

15/11/2022

PR19077

לכבוד:

אילן שמש

מרכז בכיר קרקעות מזוהמות

המשרד להגנת הסביבה

באמצעות דואר אלקטרוני: ilansh@sviva.gov.il

הנדון: התייחסות שנייה אקולוג להערות המשרד להגנת הסביבה, סקר היסטורי ותוכנית דיגום (מעודכן)-

מתנה סירקין- חלק ג'

סימוכין (1) "סקר היסטורי לבדיקת זיהומי קרקע מתנה סירקין Phase I, מהדורה רביעית" (גיאופרוספקט, יוני 2015);
(2) "עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במחנה סירקין חלק א' (בסיסים 2 ו-3) עדכון 3" (אקולוג, נובמבר 2021);
(3) "עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במחנה סירקין חלק ג'" (אקולוג, אוגוסט 2022); (4)
התייחסות לסקר היסטורי ותוכנית דיגום (מעודכן) במחנה סירקין חלק ג'" (משרד הגנים, ספטמבר 2022); (5)
התייחסות שנייה לסקר היסטורי ותוכנית דיגום (מעודכן) במחנה סירקין חלק ג'" (משרד הגנים, אוקטובר 2022)

אילן שלום רב,

בהמשך להערותך במכתבך מיום ה-31 לאוקטובר 2022 (מס' 5 ברשימת הסימוכין), מצורפת התייחסות אקולוג בהתאם להערותיך.

מענה פרטני לבקשות במכתב:

- לפי בדיקה, עולה כי יש מקום לעדכן את הניסוח שבסעיף 2 שבמסמך (סעיף "רקעי"), שבו מצוין כי "כלל השטח איננו בשימוש" ולעדכן – כי באתר הנסקר מתקיימת כיום, פעילות של פקע"ר (במתחם ב').
- בנוסף לכך, נדרש להבהיר מהי מהות הפעילות של פקע"ר שהוזכרה במסמך תחת מתחם ב' ואם הינה מהווה פוטנציאל לזיהום קרקע. ככל שאכן מהווה פוטנציאל, יש להתייחס לכך במידע ההיסטוריו-לעדכן את תוכנית הדיגום בהתאם. יצוין, כי ככל שיימצא שנדרש עדכון של התוכנית, יש להגדיר ולתכנן את מועד ביצוע הדיגום לאחר סיום הפעילות הפוטנציאלית לזיהום קרקע.

בוצע בדוח והודגש בסעיף הרקע ובסעיף ב' כי במתחם ב' מתקיימת פעילות פקע"ר של אימוני חילוץ והצלה ללא פוטנציאל לזיהום לקרקע.

- לפי בדיקה, נמצא כי טרם תוקנו הסעיפים הבאים –
2.1 יש לתקן כפי הנדרש את הניסוח המובא תחת "מוקד 18" (עמוד 67 במסמך). יובהר כי איסוף ופינוי הפסולת נדרש להיעשות טרם ביצוע חקירת הקרקע / גז קרקע (וטרם הבינוי העתידי ולא "עם תחילת הבינוי העתידי" – ניסוח זה עדיין מצוין במסמך).

בוצע בדוח

כאמור, יש להגדיר מתווה, אשר לפיו לאחר פינוי הפסולת ידרש להשלים את חקירת הקרקע (לרבות ביצע סיור לאחר פינוי הפסולת, במטרה לקבוע את תוכנית הדיגום באופן מיטבי). יש לתקן בהתאם.

באחריות החברה לשירותי איכות סביבה ובוצע בדוח

2.2 טרם תוקן איור 2 – במקום "מוקדי זיהום" (במקרא), יש לנסח "מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע" וכך גם לגבי איור 3. (המוקדים טרם נחקרו ולכן הינם מהווים פוטנציאל לזיהום בלבד ולא "מוקדי זיהום").

כל "מוקדי הזיהום" המופיעים במקרא של מפות הדו"ח שונו ל"מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע"

3. בהמשך להערת המשרד בעניין הוספת קידוחי קרקע במוקדים אשר קיים בהם חשד לזליגת מזהמים מחוץ למבנים, מוצע בסקר המתוקן – לקבוע קידוחים תוך-מבניים בלבד, בשלב ראשון וככל שיימצא, יבוצע סקר משלים לתיחום, מחוץ למבנה. הצעת הסוקר מקובלת חלקית – ככל שקיימים מבנים מבוטנים שאינם כוללים תשתית לניקוז תשטיפים, עשוי כי קיים פוטנציאל לזיהום קרקע גם מחוץ למבנה (אף עשוי שזיהום פוטנציאלי מהותי יותר מאשר בשטח המבנה). ועל-כן, יש לעדכן את תוכנית הדיגום בהתאם לכך במבנים מסוג זה – לפי בחינת הסוקר.

בתוכנית החקירה מוקמו קידוחים מחוץ למבנים בהתאם לתשתיות ניקוז, כניסות ויציאות מהמבנים. יחד עם זאת, לאחר סקירה חוזרת של מבנים מבוטנים שאינם כוללים תשתית לניקוז תשטיפים, הוספנו קידוחים מחוץ למבנים במספר מוקדים:


- מוקד 1-5 עמדת שטיפה- הוספנו קידוחים מצפון מדרום, היכן שאין קיר בטון ויש סיכוי לזליגת מזהמים מחוץ למבנה.
- מוקד 1-7 סככת נשק ומוקד 2-7 גנרטור (סמוכים זה לזה)- הוספנו קידוחים מכל צידי המבנים היכן שיש קירות פתוחים ללא תשתית ניקוז.

תוכנית הדיגום והמפות עודכנו בהתאם.

במידה ונדרשות הבהרות נוספות נשמח לעמוד לרשותך.

בברכה,

אקולוג הנדסה בע"מ

מתן ישראל

יועץ סביבה

יצחק שטרמר

מהנדס סביבה

העתק: בועז פרידמן - החברה לשירותי איכות סביבה

01/08/2022

PR19077

לכבוד:

בועז פרידמן

החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ

באמצעות דואר אלקטרוני: Boaz.Friedman@escil.co.il**הנדון: עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במחנה סירקין – חלק ג'**

סימוכין: (1) "סקר היסטורי לבדיקת זיהומי קרקע מחנה סירקין Phase I, מהדורה רביעית" (גיאופרוספקט, יוני 2015); (2) "עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במחנה סירקין חלק א' (בסיסים 2 ו-3) עדכון 3" (אקולוג, נובמבר 2021); (3) "הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע" (המשרד להגנת הסביבה, אפריל 2016).

שלום רב,

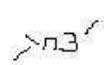
חברת אקולוג הנדסה בע"מ (להלן: אקולוג) מתכבדת להגיש בזאת עדכון תכנית דיגום לאזורים - צפון מערבי, דרום מערבי ומרכז עד מזרח מחנה סירקין (להלן: האתר הנסקר). מסמך זה הוכן על בסיס סיורים שנערכו באתר בתאריכים 26/12/21, 07/02/22 ו-13/02/22 ובהתאם לממצאי הסקר ההיסטורי שנערך במחנה סירקין בשנת 2015 ולעדכון הסקר ההיסטורי שנערך בשנת 2021 – ראו סימוכין 1 ו-2. נשמח לעמוד לרשותך בכל שאלה שתעלה.

בברכה,

אקולוג הנדסה בע"מ

אסתר אדלשטיין

יצחק שטרמר



יועצת סביבה

מהנדס סביבה

בקה ואישור: מירי למפרט, אקולוג הנדסה בע"מ**העתק:** בועז פרידמן, החברה לשירותי איכות הסביבה

תוכן העניינים

i.....	רשימת איורים	
ii.....	רשימת טבלאות	
4.....	מבוא	1
5.....	רקע	2
8.....	מתחם א'	3
19.....	מתחם ב'	4
55.....	מתחם ג'	5
70.....	מתחם ד'	6
76.....	מתחם ה'	7
79.....	מתחם ו'	8
80.....	תכנית חקירה	9
80.....	9.1 קידוחי קרקע	
80.....	9.2 קידוחי גז קרקע אקטיבי	
81.....	9.3 דיגום גז קרקע פסיבי	
81.....	9.4 פריסת קידוחים	
81.....	9.4.1 ביצוע אנליזות כימיות לזיהוי וכימות המזהמים	
107.....	9.5 אבטחת טיב ואיכות הדיגום	

רשימת איורים

4.....	איור 1. מיקום האתר
6.....	איור 2. מיקום מתחמים שנסקרו בסיוור מתאריכים 26/12/21, 07/02/22 ו-13/02/22
7.....	איור 3. מיקום אזורים חשודים לזיהום הנמצאים במתחמים א'-ד'
8.....	איור 4. אזורים חשודים לזיהום קרקע, מתחם א'
19.....	איור 5. אזורים חשודים לזיהום קרקע, מתחם ב' (חלק 1)
20.....	איור 6. אזורים חשודים לזיהום קרקע, מתחם ב' (חלק 2)
55.....	איור 7. אזורים חשודים לזיהום קרקע, מתחם ג'
70.....	איור 8. אזורים חשודים לזיהום קרקע, מתחם ד'
76.....	איור 9. מתחם ה'
76.....	איור 10. אתר פסולת שנסקר בסיוור מתאריך ה-13/02/22, מתחם ה'
79.....	איור 11. מתחם ו'
79.....	איור 12. תצלום אוויר של מתחם ו'
82.....	איור 13. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם א', אזור 1 (חלק 1), על רקע מפת מדידה של האתר

- איור 14. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם א', אזור 1 (חלק 2), על רקע מפת מדידה של האתר..... שגיאה!
הסימניה אינה מוגדרת.
- איור 15. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם א', אזור 1 (חלק 3), על רקע מפת מדידה של האתר..... 84
- איור 16. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 2, על רקע מפת מדידה של האתר..... 85
- איור 17. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 3 (חלק 1), על רקע מפת מדידה של האתר..... 86
- איור 18. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 3 (חלק 2), על רקע מפת מדידה של האתר..... 87
- איור 19. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 4, על רקע מפת מדידה של האתר (מיקום הקידוחים יקבע בהתאם לאיתור תשתיות)..... 88
- איור 20. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 5, על רקע מפת מדידה של האתר..... 89
- איור 21. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 6, על רקע מפת מדידה של האתר..... 90
- איור 22. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 7, על רקע מפת מדידה של האתר..... 91
- איור 23. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 8, על רקע מפת מדידה של האתר..... 92
- איור 24. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 9, על רקע מפת מדידה של האתר..... 93
- איור 25. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 10, על רקע מפת מדידה של האתר..... 94
- איור 26. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 11, על רקע מפת מדידה של האתר..... 95
- איור 27. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 12, על רקע מפת מדידה של האתר..... 96
- איור 28. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 13 (חלק 1), על רקע מפת מדידה של האתר..... 97
- איור 29. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 13 (חלק 2), על רקע מפת מדידה של האתר..... 98
- איור 30. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 14, על רקע מפת מדידה של האתר..... 99
- איור 31. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ג', אזור 15, על רקע מפת מדידה של האתר..... 100
- איור 32. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ג', אזור 16, על רקע מפת מדידה של האתר..... 101
- איור 33. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ג', אזור 17, על רקע מפת מדידה של האתר..... 102
- איור 34. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ג', אזור 18, על רקע מפת מדידה של האתר..... 103
- איור 35. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ד', אזור 19, על רקע מפת מדידה של האתר..... 104
- איור 36. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ד', אזור 20, על רקע מפת מדידה של האתר..... 105

רשימת טבלאות

- טבלה 1: מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע בשטח סירקין, מתחם א' (דרום מערב)..... 9
- טבלה 2: מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע בשטח סירקין, מתחם ב' (צפון מערב)..... 21
- טבלה 3: מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע בשטח סירקין, מתחם ג' (מרכז)..... 56
- טבלה 4: מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע בשטח סירקין, מתחם ד' (מזרח)..... 71
- טבלה 5: מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע בשטח סירקין, מתחם ה'..... 78
- טבלה 6: פירוט השיטות האנליטיות לביצוע אנליזה כימית לדגימות קרקע..... 81
- טבלה 7: פירוט כמות באנליזות של בקרת איכות..... 107
- טבלה 8: קידוחי קרקע מתוכננים בשטח סירקין, מתחם א'..... 109
- טבלה 9: קידוחי קרקע מתוכננים בשטח סירקין, מתחם ב'..... 111
- טבלה 10: קידוחי קרקע מתוכננים בשטח סירקין, מתחם ג'..... 119
- טבלה 11: קידוחי קרקע מתוכננים בשטח סירקין, מתחם ד'..... 123

טבלה 12 : קידוחי קרקע מתוכננים בשטח סירקין, מתחם ה'.....125

נספחים

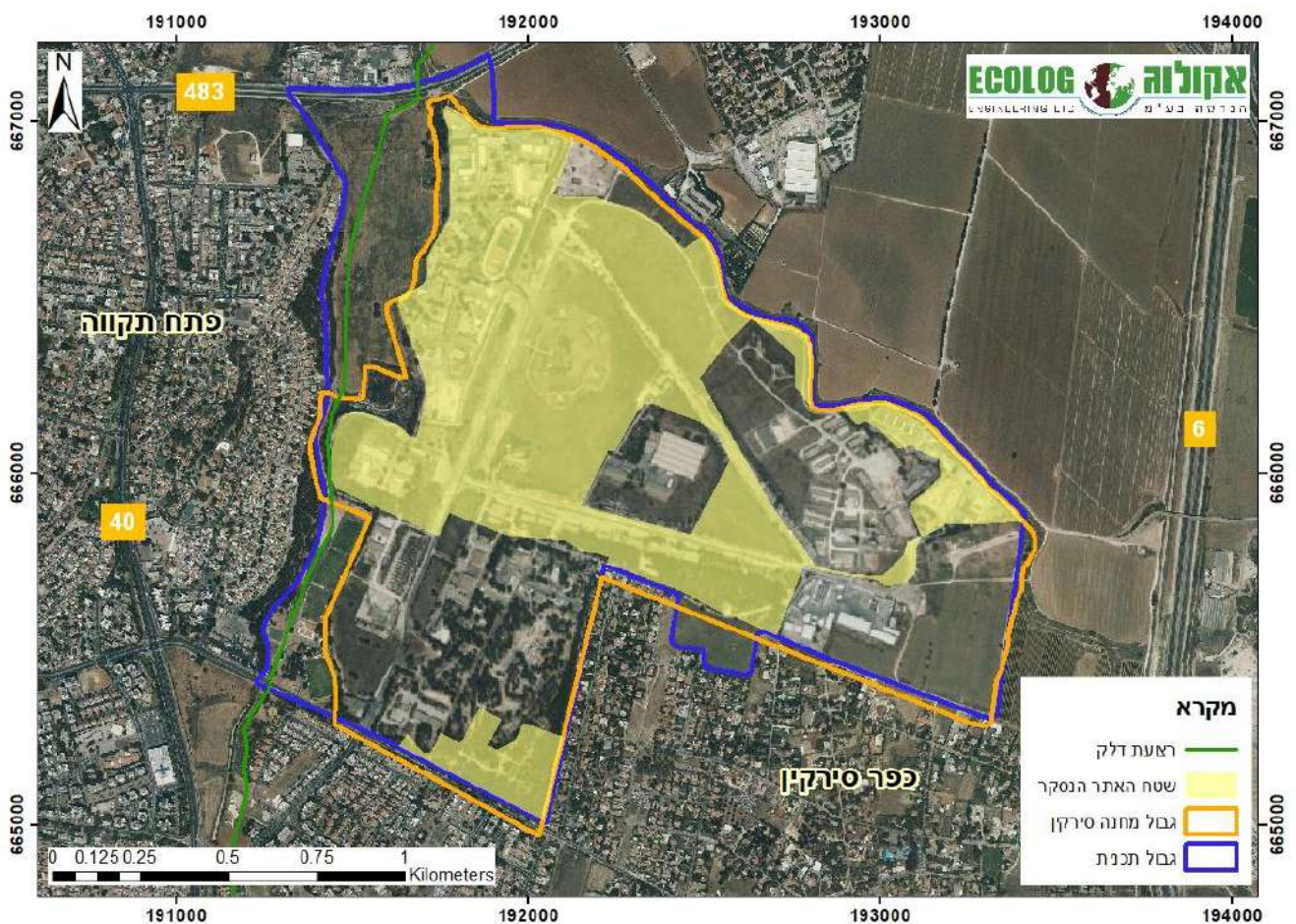
נספח 1: פריסת קידוחים.....108

נספח 2: MSDS.....123

1 מבוא

מטרת מסמך זה הינה עדכון ובחינה מחודשת לסקר ההיסטורי ותכנית הדיגום שנערכו בעבר בשטח מחנה סירקין (גיאופרוספקט, 2015), לצורך בחינת פוטנציאל לזיהום קרקע בשטח האתר כתוצאה מפעילות היסטורית ונוכחית. עדכון הסקר בוצע לבקשת החברה לשירותי איכות הסביבה (להלן: "מזמין העבודה").

לצורך עדכון הסקר ההיסטורי ותכנית הדיגום, נערך בתאריך 26/12/21 סיור באתר בנוכחות נציגי אקולוג, יצחק שטרמר ואסתר אדלשטיין, רס"ר הבסיס לשעבר, במבינו, ומזמין העבודה, בועז פרידמן. שני סיורים נוספים נערכו בתאריכים ה-07/02/22 וה-13/02/22 לשם השלמת נתונים. בנוסף לכך נאספו עדויות ובוצע ניתוח של מידע ותצלומים היסטוריים לצורך הכנת תכנית לדיגום קרקע במוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע באתר, מהעבר ומההווה.



איור 1. מיקום האתר

2 רקע

מחנה סירקין נמצא מזרחית לפתח תקוה וגובל בכפר סירקין מדרום. השטח הדרומי של המחנה נבנה בשנת 1941 ושימש כשדה תעופה צבאי לצבא הבריטי בזמן מלחמת העולם השנייה. לאחר קום המדינה שימש את חיל האוויר הישראלי, ובשנות ה-60 התרחב והתפתח לשישה בסיסים פעילים.

בסקר זה נבדק רוב השטח של מחנה סירקין, ומופו כלל האזורים אשר לא נבדקו בעדכון הקודם. לשם הכנת הסקר והצגת הממצאים בצורה הברורה ביותר, חולק השטח לשישה מתחמים (איור 2), לפי מיקום גיאוגרפי ושימושי הקרקע בעבר - אזור דרום מערב (להלן: "מתחם א"), אזור צפון מערב (להלן: "מתחם ב"), אזור מרכז (להלן: "מתחם ג"), אזור מזרח (להלן: "מתחם ד"). שני האזורים הנוספים (מתחם ה' במרכז ומתחם ו' בדרום) נסקרו במסגרת הסיור אך הם מכילים בעיקר שטחים פתוחים ואין בתחומם מוקדים החשודים לזיהום קרקע.

שימושי הקרקע ותחומי הפעילות באזורים הנסקרים של המחנה היו מגוונים וכללו מגורים, מטבח, אזורי טיפול ברכב, תחנת תדלוק, אזורי מטווחים ועוד. בשטח התגלו תשתיות, מבנים, ערימות פסולת ומוקדים נוספים בהם ישנו פוטנציאל לזיהום קרקע. בנוסף נסקרו שטחים בהם אין מבנים כיום אך התבצעה בהם פעילות חשודה בעבר על פי עדויות. סך גודל השטח של ששת המתחמים שנסקרו בשלב זה הינו 1,092.68 דונם, כלל השטח איננו בשימוש, למעט מתחם ב' בו מתקיימת פעילות פקע"ר של אימוני חילוץ והצלה ללא פוטנציאל זיהום לקרקע.

חשוב לציין כי סקר זה מתייחס לזיהום קרקע אשר ייחקר באמצעות קידוחי קרקע. אתרי הפסולת ואזורים עם שאריות אסבסט, אשר נצפו במהלך הסיור, לא יבדקו במסגרת סקר זה.

סיור

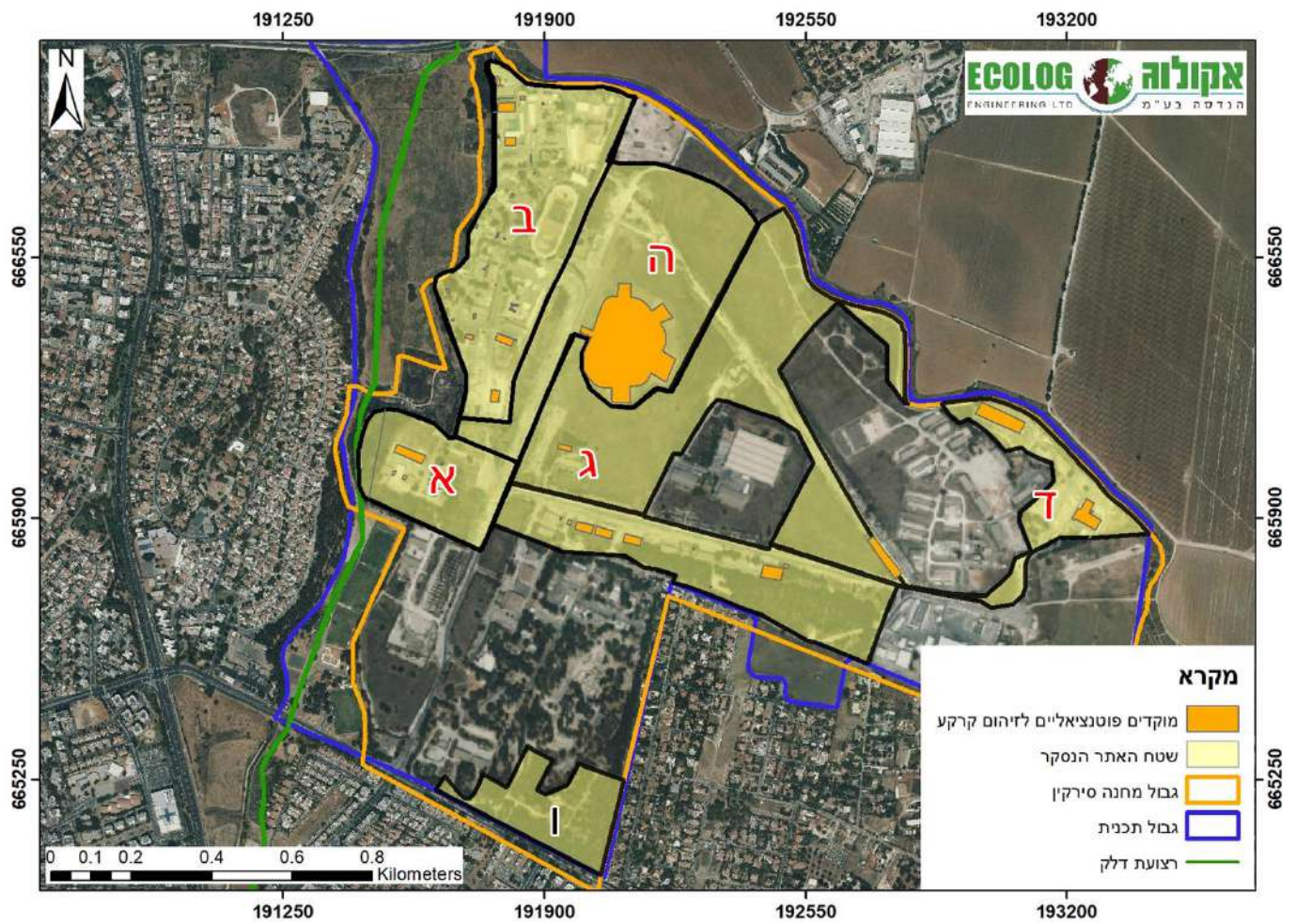
לצורך ביצוע הסקר באופן יסודי והשלמת נתונים חסרים מהסקר ההיסטורי, נערכו פגישות עם נציגים ממשד הביטחון ומספר סיורים בשטח:

בתאריך 26/12/21 נערך סיור באתר בנוכחות נציגי אקולוג, יצחק שטרמר ואסתר אדלשטיין, רס"ר הבסיס לשעבר, במבינו, ומזמין העבודה, בועז פרידמן.

