34.955655	ג'לג'וליה	עירוני

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
118	32.168096, 34.957377	דרום השרון	שטח פתוח
119	32.168135, 34.957695	דרום השרון	שטח פתוח
120	32.164112, 34.949085	דרום השרון	תעשייה
121	32.152528, 34.946545	ג'לג'וליה	תעשייה
122	32.152812, 34.946044	ג'לג'וליה	מגודר
123	32.151634, 34.944778	דרום השרון	תעשייה
124	32.151776, 34.944703	דרום השרון	תעשייה
125	32.151297, 34.947512	ג'לג'וליה	שטח פתוח
126	32.14881, 34.952599	ג'לג'וליה	שטח פתוח
127	32.152777, 34.9481	ג'לג'וליה	תעשייה
128	32.151996, 34.94837	ג'לג'וליה	מגודר
129	32.152495, 34.9498	ג'לג'וליה	עירוני
130	32.153194, 34.949418	ג'לג'וליה	עירוני
131	32.149264, 34.961576	ג'לג'וליה	שטח פתוח
132	32.151243, 34.961893	ג'לג'וליה	שטח פתוח
133	32.154784, 34.959282	ג'לג'וליה	עירוני
134	32.164364, 34.943612	דרום השרון	שטח פתוח
135	32.164517, 34.943692	דרום השרון	שטח פתוח
136	32.164121, 34.94394	דרום השרון	שטח פתוח
137	32.164038, 34.942453	דרום השרון	שטח פתוח
138	32.223043, 34.961828	טירה	תעשייה
139	32.223413, 34.959855	טירה	מגודר
140	32.222142, 34.971651	טירה	מגודר
141	32.22619, 34.967876	טירה	שדות חקלאיים
142	32.224701, 34.949286	טירה	מגודר
143	32.231707, 34.967986	טירה	שטח פתוח
144	32.231344, 34.967948	טירה	שטח פתוח
145	32.229393, 34.981204	טירה	שטח פתוח
146	32.236413, 34.968898	טירה	תעשייה
147	32.235288, 34.973895	טירה	שטח פתוח
148	32.235365, 34.973661	טירה	שטח פתוח
149	32.237656, 34.97578	טירה	שטח פתוח
150	32.239937, 34.969196	טירה	שטח פתוח
151	32.239777, 34.968904	טירה	שטח פתוח
152	32.244104, 34.949956	טירה	שטח פתוח
153	32.244486, 34.946277	לב השרון	חצי מגודר
154	32.243825, 34.945985	לב השרון	תעשייה
155	32.249485, 34.957038	טירה	מגודר
156	32.250344, 34.962216	טירה	שטח פתוח
157	32.248422, 34.96657	טירה	מגודר
158	32.244852, 34.970271	טירה	מגודר
159	32.246123, 34.97636	טייבה	שטח פתוח
160	32.24207, 34.972585	טייבה	שטח פתוח
161	32.248609, 34.961441	טירה	בנייה
162	32.225461, 34.942493	דרום השרון	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
163	32.225298, 34.943102	דרום השרון	שטח פתוח
164	32.218461, 34.95296	טירה	שטח פתוח
165	32.223099, 34.964665	טירה	מגודר
166	32.225583, 34.943213	דרום השרון	שטח פתוח
167	32.231115, 34.968042	טירה	שטח פתוח
168	32.24461, 34.948143	לב השרון	תעשייה
169	32.247153, 34.969374	טירה	תעשייה
170	32.215515, 34.963962	טירה	בנייה
171	32.207795, 34.957788	דרום השרון	שטח פתוח
172	32.206129, 34.958845	דרום השרון	שטח פתוח
173	32.218393, 34.967911	טירה	שטח פתוח
174	32.220063, 34.969794	טירה	בנייה
175	32.220172, 34.969102	טירה	בנייה
176	32.220312, 34.968227	טירה	בנייה
177	32.220889, 34.971446	טירה	שטח פתוח
178	32.22662, 34.97173	טירה	תעשייה
179	32.226815, 34.973887	טירה	שטח פתוח
180	32.223475, 34.973313	טירה	תעשייה
181	32.22431, 34.955369	טירה	עירוני
182	32.222486, 34.955825	טירה	עירוני
183	32.222436, 34.956028	טירה	עירוני
184	32.228009, 34.96473	טירה	שטח פתוח
185	32.229275, 34.971049	טירה	שטח פתוח
186	32.227555, 34.974042	טירה	שטח פתוח
187	32.231417, 34.981713	טירה	שטח פתוח
188	32.242933, 34.980758	טייבה	שטח פתוח
189	32.236626, 34.96945	טירה	תעשייה
190	32.23727, 34.96842	טירה	תעשייה
191	32.234562, 34.969107	טירה	תעשייה
192	32.233926, 34.978409	טירה	מגודר
193	32.241921, 34.968624	טירה	שטח פתוח
194	32.243322, 34.964932	טירה	תעשייה
195	32.243074, 34.964241	טירה	מגודר
196	32.244317, 34.960105	טירה	שטח פתוח
197	32.243573, 34.961323	טירה	מגודר
198	32.243904, 34.955868	טירה	שטח פתוח
199	32.24306, 34.951125	טירה	מגודר
200	32.243006, 34.953411	טירה	מגודר
201	32.243196, 34.953019	טירה	מגודר
202	32.238187, 34.945396	טירה	עירוני
203	32.241418, 34.94221	טירה	מגודר
204	32.238718, 34.940906	לב השרון	שטח פתוח
205	32.237865, 34.937398	טירה	מגודר
206	32.254847, 34.952542	לב השרון	שטח פתוח
207	32.248105, 34.967315	טירה	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
208	32.248382, 34.967841	טירה	שטח פתוח
209	32.245719, 34.969799	טירה	שטח פתוח
210	32.244575, 34.970706	טירה	שטח פתוח
211	32.245732, 34.970115	טירה	שטח פתוח
212	32.247316, 34.97547	טירה	שטח פתוח
213	32.249072, 34.977347	טייבה	שטח פתוח
214	32.250239, 34.975673	טירה	שטח פתוח
215	32.249303, 34.966135	לב השרון	תעשייה
216	32.249108, 34.968396	טירה	מגודר
217	32.248559, 34.960696	טירה	בנייה
218	32.242367, 34.973061	טייבה	שטח פתוח
219	32.223575, 34.952284	טירה	עירוני
220	32.219495, 34.959011	טירה	תעשייה
221	32.205716, 34.958276	דרום השרון	מגודר
222	32.208181, 34.959558	דרום השרון	שטח פתוח
223	32.20828, 34.959097	דרום השרון	שטח פתוח
224	32.216831, 34.956393	טירה	שטח פתוח
225	32.216087, 34.958161	טירה	שטח פתוח
226	32.219563, 34.967074	טירה	שטח פתוח
227	32.23117, 34.938404	טירה	עירוני
228	32.227124, 34.971483	טירה	תעשייה
229	32.241161, 34.940547	לב השרון	שטח פתוח
230	32.241229, 34.941325	לב השרון	שטח פתוח
231	32.241173, 34.965623	טירה	עירוני
232	32.245696, 34.971478	טירה	תעשייה
233	32.239548, 34.981252	טייבה	בנייה
234	32.288865, 34.991217	קלנסווה	מגודר
235	32.288489, 34.990466	קלנסווה	מגודר
236	32.286539, 34.989989	קלנסווה	ככל הנראה מגודר
237	32.286901, 34.990563	קלנסווה	מגודר
238	32.286171, 34.990697	קלנסווה	מגודר
239	32.289872, 34.986771	קלנסווה	מגודר
240	32.285296, 34.989233	קלנסווה	לא מגודר
241	32.284071, 34.989185	קלנסווה	מגודר
242	32.280842, 34.987634	קלנסווה	מגודר
243	32.277432, 34.991662	טייבה	מגודר
244	32.278792, 34.984662	קלנסווה	שטח פתוח
245	32.276439, 34.984952	טייבה	מגודר
246	32.284407, 34.990038	קלנסווה	מגודר
247	32.28589, 34.990987	קלנסווה	מגודר
248	32.276552, 34.978928	טייבה	מגודר
249	32.276647, 34.968351	לב השרון	שטח פתוח
250	32.280044, 34.969413	קלנסווה	מגודר
251	32.291418, 34.957288	לב השרון	שטח פתוח
252	32.298556, 34.969931	קלנסווה	מגודר

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
253	32.297694, 34.968955	קלנסווה	מגודר
254	32.297381, 34.967764	קלנסווה	מגודר
255	32.295127, 34.968156	קלנסווה	מגודר
256	32.2951, 34.969411	קלנסווה	מגודר
257	32.29369, 34.96947	קלנסווה	שטח פתוח
258	32.28945, 34.965013	קלנסווה	מגודר
259	32.276434, 34.99241	טייבה	שטח פתוח
260	32.276765, 34.992442	טייבה	שטח פתוח
261	32.273971, 34.994855	טייבה	שטח פתוח
262	32.278566, 34.995654	טייבה	מגודר
263	32.279241, 34.996362	טייבה	שטח פתוח
264	32.281396, 34.991932	טייבה	שטח פתוח
265	32.281482, 34.993358	טייבה	מפעל
266	32.292379, 34.987415	קלנסווה	מגודר
267	32.293082, 34.984149	קלנסווה	מגודר
268	32.294461, 34.988177	קלנסווה	מגודר
269	32.296012, 34.990639	קלנסווה	מגודר
270	32.296021, 34.991872	קלנסווה	שטח פתוח
271	32.297136, 34.987941	קלנסווה	מגודר
272	32.294887, 34.987989	קלנסווה	מגודר
273	32.296773, 34.980469	קלנסווה	מגודר
274	32.297458, 34.981564	קלנסווה	מגודר
275	32.300687, 34.981451	קלנסווה	מגודר
276	32.301693, 34.992398	קלנסווה	מגודר
277	32.302283, 34.992366	קלנסווה	שטח פתוח
278	32.300809, 34.986289	קלנסווה	מגודר
279	32.30319, 34.985758	קלנסווה	מגודר
280	32.301648, 34.980394	קלנסווה	שטח פתוח
281	32.301934, 34.978356	קלנסווה	שטח פתוח
282	32.303407, 34.976232	קלנסווה	מגודר
283	32.3025, 34.973384	קלנסווה	מגודר
284	32.301471, 34.969136	קלנסווה	שטח פתוח
285	32.299603, 34.971491	קלנסווה	שטח פתוח
286	32.290749, 34.962693	קלנסווה	מגודר
287	32.285828, 34.975421	קלנסווה	עירוני
288	32.283416, 34.988857	קלנסווה	שטח פתוח
289	32.281788, 34.986148	קלנסווה	עירוני
290	32.281615, 34.975078	קלנסווה	עירוני
291	32.266666, 34.992034	טייבה	שטח פתוח
292	32.266507, 34.988842	טייבה	שטח פתוח
293	32.275307, 34.983827	טייבה	שטח פתוח
294	32.277443, 34.985179	טייבה	מגודר
