

תכנית חפירה ווידוא ניקיון הקרקע בסיס 10 מחנה הדרכה ובסיס 12, מתחם 4 - צריפין

רקע

בתאריכים 17.05.16 ו-26.05.16 בוצע סקר קרקע בבסיס 10 מחנה הדרכה ובבסיס 12 הנמצאים במתחם 4 במחנה צריפין. בעקבות ממצאי סקר הקרקע בו אותרו ריכוזים החורגים מערכי הסף, נערך סקר נוסף לתיחום המוקדים הנ"ל. בשלב התיחום אותרו ריכוזים החורגים מערכי הסף. בהמשך לממצאי הסקרים הנ"ל, מומלץ לבצע חפירה במוקדים אלו ולערוך דיגום ווידוא ניקיון מדפנות ותחתית החפירות. להלן תכנית החפירה והדיגום המוודא:

מהלך העבודה המוצע

מוצע שהעבודה תבוצע בהתאם לשלבים הבאים:

שלב 1: חפירה, דיגום ואנליזות הקרקע

שלב זה יכלול ביצוע הפעולות הבאות:

חפירת הקרקע במוקדים בהם אותרו מרכיבים החורגים מערכי הסף* קרי:

בסיס 10 מחנה הדרכה - נקודות ק-9, ק-10, ק-14 וק-157

בסיס 12 - ק-2.

* הערות: לא מתוכננת חפירה בקידוחים ק-4, ק-15 וק-16 בהם אותרה חריגה קלה מאוד בסקר הקרקע הראשון ולא אותרה חריגה כלל בסקר התיחום. מתוכננת חפירה בקידוח ק-14 למרות שלא אותרו ריכוזים החורגים מערכי הסף בסקר התיחום וזאת בעקבות הריכוזים הגבוהים שאותרו בסקר הקרקע הראשון.

מיקום מוקדי החפירה מוצג בשרטוט מספר 1. מוקדי החפירה, שטח ועומקי החפירה, מספר הדוגמאות שתיאספנה לוידוא ניקיון מכל מוקד והאנליזות לביצוע מוצגים בטבלה המוצגת בעמוד הבא:

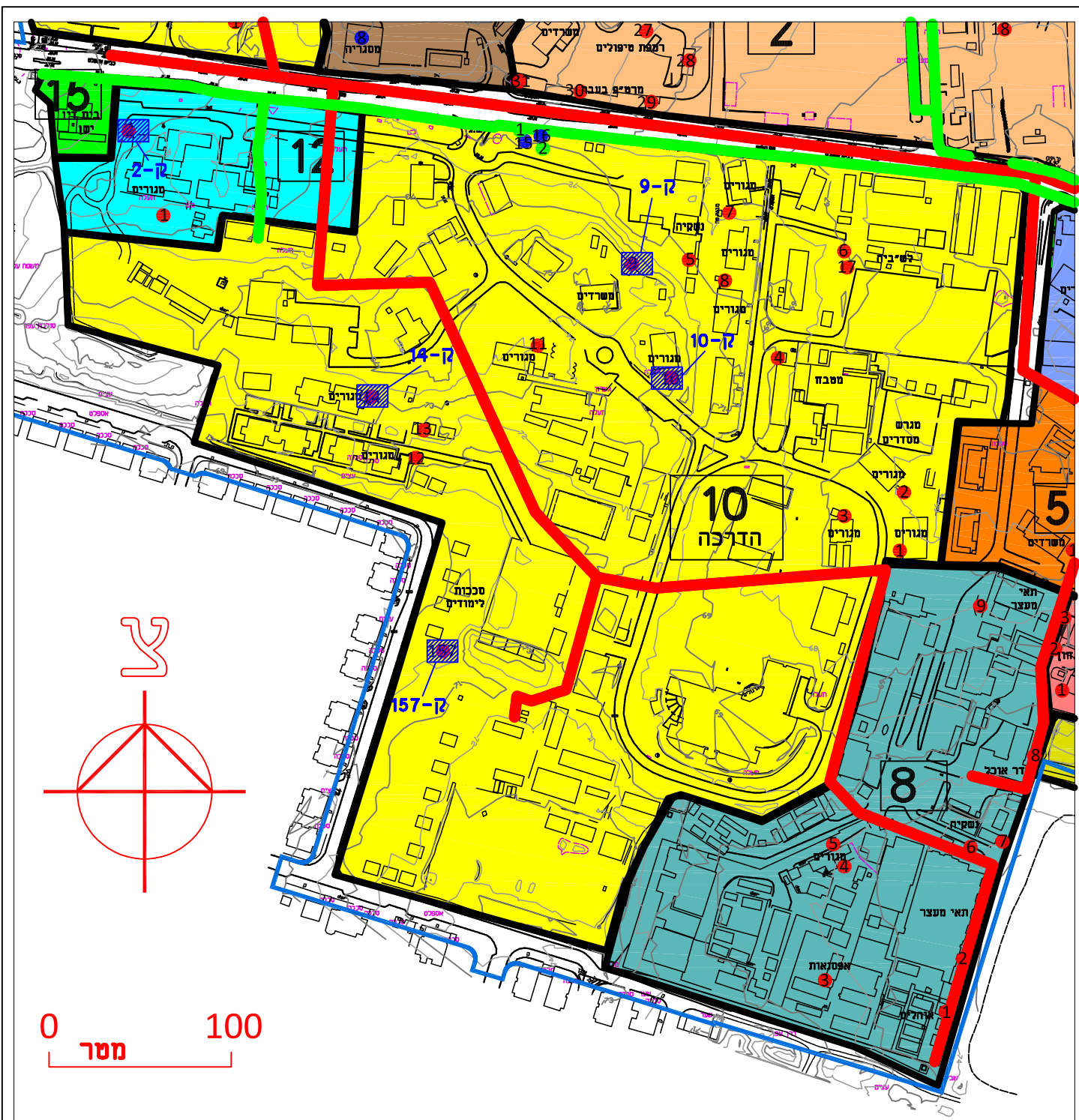
מספר בסיס	מיקום (שם קידוח)	חריגה מרבית בריכוז TPH (מ"ג/ק"ג)	עומק מרבי בו אותרו ריכוזי מרכיבים חורגים	ממדי חפירה מוצעים רוחב/אורך/עומק	מספר אנליזות TPH (EPA 8015)	מספר אנליזות pH
10 מחנה הדרכה	ק-9	397	0.5	1.5*5.0*3.0	8	-
	ק-10	174	1.0	2.0*5.0*3.0	8	-
	ק-14	4,083	0.5	1.5*3.0*3.0	6	-
	ק-157	651	0.5	1.5*8.0*3.0	10	10
12	ק-2	245	0.5	1.5*5.0*3.0	8	-
	סה"כ					
					40	10