בתאריך ה-07/02/21 נערך סיור בנוכחות נציגי אקולוג בו נמדדו נקודות ציון מדויקות של המוקדים החשודים בזיהום קרקע באמצעות מכשיר GPS.

בתאריך ה-13/02/21 נערך סיור נוסף בנוכחות נציגי אקולוג ורס"ר הבסיס לשעבר לצורך השלמת מיפוי האזורים ובדיקה נוספת של האתרים בשטח.

המידע המוצג בסקר זה מבוסס רבות על הסיורים שהתבצעו בשטח ועל עדותו של רס"ר הבסיס לשעבר בנוגע לפעילות שהתבצעה באזורים השונים של הבסיס. בנוסף נעשה שימוש במידע ובמפות אשר מופיעות בסקר ההיסטורי הקודם (גיאופרוספקט, 2015) לצורך השלמת התכנית לדיגום קרקע.



איור 2. מיקום מתחמים שנסקרו בסיוורם מתאריכים 26/12/21, 07/02/22 ו-13/02/22

מתחם א' - בסיס 767 דרום.

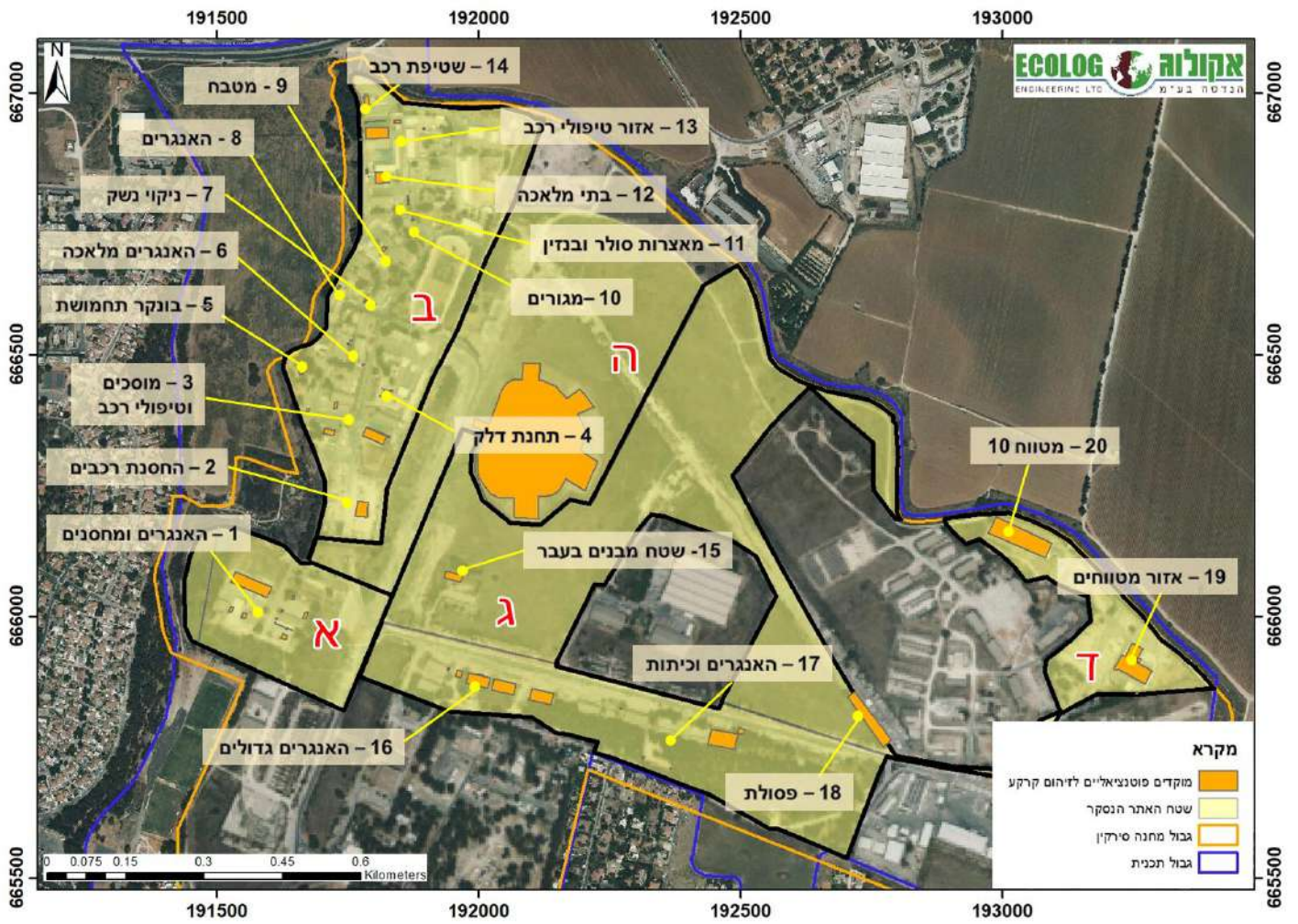
מתחם ב' - בסיס 767 צפון.

מתחם ג' - בסיס חיל האוויר לשעבר.

מתחם ד' - בסיס כ"ד.

מתחם ה' - שטח פתוח, בונקר ואתר פסולת. ללא מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע.

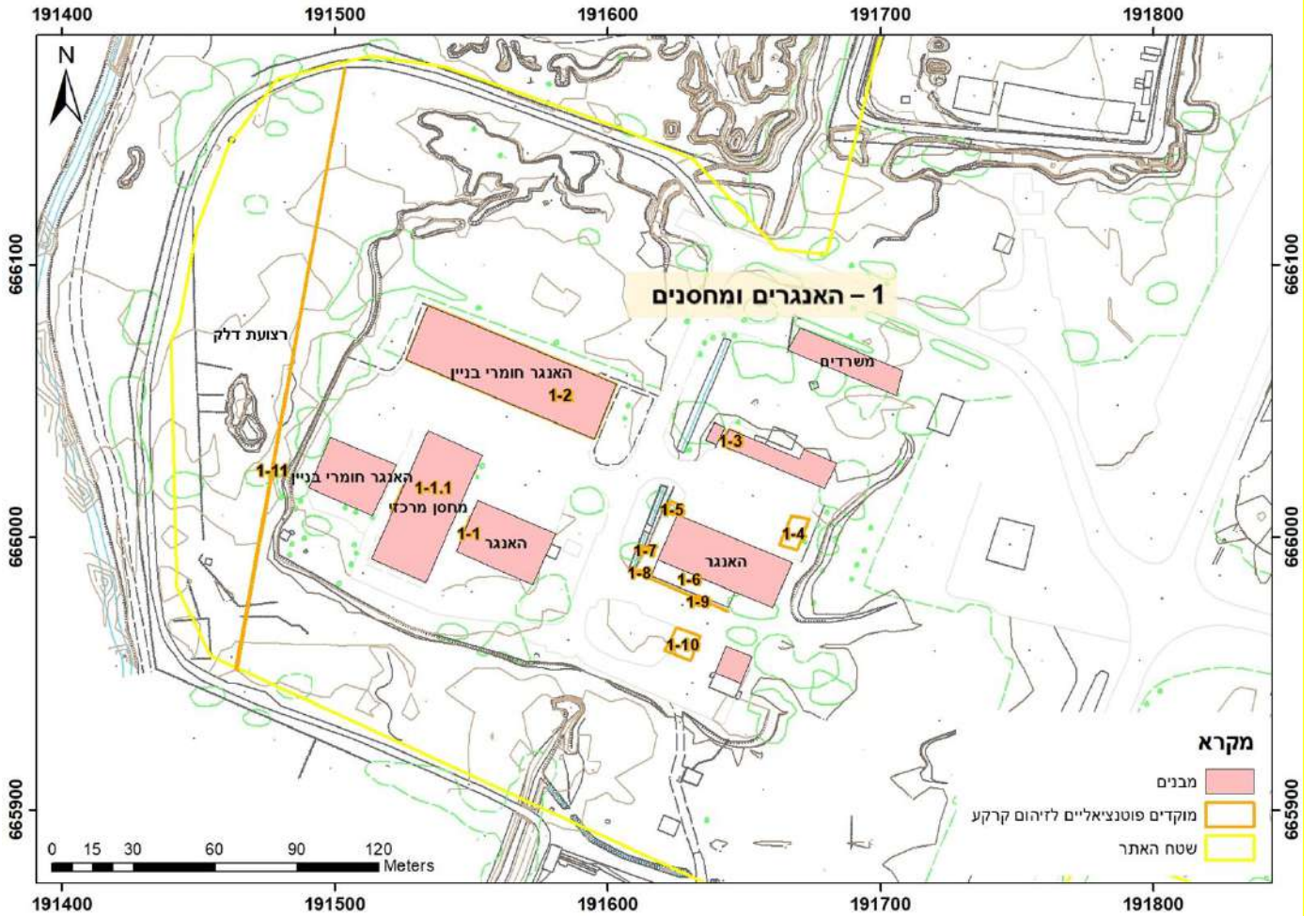
מתחם ו' - שטח פתוח. ללא מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע.



איור 3. מיקום אזורים חשודים לזיהום הנמצאים במתחמים א'-ה'


3 מתחם א'



מתחם א' הוא החלק הדרומי של בסיס 767. במתחם זה נצפו האנגרים נטושים, מחסנים ובנייני משרדים. במתחם ישנו אזור חשוד אחד (אזור 1), האזור מחולק לאחד עשר מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע. פירוט המוקדים מופיע בטבלה 1.





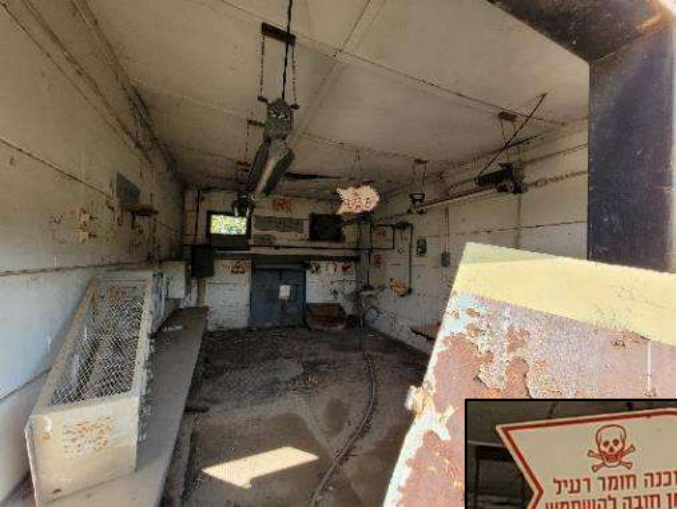

איור 4. אזורים חשודים לזיהום קרקע, מתחם א'



טבלה 1: מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע בשטח סירקין, מתחם א' (דרום מערב)



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>מוקד 1-1 הוא מחסן כימיקלים/אזור תפעול הנמצא בצמוד להאנגרים, עם 2 חביות – אחת החביות ללא תווית והשנייה מכילה גליוקסל 40%.</p> <p>גליוקסל – 40% Glyoxal (CAS#-107-22-2), חומר אורגני נוזלי המשמש בתעשיית הטקסטיל לטיפול כימיים בבגדים כך שיהיו עמידים בפני קמטים, ובתעשיית האגרוכימיה.</p> <p>Glyoxal הוא חומר SVOC (מס' NIST -137). המזהם לא מופיע ב-IRBCA ולא נמצאה שיטה אנליטית לגילוי החומר בקרקע או במי התהום. על פי סוכנות הכימיקלים האירופית (ECHA), אין פוטנציאל משמעותי לספיחה של החומר בקרקע או בסדימנט ואין חשש להתאדות החומר לאטמוספירה, הוא נחשב כמסוכן למגע ישיר (בליעה, מגע עורי ונשימה). בנספח 2 מצורף MSDS של החומר.</p>	1-1	<p>1 - האנגרים ומחסנים באזור יש מחסנים, סככות, האנגרים נטושים ובנייני משרדים. בחלק מהסככות נצפו כימיקלים, בהאנגרים נעשו ככל הנראה ניסויים עם חומרי בניין.</p>



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			
	<p>האנגר/ מחסן, בו נמצא מיכל Glyoxal בדומה לזה שבמוקד 1-1.</p>	1-1.1	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>האנגר חשוד לפעילות של ריסוס קצף פוליורטיין. בהאנגר קיימים מיכלים זרוקים רבים של חומר לריסוס Isocyanates ו-Polyol מחב' דאו כימיקלים. לפי חוק חומרים מסוכנים, Isocyanates מוגדר כרעל וכמזהם קרקע (בעל ערך סף, כגון MDI) בהאנגר יש ערימות קרקע שדורשות דיגום לפני פינוי.</p> <p>על פי סקר היסטורי (גיאופרוספקט, 2015), בשטח ההאנגר היו 4 מבנים ששימשו כסדנאות לזיווד נגמ"שים. מחוץ למבנים היו מספר ערימות של פסולת מתכת.</p>	1-2	


תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			
 	<p>סככה בה נעשה שימוש בחומרים רעילים, יש שלט שמזהיר מפני סכנה בחדר וסימני זיהום על הרצפה. לא ידוע אילו חומרים היו בסככה והגישה אליה מוגבלת.</p>	1-3	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>אזור עם פסולת של מיכלי צבע ישנים על הקרקע וסימני צבע על האספלט.</p>	1-4	
	<p>עמדת שטיפת רכב עם כתמי שמן וסדקים ברצפה. לא נצפתה תעלת ניקוז בצמוד לעמדה.</p>	1-5	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>תעלת ניקוז הנמצאת מחוץ להאנגר גדול בו יש חדרים ועמדת גנרטור, נמצאת דרומית לעמדת שטיפת רכב. התעלה מתנקזת למפריד שמן (1-7).</p>	1-6	
	<p>מפריד שמן/ בור ספיגה תת-קרקעי של תעלת הניקוז. נמצא צפונית לתעלה.</p>	1-7	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>בור ספיגה הנמצא בצמוד לתעלת הניקוז (1-6). 6.</p>	1-8	
	<p>מבנה בו היה ממוקם גנרטור בעבר. המבנה נמצא מחוץ להאנגר הגדול ובצמוד לתעלת הניקוז.</p>	1-9	

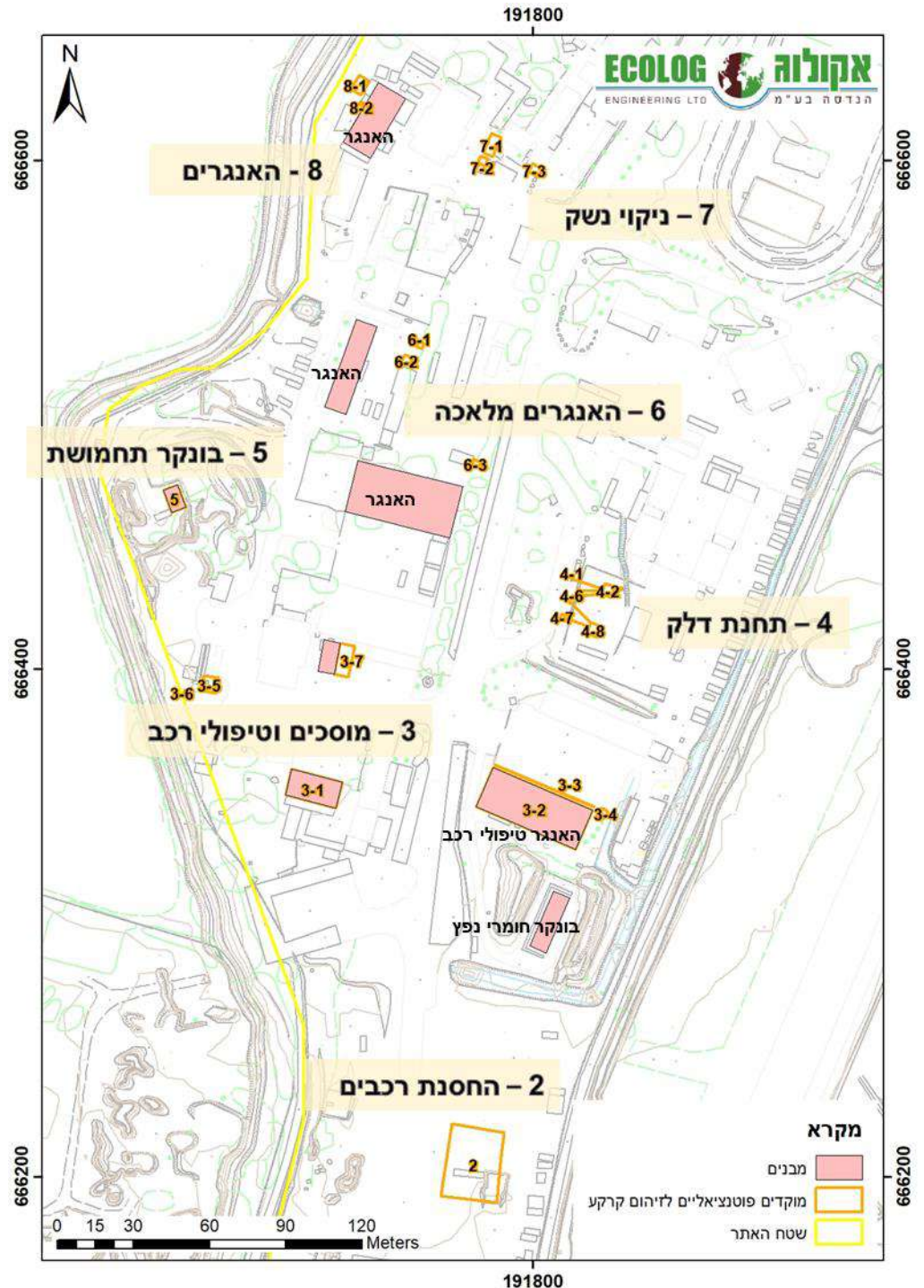
תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>מצבריה עם סימני שמן וכתמים חשודים על הרצפה. המצבריה נמצאת בקרבת עמדת הגנרטור (1-9) ותעלת הניקוז (1-6), לכיוון דרום.</p>	1-10	

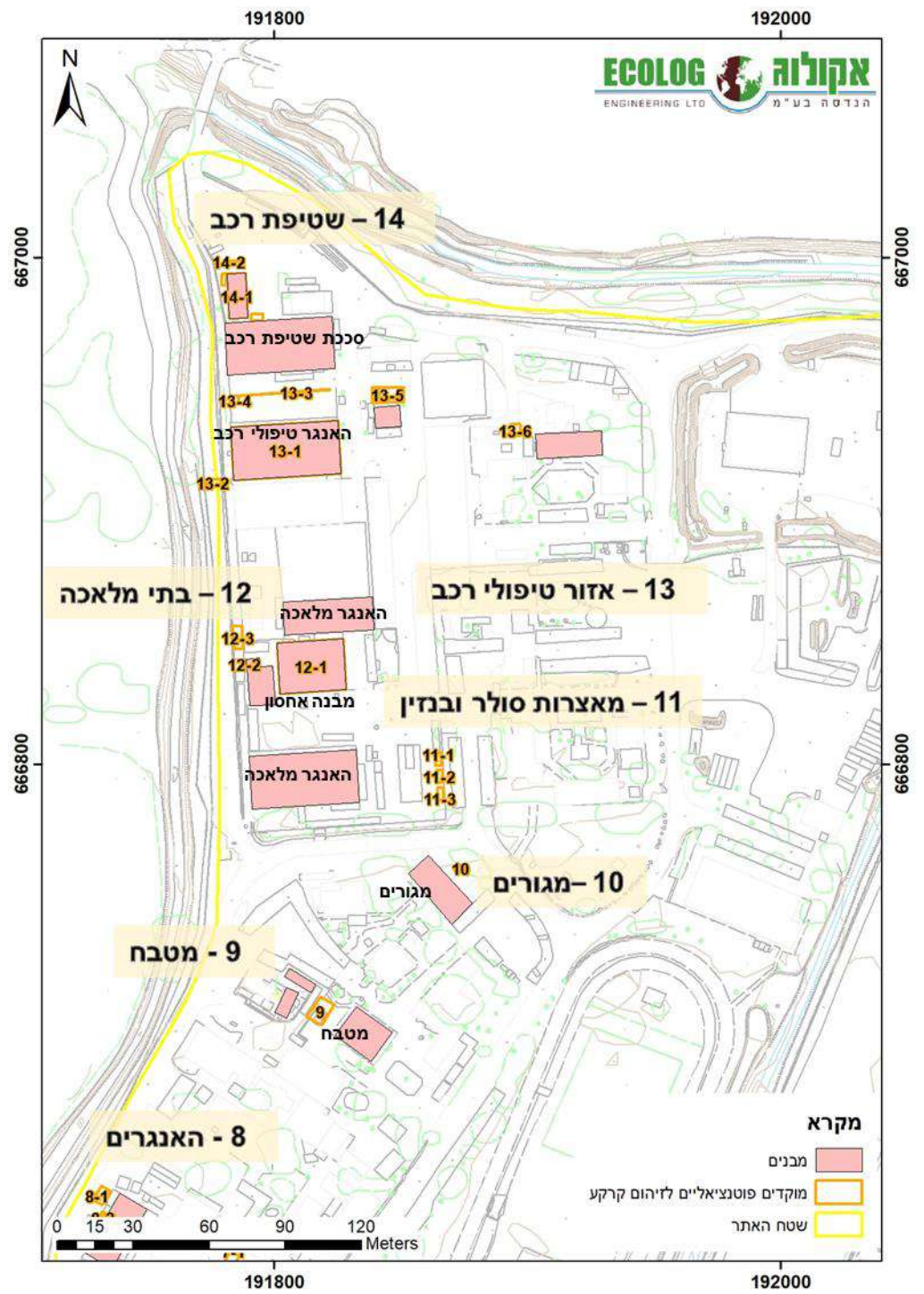
תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>קו תשי"ן פעיל העובר בשטח מחנה סירקין בתוך אזור 1, בקרבת גבול האתר. מידע על קו הדלק הגיע ממזמין העבודה לאחר ביצוע עבודות איתור תשתיות באזור וקבלת מפת תשתיות פעילות עדכנית. המידע לא מופיע בסקרים קודמים.</p> <p>התשתית תיבדק במסגרת תכנית חקירה זו באמצעות קידוחי גז קרקע אקטיביים, זאת לעומת שאר המוקדים אשר נבדקים באמצעות קידוחי קרקע.</p> <p>נקודות הציון של הקידוחים יקבעו בהתאם לממצאים באיתור התשתיות.</p>	1-11	

4 מתחם ב'

מתחם זה מתייחס לחלקו הצפוני של בסיס 767. במתחם נצפו בעיקר אזורי טיפול ברכב, אך בנוסף ישנם בנייני מגורים, מטבח ותחנת דלק, באזור הצפוני של המתחם ישנה כיום פעילות של אימוני חילוץ והצלה של פיקוד העורף ללא פוטנציאל לזיהום הקרקע. המתחם חולק ל-13 אזורים חשודים לזיהום קרקע (אזורים 2-14), לכל אזור חלוקת מוקדים המפורטת בטבלת מוקדי הזיהום (טבלה 2).