295	32.276962, 34.979086	טייבה	מגודר
296	32.277688, 34.962709	לב השרון	שטח פתוח
297	32.278858, 34.967563	לב השרון	מגודר

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
298	32.292048, 34.962432	קלנסווה	מגודר
299	32.292624, 34.961242	קלנסווה	שטח פתוח
300	32.289663, 34.963661	קלנסווה	מגודר
301	32.289214, 34.969282	קלנסווה	מגודר
302	32.296773, 34.974216	קלנסווה	מגודר
303	32.291001, 34.987458	קלנסווה	מגודר
304	32.294765, 34.988343	קלנסווה	מגודר
305	32.298392, 34.992999	קלנסווה	מגודר
306	32.299512, 34.991105	קלנסווה	שטח פתוח
307	32.300886, 34.990778	קלנסווה	שטח פתוח
308	32.30085, 34.991572	קלנסווה	שטח פתוח
309	32.301312, 34.985002	קלנסווה	מגודר
310	32.301285, 34.98483	קלנסווה	מגודר
311	32.301095, 34.984991	קלנסווה	מגודר
312	32.302668, 34.985388	קלנסווה	מגודר
313	32.306114, 34.994704	לב השרון	שטח פתוח
314	32.311392, 34.986305	לב השרון	שטח פתוח
315	32.307928, 34.969672	קלנסווה	מגודר
316	32.305674, 34.972943	קלנסווה	שטח פתוח
317	32.305525, 34.972756	קלנסווה	שטח פתוח
318	32.304495, 34.974402	קלנסווה	שטח פתוח
319	32.30465, 34.973201	קלנסווה	שטח פתוח
320	32.306023, 34.973469	קלנסווה	מגודר
321	32.305969, 34.971495	קלנסווה	שטח פתוח
322	32.305529, 34.971646	קלנסווה	מגודר
323	32.306323, 34.972155	קלנסווה	מגודר
324	32.30143, 34.966346	קלנסווה	מגודר
325	32.301875, 34.967076	קלנסווה	מגודר
326	32.303076, 34.96913	קלנסווה	מגודר
327	32.298882, 34.967837	קלנסווה	שטח פתוח
328	32.297494, 34.964131	לב השרון	מגודר
329	32.295867, 34.965231	קלנסווה	שטח פתוח
330	32.292819, 34.961929	קלנסווה	מגודר
331	32.281363, 34.989933	קלנסווה	מגודר
332	32.294266, 34.97796	קלנסווה	עירוני
333	32.296152, 34.980326	קלנסווה	שטח פתוח
334	32.281482, 34.967828	קלנסווה	עירוני
335	32.282081, 34.968595	קלנסווה	עירוני
336	32.282076, 34.971014	קלנסווה	עירוני
337	32.286371, 34.963661	קלנסווה	מגודר
338	32.287287, 34.967995	קלנסווה	עירוני
339	32.288774, 34.969545	קלנסווה	מגודר
340	32.291409, 34.978851	קלנסווה	עירוני
341	32.291373, 34.979242	קלנסווה	עירוני
342	32.297558, 34.983599	קלנסווה	מגודר

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
343	32.297658, 34.983283	קלנסווה	מגודר
344	32.296964, 34.983905	קלנסווה	עירוני
345	32.297091, 34.984017	קלנסווה	עירוני
346	32.295096, 34.984715	קלנסווה	מגודר
347	32.296039, 34.985895	קלנסווה	מגודר
348	32.297993, 34.987842	קלנסווה	מגודר
349	32.161063, 34.933047	כפר סבא	עירוני
350	32.16367, 34.932538	דרום השרון	שטח פתוח
351	32.167979, 34.938133	דרום השרון	עירוני
352	32.170895, 34.94671	דרום השרון	שטח פתוח
353	32.169755, 34.945257	דרום השרון	מגודר
354	32.170037, 34.934978	דרום השרון	מגודר
355	32.172702, 34.942537	דרום השרון	שטח פתוח
356	32.172557, 34.942859	דרום השרון	שטח פתוח
357	32.179277, 34.94759	דרום השרון	מגודר
358	32.178759, 34.948094	דרום השרון	מגודר
359	32.180607, 34.951238	דרום השרון	מגודר
360	32.181824, 34.951538	דרום השרון	שטח פתוח
361	32.216559, 34.885926	חוף השרון	שטח פתוח
362	32.196356, 34.887772	כפר סבא	עירוני
363	32.197436, 34.888346	כפר סבא	עירוני
364	32.197845, 34.886924	כפר סבא	עירוני
365	32.216591, 34.885283	חוף השרון	מגודר
366	32.20612, 34.898919	דרום השרון	מגודר
367	32.207577, 34.895625	דרום השרון	שטח פתוח
368	32.200432, 34.890599	דרום השרון	שטח פתוח
369	32.186055, 34.915785	כפר סבא	מגודר
370	32.185583, 34.915554	כפר סבא	מגודר
371	32.20011, 34.893887	דרום השרון	שטח פתוח
372	32.203887, 34.940032	דרום השרון	שטח פתוח
373	32.206651, 34.956753	דרום השרון	שטח פתוח
374	32.192833, 34.954183	דרום השרון	הנדסי/בנייה
375	32.191489, 34.930569	דרום השרון	שטח פתוח
376	32.193496, 34.927522	דרום השרון	שטח פתוח
377	32.196606, 34.92536	דרום השרון	שטח פתוח
378	32.187086, 34.930086	דרום השרון	מגודר
379	32.184634, 34.923536	כפר סבא	מגודר
380	32.186014, 34.915634	כפר סבא	שטח פתוח
381	32.185597, 34.915479	כפר סבא	מגודר
382	32.184784, 34.918295	כפר סבא	שטח פתוח
383	32.184916, 34.916369	כפר סבא	עירוני
384	32.161023, 34.933026	כפר סבא	עירוני
385	32.16367, 34.932527	דרום השרון	שטח פתוח
386	32.166644, 34.934453	דרום השרון	שטח פתוח
387	32.167902, 34.938154	דרום השרון	עירוני

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
388	32.168243, 34.943513	דרום השרון	שטח פתוח
389	32.170917, 34.946668	דרום השרון	שטח פתוח
390	32.170123, 34.934941	דרום השרון	מגודר
391	32.172593, 34.942934	דרום השרון	שטח פתוח
392	32.178782, 34.947639	דרום השרון	מגודר
393	32.180621, 34.951292	דרום השרון	מגודר
394	32.181819, 34.95149	דרום השרון	שטח פתוח
395	32.184534, 34.952053	כפר סבא	שטח פתוח
396	32.185252, 34.954585	כפר סבא	שטח פתוח
397	32.186836, 34.890658	כפר סבא	מגודר
398	32.197137, 34.888077	כפר סבא	מגודר
399	32.197736, 34.887015	כפר סבא	עירוני
400	32.197432, 34.888308	כפר סבא	עירוני
401	32.201045, 34.886457	כפר סבא	שטח פתוח
402	32.202566, 34.887391	דרום השרון	שטח פתוח
403	32.195879, 34.903162	דרום השרון	עירוני
404	32.197822, 34.901671	דרום השרון	שטח פתוח
405	32.197591, 34.90667	דרום השרון	שטח פתוח
406	32.197382, 34.911949	דרום השרון	שטח פתוח
407	32.2076, 34.895507	דרום השרון	שטח פתוח
408	32.20765, 34.896827	דרום השרון	שטח פתוח
409	32.216666, 34.960102	טירה	שטח פתוח
410	32.218125, 34.956442	טירה	מגודר
411	32.220008, 34.956892	טירה	שטח פתוח
412	32.201438, 34.970099	דרום השרון	שטח פתוח
413	32.201249, 34.969638	דרום השרון	שטח פתוח
414	32.209374, 34.886446	דרום השרון	שטח פתוח
415	32.203283, 34.887088	דרום השרון	שטח פתוח
416	32.20342, 34.887109	דרום השרון	שטח פתוח
417	32.234061, 34.888942	תל מונד	שטח פתוח
418	32.234117, 34.888587	תל מונד	שטח פתוח
419	32.233983, 34.889385	תל מונד	שטח פתוח
420	32.243847, 34.891397	תל מונד	שטח פתוח
421	32.243777, 34.891002	תל מונד	שטח פתוח
422	32.242622, 34.890142	תל מונד	שטח פתוח
423	32.246422, 34.890973	תל מונד	שטח פתוח
424	32.246359, 34.890738	תל מונד	שטח פתוח
425	32.250096, 34.890673	לב השרון	שטח פתוח
426	32.25054, 34.890618	לב השרון	שטח פתוח
427	32.206756, 34.89247	דרום השרון	שטח פתוח
428	32.221709, 34.891995	דרום השרון	שטח פתוח
429	32.227093, 34.890243	תל מונד	שטח פתוח
430	32.228045, 34.889924	תל מונד	שטח פתוח
431	32.228719, 34.893733	תל מונד	שטח פתוח
432	32.229255, 34.893456	תל מונד	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
433	32.229059, 34.893363	תל מונד	שטח פתוח
434	32.230152, 34.894918	תל מונד	שטח פתוח
435	32.244494, 34.89318	תל מונד	שטח פתוח
436	32.250608, 34.897349	תל מונד	שטח פתוח
437	32.250291, 34.897817	תל מונד	שטח פתוח
438	32.250305, 34.897699	תל מונד	שטח פתוח
439	32.253782, 34.897069	תל מונד	שטח פתוח
440	32.254195, 34.897132	תל מונד	שטח פתוח
441	32.215203, 34.893729	דרום השרון	שטח פתוח
442	32.226837, 34.901494	תל מונד	שטח פתוח
443	32.225699, 34.899277	תל מונד	שטח פתוח
444	32.234319, 34.901388	לב השרון	שטח פתוח
445	32.234142, 34.897406	תל מונד	שטח פתוח
446	32.244964, 34.899159	לב השרון	שטח פתוח
447	32.249296, 34.899695	תל מונד	שטח פתוח
448	32.258766, 34.903432	לב השרון	שטח פתוח
449	32.258047, 34.904715	לב השרון	שטח פתוח
450	32.258348, 34.904833	לב השרון	שטח פתוח
451	32.253407, 34.905133	לב השרון	שטח פתוח
452	32.249891, 34.905402	תל מונד	שטח פתוח
453	32.246776, 34.903251	תל מונד	שטח פתוח
454	32.24741, 34.902578	תל מונד	שטח פתוח
455	32.24775, 34.901883	תל מונד	שטח פתוח
456	32.246911, 34.902437	תל מונד	שטח פתוח
457	32.253977, 34.910626	לב השרון	שטח פתוח
458	32.252146, 34.909058	תל מונד	שטח פתוח
459	32.248319, 34.907279	תל מונד	עירוני
460	32.244053, 34.908378	לב השרון	שטח פתוח
461	32.241601, 34.896756	לב השרון	שטח פתוח
462	32.242108, 34.896254	לב השרון	שטח פתוח