במידה ותוצאות אנליזות המעבדה יצביעו על המשך נוכחות מרכיבי דלק ו/או ערכי הגבה (pH) בקרקע, בריכוזים הגבוהים מערכי הסף, תימשכנה פעולות החפירה ווידוא הניקיון כנדרש. בהתבסס על תוצאות סקרי הקרקע (TPH), ייקבע יעד פינוי הקרקע בתיאום עם המשרד להגנת הסביבה. הקרקעות שתיחפרנה תרוכזנה בערימות נפרדות על גבי יריעות HDPE בשטח האתר. דיגום ווידוא הניקיון יבוצע ע"פ מסמך "הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא", המשרד להגנת הסביבה, 24.03.16.

שלב 2 : הכנת דו"ח מסכם

עם השלמת ביצוע שלב 1, יעובד החומר ויוכן דו"ח אשר יכלול את המרכיבים הבאים :

- תיאור פעולות דיגום הקרקע ;
- ניתוח ממצאי השדה והמעבדה ;
- תיאור פעולות הניקוי ;
- שרטוט בו יוצגו נקודות הדיגום ותוצאות המעבדה ;



● מיקום קידוח קרקע - סולר\בנזין\שמן ● מיקום קידוח קרקע - צבע\מתכות\כימיקלים ▨ אזור חפירה מוצע (מקורב) — תוואי מקורב צנרת ביוב ראשית (עבר והווה) — תוואי מקורב ניקוז נגר עילי	5 בסיס 8 בסיס 10 בסיס 12 בסיס 15 בסיס	שרטוט מספר 1 אזורי חפירה מוצעים בסיס 10 הדרכה + בסיס 12 מתחם 4, מחנה צריפין
--	---	---

תכנית חפירה - בסיס 10 הדרכה + בסיס 12

בסיס	שם קידוח	*שטח חפירה אורך*רוחב (מ')	*עומק חפירה (מ')	אנליזות	מוקד הזיהום	הערות
בסיס 12	2	5*3	1.5	TPH (8015)	גנרטור (מכל סולר עילי)	חפירה תבוצע כ-1 מ' מערבית לקידוח המקור ותסתיים כ-4 מ' מזרחית לקידוח המקור
בסיס 10 הדרכה	9	5*3	1.5	TPH (8015)	תרמויאל (מכל סולר עילי)	חפירה תבוצע כ-1 מ' מערבית לקידוח המקור ותסתיים כ-4 מ' מזרחית לקידוח המקור
	10	5*3	2.0	TPH (8015)	תרמויאל (מכל סולר עילי)	חפירה תבוצע כ-1 מ' מזרחית לקידוח המקור ותסתיים כ-4 מ' מערבית לקידוח המקור
	14	3*3	1.5	TPH (8015)	תרמויאל (מכל סולר עילי)	חפירה תבוצע כ-1 מ' מזרחית לקידוח המקור ותסתיים כ-1 מ' מערבית לקידוח המקור
	157	8*3	1.5	TPH (8015) + pH	רקע	חפירה תבוצע כ-4 מ' מזרחית לקידוח המקור ותסתיים כ-4 מ' מערבית לקידוח המקור

* דוגמאות ווידוא ניקיון תיאספנה מדפנות ותחתית החפירה בהתאם לנהלי המשרד להגנת הסביבה. במידה ותתקבלנה תוצאות החורגות מערכי הסף - החפירה תורחב/תועמק