איור 5. אזורים חשודים לזיהום קרקע, מתחם ב' (חלק 1)






איור 6. אזורים חשודים לזיהום קרקע, מתחם ב' (חלק 2)



טבלה 2 : מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע בשטח סירקין, מתחם ב' (צפון מערב)

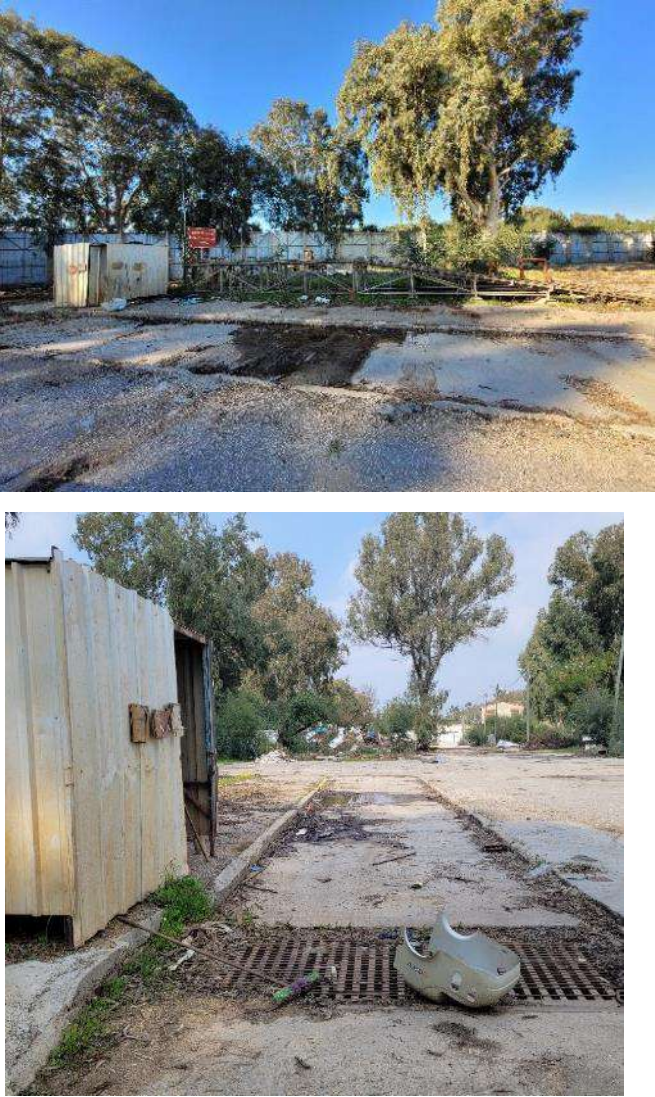
תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>קרקע חשופה עליה עמדו מיכלי דלק גדולים מלאים למחצה שפונו מהאתר. על הקרקע עדיין ניתן לראות שאריות דלק ועולה ממנה ריח חזק. באמצעות מכשיר GPS סומנו מספר כתמי שמן ודלק.</p> <p>בסיור הראשון של אקולוג בתאריך ה- 26/12/21 נצפו חביות ומיכלים של דלק, על הקרקע ללא מאצרה וללא שילוט המעיד על תכולות המיכלים.</p> <p>בסיור השני בתאריך ה-07/02/22, החביות והמיכלים לא נמצאו וככל הנראה פונו מהאתר</p> <p>לפי סקר היסטורי (גיאופרוספקט, 2015) שטח זה שימוש להחסנת רכבים ונראו בו כלי רכב נטושים.</p>	2	<p>2 - החסנת רכבים</p> <p>שטח בקרבת אזורי טיפול ברכב, בו עמדו מיכלי דלק גדולים שפונו לאחרונה.</p>


תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>האנגר בו התבצעו בדיקות ואולי גם טיפולים לרכבים. אין תעלת ניקוז במוקד על פי עדות רס"ר הבסיס (במבינו) בסיוור.</p>	3-1	<p>3 - מוסכים וטיפול רכב</p> <p>אזור מוסכים בו נצפו האנגרים גדולים לטיפול, בדיקות ושטיפת רכבים.</p>
	<p>האנגר בו התבצעו טיפולים שונים לרכבים. ניתן לראות שאריות שמן ודלק על הרצפה ומיכל איסוף מסנני שמן. ישנם תעלת ניקוז ומפריד שמן מחוץ להאנגר. ההאנגר ממוקם מזרחית להאנגר הבדיקות (3-1).</p>	3-2	



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	תעלת ניקוז של האגגר הטיפולים .	3-3	
	מפריד שמן תת קרקעי בקרבת תעלת הניקוז.	3-4	



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>מתחם שטיפת רכב, אין סימנים או מיכלים שמעידים על החומר ששימש לשטיפה. ישנו פתח ניקוז בצמוד לסככה. התעלה מתנקזת לבור ספיגה (3-6).</p> <p>המתחם נמצא בכיוון צפון מערב מהאנגר הבדיקות.</p>	3-5	



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
 <p data-bbox="741 831 936 922">בור ספיגה / מפריד שמן</p>	<p data-bbox="1081 217 1518 296">בור ספיגה/ מפריד שמן תת קרקעי של מתחם שטיפת הרכב.</p>	<p data-bbox="1675 217 1727 244">3-6</p>	



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>מחסן שמנים עשוי פח, בו רואים כתמים רבים על הרצפה. בפתח המחסן זרוקה פסולת.</p> <p>המחסן נמצא צפונית להאנגר בדיקות רכב (3-1).</p>	3-7	


תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>מנפקת בנזין 95.</p>	<p>4-1</p>	<p>4 - תחנת דלק תחנת דלק נטושה לתדלוק בנזין וסולר.</p>
	<p>מיכל בנזין 95 תת קרקעי בנפח 20,000 ליטר, אשר סיפק דלק למנפקה. אין מידע היסטורי על בדיקת אטימות של המיכל. לא אותרו פיאזומטרים צמוד למיכל.</p>	<p>4-2</p>	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			
	<p>צינור תת קרקעי אשר הזרים בנוזין מהמיכל אל המנפקה. יש לבצע איתור תשתיות.</p>	4-3	
	<p>מיכל שמן ישן על גבי רפסודה בקרבת מיכל הבנוזין (4-2).</p>	4-4	


תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>פתח מילוי בנוין חדש, החליף את פתח המילוי הישן (4-6).</p>	4-5	
	<p>פתח מילוי בנוין ישן, ייתכן כי פתח זה נסתם בעבר ולכן הוחלף.</p>	4-6	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>מנפקת סולר.</p>	<p>4-7</p>	
	<p>מיכל סולר תת קרקעי בנפח 20,000 ליטר, אשר סיפק דלק למנפקה. אין מידע היסטורי על בדיקת אטימות של המיכל. לא אותרו פיאזומטרים צמוד למיכל.</p>	<p>4-8</p>	
	<p>צינור תת קרקעי אשר הזרים סולר מהמיכל אל המנפקה. יש לבצע איתור תשתיות.</p>	<p>4-9</p>	


תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>מיכל שמן ישן על גבי רפסודה בקרבת מיכל הסולר (4-8).</p>	<p>4-10</p>	
	<p>פתח מילוי ישן סולר.</p>	<p>4-11</p>	



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>בונקר תחמושת, ארונות וציוד משרדי זרוקים באזור.</p>	<p>5</p>	<p>5 - בונקר תחמושת בונקר נסתר בו אוחסנה תחמושת בעבר לפי עדותו של רס"ר הבסיס.</p>



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>אזור עם כונניות לאחסון סולר ומיכלי סולר ושמן זרוקים על הקרקע. האזור נמצא בשטח שבין ההאנגרים.</p>	<p>6-1</p>	<p>6 - האנגרים מלאכה אזור האנגרים גדולים בהם התבצעו פעילויות מלאכה שונות כגון נגרות, צביעה ועוד.</p>

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>אזור אחסון פחיות צבע, הנמצא בצמוד לאזור האחסון של המיכלים (1-6). באזור יש פחיות רבות זרוקות על הקרקע וכתמי צבע.</p>	6-2	



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	מבנה בו היה גנרטור בעבר.	6-3	
	סככת ניקוי נשק עם אמבטיות שמן וכתמים רבים על הרצפה.	7-1	7 - ניקוי נשק עמדת ניקוי נשק, בצמוד לעמדה יש סככת גנרטור וסככת תרמואל.



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			
	<p>סככת גנרטור בה היה גנרטור בעבר. ניתן לראות כתמים רבים וסימני זיהום על הרצפה.</p>	7-2	



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>סכנת תרמויאל חשודה עקב שימוש בסולר. הסככה נמצאת מזרחית לסככת ניקוי נשק (7-1).</p>	7-3	
	<p>חדר גנרטור הנמצא בשטח ההאנגרים, מערבית להאנגר גדול. בחדר יש סימני זיהום רבים וכתמים על הרצפה.</p>	8-1	<p>8 - האנגרים אזור האנגרים נוספים בהם נמצאה עמדת אחסון צבע וגנרטור.</p>

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>אזור אחסון צבע הנמצא מחוץ להאנגר גדול. באזור יש פחיות צבע רבות וכתמי צבע על הקרקע.</p>	8-2	
	<p>מבנה תרמויאל בו יש תרמויאל חימום של אזור המטבח.</p>	9	9 - מטבח


תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			
	<p>שטח בו היו תרמויאל ומיכל סולר בעבר, אשר שימשו את מבנה המגורים.</p>	10	10 - אזור מגורים



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>מאצרה בה היה מיכל סולר עילי בנפח 5,000 ליטר בעבר. בתוך המאצרה ובסביבתה יש כתמי סולר וריח חזק, צמוד למאצרה יש עמדת תדלוק. בין המאצרה לעמדת תדלוק יש צנרת תת קרקעית בעומק חצי מטר.</p>	11-1	<p>11 - מאצרות סולר ובנזין שטח בו יש 3 מאצרות גדולות למיכלים עיליים (שניים של סולר ואחד של בנזין) ועמדות תדלוק לצד 2 מאצרות. המיכלים פונו מהאתר. כל מיכל היה בנפח של 5,000 ליטר.</p>
	<p>מאצרת סולר נוספת בה היה מיכל עילי בנפח 5,000 ליטר בעבר. בתוך המאצרה ובסביבתה יש כתמי סולר וריח חזק, צמוד למאצרה יש עמדת תדלוק. בין המאצרה לעמדת תדלוק יש צנרת תת קרקעית בעומק חצי מטר.</p>	11-2	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>מאצרה שלישית בה היה מיכל בנוזין עילי בנפח 5,000 ליטר בעבר. בתוך המאצרה ובסביבתה יש כתמי דלק וריח חזק.</p>	11-3	
	<p>האנגר ובו חדרי אחסון צבע. נשארו בחדרים פחיות ומיכלי צבע, ויש כתמים על הרצפה ועל המדפים.</p>	12-1	<p>12 - בתי מלאכה שטח בתי מלאכה, בו יש מבנים שונים כגון מחסן כימיקלים והאנגרים.</p>



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			

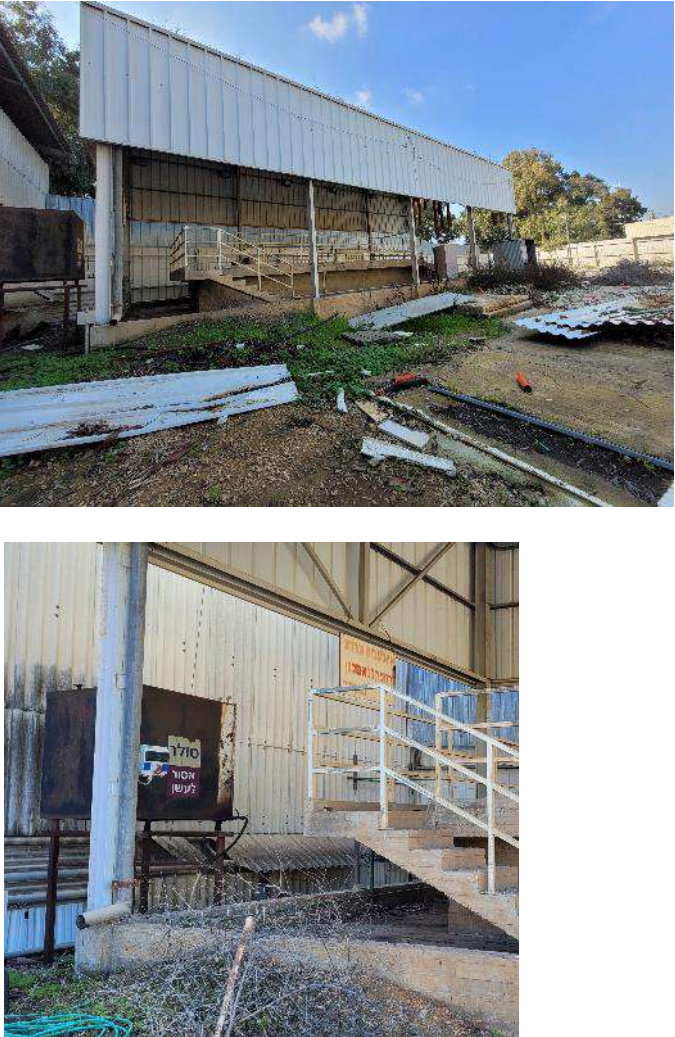
תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>סככת תרמויאל בה היה תרמויאל בעבר וישנם כתמים על הקרקע. הסככה נמצאת בשטח שמחוץ להאנגר החשוד (12-1).</p>	12-2	
	<p>מחסן כימיקלים בתוכו יש מדפים לאחסון פחיות צבע, בקבוקי חומץ ועוד. על הקרקע מחוץ לסככה יש רפסודה עם מיכלים ובתוכם חומר לא מזוהה. הסככה נמצאת מחוץ למתחם ההאנגרים ובתי המלאכה בגבול המערבי של הבסיס.</p>	12-3	



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			
	<p>האנגר טיפול ברכב עם פסולת וכתמים על הקרקע. כל המים והנוזלים של המתחם התנקזו אל הקרקע ללא בקרה, דרך חורים שקדחו בחומה מאחורי הגדר.</p>	13-1	<p>13 - אזור טיפולי רכב אזור טיפולי רכב הכולל האנגר טיפולים, תעלת ניקוז ומחסן שמנים</p>

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>צינורות ניקוז חשודים יוצאים מהחומה מכוונים לקרקע, מקור הצינורות לא נמצא.</p>	13-2	
	<p>תעלת ניקוז של מתחם הטיפול (13-1). התעלה מתנקזת אל הקרקע שמאחורי הגדר דרך חור בחומה (ראה תמונה) וממשיכה אל הוואדי בגבול המערבי של הבסיס.</p> <p>צמוד לתעלת הניקוז קיימת פסלות, ככל הנראה מהמוסד, ומצברים וכתמי שמן על הרצפה.</p>	13-3	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			
	<p>על פי נציג מהבסיס, בשטח זה עמד מיכל איסוף שמנים. על פי הרס"ר (במבינו), החיילים שפכו את השמן למיכל שעמד בשטח באופן ידני לפני פינוי.</p>	13-4	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>מחסן שמנים עם פסולת מסיבית זרוקה בכניסה. לא התאפשרה כניסה לתוך המחסן, נבחר כמוקד לבדיקה בעקבות עדות הרס"ר לשעבר (במבינו).</p>	13-5	
	<p>סככת תרמויאל של אזור הטיפול ברכב, בה היה תרמויאל בעבר. חשוד לזיהום סולר.</p>	13-6	

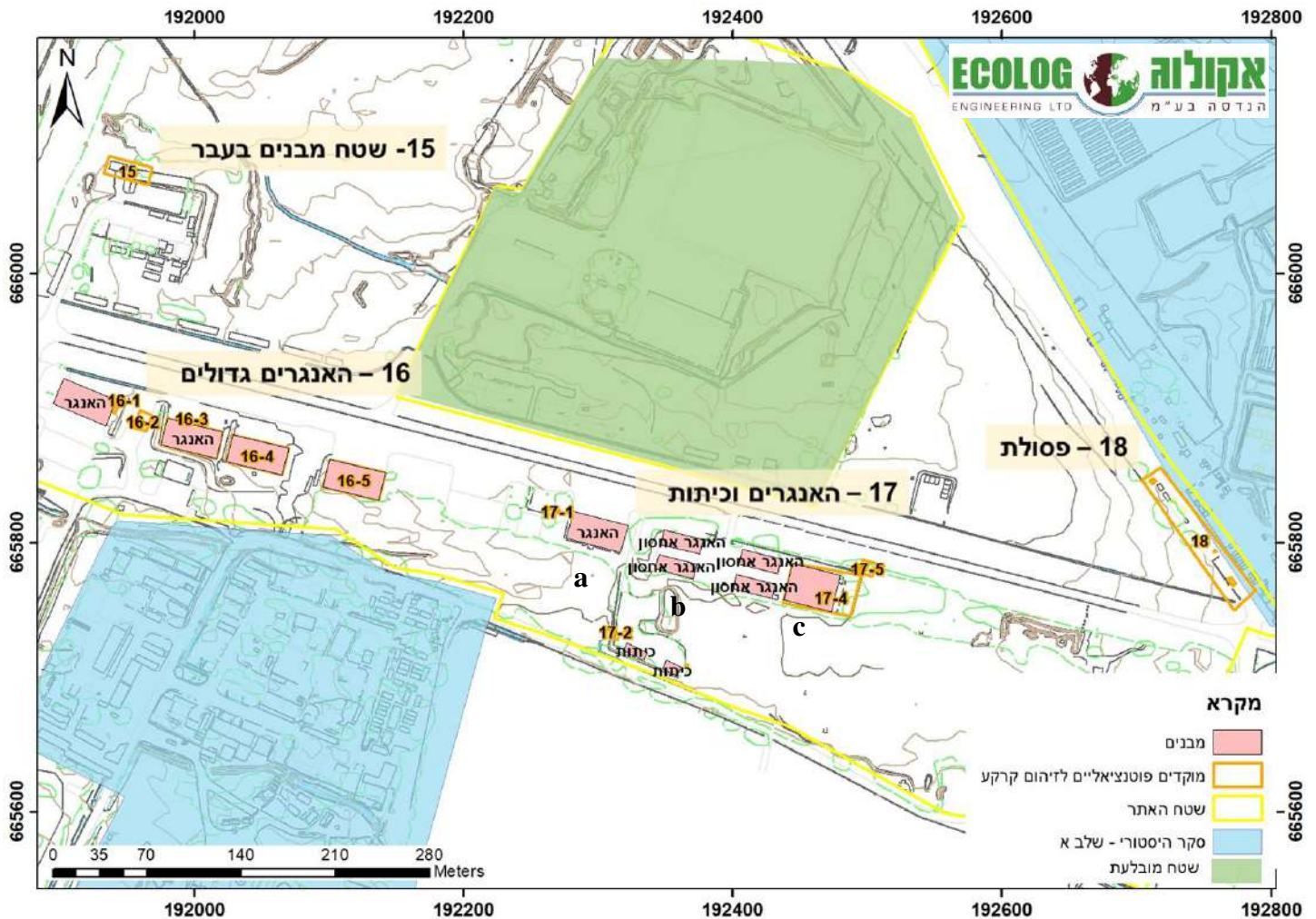
תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>עמדת שטיפת רכבים. בעמדה יש רמפה לרכבים, מיכל סולר לחימום מים לגרניק ועמדת גרניק.</p>	14-1	14 - עמדת שטיפת רכב

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			
	<p>תעלת ניקוז של עמדת השטיפה. התעלה מתנקזת למפריד שמן תת קרקעי של אזור השטיפה.</p>	14-2	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			

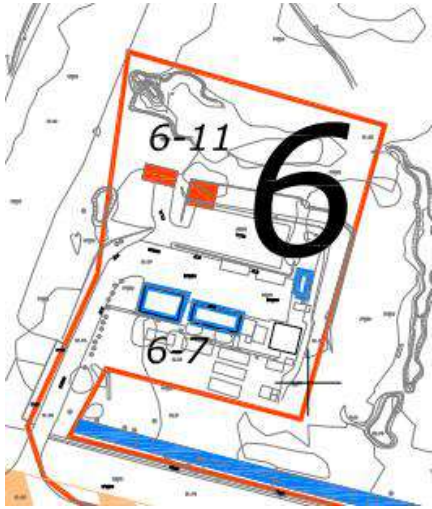
5 מתחם ג'

במתחם זה היה ממוקם בסיס חיל האוויר בעבר. לפי עדותו של הרסי"ר, הבסיס הכיל אזורי אחסנה בעיקר. במתחם נצפו האנגרים ומחסנים אשר שימשו למטרות שונות, חלקם לאחסון ציוד אפסנאות כמו שקי שינה וחלקם לאחסון רכבים. ארבעת ההאנגרים הגדולים (אזור 16) שימשו לאחסון רכבים בעבר, ולאחר שהם פונו מחלקת הנדסה ערכה בהם ניסויים שונים, לא ידוע בדיוק אילו. המתחם חולק ל-4 אזורים חשודים לזיהום קרקע (אזורים 15-18), בכל אזור מספר מוקדים שונה המפורט בטבלה 3.