463	32.241874, 34.896124	לב השרון	שטח פתוח
464	32.241025, 34.897358	לב השרון	שטח פתוח
465	32.240909, 34.896483	לב השרון	שטח פתוח
466	32.234953, 34.912398	לב השרון	שטח פתוח
467	32.235438, 34.912533	לב השרון	שטח פתוח
468	32.234363, 34.912287	לב השרון	שטח פתוח
469	32.234174, 34.901525	תל מונד	שטח פתוח
470	32.233935, 34.907968	לב השרון	שטח פתוח
471	32.231588, 34.913044	לב השרון	שטח פתוח
472	32.230644, 34.914083	לב השרון	שטח פתוח
473	32.230673, 34.913849	לב השרון	שטח פתוח
474	32.230476, 34.914425	לב השרון	שטח פתוח
475	32.23054, 34.916036	לב השרון	שטח פתוח
476	32.231336, 34.915842	לב השרון	שטח פתוח
477	32.232724, 34.919426	לב השרון	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
478	32.232694, 34.919685	לב השרון	שטח פתוח
479	32.231446, 34.918213	לב השרון	שטח פתוח
480	32.232227, 34.908347	לב השרון	שטח פתוח
481	32.222099, 34.912954	לב השרון	שטח פתוח
482	32.222528, 34.910569	לב השרון	שטח פתוח
483	32.222181, 34.910805	לב השרון	שטח פתוח
484	32.224649, 34.913958	לב השרון	שטח פתוח
485	32.220436, 34.901002	דרום השרון	שטח פתוח
486	32.207018, 34.908935	דרום השרון	שטח פתוח
487	32.207099, 34.909707	דרום השרון	שטח פתוח
488	32.207387, 34.909658	דרום השרון	שטח פתוח
489	32.206579, 34.909337	דרום השרון	שטח פתוח
490	32.206017, 34.909693	דרום השרון	שטח פתוח
491	32.213452, 34.906338	דרום השרון	שטח פתוח
492	32.200698, 34.891069	דרום השרון	שטח פתוח
493	32.197881, 34.901518	דרום השרון	שטח פתוח
494	32.196587, 34.900318	דרום השרון	עירוני
495	32.193715, 34.897941	דרום השרון	עירוני
496	32.193811, 34.898019	דרום השרון	עירוני
497	32.191765, 34.90387	דרום השרון	שטח פתוח
498	32.191147, 34.903527	כפר סבא	שטח פתוח
499	32.187533, 34.912925	כפר סבא	שטח פתוח
500	32.187541, 34.912855	כפר סבא	שטח פתוח
501	32.187555, 34.912774	כפר סבא	שטח פתוח
502	32.185398, 34.915616	כפר סבא	עירוני
503	32.184718, 34.915581	כפר סבא	עירוני
504	32.184184, 34.924173	כפר סבא	שטח פתוח
505	32.193547, 34.930718	דרום השרון	שטח פתוח
506	32.194514, 34.944822	דרום השרון	שטח פתוח
507	32.181502, 34.948158	כפר סבא	שטח פתוח
508	32.181429, 34.947971	כפר סבא	שטח פתוח
509	32.181817, 34.948482	כפר סבא	שטח פתוח
510	32.181685, 34.948536	כפר סבא	שטח פתוח
511	32.18159, 34.948602	כפר סבא	שטח פתוח
512	32.181324, 34.949739	דרום השרון	שטח פתוח
513	32.181103, 34.949441	דרום השרון	שטח פתוח
514	32.180841, 34.947925	דרום השרון	שטח פתוח
515	32.183935, 34.951667	כפר סבא	שטח פתוח
516	32.187618, 34.954473	כפר סבא	שטח פתוח
517	32.187523, 34.954328	כפר סבא	שטח פתוח
518	32.187393, 34.954372	כפר סבא	שטח פתוח
519	32.187445, 34.954572	כפר סבא	שטח פתוח
520	32.187262, 34.954503	כפר סבא	שטח פתוח
521	32.187194, 34.954447	כפר סבא	שטח פתוח
522	32.187199, 34.954326	כפר סבא	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
523	32.186885, 34.954494	כפר סבא	שטח פתוח
524	32.186934, 34.953718	כפר סבא	שטח פתוח
525	32.18692, 34.953384	כפר סבא	שטח פתוח
526	32.186868, 34.953414	כפר סבא	שטח פתוח
527	32.187513, 34.95236	כפר סבא	שטח פתוח
528	32.189744, 34.955384	כפר סבא	שטח פתוח
529	32.189546, 34.955412	כפר סבא	שטח פתוח
530	32.190132, 34.954443	כפר סבא	שטח פתוח
531	32.190763, 34.954526	כפר סבא	שטח פתוח
532	32.191003, 34.955017	דרום השרון	שטח פתוח
533	32.189702, 34.951182	כפר סבא	שטח פתוח
534	32.205208, 34.957903	דרום השרון	שטח פתוח
535	32.205264, 34.957716	דרום השרון	שטח פתוח
536	32.205419, 34.958665	דרום השרון	שטח פתוח
537	32.205442, 34.958488	דרום השרון	שטח פתוח
538	32.205961, 34.958135	דרום השרון	שטח פתוח
539	32.226949, 34.925641	לב השרון	עירוני
540	32.225778, 34.94259	דרום השרון	שטח פתוח
541	32.226657, 34.94086	דרום השרון	עירוני
542	32.225311, 34.924217	לב השרון	שטח פתוח
543	32.21765, 34.942413	דרום השרון	שטח פתוח
544	32.218637, 34.941825	דרום השרון	עירוני
545	32.219159, 34.942517	דרום השרון	שטח פתוח
546	32.218898, 34.936752	דרום השרון	עירוני
547	32.218095, 34.934293	דרום השרון	עירוני
548	32.226252, 34.927207	לב השרון	שטח פתוח
549	32.218466, 34.918252	דרום השרון	שטח פתוח
550	32.191962, 34.914626	כפר סבא	שטח פתוח
551	32.188122, 34.923979	כפר סבא	שטח פתוח
552	32.188502, 34.923878	דרום השרון	שטח פתוח
553	32.188727, 34.923717	דרום השרון	שטח פתוח
554	32.191871, 34.920531	דרום השרון	שטח פתוח
555	32.1944, 34.914539	דרום השרון	עירוני
556	32.195347, 34.91391	דרום השרון	עירוני
557	32.195248, 34.913932	דרום השרון	עירוני
558	32.195174, 34.91385	דרום השרון	עירוני
559	32.195343, 34.913479	דרום השרון	עירוני
560	32.192618, 34.906413	דרום השרון	עירוני
561	32.178615, 34.925788	כפר סבא	עירוני
562	32.147293, 34.950492	דרום השרון	שטח פתוח
563	32.146106, 34.951609	ג'לג'וליה	שטח פתוח
564	32.149541, 34.953443	ג'לג'וליה	שטח פתוח
565	32.149207, 34.947237	ג'לג'וליה	שטח פתוח
566	32.149166, 34.946963	ג'לג'וליה	שטח פתוח
567	32.14899, 34.946912	ג'לג'וליה	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
568	32.149005, 34.947224	ג'לג'וליה	שטח פתוח
569	32.149096, 34.947137	ג'לג'וליה	שטח פתוח
570	32.149674, 34.946112	ג'לג'וליה	שטח פתוח
571	32.149629, 34.944987	ג'לג'וליה	שטח פתוח
572	32.149119, 34.946115	ג'לג'וליה	שטח פתוח
573	32.148864, 34.94411	ג'לג'וליה	שטח פתוח
574	32.156702, 34.945036	דרום השרון	שטח פתוח
575	32.156793, 34.944898	דרום השרון	שטח פתוח
576	32.156969, 34.944916	דרום השרון	שטח פתוח
577	32.159539, 34.947779	דרום השרון	שטח פתוח
578	32.159827, 34.947802	דרום השרון	שטח פתוח
579	32.162523, 34.950611	דרום השרון	שטח פתוח
580	32.163476, 34.946888	דרום השרון	שטח פתוח
581	32.163503, 34.946753	דרום השרון	שטח פתוח
582	32.164313, 34.947829	דרום השרון	שטח פתוח
583	32.163068, 34.948992	דרום השרון	שטח פתוח
584	32.163936, 34.949788	דרום השרון	שטח פתוח
585	32.164028, 34.949099	דרום השרון	שטח פתוח
586	32.173714, 34.953593	דרום השרון	שטח פתוח
587	32.177855, 34.951556	דרום השרון	שטח פתוח
588	32.177916, 34.950662	דרום השרון	שטח פתוח
589	32.146063, 34.954863	ג'לג'וליה	שטח פתוח
590	32.146221, 34.956245	ג'לג'וליה	שטח פתוח
591	32.146627, 34.960237	ג'לג'וליה	שטח פתוח
592	32.146065, 34.956201	ג'לג'וליה	שטח פתוח
593	32.145828, 34.956357	ג'לג'וליה	שטח פתוח
594	32.145949, 34.958703	ג'לג'וליה	שטח פתוח
595	32.147654, 34.962023	ג'לג'וליה	שטח פתוח
596	32.148995, 34.962153	ג'לג'וליה	שטח פתוח
597	32.149932, 34.961044	ג'לג'וליה	שטח פתוח
598	32.151391, 34.961988	ג'לג'וליה	שטח פתוח
599	32.151251, 34.959095	ג'לג'וליה	עירוני
600	32.156605, 34.953913	ג'לג'וליה	שטח פתוח
601	32.156453, 34.952603	ג'לג'וליה	שטח פתוח
602	32.156517, 34.95275	ג'לג'וליה	שטח פתוח
603	32.156608, 34.950265	ג'לג'וליה	שטח פתוח
604	32.156012, 34.949135	ג'לג'וליה	שטח פתוח
605	32.15316, 34.949446	ג'לג'וליה	עירוני
606	32.16863, 34.958311	דרום השרון	שטח פתוח
607	32.168318, 34.956942	דרום השרון	שטח פתוח
608	32.168224, 34.957479	דרום השרון	שטח פתוח
609	32.168844, 34.958988	דרום השרון	שטח פתוח
610	32.169277, 34.956863	דרום השרון	שטח פתוח
611	32.167687, 34.935235	דרום השרון	שטח פתוח
612	32.168505, 34.932754	דרום השרון	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
613	32.171951, 34.936173	דרום השרון	עירוני
614	32.189299, 34.935784	כפר סבא	שטח פתוח
615	32.188395, 34.930085	דרום השרון	שטח פתוח
616	32.188825, 34.930268	דרום השרון	שטח פתוח
617	32.201671, 34.936701	דרום השרון	שטח פתוח
618	32.196839, 34.925277	דרום השרון	שטח פתוח
619	32.202997, 34.919926	דרום השרון	שטח פתוח
620	32.202937, 34.920262	דרום השרון	שטח פתוח
621	32.202696, 34.921138	דרום השרון	שטח פתוח
622	32.202801, 34.920718	דרום השרון	שטח פתוח
623	32.204141, 34.920345	דרום השרון	שטח פתוח
624	32.203549, 34.921647	דרום השרון	שטח פתוח
625	32.203288, 34.921549	דרום השרון	שטח פתוח
626	32.203756, 34.92171	דרום השרון	שטח פתוח
627	32.198671, 34.912573	דרום השרון	שטח פתוח
628	32.201914, 34.909383	דרום השרון	שטח פתוח
629	32.20985, 34.949946	דרום השרון	שטח פתוח
630	32.214524, 34.919449	דרום השרון	שטח פתוח
631	32.239419, 34.92736	לב השרון	שטח פתוח
632	32.239595, 34.926827	לב השרון	שטח פתוח
633	32.241314, 34.918123	לב השרון	שטח פתוח
634	32.198565, 34.93548	דרום השרון	שטח פתוח
635	32.212268, 34.896209	דרום השרון	שטח פתוח
636	32.20312, 34.902973	דרום השרון	שטח פתוח
637	32.203252, 34.903184	דרום השרון	שטח פתוח
638	32.246372, 34.986876	טייבה	שטח פתוח
639	32.247827, 34.986312	טייבה	שטח פתוח
640	32.20069, 34.958782	דרום השרון	שטח פתוח
641	32.221191, 34.980367	דרום השרון	שטח פתוח
642	32.219573, 34.979635	דרום השרון	שטח פתוח
643	32.220917, 34.978254	דרום השרון	שטח פתוח
644	32.215403, 34.98133	דרום השרון	שטח פתוח
645	32.216743, 34.982749	כוכב יאיר צור יגאל	עירוני
646	32.217367, 34.981843	כוכב יאיר צור יגאל	שטח פתוח
647	32.217482, 34.981878	כוכב יאיר צור יגאל	עירוני
648	32.20132, 34.97067	דרום השרון	שטח פתוח
649	32.247056, 34.92415	תל מונד	שטח פתוח
650	32.246417, 34.924508	תל מונד	שטח פתוח
651	32.244701, 34.924373	תל מונד	שטח פתוח
652	32.244654, 34.924209	תל מונד	שטח פתוח
653	32.244749, 34.924082	תל מונד	שטח פתוח
654	32.245868, 34.925629	תל מונד	שטח פתוח
655	32.246508, 34.927589	לב השרון	שטח פתוח
656	32.24624, 34.92835	לב השרון	עירוני
657	32.248512, 34.92737	תל מונד	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
658	32.248357, 34.927453	תל מונד	שטח פתוח
659	32.248959, 34.927801	תל מונד	שטח פתוח
660	32.250105, 34.927258	תל מונד	שטח פתוח
661	32.249905, 34.925218	תל מונד	שטח פתוח
662	32.250029, 34.925386	תל מונד	שטח פתוח
663	32.241459, 34.913351	לב השרון	עירוני
664	32.241042, 34.914469	לב השרון	עירוני
665	32.229803, 34.929149	לב השרון	שטח פתוח
666	32.220667, 34.9367	דרום השרון	עירוני
667	32.194325, 34.948282	דרום השרון	עירוני
668	32.194973, 34.951588	דרום השרון	עירוני
669	32.197323, 34.951534	דרום השרון	עירוני
670	32.197211, 34.952063	דרום השרון	עירוני
671	32.18543, 34.954716	כפר סבא	שטח פתוח
672	32.184603, 34.95645	כפר סבא	שטח פתוח
673	32.184474, 34.956113	כפר סבא	שטח פתוח
674	32.184613, 34.956287	כפר סבא	שטח פתוח
675	32.183651, 34.956551	כפר סבא	שטח פתוח
676	32.183868, 34.956638	כפר סבא	שטח פתוח
677	32.17084, 34.951373	דרום השרון	שטח פתוח
678	32.174909, 34.956643	דרום השרון	שטח פתוח
679	32.161922, 34.966063	דרום השרון	שטח פתוח
680	32.154437, 34.96412	דרום השרון	שטח פתוח
681	32.143553, 34.937512	ג'לג'וליה	שטח פתוח
682	32.146415, 34.939216	ג'לג'וליה	שטח פתוח
683	32.145958, 34.935797	ג'לג'וליה	שטח פתוח
684	32.146577, 34.936083	ג'לג'וליה	שטח פתוח
685	32.245297, 34.923696	תל מונד	שטח פתוח
686	32.251372, 34.911716	תל מונד	שטח פתוח
687	32.251211, 34.911543	תל מונד	עירוני
688	32.251096, 34.91156	תל מונד	עירוני
689	32.248153, 34.927221	תל מונד	שטח פתוח
690	32.247931, 34.92703	תל מונד	שטח פתוח
691	32.122835, 34.911327	פתח תקווה	שטח פתוח
692	32.125246, 34.904198	דרום השרון	שטח פתוח
693	32.119432, 34.925174	דרום השרון	שטח פתוח
694	32.119499, 34.925223	דרום השרון	שטח פתוח
695	32.120833, 34.934012	דרום השרון	שטח פתוח
696	32.120502, 34.933593	דרום השרון	שטח פתוח
697	32.125743, 34.927783	דרום השרון	שטח פתוח
698	32.134988, 34.913164	דרום השרון	תעשייה
699	32.137709, 34.917979	דרום השרון	שטח פתוח
700	32.137324, 34.9232	דרום השרון	תעשייה
701	32.137365, 34.922992	דרום השרון	תעשייה
702	32.137193, 34.922573	דרום השרון	תעשייה

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
703	32.137415, 34.92214	דרום השרון	תעשייה
704	32.138491, 34.924469	דרום השרון	שטח פתוח
705	32.139975, 34.925454	דרום השרון	שטח פתוח
706	32.140115, 34.925291	דרום השרון	שטח פתוח
707	32.138946, 34.918067	דרום השרון	תעשייה
708	32.138984, 34.918332	דרום השרון	תעשייה
709	32.137985, 34.916644	דרום השרון	תעשייה
710	32.139665, 34.919998	דרום השרון	שטח פתוח
711	32.14151, 34.922647	דרום השרון	שטח פתוח
712	32.141524, 34.922792	דרום השרון	שטח פתוח
713	32.141673, 34.922888	דרום השרון	שטח פתוח
714	32.141619, 34.922634	דרום השרון	שטח פתוח
715	32.145255, 34.922971	דרום השרון	שטח פתוח
716	32.145974, 34.934836	דרום השרון	הנדסי
717	32.119643, 34.937897	דרום השרון	שטח פתוח
718	32.120953, 34.938884	דרום השרון	שטח פתוח
719	32.124911, 34.942206	דרום השרון	שטח פתוח
720	32.12494, 34.943589	דרום השרון	שטח פתוח
721	32.138878, 34.938498	דרום השרון	שטח פתוח
722	32.129108, 34.937012	דרום השרון	שטח פתוח
723	32.129107, 34.945178	דרום השרון	שטח פתוח
724	32.154847, 34.936924	דרום השרון	שטח פתוח
725	32.152218, 34.936491	דרום השרון	הנדסי
726	32.152085, 34.936227	דרום השרון	הנדסי
727	32.151802, 34.936227	ג'לג'וליה	הנדסי
728	32.151652, 34.936075	ג'לג'וליה	הנדסי
729	32.150014, 34.94069	ג'לג'וליה	מגודר
730	32.14977, 34.939646	ג'לג'וליה	מגודר
731	32.150056, 34.940929	ג'לג'וליה	מגודר
732	32.150368, 34.936707	ג'לג'וליה	מגודר
733	32.150493, 34.936696	ג'לג'וליה	מגודר
734	32.150574, 34.936926	ג'לג'וליה	מגודר
735	32.150628, 34.936849	ג'לג'וליה	מגודר
736	32.149195, 34.936892	ג'לג'וליה	מגודר
737	32.148855, 34.93681	ג'לג'וליה	מגודר
738	32.146005, 34.937502	ג'לג'וליה	מגודר
739	32.145991, 34.935773	ג'לג'וליה	מגודר
740	32.146263, 34.936549	ג'לג'וליה	מגודר
741	32.148097, 34.943136	ג'לג'וליה	מגודר
742	32.129579, 34.940587	דרום השרון	תעשייה
743	32.135765, 34.941342	דרום השרון	שטח פתוח
744	32.14177, 34.957936	דרום השרון	שטח פתוח
745	32.129665, 34.903547	דרום השרון	הנדסי
746	32.122953, 34.911433	פתח תקווה	שטח פתוח
747	32.123079, 34.911465	פתח תקווה	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
748	32.121544, 34.933458	דרום השרון	שטח פתוח
749	32.125258, 34.916947	דרום השרון	שטח פתוח
750	32.132662, 34.916049	דרום השרון	שטח פתוח
751	32.130131, 34.921535	דרום השרון	שטח פתוח
752	32.131621, 34.91925	דרום השרון	עירוני
753	32.129116, 34.923795	דרום השרון	עירוני
754	32.13546, 34.929553	דרום השרון	שטח פתוח
755	32.132659, 34.888344	הוד השרון	שטח פתוח
756	32.140055, 34.885779	הוד השרון	שטח פתוח
757	32.135589, 34.871282	הוד השרון	עירוני
758	32.138955, 34.873237	הוד השרון	שטח פתוח
759	32.132345, 34.872353	הוד השרון	עירוני
760	32.12567, 34.863427	רמת השרון	שטח פתוח
761	32.131313, 34.889419	הוד השרון	שטח פתוח
762	32.131199, 34.889645	הוד השרון	שטח פתוח
763	32.131217, 34.889483	הוד השרון	שטח פתוח
764	32.132115, 34.8889	הוד השרון	שטח פתוח
765	32.127051, 34.879841	הוד השרון	שטח פתוח
766	32.139935, 34.882843	הוד השרון	שטח פתוח
767	32.139793, 34.882522	הוד השרון	בנייה
768	32.139468, 34.883112	הוד השרון	שטח פתוח
769	32.131263, 34.900685	הוד השרון	הנדסי
770	32.131987, 34.899872	הוד השרון	הנדסי
771	32.132194, 34.899778	הוד השרון	הנדסי
772	32.131056, 34.900699	הוד השרון	הנדסי
773	32.133964, 34.892112	הוד השרון	שטח פתוח
774	32.134999, 34.897266	הוד השרון	שטח פתוח
775	32.135086, 34.897109	הוד השרון	הנדסי
776	32.135199, 34.897023	הוד השרון	שטח פתוח
777	32.1349, 34.897381	הוד השרון	הנדסי
778	32.138715, 34.89242	הוד השרון	שטח פתוח
779	32.138665, 34.903712	דרום השרון	עירוני
780	32.12197, 34.935262	דרום השרון	הנדסי
781	32.122149, 34.935333	דרום השרון	הנדסי
782	32.124862, 34.936881	דרום השרון	הנדסי
783	32.129276, 34.938126	דרום השרון	שטח פתוח
784	32.129436, 34.937637	דרום השרון	שטח פתוח
785	32.129462, 34.937479	דרום השרון	שטח פתוח
786	32.129486, 34.937276	דרום השרון	שטח פתוח
787	32.128465, 34.924483	דרום השרון	תעשייה