איור 7. אזורים חשודים לזיהום קרקע, מתחם ג'

טבלה 3 : מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע בשטח סירקין, מתחם ג' (מרכז)



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
  <p data-bbox="344 1422 658 1449">מקור : גיאופרוספקט, 2015</p>	<p>ניתן לראות התייחסות ומיפוי של המבנים (מוקד 6-11) בסקר ההיסטורי הקודם (גיאופרוספקט, 2015). בסקר נבחר מוקד זה לקידוחי קרקע, כך שכל הנראה נעשתה בו פעילות המובילה לזיהום קרקע, אך לא מפורט מהי הפעילות.</p>	15	<p>15- שטח מבנים בעבר שטח בו היו מבנים שנהרסו/ פונו.</p>


תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>האנגר גדול ריק, ההאנגר שימש לאחסון רכבים בעבר ובצמוד אליו יש חדר לקומפרסור, על פי השילוט ככל הנראה היה בחדר גם גנרטור.</p> <p>ההאנגר עצמו לא חשוד בזיהום קרקע לפי עדות הרס"ר והממצאים בשטח, אלא רק חדר הקומפרסור/ גנרטור.</p>	16-1	<p>16- האנגרים גדולים</p> <p>בשטח צפונית מבסיס יהלום, יש ארבעה האנגרים גדולים אשר שימשו לאחסון רכבים בעבר, ולאחר שהם פונו מחלקת הנדסה ביצעה בהם ניסויים שונים, לא ניתן מידע לגבי אילו ניסויים בדיוק.</p> <p>כל תכולת ההאנגרים פונתה כמעט לחלוטין, מלבד פסולת, כונניות אחסון ומיכלים שונים שנותרו בהם.</p>

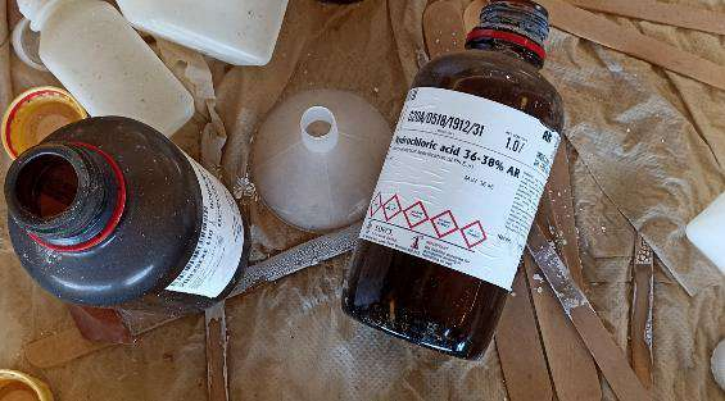

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>רמפה ששימשה בעבר לבדיקה והעמסה של רכבים. על הרמפה נשאר מיכל שמן.</p>	<p>16-2</p>	<p>בשניים מההאנגרים יש רצפת בטון ובשניים האחרים יש אדמה חשופה.</p>

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>האנגר בו יש כוננית לאחסון מיכלי צבע, ופסולת עם כתמים המעידים על זיהום על הקרקע. בעבר הייתה רצפת בטון בהאנגר והיא נחפרה, ככל הנראה כל הפעילות הייתה על קרקע חשופה.</p> <p>נצפו חביות עם תיוג של כימיקלים שונים (MSDS של החומרים נמצא בנספח 2): Glyoxal: CAS# 107-22-2, NIST # - 137 (SVOC)</p>	16-3	



תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			
	<p>האנגר ששימש לאחסנת רכבים בעבר, ולאחר מכן מחלקת הנדסה ביצעו בו ניסויים. מבדיקה עם נציג משרד הביטחון, אין מידע אילו ניסויים בדיוק. אותרו מספר בקבוקים של כימיקלים ללא תווית, ובקבוקים של חומצת כלור. ככל הנראה הפעילות התבצעה על קרקע חשופה.</p>	16-4	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			


תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			
	<p>האנגר ששימש לאחסנת רכבים בעבר, ולאחר מכן בוצעו בו ניסויים. מבדיקה עם נציג משרד הביטחון לא ידוע אילו ניסויים.</p>	16-5	


תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>מיכל דלק עילי עם סימני דליפה המעידים על חשד לזיהום.</p>	17-1	<p>17- האנגרים וכיתות בשטח זה יש כיתות, מרפאה, עמדות גנרטור והאנגר שהשימוש שלו בעבר לא ידוע.</p>
	<p>שטח בו היה גנרטור בעבר.</p>	17-2	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>שטח בו היה גנרטור נוסף בעבר.</p>	<p>17-3</p>	
	<p>האנגר עם ריח כימי לא מזוהה ופסולת בחוץ. לא ידוע למה שימש ההאנגר בעבר.</p>	<p>17-4</p>	

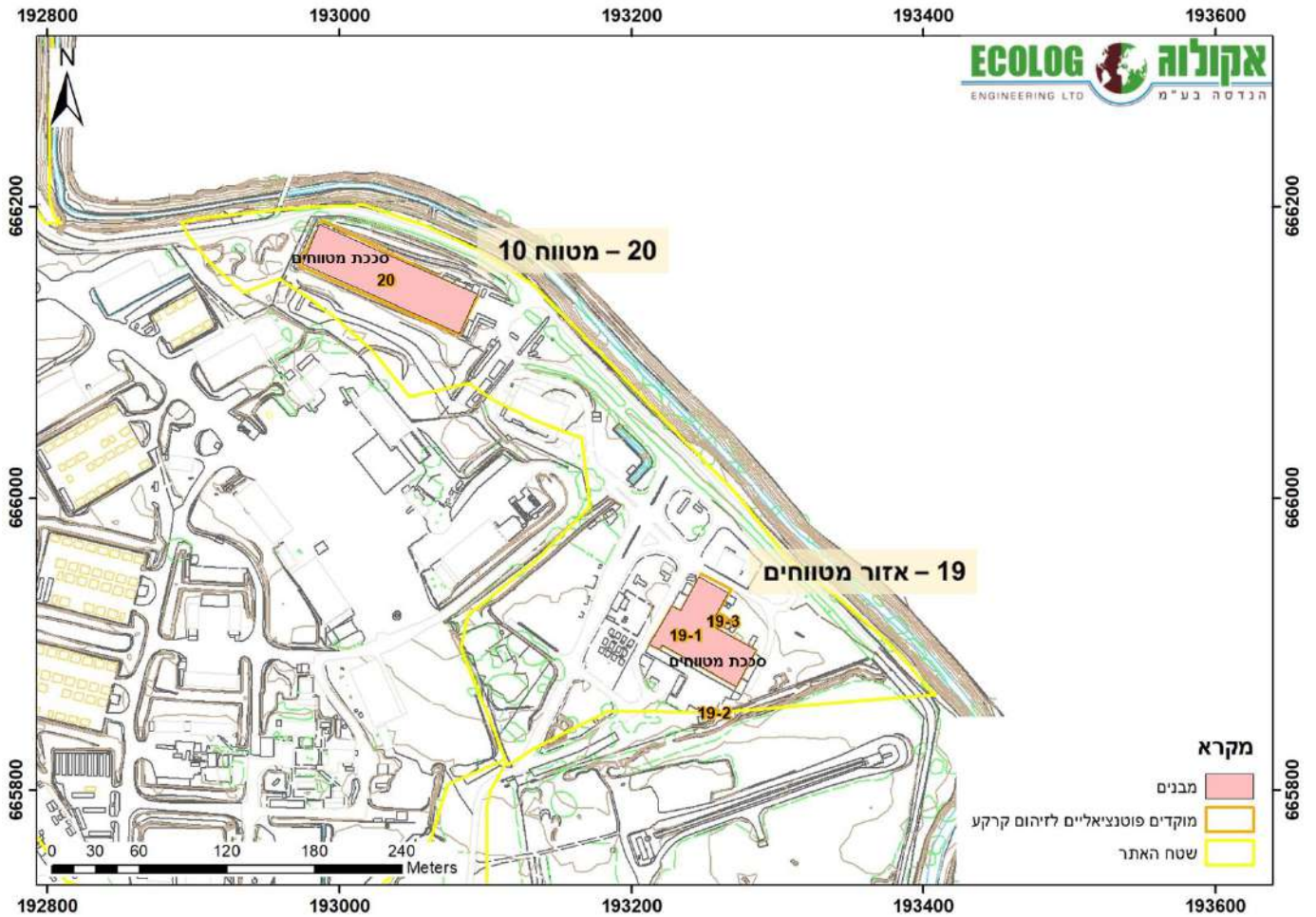
תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>פסולת בניין וחפצים שונים עם כתמים של שמן/דלק בקרקע.</p>	17-5	
	<p>שטח פתוח בו יש ערימות פסולת גדולות מסוגים שונים. בין היתר הפסולת מכילה מיכלי דיזל וסולר, ככל הנראה ריקים. נדרש לבצע איסוף פינוי הפסולת טרם ביצוע חקירת הקרקע/גז קרקע וטרם הבינוי העתידי (לרבות ביצוע סיור לאחר פינוי הפסולת, במטרה לקבוע תוכנית דיגום באופן מיטבי).</p>	18	18- אתר פסולת

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
 <p>The top photograph shows a pile of large, cylindrical concrete pipes or culverts, some stacked on top of each other. The area is cluttered with various pieces of debris, including plastic bottles, cardboard, and other trash. The background features trees and a clear sky.</p> <p>The bottom photograph shows a large pile of scrap metal and debris, including a blue metal box, a yellow metal box, and various pieces of wood and metal. A building with a flat roof is visible in the background, partially obscured by the debris.</p>			

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			


6 מתחם ד'


מתחם זה שייך לבסיס כ"ד, אשר היה שייך למשרד הביטחון. הבסיס כולל מתחמי אימונים מסוגים שונים ומתחמי מטווחים.







איור 8. אזורים חשודים לזיהום קרקע, מתחם ד'

טבלה 4 : מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע בשטח סירקין, מתחם ד' (מזרח)

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>סכנת מטווחים עם אדמה בה מים לא התנקזו.</p>	<p>19-1</p>	<p>19- אזור מטווחים אזור מטווחים עם סכנת מטווחים גדולה, המחולקת למספר תאי ירי. בנוסף האזור כולל חדר אוכל, חדר מטרות, עמדת ניקוי נשק ומבנים נוספים.</p>

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
 <p>The top photograph shows a concrete structure with a yellowish-green surface, possibly a drainage channel or a wall, with several concrete blocks or debris scattered around. The bottom photograph shows a large pile of brown soil or sand, with some green and white debris scattered on top, and a concrete wall in the background.</p>			

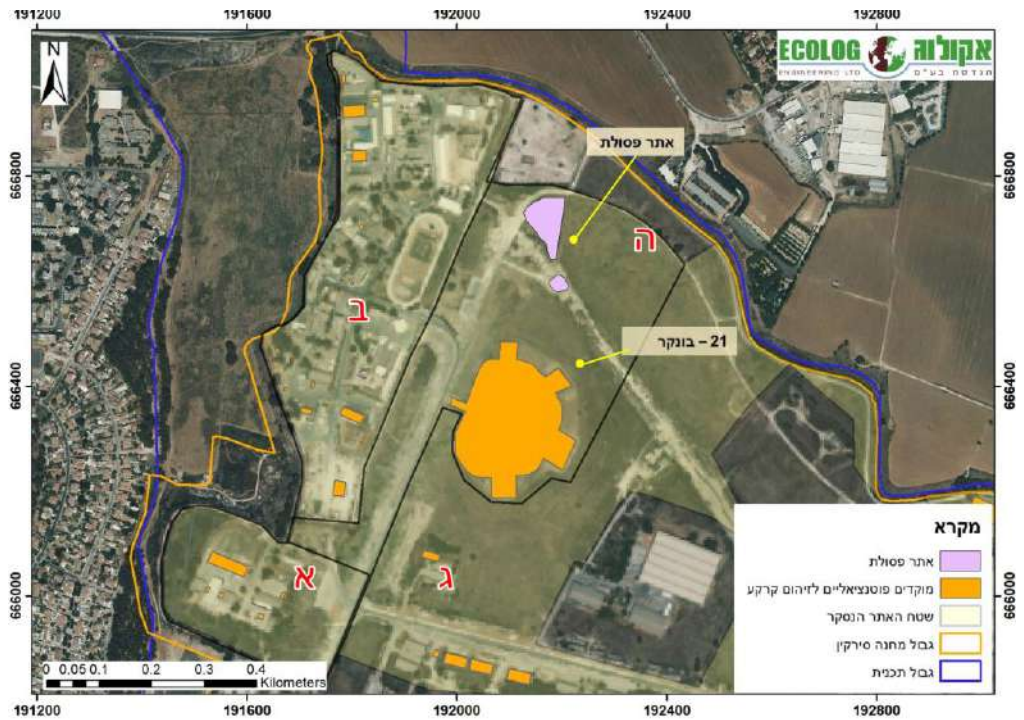
תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
	<p>עמדת ניקוי נשקים עם סימנים וכתמים חשודים על רצפת העץ.</p>	19-2	
	<p>חביות ישנות מלאות חלקית, ככל הנראה מכילות שמן. מיקום החביות בשטח עם פסולת מחוץ למטווח.</p>	19-3	

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			
	<p>אדמת המטווח חשודה בזיהום עופרת. באזור אין עמדת ניקוי נשקים או מוקדים נוספים.</p>		<p>20- מטווח 10 אזור מטווחים נוסף, קטן יותר, הנקרא "מטווח 10". האזור מורכב מחלל אחד. ממוקם צפונית לאזור המטווחים העיקרי.</p>

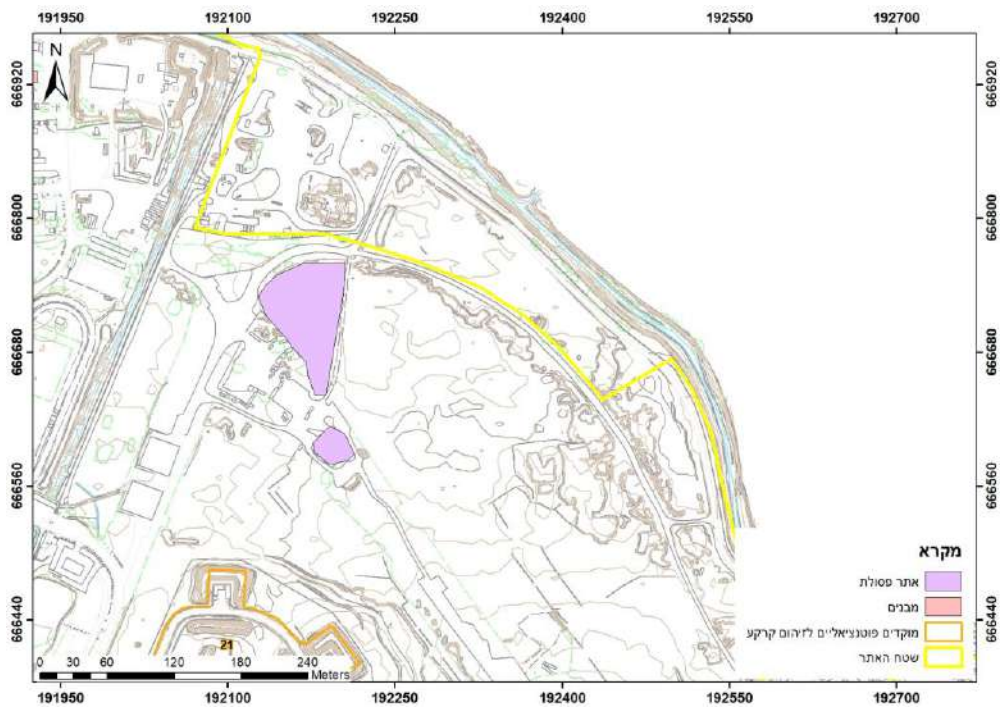
תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
			

7 מתחם ה'

במתחם זה ישנם שטחים פתוחים ובונקר אשר לא התאפשרה אליו גישה מסיבה בטחונית. על פי הסקר ההיסטורי אזור הבונקר חשוד לזיהום קרקע בחומרי נפץ (אזור 21), כמפורט בטבלת מוקדי הזיהום (טבלה 5). בנוסף קיים במתחם אתר פסולת בו נצפתה בעיקר פסולת בניין המורכבת מאבנים ובטונים, ומים עומדים. באתר נדרש לבצע איסוף ופינוי פסולת עם תחילת הבינוי העתידי, אתר זה לא יכלל בחקירת הקרקע הנוכחית.



איור 9. מתחם ה'



איור 10. אתר פסולת שנסקר בסיור מתאריך ה-13/02/22, מתחם ה'

תמונות שצולמו בתאריך ה-13/02/22 באתר הפסולת שבמתחם ה':



תצלום 1. אתר הפסולת שנסקר בסיור בתאריך ה-13/02/22



תצלום 2. אתר הפסולת שנסקר בסיור בתאריך ה-13/02/22



תצלום 3. אתר הפסולת שנסקר בסיור בתאריך ה-13/02/22

טבלה 5 : מוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע בשטח סירקין, מתחם ה'

תמונה	תיאור המוקד ופוטנציאל הזיהום	מוקד	אזור
 <p data-bbox="224 1013 537 1045">מקור : גיאופרוספקט, 2015</p>	<p data-bbox="1019 363 1518 582">ניתן לראות התייחסות ומיפוי של הבונקר (מוקד 2) בסקר ההיסטורי (גיאופרוספקט, 2015). בסקר נבחר מוקד זה לקידוחי קרקע, בשל החשד לזיהום בחומרי נפץ. הקידוחים יבוצעו לאחר הריסת הבונקר.</p>	<p data-bbox="1691 363 1720 391">21</p>	<p data-bbox="1836 363 2038 534">21- בונקר אזור הבונקר של בסיס 2 שבין מסלולי ההמראה/נחיתה</p>

8 מתחם ו'

במתחם זה יש שטח פתוח ללא מבנים או תשתיות. בתצלום אוויר משנת 1946 (גיאופרוספקט, 2015) נראה שהמתחם היה חלק ממתחנה בריטי, ובחלק זה היו ככל הנראה מגורי החיילים. לאחר בדיקה של תצלומי אוויר היסטוריים נוספים וסיור שבוצע בשטח, לא נצפו במתחם מוקדים חשודים לזיהום קרקע. בצמוד לשטח זה מכיוון מערב, ממוקם גף הרכב של הבסיס שנכלל בסקר ההיסטורי הקודם (אקולוג, 2021).



איור 11. מתחם ו'



איור 12. תצלום אוויר של מתחם ו'

9 תכנית חקירה

תוכנית החקירה המוצעת כוללת דיגום קרקע באמצעות קידוחים בשיטת דחיקה ישירה, במטרה לבדוק ו/או לאמת את החשד לזיהום במיקום בו שימושי הקרקע ההיסטוריים והנוכחיים באתר מהווים פוטנציאל לזיהום הקרקע ו/או מי התהום. פריסת הקידוחים נקבעה בהתאם לשימושים היסטוריים ונוכחיים בשטח.

תוכנית הסקר נכתבה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה (ראה סימוכין 3) והיא כוללת תכנון פריסת הקידוחים, תוכנית לביצוע אנליזות כימיות נדרשות, שיטות קדיחה, נטילת הדגימות ועוד.

מידע על הקידוחים המתוכננים ופירוט השיטות האנליטיות מוצג בנספח 1 ובטבלה 11, ופריסתם מוצגת באיורים 11-33.

9.1 קידוחי קרקע

נספח 1 מציג את מיקום קידוחי הקרקע המתוכננים, עומק הדיגום ופירוט אנליזות כימיות. מיקום הקידוחים נקבע לפי קוארדינטות אשר נלקחו בסיורים בשטח בעזרת מכשיר GPS.

סה"כ מתוכננים 304 קידוחי קרקע לעומק של 2-5 מ' מתחת למצעים אם ישנם. איורים 11-33 מציגים את פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים על גבי מפת מדידה של האתר, כפי שהתקבלה ממזמין העבודה. הקידוחים מוקמו בהתאם למוקדים פוטנציאליים לזיהום קרקע באתר, ונקבעו בשטח באמצעות מכשיר GPS. הקידוחים יבוצעו בהתאם לתנאים הקיימים בשטח ולמגבלות תשתיות אם ישנן. דיגום הקרקע יעשה על ידי דוגם מוסמך, בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה, באופן שיבטיח מניעת איבודם של הרכיבים הנבדקים משלב הדיגום ועד סיום האנליזה. דיגום קרקע בבורות ספיגה/מפרידי דלק/שמן, יעשה בהנחיות המשרד להגנת הסביבה לביצוע סקר קרקע, קרי, ביצוע לעומק 5 מ' מפני הקרקע או 2 מ' מתחת לתחתית הבור, לפי העמוק יותר.

מכל קידוח תילקחנה דוגמת קרקע במרווחים של 1 מ' החל מעומק של 0.5 מ' ועד לבסיס הקידוח. דוגמאות הקרקע תשמשה לאפיון חתך הקרקע (הכנת לוג קרקע וקביעת מרקם) ולקביעת רמת ואופי הזיהום. הקידוחים יעשו באמצעות דחיקה ישירה (Direct Push) ללא שימוש בנוזלי קדיחה, חומרי סיכה ועוד. הדיגום יעשה באמצעות שרוולים חד פעמיים ייעודיים, מהעומקים הנדרשים ותוך דיגום בלתי מופר, מניעת זיהום צולב, התאמה לסוג הקרקע/תשתית וטיפול מינימלי בדגימה טרם הכנסתה לכלים המתאימים. בחירת הדגימות שתשלחנה למעבדה תעשה בהתאם לריכוזי ה-VOC's הנמדדים באמצעות ה-PID בשטח, כאשר קריאה העולה על 20 חל"מ מצריכה אנליזה של הדגימה מאותה נקודת דיגום במעבדה. אם ימצא רצף של דגימות מזוהמות בקידוח (על פי קריאות ה-PID), תשלחנה למעבדה הדוגמא שקיים לגביה החשד שהיא המזוהמת ביותר ושתי דגימות נוספות, התחתונה והעליונה ברצף זה. בכל מקרה תשלחנה לפחות 2 דגימות שונות מכל בור קידוח, גם אם לא ימצאו בו סימנים המעידים על זיהום.

9.2 קידוחי גז קרקע אקטיבי

סקר גז קרקע יתוכנן לאחר קבלת תוצאות סקר הקרקע, ובהתאם יבוצעו קידוחי גז קרקע. כמו כן, במוקדים בעלי פוטנציאל זיהום גבוה, גם אם לא יאותר זיהום קרקע יבוצעו קידוחי גז קרקע לעומק הפיתוח.

9.3 דיגום גז קרקע אקטיבי

בצמוד לקו צינור דלק תש"ן, הנמצא בקרבת הגבול המערבי של הבסיס, במתחם א' אזור 1, יבוצעו 8 קידוחי גז קרקע אקטיביים. הקידוחים יבוצעו בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. מיקום הקידוחים יקבע לאחר איתור תשתיות בשטח וקביעת מיקום מדויק של צינור הדלק. ראו הערה קודמת בנושא

9.4 פריסת קידוחים

נקודות הציון של קידוחי הקרקע המתוכננים מופיעות בנספח 1.