788	32.130113, 34.924349	דרום השרון	עירוני
789	32.130712, 34.922201	דרום השרון	עירוני
790	32.129762, 34.918172	דרום השרון	שטח פתוח
791	32.133814, 34.904513	הוד השרון	תעשייה
792	32.133268, 34.904566	הוד השרון	תעשייה

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
793	32.134192, 34.90314	הוד השרון	תעשייה
794	32.13569, 34.903524	דרום השרון	שטח פתוח
795	32.135677, 34.904003	דרום השרון	שטח פתוח
796	32.136246, 34.903914	דרום השרון	שטח פתוח
797	32.136921, 34.904238	דרום השרון	תעשייה
798	32.140249, 34.90528	דרום השרון	תעשייה
799	32.140127, 34.904829	דרום השרון	שטח פתוח
800	32.140859, 34.908512	דרום השרון	שטח פתוח
801	32.137972, 34.896647	הוד השרון	עירוני
802	32.136878, 34.904459	דרום השרון	תעשייה
803	32.137014, 34.905273	דרום השרון	שטח פתוח
804	32.140073, 34.907723	דרום השרון	עירוני
805	32.141758, 34.900741	הוד השרון	עירוני
806	32.14075, 34.901023	הוד השרון	עירוני
807	32.193759, 34.927892	דרום השרון	לא אובחן גידור, שטח פתוח
808	32.192347, 34.928874	דרום השרון	לא אובחן גידור, שטח פתוח
809	32.19548, 34.923558	דרום השרון	לא אובחן גידור, שטח פתוח
810	32.184566, 34.918982	כפר סבא	לא אובחן גידור, שטח פתוח
811	32.191576, 34.916444	כפר סבא	לא ברור
812	32.167902, 34.934984	דרום השרון	שטח פתוח, ככל הנראה ערמות פלסטיק
813	32.169042, 34.945498	דרום השרון	לא אובחן גידור, שטח פתוח
814	32.172557, 34.94796	דרום השרון	אובחן גידור, שטח פתוח
815	32.174863, 34.948663	דרום השרון	לא אובחן גידור, שטח פתוח
816	32.169975, 34.9347	דרום השרון	לא אובחן גידור, שטח פתוח
817	32.178863, 34.945096	דרום השרון	לא אובחן גידור, שטח פתוח
818	32.178782, 34.952992	דרום השרון	לא אובחן גידור, בנייה
819	32.179658, 34.952697	דרום השרון	לא אובחן גידור, בנייה
820	32.184693, 34.956034	כפר סבא	לא אובחן גידור, שטח פתוח
821	32.197078, 34.887316	כפר סבא	לא אובחן גידור, שטח פתוח
822	32.201295, 34.886683	דרום השרון	לא אובחן גידור, תעשייה
823	32.194767, 34.904176	דרום השרון	לא אובחן גידור, תעשייה
824	32.203528, 34.903312	דרום השרון	לא אובחן גידור, שטח פתוח
825	32.207168, 34.894772	דרום השרון	לא אובחן גידור, שטח פתוח
826	32.206192, 34.8989	דרום השרון	אובחן גידור, שטח פתוח
827	32.277311, 35.02236	שטח C	שטח פתוח
828	32.253413, 35.02161	טייבה	שטח פתוח
829	32.254152, 35.020291	טייבה	שטח פתוח
830	32.255924, 35.020463	טייבה	שטח פתוח
831	32.256927, 35.018518	טייבה	שטח פתוח
832	32.257722, 35.01974	טייבה	שטח פתוח
833	32.25031, 34.988352	טייבה	שטח פתוח
834	32.260311, 34.993402	טייבה	שטח פתוח
835	32.260948, 34.995234	טייבה	שטח פתוח
836	32.276791, 35.001686	טייבה	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
837	32.275695, 34.999575	טייבה	בנייה
838	32.281819, 35.006934	טייבה	שטח פתוח
839	32.281975, 35.011413	טייבה	שטח פתוח
840	32.27398, 35.024723	טייבה	שטח פתוח
841	32.27438, 35.021533	טייבה	בנייה
842	32.262241, 35.026477	טייבה	שטח פתוח
843	32.261864, 35.028283	טייבה	שטח פתוח
844	32.257742, 35.026859	שטח C	שטח פתוח
845	32.2507, 34.999158	טייבה	תעשייה
846	32.249875, 34.999743	טייבה	תעשייה
847	32.248418, 35.002897	טייבה	תעשייה
848	32.246454, 34.995484	טייבה	תעשייה
849	32.247189, 34.996535	טייבה	תעשייה
850	32.253867, 34.991525	טייבה	שטח פתוח
851	32.258667, 34.996197	טייבה	שטח פתוח
852	32.260059, 34.99315	טייבה	שטח פתוח
853	32.273776, 34.996825	טייבה	תעשייה
854	32.273477, 34.997393	טייבה	תעשייה
855	32.26309, 34.999158	טייבה	תעשייה
856	32.262042, 34.999003	טייבה	שטח פתוח
857	32.27901, 35.022472	שטח C	שטח פתוח
858	32.276402, 35.01927	טייבה	שטח פתוח
859	32.276851, 35.019012	טייבה	שטח פתוח
860	32.273772, 35.02457	טייבה	שטח פתוח
861	32.264042, 35.030154	שטח C	שטח פתוח
862	32.256503, 35.025734	טייבה	שטח פתוח
863	32.256993, 35.02634	טייבה	שטח פתוח
864	32.257546, 35.026683	שטח C	שטח פתוח
865	32.257945, 35.026774	שטח C	שטח פתוח
866	32.256498, 35.023845	טייבה	שטח פתוח
867	32.246826, 35.010386	דרום השרון	שטח פתוח
868	32.246204, 35.010241	דרום השרון	שטח פתוח
869	32.245878, 35.009694	דרום השרון	שטח פתוח
870	32.246681, 35.008074	דרום השרון	שטח פתוח
871	32.248414, 35.008503	טייבה	תעשייה
872	32.24767, 35.008149	טייבה	תעשייה
873	32.254988, 35.014383	טייבה	שטח פתוח
874	32.265312, 35.024945	טייבה	שטח פתוח
875	32.244176, 35.005268	דרום השרון	שטח פתוח
876	32.246576, 35.001873	טייבה	תעשייה
877	32.246463, 35.003402	טייבה	תעשייה
878	32.246077, 35.005885	דרום השרון	שטח פתוח
879	32.246236, 35.007098	דרום השרון	שטח פתוח
880	32.246898, 35.006427	טייבה	תעשייה
881	32.24727, 35.006846	דרום השרון	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
882	32.244176, 34.990978	טייבה	שטח פתוח
883	32.257501, 34.995961	טייבה	שטח פתוח
884	32.260808, 34.997501	טייבה	שטח פתוח
885	32.274425, 34.998391	טייבה	תעשייה
886	32.278348, 34.999099	טייבה	שטח פתוח
887	32.277758, 35.00036	טייבה	שטח פתוח
888	32.277513, 34.999314	טייבה	שטח פתוח
889	32.282272, 35.006136	טייבה	שטח פתוח
890	32.24884, 35.010236	טייבה	שטח פתוח
891	32.251571, 35.010788	טייבה	שטח פתוח
892	32.261384, 35.025482	טייבה	שטח פתוח
893	32.261075, 35.029113	שטח C	שטח פתוח
894	32.273998, 35.022166	טייבה	שטח פתוח
895	32.281786, 35.007162	טייבה	שטח פתוח
896	32.280675, 35.013127	טייבה	שטח פתוח
897	32.275187, 35.018277	טייבה	שטח פתוח
898	32.273481, 35.024124	טייבה	שטח פתוח
899	32.251571, 35.01081	טייבה	שטח פתוח
900	32.248858, 35.010209	טייבה	שטח פתוח
901	32.244226, 34.990919	טייבה	שטח פתוח
902	32.247506, 34.992228	טייבה	תעשייה
903	32.253862, 34.991434	טייבה	שטח פתוח
904	32.258685, 34.996176	טייבה	תעשייה
905	32.258771, 34.996943	טייבה	תעשייה
906	32.260803, 34.997506	טייבה	שטח פתוח
907	32.263583, 34.993066	טייבה	שטח פתוח
908	32.262563, 34.998853	טייבה	תעשייה
909	32.263094, 34.999142	טייבה	תעשייה
910	32.266864, 34.998621	טייבה	שטח פתוח
911	32.280466, 35.007403	טייבה	שטח פתוח
912	32.280253, 35.013739	טייבה	שטח פתוח
913	32.279777, 35.013948	טייבה	שטח פתוח
914	32.277037, 35.01015	טייבה	שטח פתוח
915	32.276779, 35.010316	טייבה	שטח פתוח
916	32.276584, 35.020509	טייבה	שטח פתוח
917	32.279319, 35.019034	טייבה	שטח פתוח
918	32.277572, 35.012961	טייבה	שטח פתוח
919	32.275785, 35.008756	טייבה	שטח פתוח
920	32.273998, 35.022188	טייבה	שטח פתוח
921	32.27365, 35.020355	טייבה	שטח פתוח
922	32.273372, 35.018288	טייבה	שטח פתוח
923	32.270238, 35.019731	טייבה	שטח פתוח
924	32.262268, 35.013594	טייבה	שטח פתוח
925	32.262302, 35.018031	טייבה	שטח פתוח
926	32.263686, 35.019093	טייבה	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
927	32.259166, 35.017258	טייבה	שטח פתוח
928	32.256521, 35.019039	טייבה	שטח פתוח
929	32.252194, 35.012483	טייבה	שטח פתוח
930	32.252238, 35.013626	טייבה	שטח פתוח
931	32.253182, 35.016271	טייבה	שטח פתוח
932	32.277926, 35.023617	שטח C	שטח פתוח
933	32.276037, 35.02491	שטח C	שטח פתוח
934	32.255253, 35.035298	שטח C	שטח פתוח
935	32.253936, 35.027587	שטח C	שטח פתוח
936	32.27196, 35.0295	שטח C	שטח פתוח
937	32.264402, 35.030186	שטח C	שטח פתוח
938	32.264854, 35.024556	טייבה	שטח פתוח
939	32.258374, 35.025716	טייבה	שטח פתוח
940	32.259534, 35.028623	שטח C	שטח פתוח
941	32.26209, 35.02971	שטח C	שטח פתוח
942	32.254137, 35.018772	טייבה	שטח פתוח
943	32.253612, 35.024324	טייבה	שטח פתוח
944	32.253426, 35.026612	טייבה	שטח פתוח
945	32.250074, 35.025885	טייבה	שטח פתוח
946	32.250388, 35.026875	שטח C	שטח פתוח
947	32.251525, 35.01349	טייבה	שטח פתוח
948	32.248926, 35.025221	שטח C	שטח פתוח
949	32.255421, 35.03552	שטח C	שטח פתוח
950	32.104771, 34.97577	ראש העין	שטח פתוח
951	32.107133, 34.993027	ראש העין	שטח פתוח
952	32.107374, 34.993102	ראש העין	שטח פתוח