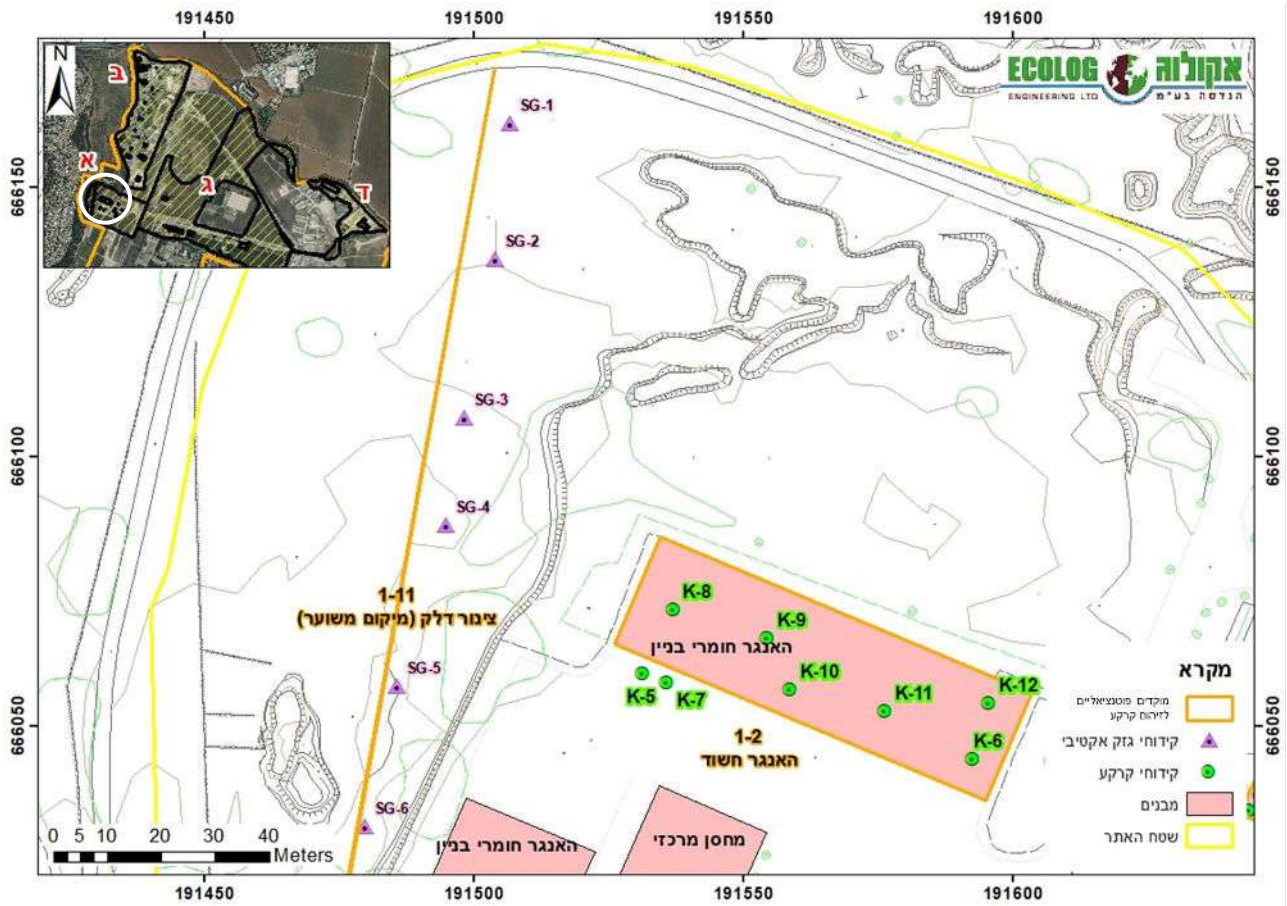
9.4.1 ביצוע אנליזות כימיות לזיהוי וכימות המזהמים

האנליזות הכימיות לדגימות קרקע טריות יעשו בהתאם לשיטות הסטנדרטיות המאושרות על ידי המשרד להגנת הסביבה כמפורט בטבלה 11 ובהתאם לפירוט הבא:

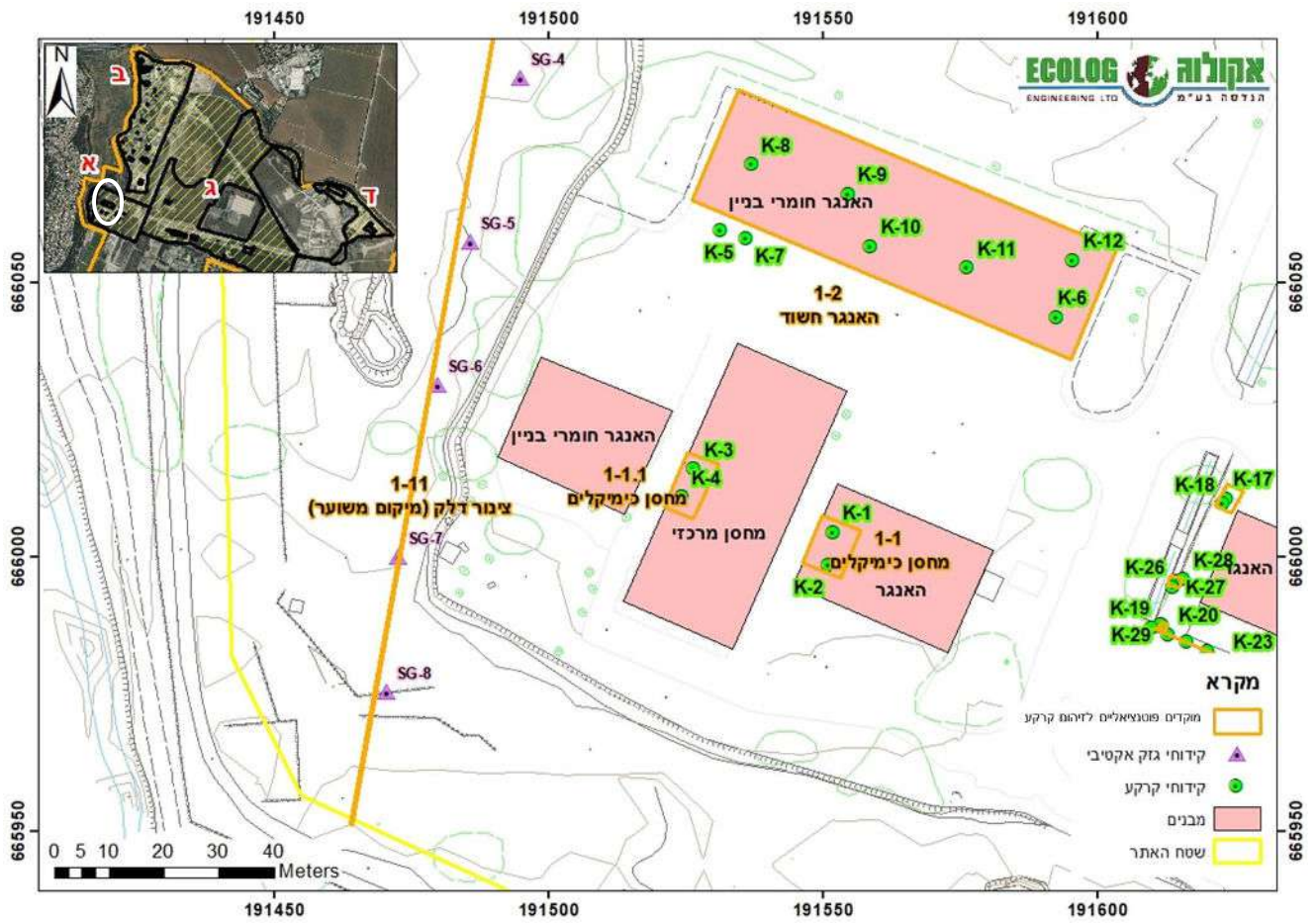
- אנליזות כימיות למתכות יעשו בדגימת הקרקע העליונה, בהתאם לתכנית הדיגום.
- אנליזות כימיות ל- VOC's (כולל BTEX, MTBE, Total Xylenes) ו-SVOC (כולל PAH) יעשה בהתאם לקריאות PID (20 חל"מ ומעלה) או אם מדידות השדה לא יצביעו על זיהום, בדוגמא התחתונה מכל קידוח.

טבלה 6: פירוט השיטות האנליטיות לביצוע אנליזה כימית לדגימות קרקע

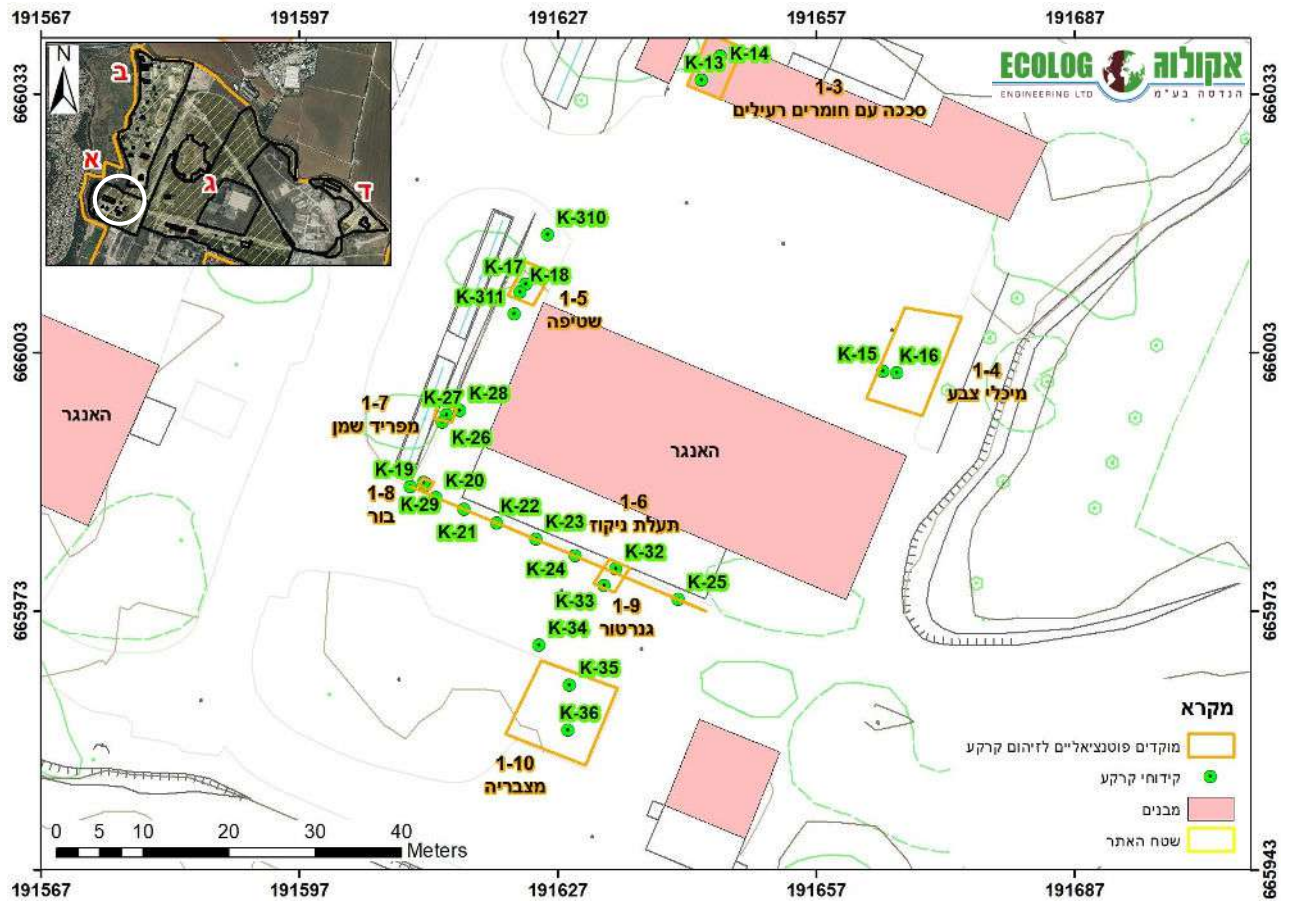
הערות/מכשיר אנליטי	שיטה אנליטית	שיטת הכנה	פרמטר
GC/FID	EPA 8015	-	פרקציות של TPH (DRO), (ORO)
	EPA 8015	EPA 5021	פרקציות של TPH (GRO)
GC/FID	EPA 8260B	EPA 5021	VOC's
GC/FID	EPA 8270C	-	SVOC's
ICP	EPA 6010 B	EPA 3051A /3050B	מתכות
או שיטה אקווילנטית	EPA 9045D	-	pH
HPLC	EPA 8330B	-	חומרי נפץ



איור 13. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם א', אזור 1 (חלק 1), על רקע מפת מדידה של האתר



איור 14. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם א', אזור 1 (חלק 2), על רקע מפת מדידה של האתר



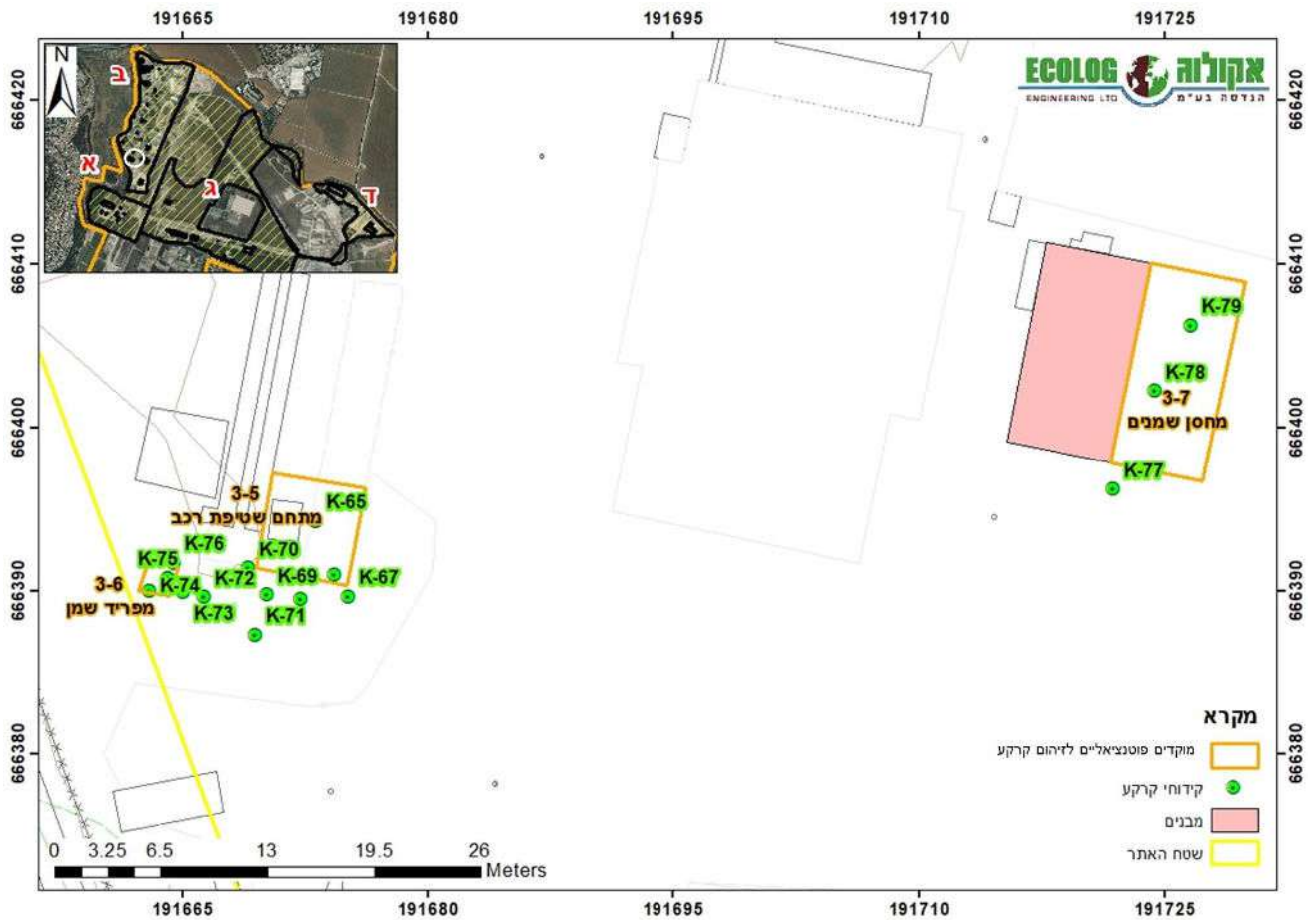
איור 15. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם א', אזור 1 (חלק 3), על רקע מפת מדידה של האתר



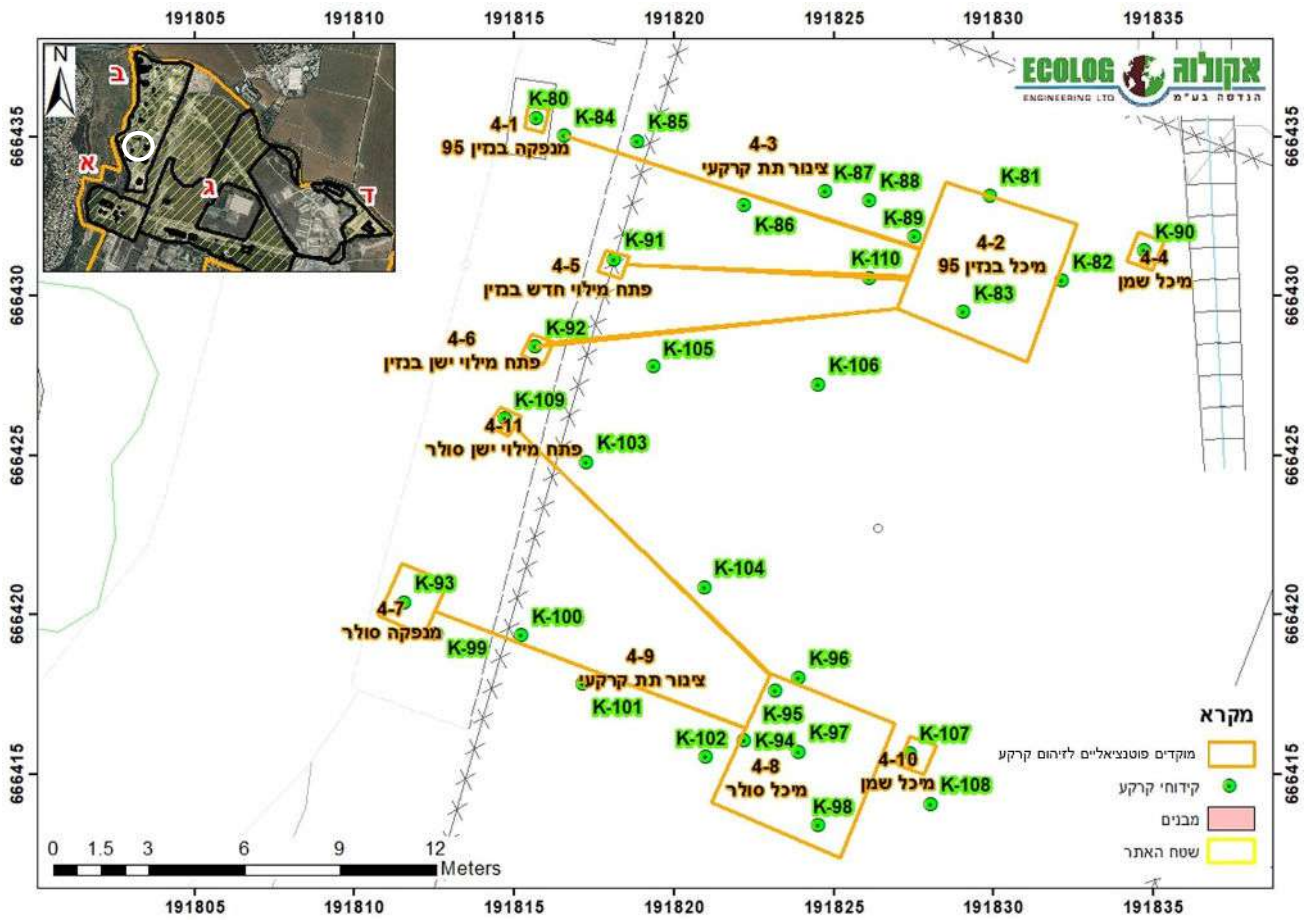
איור 16. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 2, על רקע מפת מדידה של האתר



איור 17. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 3 (חלק 1), על רקע מפת מדידה של האתר



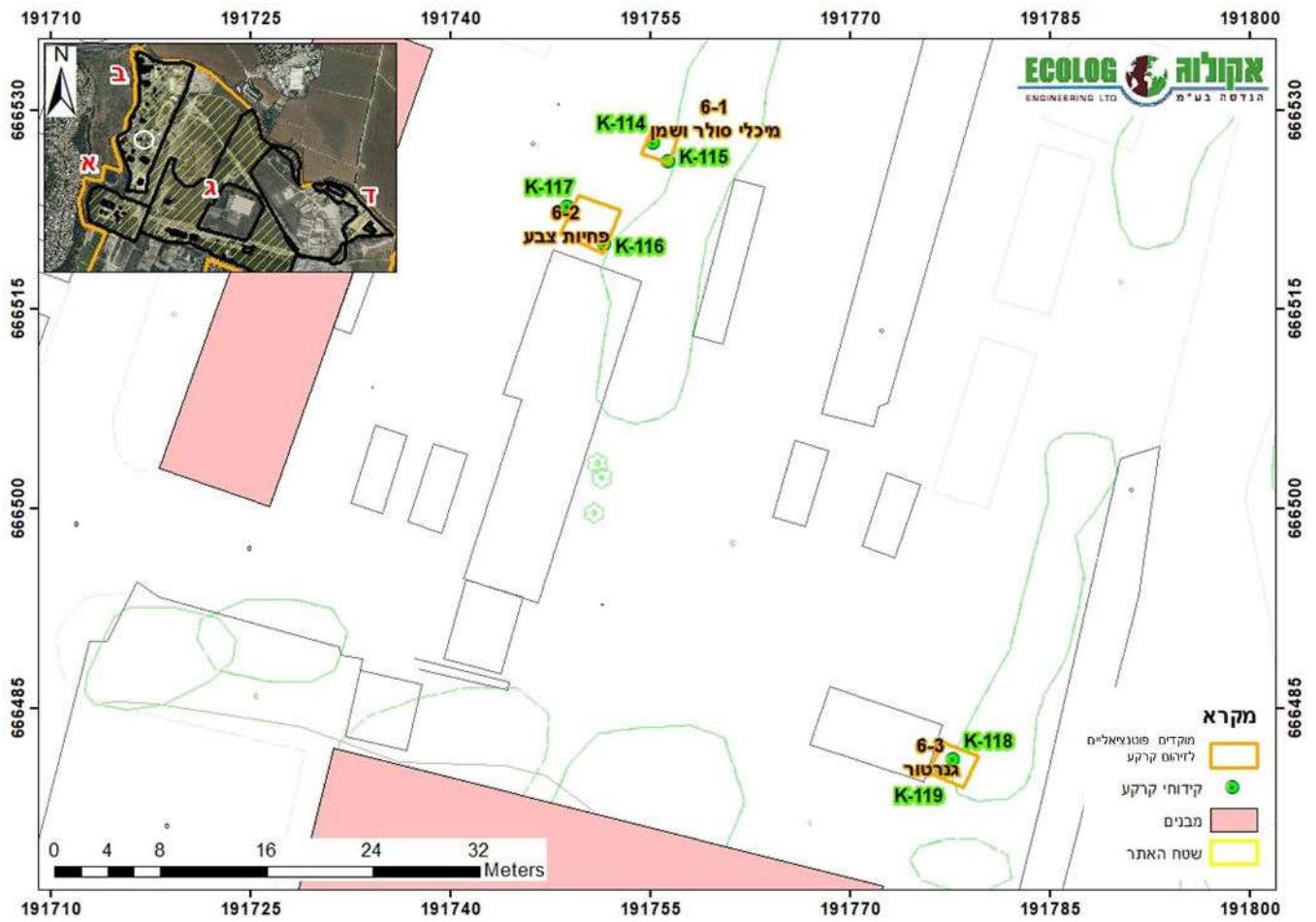
איור 18. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 3 (חלק 2), על רקע מפת מדידה של האתר



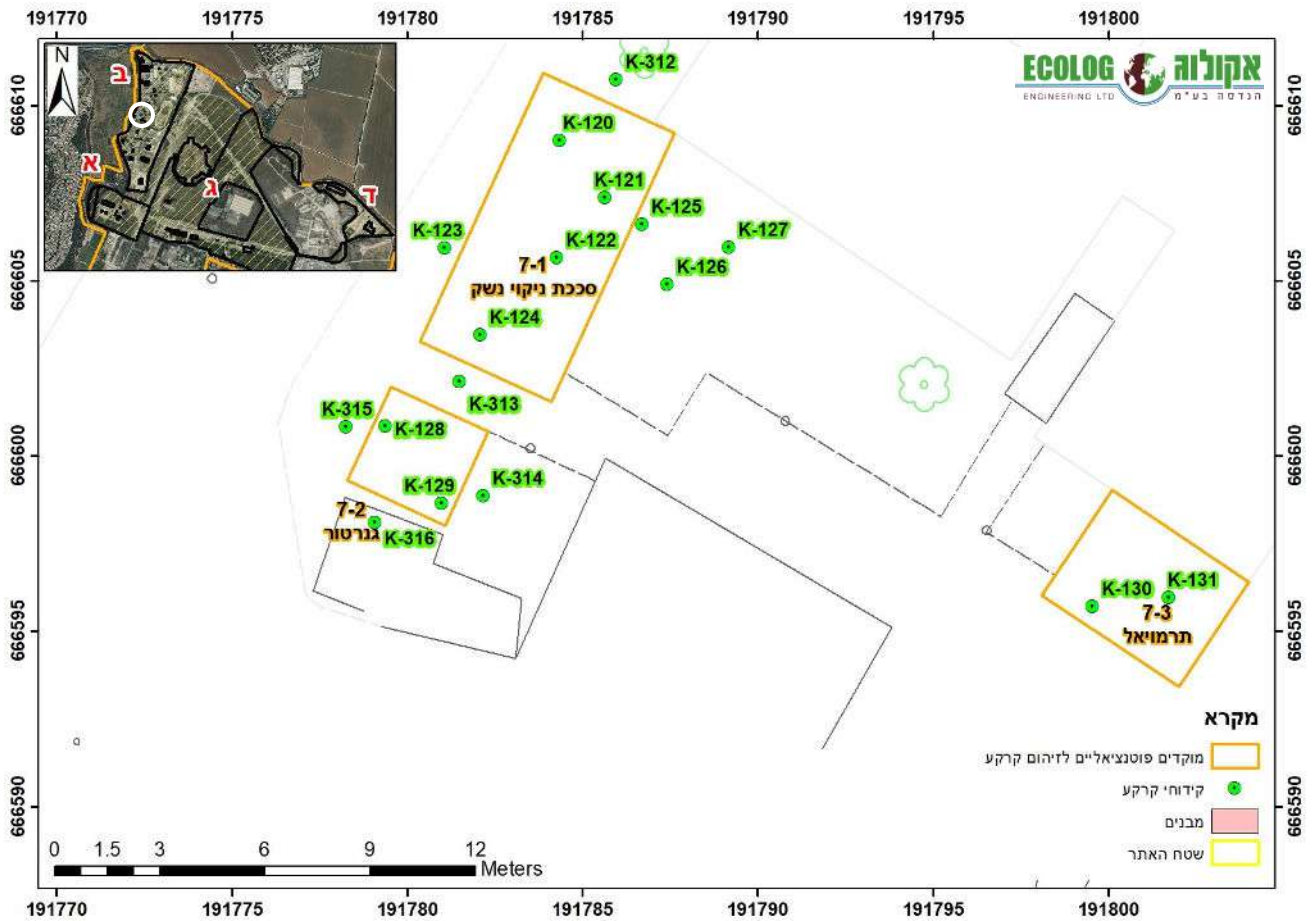
איור 19. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 4, על רקע מפת מדידה של האתר (מיקום הקידוחים יקבע בהתאם לאיתור תשתיות)



איור 20. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 5, על רקע מפת מדידה של האתר



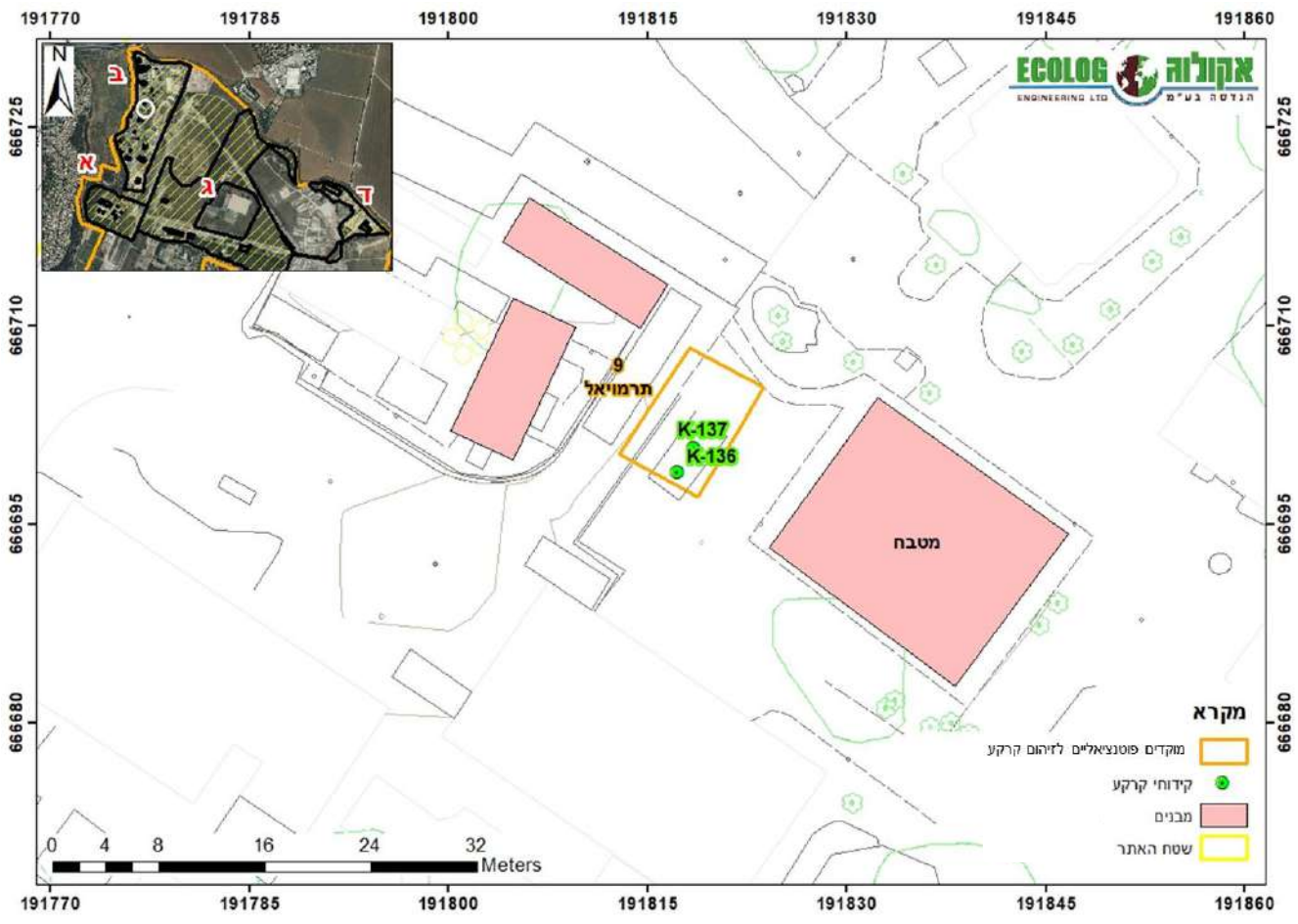
איור 21. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 6, על רקע מפת מדידה של האתר



איור 22. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 7, על רקע מפת מדידה של האתר



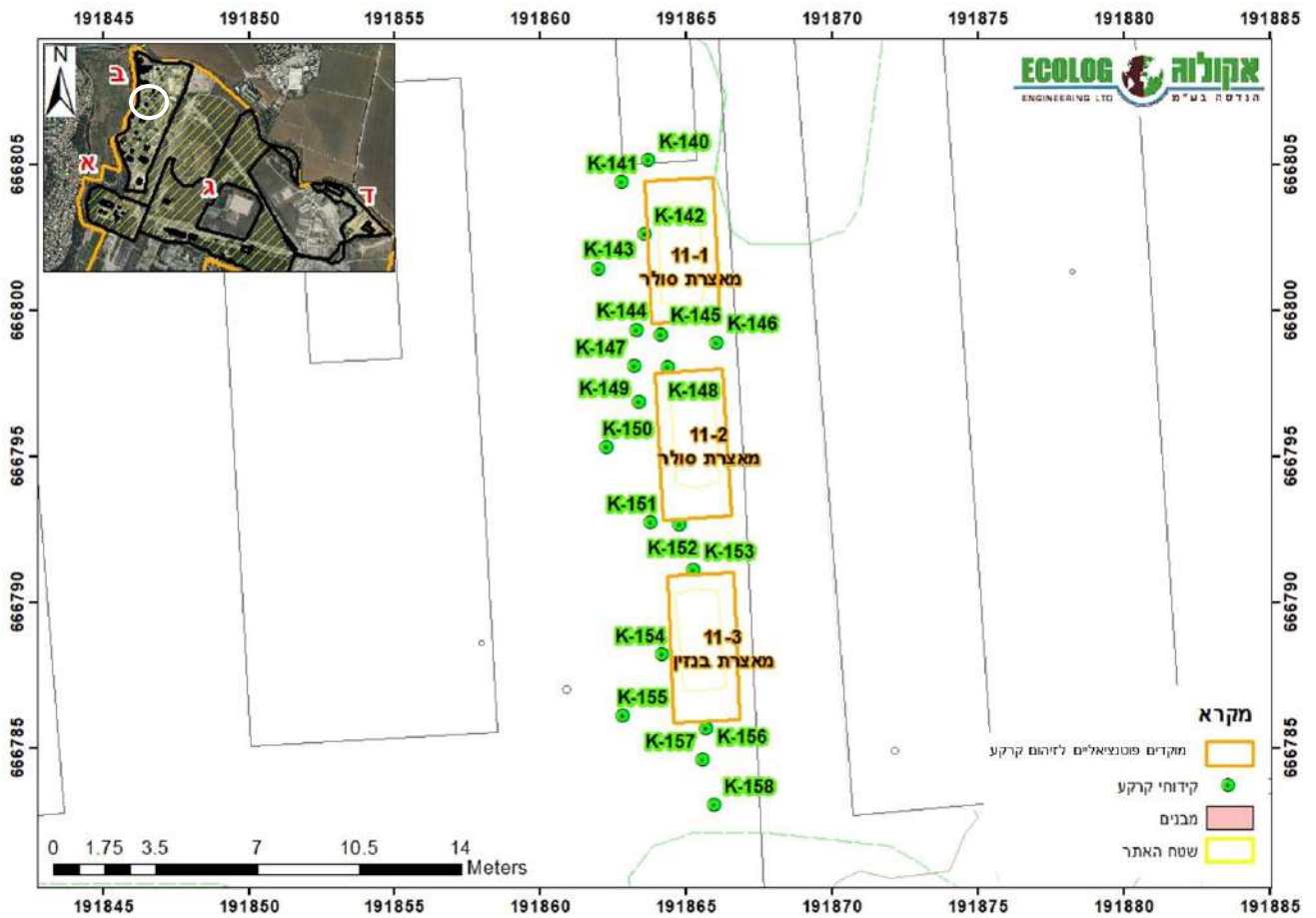
איור 23. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 8, על רקע מפת מדידה של האתר



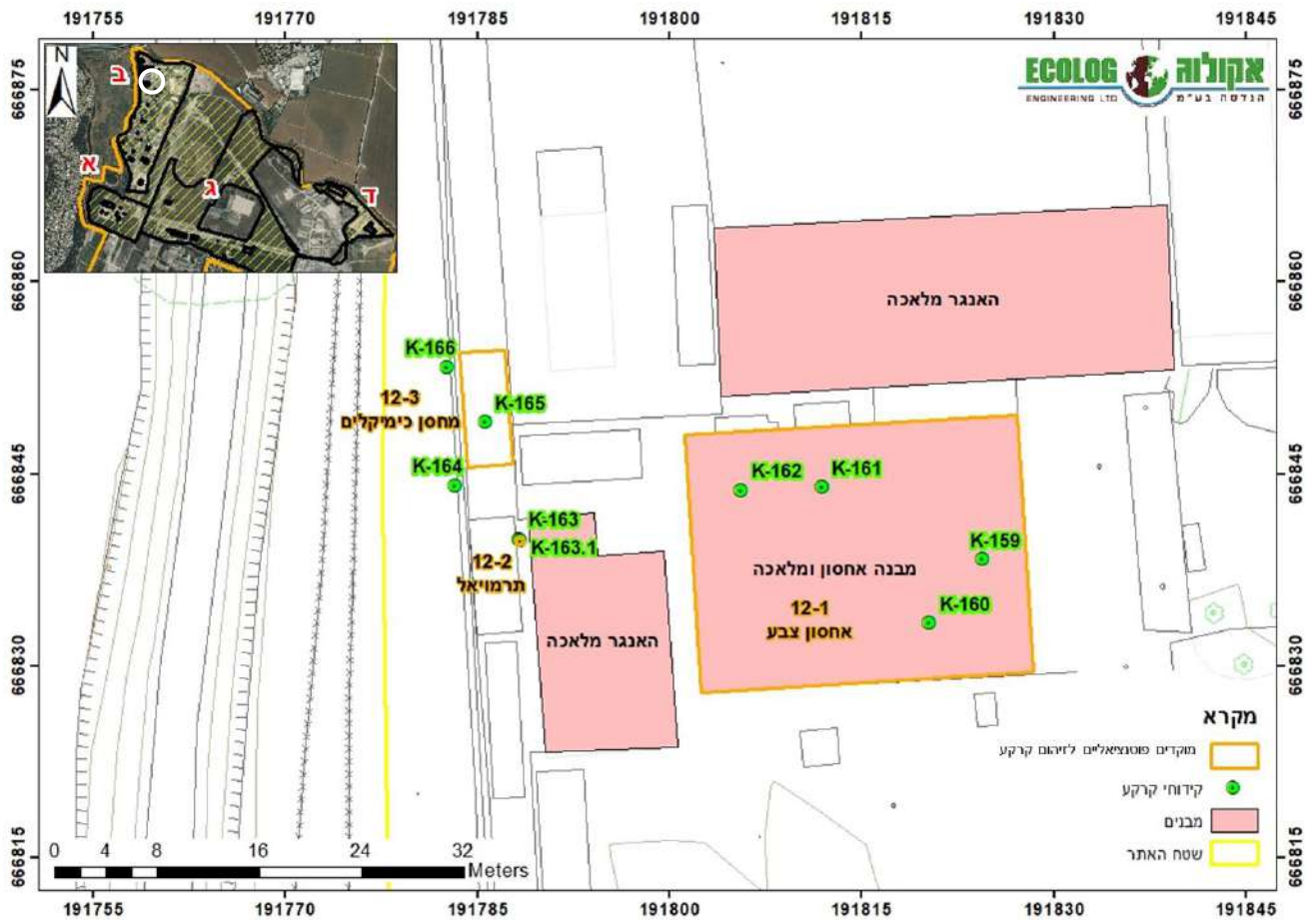
איור 24. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 9, על רקע מפת מדידה של האתר



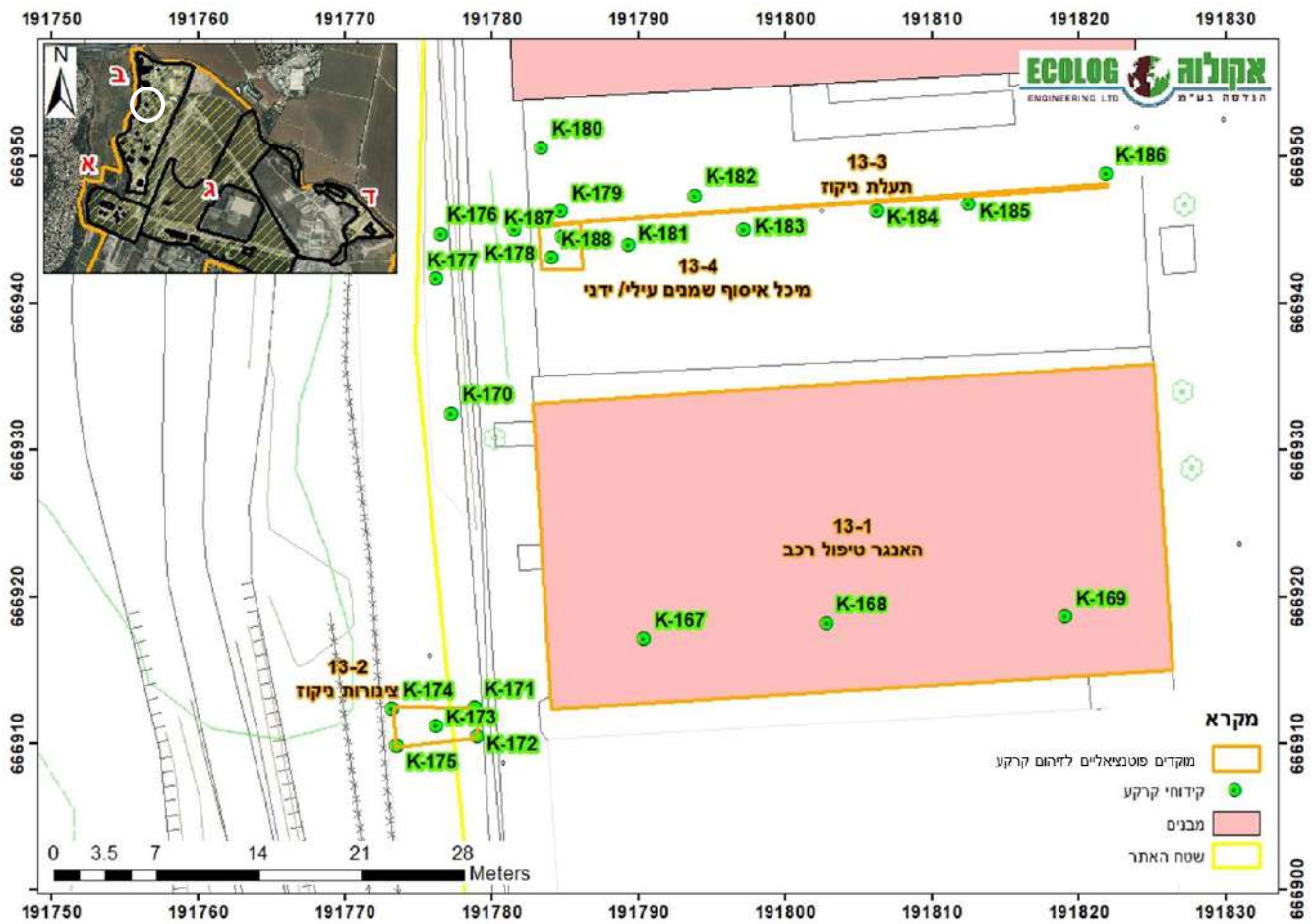
איור 25. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 10, על רקע מפת מדידה של האתר



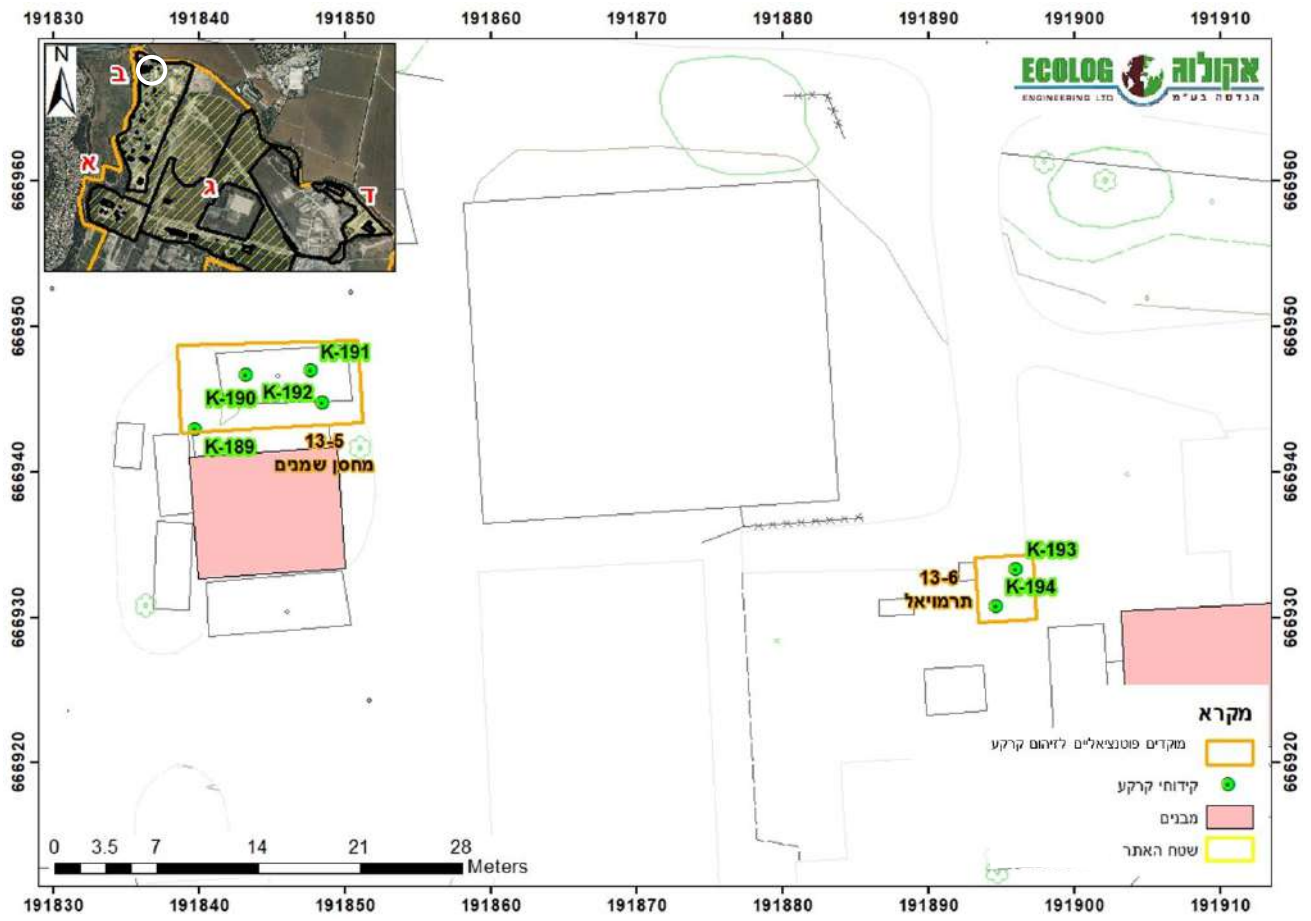
איור 26. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 11, על רקע מפת מדידה של האתר