953	32.124081, 34.972422	כפר קאסם	שטח פתוח
954	32.123449, 34.949135	כפר קאסם	תעשייה
955	32.124999, 34.956704	כפר קאסם	מגודר
956	32.124667, 34.957235	כפר קאסם	מגודר
957	32.124472, 34.958126	כפר קאסם	מגודר
958	32.119192, 34.954875	כפר קאסם	מגודר
959	32.118874, 34.957214	כפר קאסם	מגודר
960	32.11882, 34.959644	כפר קאסם	מגודר
961	32.114901, 34.954256	כפר קאסם	שטח פתוח
962	32.114724, 34.95454	כפר קאסם	שטח פתוח
963	32.114791, 34.953118	כפר קאסם	מגודר
964	32.111227, 34.961299	כפר קאסם	שטח פתוח
965	32.111639, 34.963118	כפר קאסם	מגודר
966	32.112336, 34.961323	כפר קאסם	תעשייה
967	32.111482, 34.961208	כפר קאסם	שטח פתוח
968	32.111668, 34.957037	כפר קאסם	שטח פתוח
969	32.108478, 34.970968	ראש העין	שטח פתוח
970	32.102358, 34.987035	ראש העין	שטח פתוח
971	32.110139, 34.992952	כפר קאסם	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
972	32.114962, 34.9891	כפר קאסם	שטח פתוח
973	32.118574, 34.992174	שטח C	שטח פתוח
974	32.121296, 34.981735	כפר קאסם	עירוני
975	32.120124, 34.9788	כפר קאסם	עירוני
976	32.120742, 34.979616	כפר קאסם	עירוני
977	32.120932, 34.97923	כפר קאסם	עירוני
978	32.120955, 34.974922	כפר קאסם	עירוני
979	32.124576, 34.969032	כפר קאסם	שטח פתוח
980	32.124172, 34.962648	כפר קאסם	מגודר
981	32.123876, 34.967954	כפר קאסם	שטח פתוח
982	32.122205, 34.95613	כפר קאסם	תעשייה
983	32.122573, 34.956822	כפר קאסם	תעשייה
984	32.12454, 34.95937	כפר קאסם	מגודר
985	32.12513, 34.960647	כפר קאסם	מגודר
986	32.113413, 34.942698	ראש העין	שטח פתוח
987	32.113327, 34.942263	ראש העין	שטח פתוח
988	32.11369, 34.947488	ראש העין	שטח פתוח
989	32.113527, 34.948481	ראש העין	שטח פתוח
990	32.112527, 34.950171	כפר קאסם	תעשייה
991	32.111323, 34.954612	ראש העין	שטח פתוח
992	32.111318, 34.954205	ראש העין	שטח פתוח
993	32.101512, 34.974831	ראש העין	שטח פתוח
994	32.101553, 34.975732	ראש העין	שטח פתוח
995	32.101362, 34.976746	ראש העין	שטח פתוח
996	32.104148, 34.968072	ראש העין	שטח פתוח
997	32.108497, 34.961248	ראש העין	שטח פתוח
998	32.114031, 34.949194	כפר קאסם	שטח פתוח
999	32.115276, 34.947875	כפר קאסם	שטח פתוח
1000	32.114821, 34.946592	כפר קאסם	שטח פתוח
1001	32.115589, 34.946582	כפר קאסם	שטח פתוח
1002	32.115217, 34.947558	כפר קאסם	שטח פתוח
1003	32.121323, 34.943245	דרום השרון	שטח פתוח
1004	32.118697, 34.946807	כפר קאסם	תעשייה
1005	32.118547, 34.947107	כפר קאסם	תעשייה
1006	32.121182, 34.946592	כפר קאסם	מגודר
1007	32.116098, 34.953046	כפר קאסם	תעשייה
1008	32.116112, 34.95333	כפר קאסם	תעשייה
1009	32.114095, 34.954644	כפר קאסם	מגודר
1010	32.112413, 34.956661	כפר קאסם	מגודר
1011	32.115703, 34.955701	ראש העין	תעשייה
1012	32.116062, 34.951034	כפר קאסם	מגודר
1013	32.117975, 34.950712	כפר קאסם	מגודר
1014	32.117752, 34.947601	כפר קאסם	מגודר
1015	32.117239, 34.952735	כפר קאסם	מגודר
1016	32.118374, 34.956797	כפר קאסם	מגודר

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
1017	32.119783, 34.95657	כפר קאסם	שטח פתוח
1018	32.119878, 34.95694	כפר קאסם	שטח פתוח
1019	32.121837, 34.954258	כפר קאסם	מגודר
1020	32.122264, 34.951297	כפר קאסם	תעשייה
1021	32.122359, 34.945943	כפר קאסם	מגודר
1022	32.121968, 34.94361	כפר קאסם	מגודר
1023	32.121232, 34.943985	כפר קאסם	מגודר
1024	32.123527, 34.953105	כפר קאסם	מגודר
1025	32.125135, 34.952778	כפר קאסם	שטח פתוח
1026	32.10516, 34.974677	ראש העין	עירוני
1027	32.104604, 34.979841	ראש העין	שטח פתוח
1028	32.104267, 34.98091	ראש העין	שטח פתוח
1029	32.104393, 34.980595	ראש העין	שטח פתוח
1030	32.104182, 34.981261	ראש העין	שטח פתוח
1031	32.103954, 34.982488	ראש העין	שטח פתוח
1032	32.102932, 34.98636	ראש העין	שטח פתוח
1033	32.102125, 34.986495	ראש העין	שטח פתוח
1034	32.105541, 34.973774	ראש העין	עירוני
1035	32.104597, 34.974951	ראש העין	שטח פתוח
1036	32.103088, 34.983784	ראש העין	שטח פתוח
1037	32.10516, 34.98642	ראש העין	שטח פתוח
1038	32.105335, 34.986339	ראש העין	שטח פתוח
1039	32.114259, 34.993439	שטח C	שטח פתוח
1040	32.115106, 34.990648	כפר קאסם	שטח פתוח
1041	32.113911, 34.990339	כפר קאסם	שטח פתוח
1042	32.113596, 34.989725	כפר קאסם	עירוני
1043	32.110859, 34.992358	כפר קאסם	שטח פתוח
1044	32.115765, 34.989044	כפר קאסם	עירוני
1045	32.120444, 34.990487	כפר קאסם	תעשייה
1046	32.12241, 34.986284	כפר קאסם	שטח פתוח
1047	32.122559, 34.984089	כפר ברא	שטח פתוח
1048	32.121258, 34.98291	כפר קאסם	עירוני
1049	32.11998, 34.978635	כפר קאסם	עירוני
1050	32.121284, 34.978873	כפר קאסם	שטח פתוח
1051	32.121844, 34.977585	כפר קאסם	שטח פתוח
1052	32.110202, 34.96109	כפר קאסם	שטח פתוח
1053	32.110127, 34.961483	כפר קאסם	שטח פתוח
1054	32.110365, 34.961051	כפר קאסם	שטח פתוח
1055	32.114996, 34.947974	כפר קאסם	שטח פתוח
1056	32.115092, 34.948852	כפר קאסם	שטח פתוח
1057	32.114961, 34.946457	כפר קאסם	שטח פתוח
1058	32.124835, 34.971931	כפר ברא	שטח פתוח
1059	32.125237, 34.969406	כפר קאסם	שטח פתוח
1060	32.125088, 34.969399	כפר קאסם	שטח פתוח
1061	32.123164, 34.968791	כפר קאסם	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
1062	32.121245, 34.98252	כפר קאסם	עירוני
1063	32.118351, 34.98924	כפר קאסם	שטח פתוח
1064	32.121083, 34.978263	כפר קאסם	שטח פתוח
1065	32.12098, 34.977737	כפר קאסם	שטח פתוח
1066	32.120404, 34.969	כפר קאסם	שטח פתוח
1067	32.120691, 34.969092	כפר קאסם	שטח פתוח
1068	32.120426, 34.968033	כפר קאסם	שטח פתוח
1069	32.120152, 34.966793	כפר קאסם	עירוני
1070	32.121719, 34.96676	כפר קאסם	שטח פתוח
1071	32.121787, 34.966157	כפר קאסם	שטח פתוח
1072	32.10839, 34.971653	כפר קאסם	עירוני
1073	32.10805, 34.973337	כפר קאסם	שטח פתוח
1074	32.109536, 34.969677	כפר קאסם	שטח פתוח
1075	32.110138, 34.969008	כפר קאסם	שטח פתוח
1076	32.110362, 34.968864	כפר קאסם	עירוני
1077	32.110443, 34.964303	כפר קאסם	שטח פתוח
1078	32.111297, 34.96623	כפר קאסם	שטח פתוח
1079	32.110876, 34.966661	כפר קאסם	שטח פתוח
1080	32.111029, 34.966473	כפר קאסם	שטח פתוח
1081	32.111188, 34.966918	כפר קאסם	עירוני
1082	32.114484, 34.964969	כפר קאסם	עירוני
1083	32.114643, 34.965123	כפר קאסם	עירוני
1084	32.124828, 34.965563	כפר קאסם	שטח פתוח
1085	32.125258, 34.964792	כפר קאסם	מגודר
1086	32.124393, 34.952683	כפר קאסם	שטח פתוח
1087	32.123268, 34.953405	כפר קאסם	תעשייה
1088	32.124267, 34.956964	כפר קאסם	מגודר
1089	32.122864, 34.960946	כפר קאסם	מגודר
1090	32.122202, 34.961623	כפר קאסם	תעשייה
1091	32.12235, 34.962541	כפר קאסם	תעשייה
1092	32.122055, 34.964206	כפר קאסם	עירוני
1093	32.121636, 34.96806	כפר קאסם	שטח פתוח
1094	32.121232, 34.967371	כפר קאסם	עירוני
1095	32.12082, 34.967329	כפר קאסם	שטח פתוח
1096	32.123785, 34.949439	כפר קאסם	שטח פתוח
1097	32.124664, 34.948135	כפר קאסם	מגודר
1098	32.122181, 34.955652	כפר קאסם	מגודר
1099	32.122104, 34.95968	כפר קאסם	שטח פתוח
1100	32.120968, 34.943991	כפר קאסם	מגודר
1101	32.120412, 34.944045	כפר קאסם	מגודר
1102	32.121474, 34.946595	כפר קאסם	מגודר
1103	32.121643, 34.950519	כפר קאסם	תעשייה
1104	32.12184, 34.950843	כפר קאסם	מגודר
1105	32.121531, 34.955947	כפר קאסם	מגודר
1106	32.118819, 34.961291	כפר קאסם	מגודר

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
1107	32.119579, 34.958451	כפר קאסם	מגודר
1108	32.119048, 34.958102	כפר קאסם	מגודר
1109	32.118801, 34.958546	כפר קאסם	מגודר
1110	32.120198, 34.961013	כפר קאסם	שטח פתוח
1111	32.1205, 34.961212	כפר קאסם	שטח פתוח
1112	32.120412, 34.959813	כפר קאסם	שטח פתוח
1113	32.119231, 34.955062	כפר קאסם	מגודר
1114	32.119139, 34.953534	כפר קאסם	תעשייה
1115	32.119013, 34.953895	כפר קאסם	תעשייה
1116	32.118197, 34.950017	כפר קאסם	תעשייה
1117	32.117778, 34.945897	כפר קאסם	תעשייה
1118	32.11878, 34.945677	כפר קאסם	שטח פתוח
1119	32.118714, 34.945926	כפר קאסם	מגודר
1120	32.11699, 34.948061	כפר קאסם	תעשייה
1121	32.114198, 34.949086	כפר קאסם	שטח פתוח
1122	32.114271, 34.949626	כפר קאסם	שטח פתוח
1123	32.114208, 34.949481	כפר קאסם	שטח פתוח
1124	32.114314, 34.949888	כפר קאסם	שטח פתוח
1125	32.114746, 34.949398	כפר קאסם	שטח פתוח
1126	32.113424, 34.952712	ראש העין	מגודר
1127	32.114285, 34.953256	ראש העין	מגודר
1128	32.112604, 34.954132	כפר קאסם	מגודר
1129	32.112354, 34.955756	כפר קאסם	תעשייה
1130	32.112098, 34.957035	כפר קאסם	תעשייה
1131	32.112267, 34.956852	כפר קאסם	תעשייה
1132	32.104504, 34.968054	ראש העין	שטח פתוח
1133	32.111129, 34.964455	כפר קאסם	עירוני
1134	32.110978, 34.965135	כפר קאסם	שטח פתוח
1135	32.110917, 34.965475	כפר קאסם	עירוני
1136	32.105927, 34.976314	ראש העין	עירוני
1137	32.105277, 34.976805	ראש העין	עירוני
1138	32.105542, 34.981608	ראש העין	עירוני
1139	32.105638, 34.982921	ראש העין	עירוני
1140	32.106215, 34.983845	ראש העין	עירוני
1141	32.107975, 34.987973	ראש העין	עירוני
1142	32.107953, 34.987364	ראש העין	עירוני
1143	32.108234, 34.987396	ראש העין	עירוני
1144	32.107802, 34.988507	ראש העין	עירוני
1145	32.108886, 34.989359	ראש העין	עירוני
1146	32.111795, 34.989571	כפר קאסם	עירוני
1147	32.111042, 34.989961	כפר קאסם	עירוני
1148	32.111352, 34.990194	כפר קאסם	עירוני
1149	32.110916, 34.989417	כפר קאסם	עירוני
1150	32.110733, 34.988894	כפר קאסם	עירוני
1151	32.113178, 34.987752	כפר קאסם	עירוני

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
1152	32.114732, 34.988524	כפר קאסם	עירוני
1153	32.115154, 34.989085	כפר קאסם	עירוני
1154	32.115214, 34.987964	כפר קאסם	עירוני
1155	32.116737, 34.987635	כפר קאסם	עירוני
1156	32.119821, 34.987694	כפר קאסם	עירוני
1157	32.120134, 34.988005	כפר קאסם	עירוני
1158	32.120138, 34.987793	כפר קאסם	עירוני
1159	32.119906, 34.987341	כפר קאסם	עירוני
1160	32.121506, 34.983624	כפר קאסם	עירוני
1161	32.120022, 34.980157	כפר קאסם	עירוני
1162	32.120099, 34.982254	כפר קאסם	עירוני
1163	32.120036, 34.98151	כפר קאסם	עירוני
1164	32.119941, 34.977582	כפר קאסם	עירוני
1165	32.120637, 34.963625	כפר קאסם	עירוני
1166	32.120184, 34.96372	כפר קאסם	עירוני
1167	32.121481, 34.963543	כפר קאסם	עירוני
1168	32.117022, 34.96394	כפר קאסם	עירוני
1169	32.116084, 34.963147	כפר קאסם	עירוני
1170	32.116711, 34.96229	כפר קאסם	עירוני
1171	32.113988, 34.965008	כפר קאסם	עירוני
1172	32.109191, 34.976524	כפר קאסם	עירוני
1173	32.108163, 34.979927	כפר קאסם	עירוני
1174	32.107206, 34.979663	כפר קאסם	עירוני
1175	32.107098, 34.980636	ראש העין	עירוני
1176	32.10731, 34.978822	כפר קאסם	עירוני
1177	32.106186, 34.977654	ראש העין	עירוני
1178	32.106014, 34.977891	ראש העין	עירוני
1179	32.10655, 34.977158	ראש העין	עירוני
1180	32.105633, 34.974217	ראש העין	עירוני
1181	32.106853, 34.977292	ראש העין	עירוני
1182	32.106722, 34.973007	ראש העין	עירוני
1183	32.107611, 34.972058	ראש העין	שטח פתוח
1184	32.108026, 34.976101	כפר קאסם	עירוני
1185	32.108436, 34.976119	כפר קאסם	עירוני
1186	32.108479, 34.979953	כפר קאסם	עירוני
1187	32.107818, 34.982164	כפר קאסם	עירוני
1188	32.107419, 34.981704	ראש העין	עירוני
1189	32.108771, 34.981544	כפר קאסם	עירוני
1190	32.108423, 34.981051	כפר קאסם	עירוני
1191	32.107437, 34.98314	ראש העין	עירוני
1192	32.109294, 34.987117	ראש העין	עירוני
1193	32.111829, 34.985767	כפר קאסם	עירוני
1194	32.111536, 34.985781	כפר קאסם	עירוני
1195	32.110582, 34.984713	ראש העין	עירוני
1196	32.111394, 34.985178	כפר קאסם	עירוני

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
1197	32.11227, 34.966449	כפר קאסם	עירוני
1198	32.11238, 34.965599	כפר קאסם	עירוני
1199	32.11239, 34.965747	כפר קאסם	עירוני
1200	32.11311, 34.96546	כפר קאסם	עירוני
1201	32.112185, 34.97907	כפר קאסם	עירוני
1202	32.111796, 34.98884	כפר קאסם	עירוני
1203	32.112449, 34.98813	כפר קאסם	עירוני
1204	32.112296, 34.988124	כפר קאסם	עירוני
1205	32.112365, 34.988305	כפר קאסם	עירוני
1206	32.11354, 34.988338	כפר קאסם	עירוני
1207	32.114337, 34.966524	כפר קאסם	עירוני
1208	32.114644, 34.987029	כפר קאסם	עירוני
1209	32.114321, 34.988115	כפר קאסם	עירוני
1210	32.114639, 34.989581	כפר קאסם	שטח פתוח
1211	32.116706, 34.962893	כפר קאסם	עירוני
1212	32.116629, 34.987132	כפר קאסם	עירוני
1213	32.116352, 34.987002	כפר קאסם	עירוני
1214	32.11781, 34.973969	כפר קאסם	עירוני
1215	32.117915, 34.966001	כפר קאסם	עירוני
1216	32.118155, 34.965811	כפר קאסם	עירוני
1217	32.120216, 34.974153	כפר קאסם	עירוני
1218	32.118898, 34.97605	כפר קאסם	עירוני
1219	32.119593, 34.987951	כפר קאסם	עירוני
1220	32.120841, 34.980941	כפר קאסם	עירוני
1221	32.121211, 34.981137	כפר קאסם	עירוני
1222	32.106793, 34.974113	כפר קאסם	עירוני
1223	32.106933, 34.974708	כפר קאסם	עירוני
1224	32.106568, 34.976026	ראש העין	עירוני
1225	32.106825, 34.975312	כפר קאסם	עירוני
1226	32.106982, 34.97529	כפר קאסם	עירוני
1227	32.106609, 34.979197	ראש העין	עירוני
1228	32.105629, 34.979442	ראש העין	עירוני
1229	32.106377, 34.981454	ראש העין	עירוני
1230	32.109276, 34.984253	ראש העין	עירוני
1231	32.1059, 34.986131	ראש העין	שטח פתוח
1232	32.105649, 34.984199	ראש העין	עירוני
1233	32.10808, 34.986303	ראש העין	עירוני
1234	32.109412, 34.989902	ראש העין	עירוני
1235	32.10967, 34.991719	כפר קאסם	עירוני
1236	32.109527, 34.991897	כפר קאסם	עירוני
1237	32.109778, 34.991592	כפר קאסם	עירוני
1238	32.10955, 34.992239	כפר קאסם	שטח פתוח
1239	32.109678, 34.992599	כפר קאסם	שטח פתוח
1240	32.110054, 34.99142	כפר קאסם	עירוני
1241	32.110311, 34.988638	כפר קאסם	עירוני

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
1242	32.109873, 34.986999	ראש העין	עירוני
1243	32.109435, 34.98451	ראש העין	עירוני
1244	32.110884, 34.969678	כפר קאסם	עירוני
1245	32.110823, 34.991386	כפר קאסם	עירוני
1246	32.110659, 34.990739	כפר קאסם	עירוני
1247	32.110572, 34.9906	כפר קאסם	עירוני
1248	32.110969, 34.990812	כפר קאסם	עירוני
1249	32.111381, 34.9909	כפר קאסם	עירוני
1250	32.111212, 34.989294	כפר קאסם	עירוני
1251	32.11112, 34.967637	כפר קאסם	עירוני
1252	32.111955, 34.965844	כפר קאסם	עירוני
1253	32.112324, 34.967446	כפר קאסם	עירוני
1254	32.112229, 34.985305	כפר קאסם	עירוני
1255	32.113343, 34.989285	כפר קאסם	עירוני
1256	32.112905, 34.986678	כפר קאסם	עירוני
1257	32.113351, 34.983449	כפר קאסם	עירוני
1258	32.116014, 34.987948	כפר קאסם	עירוני
1259	32.114985, 34.985753	כפר קאסם	עירוני
1260	32.11529, 34.986197	כפר קאסם	עירוני
1261	32.114816, 34.961356	כפר קאסם	תעשייה
1262	32.116352, 34.965333	כפר קאסם	עירוני
1263	32.116673, 34.964619	כפר קאסם	עירוני
1264	32.117226, 34.985617	כפר קאסם	עירוני
1265	32.117835, 34.990307	אורנית	שטח פתוח
1266	32.116983, 34.988946	כפר קאסם	עירוני
1267	32.119495, 34.971495	כפר קאסם	עירוני
1268	32.119103, 34.962968	כפר קאסם	עירוני
1269	32.118437, 34.961508	כפר קאסם	עירוני
1270	32.119165, 34.962657	כפר קאסם	עירוני
1271	32.120542, 34.966787	כפר קאסם	עירוני
1272	32.120916, 34.966037	כפר קאסם	עירוני
1273	32.120973, 34.968831	כפר קאסם	שטח פתוח
1274	32.120071, 34.967945	כפר קאסם	עירוני
1275	32.120069, 34.966996	כפר קאסם	עירוני
1276	32.123776, 34.967464	כפר קאסם	עירוני
1277	32.12384, 34.967362	כפר קאסם	עירוני
1278	32.12387, 34.96721	כפר קאסם	עירוני
1279	32.124331, 34.96586	כפר קאסם	עירוני
1280	32.124216, 34.965034	כפר קאסם	עירוני
1281	32.124523, 34.965103	כפר קאסם	עירוני
1282	32.124562, 34.964984	כפר קאסם	עירוני
1283	32.104438, 34.973398	ראש העין	שטח פתוח
1284	32.105801, 34.973466	ראש העין	שטח פתוח
1285	32.106301, 34.973444	ראש העין	עירוני
1286	32.10665, 34.973504	כפר קאסם	עירוני