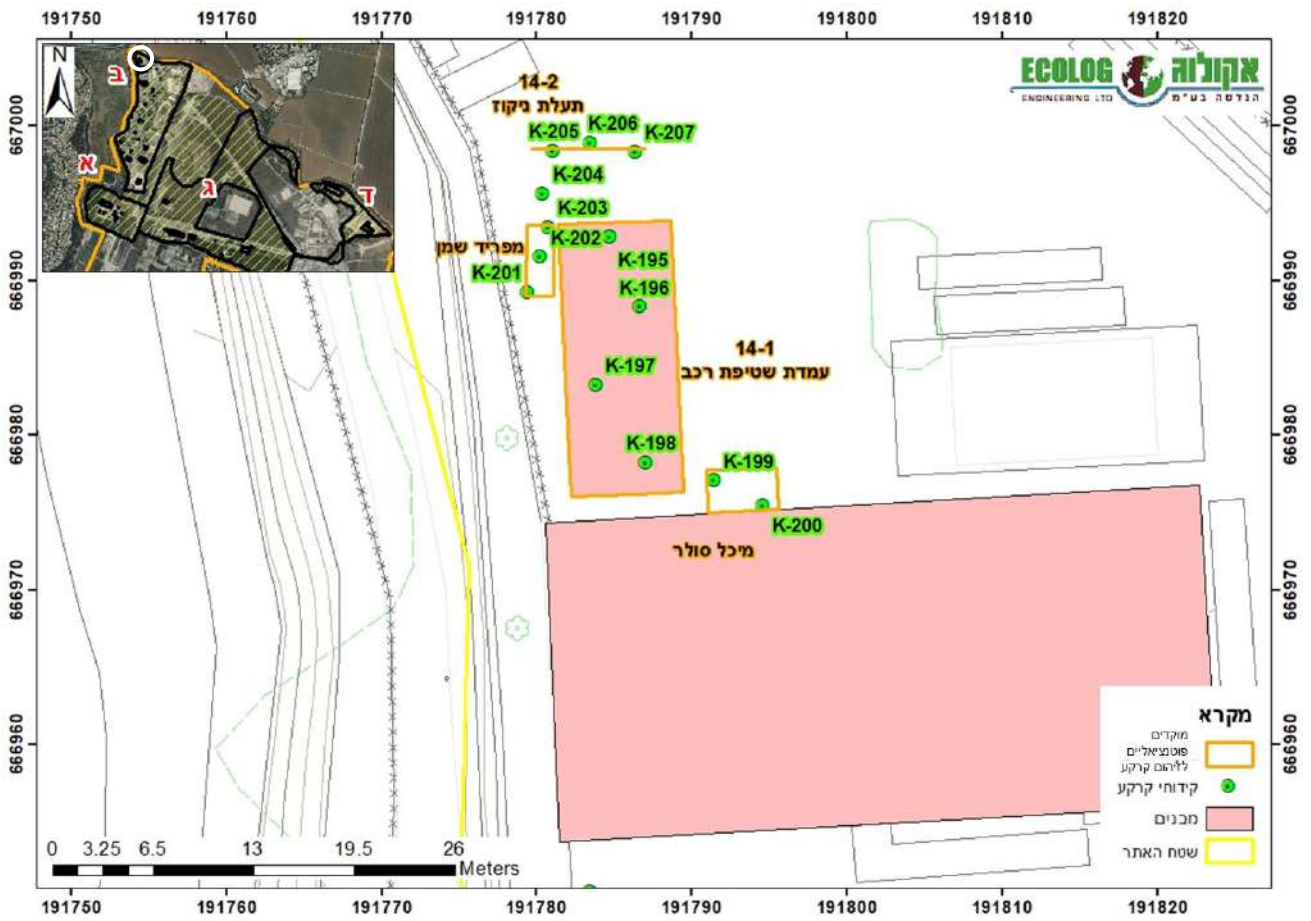
איור 27. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 12, על רקע מפת מדידה של האתר



איור 28. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 13 (חלק 1), על רקע מפת מדידה של האתר



איור 29. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 13 (חלק 2), על רקע מפת מדידה של האתר



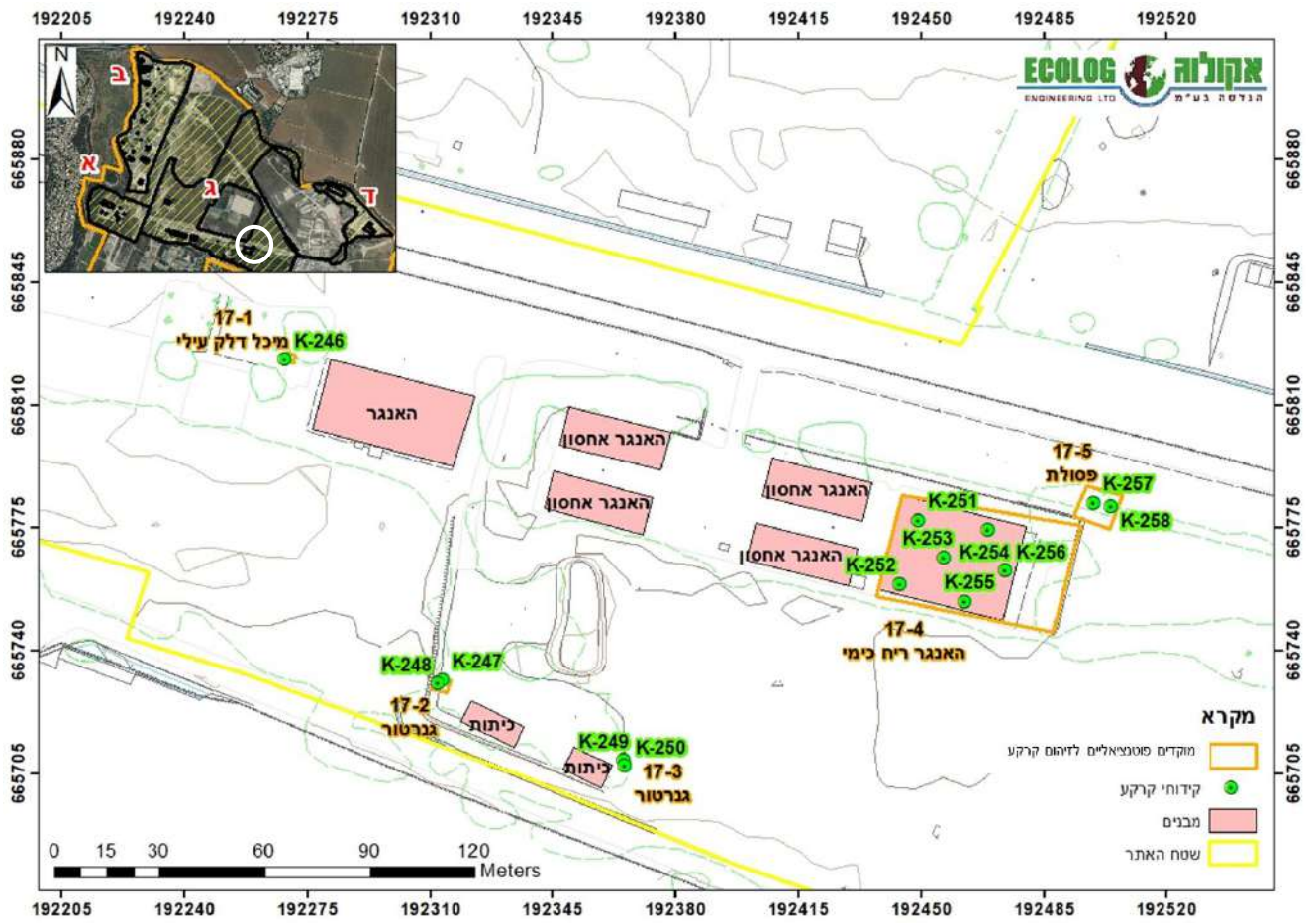
איור 30. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ב', אזור 14, על רקע מפת מדידה של האתר



איור 31. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ג', אזור 15, על רקע מפת מדידה של האתר



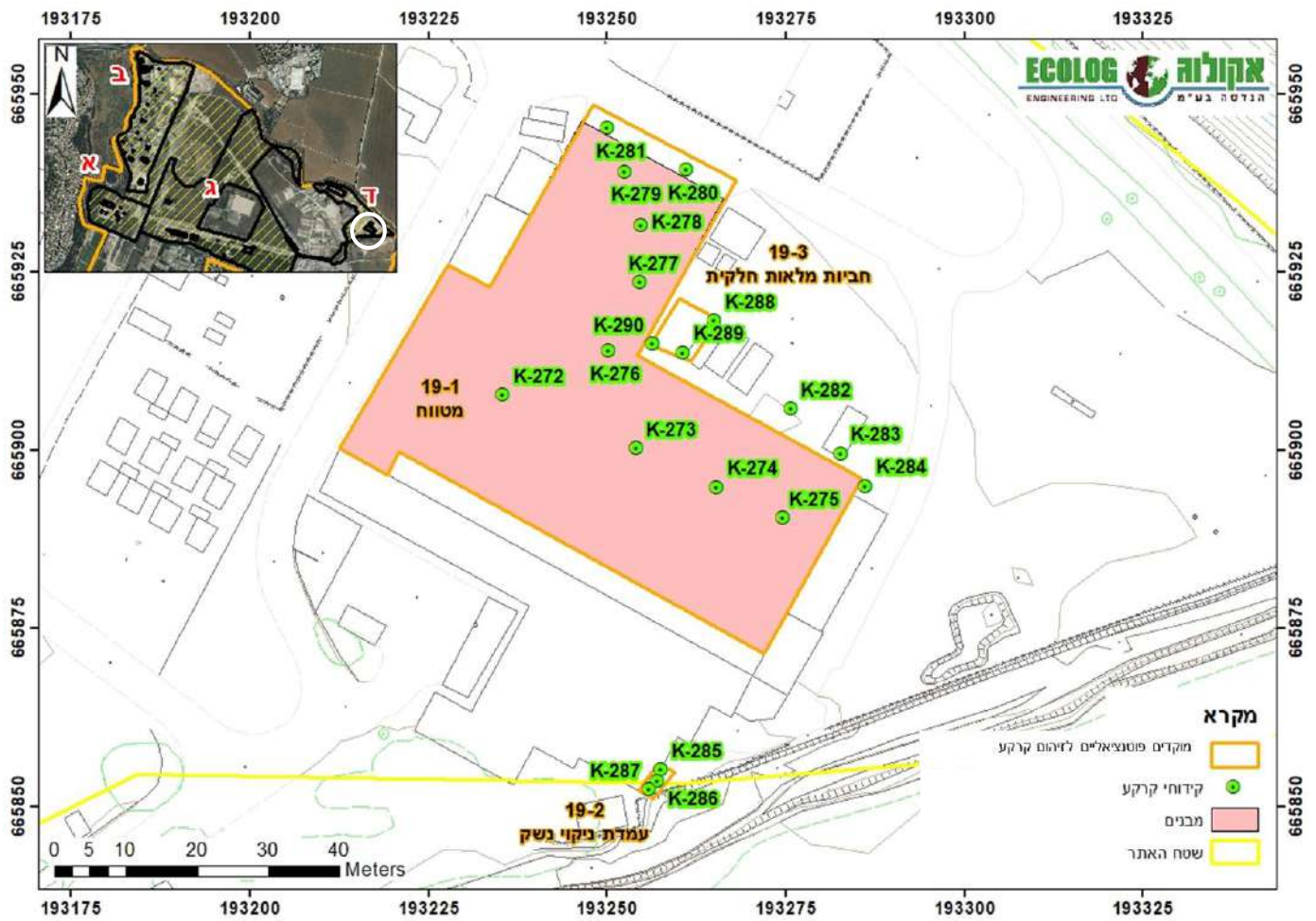
איור 32. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ג', אזור 16, על רקע מפת מדידה של האתר



איור 33. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ג', אזור 17, על רקע מפת מדידה של האתר



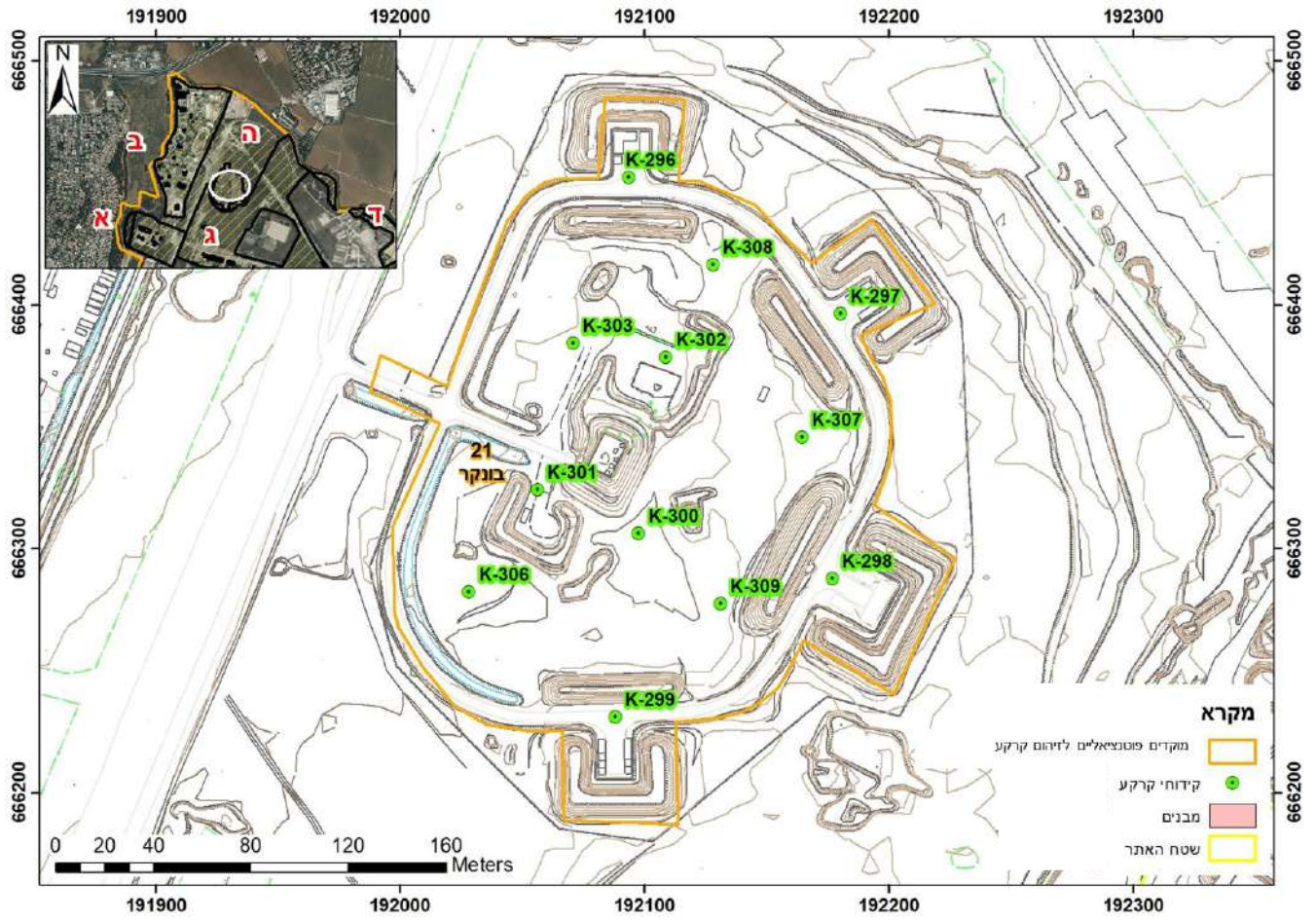
איור 34. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ג', אזור 18, על רקע מפת מדידה של האתר



איור 35. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ד', אזור 19, על רקע מפת מדידה של האתר



איור 36. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ד', אזור 20, על רקע מפת מדידה של האתר



איור 37. פריסת קידוחי הקרקע המתוכננים במתחם ה', אזור 21, על רקע מפת מזידה של האתר

9.5 אבטחת טיב ואיכות הדיגום

בקרת איכות תבוצע על פי הנחיות ונהלי המשרד להגנת הסביבה באמצעות מעבדת דיגום מוסמכת מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, ותכלול לכל הפחות:

- פיצול דוגמאות - 10% מכל הדוגמאות הנשלחות לביצוע אנליזות כימיות במעבדה יעברו פיצול ותשלחנה למעבדה נוספת.
- דיגום רקע - יבוצע דיגום רקע באזור הידוע שלא הייתה בו פעילות מזהמת, כמפורט בטבלה 2 לעיל;
- חזרות – לכל 20 דגימות קרקע תילקחנה חזרה אחת לפחות לצורכי ביצוע אנליזה באותה המעבדה.

טבלה 7: פירוט כמות באנליזות של בקרת איכות

	TPH- DRO+ORO	ICP	SVOC
Total Samples	556	100	92
Split - 10%	56	10	9
Field Duplicates (Every 20 Samples)	28	5	5
Total Samples	640	115	106

נספח 1

פריסת קידוחים

טבלה 8 : קידוחי קרקע מתוכננים בשטח סירקין, מתחם א'

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
מחסן כימיקלים לשעבר, חומר רלוונטי לבדיקה : Glyoxal: CAS# 107-22-2, NIST # - 137 (SVOC)			0.5, 2.0	TPH (DRO+ORO) ,PH, SVOC מתכות	2.0	191551.8421	666004.5664	K-1	1-1	1-1
			0.5, 2.0		2.0					
מחסן כימיקלים לשעבר			0.5, 2.0	TPH (DRO+ORO) ,PH, SVOC מתכות	2.0	191551.006	665998.6503	K-2	1-1.1	
			0.5, 2.0		2.0	191526.4193	666016.1478	K-3		
האנגר חשוד, כולל חומרים שמכילים : Polypropylene Glycol: CAS# 25322-69-4 (NIST# - 3204) Cyclopentane: CAS # 287-92-3 (Volatile) – NIST# Not Found Cyclohexyldimethylamine: CAS # 98-94-2, NIST# 229064 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (Formaldehyde) : CAS # 9016-87-9 (Low Volatility) – NIST# Not Found 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate: CAS # 101-68-8 (Low Volatility) – NIST # - 193911 Benzene, 1-isocyanato-2-[(4-isocyanatophenyl)methyl]-: CAS # 5873-54-1 (Not Volatile)			0.5, 2.0	TPH, PH (DRO+ORO) , SVOC, VOC מתכות,	2.0	191524.2131	666011.0585	K-4	1-2	
			0.5, 2.0		2.0	191531.2892	666059.6845	K-5		
			0.5, 2.0		2.0	191592.5669	666043.8095	K-6		
			0.5, 2.0		2.0	191535.864	666058.103	K-7		
			0.5, 2.0		2.0	191536.9518	666071.6014	K-8		
			0.5, 2.0		2.0	191554.5197	666066.2462	K-9		
			0.5, 2.0		2.0	191558.6472	666056.7212	K-10		
			0.5, 2.0		2.0	191576.2685	666052.7524	K-11		
			0.5, 2.0		2.0	191595.4248	666054.1654	K-12		
			0.5, 2.0		2.0					

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
סככה עם חומרים רעילים			0.5, 2.0	TPH (DRO+ORO), מתכות, PH SVOC	2.0	191643.7799	666034.3599	K-13	1-3	
			0.5, 2.0		2.0	191646.0078	666037.1168	K-14		
מכלי צבע	0.5	מתכות	0.5, 2.0	TPH ,(DRO+ORO) SVOC	2.0	191664.858	666000.517	K-15	1-4	
			0.5, 2.0		2.0	191666.5051	666000.3397	K-16		
עמדת שטיפת רכב			0.5, 2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191623.446	666010.689	K-17	1-5	
			0.5, 2.0		2.0	191622.7691	666009.7695	K-18		
			0.5, 2.0		2.0	191625.908	666016.359	K-310		
			0.5, 2.0		2.0	191622.038	666016.359	K-311		
תעלת ניקוז			0.5, 3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	191610.0112	665987.194	K-19	1-6	
			0.5, 3.0		3.0	191612.9721	665985.8836	K-20		
			0.5, 3.0		3.0	191616.2437	665984.5213	K-21		
			0.5, 3.0		3.0	191620.0741	665982.9506	K-22		
			0.5, 3.0		3.0	191624.5752	665981.0563	K-23		
			0.5, 3.0		3.0	191629.1533	665979.1597	K-24		
	0.5	מתכות, SVOC	0.5, 3.0		3.0	191641.0959	665974.1054	K-25		
מפריד שמן			0.5, 5.0	TPH (DRO+ORO)	5.0	191613.716	665994.6321	K-26	1-7	
	0.5	מתכות, SVOC	0.5, 5.0		5.0	191614.2	665995.537	K-27		
			0.5, 5.0		5.0	191615.7215	665995.9709	K-28		
בור ספיגה			0.5, 5.0	TPH (DRO+ORO)	5.0	191611.5189	665987.68	K-29	1-8	
	0.5	מתכות, SVOC	0.5, 5.0		5.0	191611.835	665987.485	K-30		
			0.5, 4.0		5.0	191611.7041	665987.2567	K-31		
מבנה גנרטור			0.5, 2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191633.822	665977.606	K-32	1-9	
			0.5, 2.0		2.0	191632.518	665975.737	K-33		
מצבריה			0.5, 2.0	TPH (DRO+ORO) מתכות, PH,	2.0	191624.9342	665968.8168	K-34	1-10	
			0.5, 2.0		2.0	191628.4927	665964.1813	K-35		
			0.5, 2.0		2.0	191628.3183	665958.9637	K-36		

טבלה 9: קידוחי קרקע מתוכננים בשטח סירקין, מתחם ב'

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קואורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה				
						X	Y							
שטח בו עמדו מכלי דלק גדולים שפוננו לאחרונה מהבסיס	0.5	מתכות	0.5, 3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	191770.063	666219.118	K-37	2	2- החסנת רכבים				
			0.5, 3.0		3.0	191777.302	666215.12	K-38						
			0.5, 3.0		3.0	191784.747	666215.429	K-39						
			0.5, 3.0		3.0	191769.0661	666211.9198	K-40						
			0.5, 3.0		3.0	191777.445	666211.251	K-41						
			0.5, 3.0		3.0	191784.2914	666208.5404	K-42						
	0.5	מתכות	0.5, 3.0		3.0	191767.4903	666203.7117	K-43						
			0.5, 3.0		3.0	191774.584	666201.464	K-44						
			0.5, 3.0		3.0	191781.107	666203.72	K-45						
			0.5, 3.0		3.0	191765.405	666193.996	K-46						
			0.5, 3.0		3.0	191771.9501	666193.8752	K-47						
			0.5, 3.0		3.0	191779.411	666192.909	K-48						
	האנגר בדיקות רכב				0.5, 2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191708.4947			666351.8619	K-49	3-1	3- מוסכים וטיפולי רכב
					0.5, 2.0		2.0	191719.938			666352.5895	K-50		
			0.5, 2.0	2.0	191718.792		666360.747	K-51						
			0.5, 2.0	2.0	191707.753		666359.833	K-52						
האנגר טיפולי רכב			0.5, 2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191787.6869	666352.1118	K-53	3-2	3- מוסכים וטיפולי רכב				
			0.5, 2.0		2.0	191799.7758	666353.0739	K-54						
	0.5	מתכות	0.5, 2.0		2.0	191800.6489	666342.0408	K-55						
			0.5, 2.0		2.0	191815.3095	666341.7401	K-56						
תעלת ניקוז	0.5	מתכות	0.5, 3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	191786.274	666362.92	K-57	3-3					
			0.5, 3.0		3.0	191791.2463	666360.7138	K-58						
			0.5, 3.0		3.0	191795.182	666359.0601	K-59						

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
			0.5, 3.0		3.0	191811.903	666351.739	K-60		
			0.5, 3.0		3.0	191820.19	666348.127	K-61		
מפריד שמן	0.5	מתכות	0.5, 5.0	TPH (DRO+ORO)	5.0	191828.5033	666345.5689	K-62	3-4	
			0.5, 5.0		5.0	191826.7997	666343.2843	K-63		
			0.5, 5.0		5.0	191825.2122	666340.6385	K-64		
			0.5, 5.0		5.0	191673.203	666394.245	K-65		
מתחם שטיפת רכב	0.5	מתכות	0.5, 3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	191674.3	666390.98	K-66	3-5	
			0.5, 3.0		3.0	191675.193	666389.6318	K-67		
			0.5, 3.0		3.0	191672.2297	666389.473	K-68		
			0.5, 3.0		3.0	191670.205	666389.751	K-69		
			0.5, 3.0		3.0	191669.0591	666391.3957	K-70		
			0.5, 3.0		3.0	191669.456	666387.3211	K-71		
			0.5, 3.0		3.0	191666.3604	666389.623	K-72		
			0.5, 3.0		3.0	191665.072	666389.94	K-73		
מפריד שמן	0.5	מתכות	0.5, 5.0	TPH (DRO+ORO)	5.0	191663.0107	666390.0145	K-74	3-6	
			0.5, 5.0		5.0	191664.1537	666390.7845	K-75		
			0.5, 5.0		5.0	191664.495	666391.7211	K-76		
			0.5, 5.0		5.0	191721.874	666396.208	K-77		
מחסן שמנים			0.5, 2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191724.4039	666402.2436	K-78	3-7	
			0.5, 2.0		2.0	191726.6264	666406.2521	K-79		
			0.5, 2.0		2.0	191726.6264	666406.2521	K-79		
מנפקת בנזין			0.5, 3.0	TPH (DRO+ORO), GRO	3.0	191815.73	666435.564	K-80	4-1	4- תחנת דלק
מיכל בנזין תת קרקעי	0.5	מתכות	0.5, 5.0	TPH (DRO+ORO), GRO	5.0	191829.93	666433.131	K-81	4-2	
			0.5, 5.0		5.0	191832.152	666430.458	K-82		
			0.5, 5.0		5.0	191829.092	666429.48	K-83		

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
צינור תת קרקעי למיכל בנזין			0.5,3.0	TPH (DRO+ORO) ,GRO	3.0	יש לבצע איתור תשתיות		K-84	4-3	
			0.5,3.0		3.0			K-85		
			0.5,3.0		3.0			K-86		
			0.5,3.0		3.0			K-87		
			0.5,3.0		3.0			K-88		
	0.5	מתכות	0.5,3.0		3.0			K-89		
מיכל שמן עילי			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191834.754	666431.401	K-90	4-4	
פתח מילוי חדש בנזין			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO), GRO	2.0	191818.145	666431.142	K-91	4-5	
			0.5,2.0		2.0	191826.124	666430.557	K-110		
פתח מילוי ישן בנזין	0.5	מתכות	0.5,2.0	TPH (DRO+ORO), GRO	2.0	191815.688	666428.387	K-92	4-6	
מנפקת סולר			0.5,3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	191811.594	666420.383	K-93	4-7	
מיכל סולר תת קרקעי			0.5, 5.0	TPH (DRO+ORO)	5.0	191822.205	666416.06	K-94	4-8	
					5.0	191823.209	666417.607	K-95		
					5.0	191823.923	666418.02	K-96		
					5.0	191823.9331	666415.7063	K-97		
					5.0	191824.525	666413.397	K-98		
צינור תת קרקעי למיכל סולר			0.5,3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	יש לבצע איתור תשתיות		K-99	4-9	
			0.5,3.0		3.0			K-100		
			0.5,3.0		3.0			K-101		
			0.5,3.0		3.0			K-102		
			0.5,3.0		3.0			K-103		
			0.5,3.0		3.0			K-104		
			0.5,3.0		3.0			K-105		
			0.5,3.0		3.0			K-106		

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קואורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
מיכל שמן			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191827.402	666415.664	K-107	4-10	
						191828.0479	666414.0771	K-108		
פתח מילוי ישן סולר			0.5,3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	191814.738	666426.139	K-109	4-11	
בונקר תחמושת			0.5,2.0	מתכות, חומרי נפץ, TPH (DRO+ORO)	2.0	191657.031	666468.7499	K-111	5	5- בונקר תחמושת
					2.0	191658.5962	666464.895	K-112		
					2.0	191660.025	666464.8421	K-113		
					2.0	191660	666469	K-304		
					2.0	191659	666467	K-305		
מדפי אחסון עם מכלי סולר ושמן			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191755.314	666527.508	K-114	6-1	
					2.0	191756.3952	666526.0954	K-115		
פחיות צבע ומדפי אחסון צבע			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO) מתכות וSVOC	2.0	191751.618	666519.944	K-116	6-2	-6 האנגרים מלאכה
					2.0	191748.8546	666522.722	K-117		
מבנה גנרטור			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191777.793	666481.13	K-118	6-3	
						191776.961	666480.1847	K-119		
סככת ניקוי נשק	0.5	מתכות	0.5,3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	191784.3296	666609	K-120	7-1	7- ניקוי נשק
			0.5,3.0		3.0	191785.6261	666607.3595	K-121		
			0.5,3.0		3.0	191784.2555	666605.645	K-122		
			0.5,3.0		3.0	191781.0488	666605.9308	K-123		
			0.5,3.0		3.0	191782.0754	666603.449	K-124		
	0.5	מתכות	0.5,3.0		3.0	191786.685	666606.61	K-125		
			0.5,3.0		3.0	191787.4094	666604.8883	K-126		
			0.5,3.0		3.0	191789.1662	666605.9467	K-127		
			0.5,3.0		3.0	191785.952	666610.720	K-312		
			0.5,3.0		3.0	191781.487	666602.121	K-313		

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
סככת גנרטור			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191779.365	666600.849	K-128	7-2	
			0.5,2.0		2.0	191780.976	666598.6428	K-129		
			0.5,2.0		2.0	191782.149	666598.847	K-314		
			0.5,2.0		2.0	191778.24	666600.83	K-315		
			0.5,2.0		2.0	191779.073	666598.086	K-316		
סככת תרמויאל			0.5,3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	191799.5343	666595.7123	K-130	7-3	
			0.5,3.0		3.0	191801.7115	666595.965	K-131		
חדר גנרטור			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191733.9282	666630.8971	K-132	8-1	
			0.5,2.0			191729.9296	666628.3514	K-133		
מדפי אחסון צבע ופחיות צבע			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO) מתכות, SVOC	2.0	191732.4664	666622.6288	K-134	8-2	-8 האנגרים
			0.5,2.0		2.0	191732.8368	666622.0146	K-135		
מבנה תרמויאל			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191817.242	666698.9516	K-136	9	-9 מטבח
			0.5,2.0		2.0	191818.5198	666700.7349	K-137		
תרמויאל ומיכל סולר בעבר			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191872.38	666758.852	K-138	10	-10 אזור מגורים
			0.5,2.0		2.0	191873.2953	666759.0088	K-139		
מאצרת סולר			0.5,3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	191863.732	666805.167	K-140	11-1	-11 מאצרות סולר ובנזין
			0.5,3.0		3.0	191862.796	666804.402	K-141		
			0.5,3.0		3.0	191863.5815	666802.6199	K-142		
			0.5,3.0		3.0	191862.027	666801.45	K-143		
	0.5	מתכות	0.5,3.0		3.0	191863.332	666799.336	K-144		
			0.5,3.0		3.0	191864.161	666799.192	K-145		
			0.5,3.0		3.0	191866.0686	666798.9157	K-146		
מאצרת סולר			0.5,3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	191863.24	666798.098	K-147	11-2	
	0.5	מתכות	0.5,3.0		3.0	191864.386	666798.061	K-148		

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
			0.5,3.0		3.0	191863.414	666796.854	K-149		
			0.5,3.0		3.0	191862.305	666795.316	K-150		
			0.5,3.0		3.0	191863.784	666792.729	K-151		
			0.5,3.0		3.0	191864.77	666792.647	K-152		
מאצרת בנוין			0.5,3.0	TPH (DRO+ORO), GRO	3.0	191865.281	666791.098	K-153	11-3	
	0.5	מתכות	0.5,3.0		3.0	191864.184	666788.208	K-154		
			0.5,3.0		3.0	191862.8526	666786.0964	K-155		
			0.5,3.0		3.0	191865.712	666785.65	K-156		
			0.5,3.0		3.0	191865.5818	666784.5805	K-157		
			0.5,3.0		3.0	191865.976	666783.028	K-158		
חדרי אחסון צבע בתוך האנגר			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO) SVOC, מתכות	2.0	191824.4619	666838.3128	K-159	12-1	
			0.5,2.0		2.0	191820.3351	666833.3109	K-160		
			0.5,2.0		2.0	191811.9345	666843.9274	K-161		
			0.5,2.0		2.0	191805.6238	666843.7084	K-162		
סככת תרמויאל			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191788.235	666839.888	K-163	12-2	12-12 מלאכה בתי
			0.5,2.0		2.0	191788.3882	666839.7901	K-163.1		
מחסן כימיקלים			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO),PH, SVOC, מתכות	2.0	191783.263	666844.088	K-164	12-3	
			0.5,2.0		2.0	191785.6499	666849.0188	K-165		
			0.5,2.0		2.0	191782.6866	666853.3368	K-166		
האנגר טיפולי רכב			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191790.4145	666917.099	K-167	13-1	13-13 טיפולי רכב
	0.5	מתכות	0.5,2.0		2.0	191802.8499	666918.1573	K-168		
			0.5,2.0		2.0	191819.1747	666918.6071	K-169		
			0.5,2.0		2.0	191777.2881	666932.4662	K-170		
			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191778.834	666912.408	K-171	13-2	

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
צינורות ניקוז יוצאים מתוך חומה	0.5	מתכות	0.5,2.0		2.0	191779.0007	666910.395	K-172		
			0.5,2.0		2.0	191776.2226	666911.1491	K-173		
			0.5,2.0		2.0	191773.246	666912.3397	K-174		
			0.5,2.0		2.0	191773.5239	666909.76	K-175		
תעלת ניקוז	0.5	מתכות. SVOC	0.5,3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	191776.5976	666944.7011	K-176	13-3	
			0.5,3.0		3.0	191776.2786	666941.625	K-177		
			0.5,3.0		3.0	191781.548	666944.9852	K-178		
			0.5,3.0		3.0	191784.7585	666946.242	K-179		
			0.5,3.0		3.0	191783.4356	666950.5811	K-180		
			0.5,3.0		3.0	191789.3623	666943.9665	K-181		
			0.5,3.0		3.0	191793.9131	666947.3003	K-182		
			0.5,3.0		3.0	191797.257	666944.966	K-183		
			0.5,3.0		3.0	191806.296	666946.234	K-184		
			0.5,3.0		3.0	191812.576	666946.755	K-185		
			0.5,3.0		3.0	191821.919	666948.78	K-186		
			מיכל איסוף שמנים עילי ידני				0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)		
0.5,2.0	2.0	191784.1037		666943.0603			K-188			
מחסן שמנים			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191839.731	666942.89	K-189	13-5	
			0.5,2.0		2.0	191843.2632	666946.6376	K-190		
			0.5,2.0		2.0	191847.6658	666946.9551	K-191		
			0.5,2.0		2.0	191848.47	666944.71	K-192		
סככת תרמויאל			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191896.0779	666933.3186	K-193	13-6	
			0.5,2.0		2.0	191894.7084	666930.7919	K-194		
עמדת שטיפת רכב			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191784.7103	666992.7951	K-195	14-1	

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191786.6864	666988.2857	K-196		
			0.5,2.0		2.0	191783.8289	666983.2454	K-197		
			0.5,2.0		2.0	191787.0833	666978.2448	K-198		
			0.5,2.0		2.0	191791.4489	666977.0938	K-199		
			0.5,2.0		2.0	191794.612	666975.448	K-200		
תעלת ניקוז ומפריד שמן			0.5,5.0	TPH (DRO+ORO)	5.0	191779.423	666989.224	K-201	14-2	14- עמדת שטיפת רכב
	0.5	מתכות	0.5,5.0		5.0	191780.2836	666991.5216	K-202		
			0.5,5.0		5.0	191780.742	666993.416	K-203		
			0.5,5.0		5.0	191780.4196	666995.5893	K-204		
			0.5,3.0	TPH (DRO+ORO)	3.0	191781.056	666998.364	K-205		
			0.5,3.0		3.0	191783.489	666998.868	K-206		
			0.5,3.0		3.0	191786.351	666998.291	K-207		

טבלה 10: קידוחי קרקע מתוכננים בשטח סירקין, מתחם ג'

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
שטח פתוח בו היו מבנים בעבר שכל הנראה התבצעה בהם פעילות חשודה לזיהום			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191939.8933	666081.449	K-208	15	15- שטח מבנים בעבר
			0.5,2.0		2.0	191939.191	666078.3595	K-209		
			0.5,2.0		2.0	191944.3239	666080.4761	K-210		
	0.5	מתכות	0.5,2.0		2.0	191943.7947	666077.0365	K-211		
			0.5,2.0		2.0	191948.9277	666079.312	K-212		
			0.5,2.0		2.0	191948.3985	666076.1899	K-213		
			0.5,2.0		2.0	191938.1326	666075.5549	K-214		
			0.5,2.0		2.0	191945.9114	666074.179	K-215		
			0.5,2.0		2.0	191957.1574	666076.1573	K-216		
			0.5,2.0		2.0	191956.0991	666071.7255	K-217		
			0.5,2.0		2.0	191961.0601	666075.1651	K-218		
	0.5	מתכות	0.5,2.0		2.0	191960.2002	666071.0641	K-219		
			0.5,2.0		2.0	191965.2934	666074.2391	K-220		
			0.5,2.0		2.0	191964.2351	666070.138	K-221		
	חדר גנרטור				0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191941.2133		
			0.5,2.0	2.0	191941.1826		665898.3804	K-223		

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה	
						X	Y				
רמפה עם מיכל שמן			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	191959.4034	665889.3545	K-224	16-2		
			0.5,2.0		2.0	191960.4924	665892.7751	K-225			
			0.5,2.0		2.0	191964.6926	665891.6506	K-226			
האנגר חשוד עם כוננית צבע ופסולת על הקרקע			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO), מתכות, PH, SVOC	2.0	191984.314	665887.595	K-227	16-3		
			0.5,2.0		2.0	191981.4565	665874.895	K-228			
			0.5,2.0		2.0	191999.0778	665884.8169	K-229			
			0.5,2.0		2.0	191996.379	665870.6881	K-230			
			0.5,2.0		2.0	192013.2065	665881.9594	K-231			
			0.5,2.0		2.0	192009.5553	665867.1163	K-232			
			0.5,2.0		2.0	192001.006	665893	K-233			
האנגר בו ככל הנראה התבצעו ניסויים			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO), מתכות, PH, SVOC	2.0	192036.5701	665874.9617	K-234	16-4		
			0.5,2.0		2.0	192033.3951	665863.0554	K-235			
			0.5,2.0		2.0	192050.4607	665871.5221	K-236			
			0.5,2.0		2.0	192045.6683	665859.1505	K-237			
			0.5,2.0		2.0	192064.0568	665868.7416	K-238			
			0.5,2.0		2.0	192058.8313	665855.7109	K-239			
האנגר חשוד			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO), מתכות, PH, SVOC	2.0	192106.8171	665856.7054	K-240	16-5		
			0.5,2.0		2.0	192102.5141	665844.1089	K-241			
			0.5,2.0		2.0	192118.6008	665853.5281	K-242			
			0.5,2.0		2.0	192116.3783	665841.0397	K-243			
		0.5	מתכות		0.5,2.0	2.0	192132.8883	665850.2472			K-244
			0.5,2.0		2.0	192127.9838	665838.3169	K-245			
			0.5,2.0		2.0	192268.533	665823.08	K-246			
מיכל דלק עילי			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	192268.533	665823.08	K-246	17-1	17- האנגרים וכיתות	
שטח גנרטור 1			0.5,2.0		2.0	192313.684	665731.645	K-247	17-2		

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	192312.3162	665730.6594	K-248		
שטח גנרטור 2			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	192365.227	665708.824	K-249	17-3	
			0.5,2.0		2.0	192365.7198	665707.2424	K-250		
האנגר ריח כימי	0.5	מתכות, SVOC	0.5,2.0	TPH (DRO+ORO), PH,VOC's, חומרי הדברה, SVOC	2.0	192449.3041	665777.2616	K-251	17-4	
			0.5,2.0		2.0	192444.1491	665758.9751	K-252		
	0.5,2.0	2.0	192456.7697		665766.5952	K-253				
	0.5,2.0	2.0	192469.2316		665774.6121	K-254				
	0.5,2.0	2.0	192462.4847		665753.9745	K-255				
	0.5,2.0	2.0	192474.3116		665762.7852	K-256				
פסולת בניין וכתמי שמן ודלק			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	192499.224	665782.149	K-257	17-5	
	0.5	מתכות	0.5,2.0		2.0	192504.3615	665781.0403	K-258		
אתר פסולת עם מכלי דיזל וסולר			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO) מתכות, SVOC	2.0	192780.8579	665765.1837	K-259	18	פסולת חשודה -18 אתר
			0.5,2.0		2.0	192777.5549	665771.9832	K-260		
	0.5	מתכות	0.5,2.0		2.0	192770.95	665771.937	K-261		
			0.5,2.0		2.0	192770.7287	665780.4763	K-262		
			0.5,2.0		2.0	192763.3468	665789.8426	K-263		
			0.5,2.0		2.0	192751.0436	665798.0976	K-264		
			0.5,2.0		2.0	192741.9155	665804.8445	K-265		
			0.5,2.0		2.0	192740.0105	665814.687	K-266		
			0.5,2.0		2.0	192733.978	665828.7364	K-267		
			0.5,2.0		2.0	192722.8564	665831.1678	K-268		
			0.5,2.0		2.0	192715.6606	665836.966	K-269		
	0.5	מתכות	0.5,2.0		2.0	192710.952	665845.705	K-270		

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
			0.5,2.0		2.0	192720.252	665846.132	K-271		

טבלה 11: קידוחי קרקע מתוכננים בשטח סירקין, מתחם ד'

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי*	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
סככת מטווחים			0.5,2.0	עופרת	2.0	193235.4806	665907.7432	K-272	19-1	19-1 מטווחים
			0.5,2.0		2.0	193254.1073	665900.229	K-273		
			0.5,2.0		2.0	193265.4315	665894.8315	K-274		
			0.5,2.0		2.0	193274.639	665890.4923	K-275		
			0.5,2.0		2.0	193250.2973	665913.8815	K-276		
			0.5,2.0		2.0	193254.6364	665923.5124	K-277		
			0.5,2.0		2.0	193254.8481	665931.5557	K-278		
			0.5,2.0		2.0	193252.5198	665939.0699	K-279		
			0.5,2.0		2.0	193261.0923	665939.2815	K-280		
			0.5,2.0		2.0	193250.0856	665945.2082	K-281		
			0.5,2.0		2.0	193275.789	665905.783	K-282		
			0.5,2.0		2.0	193282.7882	665899.4881	K-283		
			0.5,2.0		2.0	193286.2807	665894.9373	K-284		
עמדת ניקוי נשק			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO) עופרת	2.0	193257.633	665855.149	K-285	19-2	
			0.5,2.0		2.0	193257.15	665853.5273	K-286		
			0.5,2.0		2.0	193255.9858	665852.3896	K-287		
חביות מלאות חלקית			0.5,2.0	TPH (DRO+ORO)	2.0	193265.1	665918.119	K-288	19-3	
			0.5,2.0		2.0	193260.7364	665913.662	K-289		
			0.5,2.0		2.0	193256.389	665914.93	K-290		
סככת מטווחים			0.5,2.0	עופרת	2.0	193024.889	666157.7503	K-291	20	20- מטווח
			0.5,2.0		2.0	192998.6423	666154.7869	K-292		
			0.5,2.0		2.0	192981.0739	666162.6186	K-293		

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי*	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
			0.5,2.0		2.0	192986.3656	666175.9537	K-294		
			0.5,2.0		2.0	192990.8106	666183.5737	K-295		

טבלה 12: קידוחי קרקע מתוכננים בשטח סירקין, מתחם ה'

תיאור המוקד	עומק האנליזה מזהם משני [מ']	מזהם משני [מ']	עומק האנליזה מזהם ראשי [מ']	מזהם ראשי	עומק [מ']	קאורדינטות		קידוח	מוקד פוטנציאלי לזיהום	אזור עבודה
						X	Y			
הבונקר של בסיס 2 שבין מסלולי ההמקרה/נחיתה	0.5	מתכות	0.5,2.0	חומרי נפץ	2.0	192093	666452	K-296	21	21- בונקר
			0.5,2.0		2.0	192180	666396	K-297		
	0.5	מתכות	0.5,2.0		2.0	192176	666287	K-298		
			0.5,2.0		2.0	192087	666230	K-299		
			0.5,2.0		2.0	192110	666332	K-300		
			0.5,2.0		2.0	192060	666317	K-301		
	0.5	מתכות	0.5,2.0		2.0	192101	666397	K-302		
			0.5,2.0		2.0	192070	666384	K-303		
			0.5,2.0		2.0	192028	666282	K-306		
			0.5,2.0		2.0	192164	666345	K-307		
			0.5,2.0		2.0	192128	666416	K-308		
			0.5,2.0		2.0	192131	666277	K-309		

הערות:

(*) מספר האנליזות המפורט הינו המינימאלי ומספר סופי יקבע על פי הממצאים בשטח וביצוע בפועל.
(**) העומק הנתון הינו משוער, עומק סופי יבוצע עד לתחתית הזיהום. עומק הקידוחים הינו מתחת לשכבת המצעים, אם ישנה. כלומר עבור קידוח המתוכנן לעומק X מ', אם ימצא מצע בעומק Y מ', הרי שעומק הקידוח בפועל יהיה $X+Y$ מ'.

(***) במידה ויתקבלו קריאות PID הגבוהות מ-20 חל"מ, תישלחנה דוגמאות הקרקע לאנליזת SVOCs, VOCs

נספח 2

MSDS