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
1287	32.105196, 34.975106	ראש העין	עירוני
1288	32.105315, 34.975953	ראש העין	עירוני
1289	32.10503, 34.984177	ראש העין	שטח פתוח
1290	32.106086, 34.985862	ראש העין	מגודר
1291	32.106422, 34.99336	שטח C	שטח פתוח
1292	32.10713, 34.992294	ראש העין	שטח פתוח
1293	32.107184, 34.991833	ראש העין	שטח פתוח
1294	32.107437, 34.991799	ראש העין	שטח פתוח
1295	32.107418, 34.992461	ראש העין	שטח פתוח
1296	32.108468, 34.992918	כפר קאסם	שטח פתוח
1297	32.108209, 34.992873	כפר קאסם	שטח פתוח
1298	32.110981, 34.992978	כפר קאסם	שטח פתוח
1299	32.110933, 34.992272	כפר קאסם	שטח פתוח
1300	32.110558, 34.992687	כפר קאסם	שטח פתוח
1301	32.109291, 34.993359	כפר קאסם	שטח פתוח
1302	32.108285, 34.993253	כפר קאסם	שטח פתוח
1303	32.121609, 34.981626	כפר קאסם	עירוני
1304	32.12637, 34.984484	כפר ברא	שטח פתוח
1305	32.121224, 34.976518	כפר קאסם	שטח פתוח
1306	32.120819, 34.97777	כפר קאסם	שטח פתוח
1307	32.118058, 34.993188	שטח C	שטח פתוח
1308	32.119049, 34.993601	שטח C	שטח פתוח
1309	32.116523, 34.992585	שטח C	שטח פתוח
1310	32.115178, 34.992532	שטח C	שטח פתוח
1311	32.115193, 34.991912	שטח C	שטח פתוח
1312	32.117016, 34.989586	כפר קאסם	שטח פתוח
1313	32.114352, 34.990613	כפר קאסם	שטח פתוח
1314	32.123793, 34.972804	כפר קאסם	שטח פתוח
1315	32.127099, 34.968548	כפר קאסם	שטח פתוח
1316	32.124151, 34.967493	כפר קאסם	שטח פתוח
1317	32.129522, 34.95318	כפר קאסם	מגודר
1318	32.128195, 34.952837	כפר קאסם	מגודר
1319	32.112659, 34.953546	כפר קאסם	מגודר
1320	32.130482, 34.957375	כפר קאסם	שטח פתוח
1321	32.128406, 34.957842	כפר קאסם	שטח פתוח
1322	32.133952, 34.957885	כפר קאסם	שטח פתוח
1323	32.13428, 34.957412	כפר קאסם	שטח פתוח
1324	32.13666, 34.963539	דרום השרון	שטח פתוח
1325	32.129778, 34.962637	כפר ברא	שטח פתוח
1326	32.127325, 34.951796	כפר קאסם	שטח פתוח
1327	32.12558, 34.951753	כפר קאסם	שטח פתוח
1328	32.125862, 34.954215	כפר קאסם	שטח פתוח
1329	32.12568, 34.969311	כפר קאסם	שטח פתוח
1330	32.127061, 34.96857	כפר קאסם	שטח פתוח
1331	32.128197, 34.952906	כפר קאסם	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
1332	32.126361, 34.948727	כפר קאסם	שטח פתוח
1333	32.125616, 34.948797	כפר קאסם	שטח פתוח
1334	32.129937, 34.956307	כפר קאסם	שטח פתוח
1335	32.126416, 34.950814	כפר קאסם	שטח פתוח
1336	32.127051, 34.948932	כפר קאסם	שטח פתוח
1337	32.127824, 34.948964	כפר קאסם	שטח פתוח
1338	32.127687, 34.948968	כפר קאסם	שטח פתוח
1339	32.12758, 34.949877	כפר קאסם	שטח פתוח
1340	32.127768, 34.94986	כפר קאסם	שטח פתוח
1341	32.127176, 34.952104	כפר קאסם	שטח פתוח
1342	32.127137, 34.951745	כפר קאסם	שטח פתוח
1343	32.12973, 34.953308	כפר קאסם	שטח פתוח
1344	32.129635, 34.953259	כפר קאסם	שטח פתוח
1345	32.12951, 34.952999	כפר קאסם	שטח פתוח
1346	32.128544, 34.954839	כפר קאסם	שטח פתוח
1347	32.134664, 34.964925	דרום השרון	שטח פתוח
1348	32.12951, 34.96661	כפר ברא	שטח פתוח
1349	32.128178, 34.966839	כפר קאסם	שטח פתוח
1350	32.12789, 34.966347	כפר קאסם	שטח פתוח
1351	32.126866, 34.963833	כפר קאסם	שטח פתוח
1352	32.129083, 34.952785	כפר קאסם	שטח פתוח
1353	32.129385, 34.954745	כפר קאסם	שטח פתוח
1354	32.129535, 34.959361	כפר קאסם	שטח פתוח
1355	32.127744, 34.958958	כפר קאסם	שטח פתוח
1356	32.127946, 34.96229	כפר ברא	שטח פתוח
1357	32.12753, 34.962878	כפר קאסם	שטח פתוח
1358	32.126809, 34.962629	כפר קאסם	שטח פתוח
1359	32.125669, 34.961783	כפר קאסם	שטח פתוח
1360	32.126865, 34.960996	כפר קאסם	שטח פתוח
1361	32.126912, 34.958266	כפר קאסם	שטח פתוח
1362	32.126006, 34.957461	כפר קאסם	שטח פתוח
1363	32.126039, 34.956673	כפר קאסם	שטח פתוח
1364	32.126338, 34.955473	כפר קאסם	שטח פתוח
1365	32.127123, 34.95201	כפר קאסם	שטח פתוח
1366	32.12644, 34.950693	כפר קאסם	שטח פתוח
1367	32.126159, 34.950432	כפר קאסם	שטח פתוח
1368	32.125906, 34.948655	כפר קאסם	שטח פתוח
1369	32.129526, 34.964631	כפר ברא	עירוני
1370	32.129549, 34.96979	כפר ברא	שטח פתוח
1371	32.128765, 34.970924	כפר ברא	שטח פתוח
1372	32.129618, 34.983737	כפר ברא	שטח פתוח
1373	32.131493, 34.985121	כפר ברא	שטח פתוח
1374	32.13751, 34.961118	דרום השרון	שטח פתוח
1375	32.136061, 34.960135	דרום השרון	שטח פתוח
1376	32.135177, 34.959129	כפר ברא	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
1377	32.133305, 34.961921	כפר ברא	שטח פתוח
1378	32.132372, 34.961293	כפר ברא	שטח פתוח
1379	32.131908, 34.959861	כפר קאסם	שטח פתוח
1380	32.131852, 34.962861	כפר ברא	שטח פתוח
1381	32.131848, 34.9609	כפר ברא	שטח פתוח
1382	32.130536, 34.962455	כפר ברא	שטח פתוח
1383	32.131204, 34.963301	כפר ברא	שטח פתוח
1384	32.127682, 34.962756	כפר קאסם	שטח פתוח
1385	32.128118, 34.963258	כפר קאסם	שטח פתוח
1386	32.126486, 34.966963	כפר קאסם	שטח פתוח
1387	32.126563, 34.967365	כפר קאסם	שטח פתוח
1388	32.128694, 34.975396	כפר ברא	שטח פתוח
1389	32.12649, 34.974554	כפר ברא	שטח פתוח
1390	32.131902, 34.976532	כפר ברא	עירוני
1391	32.133935, 34.968978	כפר ברא	עירוני
1392	32.132987, 34.96618	כפר ברא	עירוני
1393	32.132228, 34.966524	כפר ברא	עירוני
1394	32.133216, 34.96486	כפר ברא	שטח פתוח
1395	32.132977, 34.964524	כפר ברא	שטח פתוח
1396	32.133985, 34.96306	כפר ברא	שטח פתוח
1397	32.134257, 34.963753	כפר ברא	שטח פתוח
1398	32.1289, 34.973308	כפר ברא	עירוני
1399	32.130222, 34.977857	כפר ברא	עירוני
1400	32.130527, 34.977152	כפר ברא	עירוני
1401	32.130378, 34.963792	כפר ברא	שטח פתוח
1402	32.130653, 34.964167	כפר ברא	עירוני
1403	32.130461, 34.96394	כפר ברא	עירוני
1404	32.131731, 34.975343	כפר ברא	עירוני
1405	32.133033, 34.975794	כפר ברא	עירוני
1406	32.132513, 34.971585	כפר ברא	עירוני
1407	32.132576, 34.971311	כפר ברא	עירוני
1408	32.132506, 34.97204	כפר ברא	עירוני
1409	32.133262, 34.972259	דרום השרון	עירוני
1410	32.138049, 34.960562	דרום השרון	שטח פתוח
1411	32.13788, 34.962116	דרום השרון	שטח פתוח
1412	32.138059, 34.961729	דרום השרון	שטח פתוח
1413	32.136033, 34.962473	דרום השרון	שטח פתוח
1414	32.135456, 34.961921	דרום השרון	שטח פתוח
1415	32.136033, 34.961819	דרום השרון	שטח פתוח
1416	32.135589, 34.961016	דרום השרון	שטח פתוח
1417	32.135258, 34.95808	כפר ברא	שטח פתוח
1418	32.134634, 34.958073	כפר ברא	שטח פתוח
1419	32.134382, 34.960601	כפר ברא	שטח פתוח
1420	32.134542, 34.960535	כפר ברא	שטח פתוח
1421	32.134313, 34.961357	כפר ברא	שטח פתוח

מס'	נקודת ציון (°N, °E)	רשות מקומית	סוג/אופי השטח
1422	32.133839, 34.962934	כפר ברא	שטח פתוח
1423	32.133859, 34.963381	כפר ברא	שטח פתוח
1424	32.134777, 34.962504	כפר ברא	שטח פתוח
1425	32.133776, 34.964297	כפר ברא	שטח פתוח
1426	32.1342, 34.963976	כפר ברא	שטח פתוח
1427	32.134774, 34.96459	דרום השרון	שטח פתוח
1428	32.132589, 34.961269	כפר ברא	שטח פתוח
1429	32.127892, 34.96232	כפר ברא	שטח פתוח
1430	32.12755, 34.962484	כפר ברא	שטח פתוח
1431	32.129251, 34.961134	כפר ברא	שטח פתוח
1432	32.129549, 34.96093	כפר ברא	שטח פתוח
1433	32.129297, 34.961447	כפר ברא	שטח פתוח
1434	32.128243, 34.960323	כפר קאסם	שטח פתוח
1435	32.1277, 34.959278	כפר קאסם	שטח פתוח
1436	32.129155, 34.9592	כפר קאסם	שטח פתוח
1437	32.12885, 34.957959	כפר קאסם	שטח פתוח
1438	32.128687, 34.957849	כפר קאסם	שטח פתוח
1439	32.128605, 34.958186	כפר קאסם	שטח פתוח
1440	32.128402, 34.958073	כפר קאסם	שטח פתוח
1441	32.128843, 34.958198	כפר קאסם	שטח פתוח
1442	32.12821, 34.952667	כפר קאסם	שטח פתוח
1443	32.125704, 34.969101	כפר קאסם	שטח פתוח
1444	32.134729, 34.986786	כפר ברא	שטח פתוח
1445	32.13477, 34.986995	דרום השרון	שטח פתוח
1446	32.126428, 34.970429	כפר ברא	שטח פתוח
1447	32.126946, 34.97647	כפר ברא	שטח פתוח
1448	32.125273, 34.978327	כפר ברא	שטח פתוח
1449	32.123112, 34.97819	כפר קאסם	שטח פתוח