

דוח סקר קרקע בסיס סיירקיון מתחם דרומי

מוגש לחברת שירותים איכות סביבה בע"מ
ע"י חברת לוֹדוֹן טכנולוגיות סביבה בע"מ

תאריך	מס' דוח	מועד ביצוע	מאשר	עורך
12.09.2022	5019	- 14.11.21 14.4.22	ינון לפיד	עמוס פסדר

חברת לוון טכנולוגיות סביבה בע"מ מוסמכת לתקן ISO/IEC-17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לדיגום קרקע וגז קרקע- מעבדה מס' 234.

הסכמה הינה הכרה ביכולת ובכשרויות המצוועית של לוון לבצע פעילות כגון: התעודה, פיקוח, בדיקה, ביוול, מדידות ודיגום ברמה מוצوعית גבוהה ואמינה.

הנו מתכבדים להגיש בזאת דוח' מצאים למזמין העבודה - החברה לשירותי איכות סביבה בע"מ, יצחק שדה 40- תל אביב, ידי בועז פרידמן, Boaz.Friedman@escil.co.il.

- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים ללא רשות בכתב.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה לוון ואין ההסכמה מהויה אישור לאתר שנבדק.
- השימוש בסמליל ההסכמה מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה לוון ומבצעות כמתחיב מכללי ההסכמה כמפורט בתעודת ההסכמה.
- הבדיקות הנכללות בדוח זה בוצעו בהתאם לדרישות ההסכמה של הרשות.
- אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- התוצאות מתיחסות אך ורק לדגימות שנדגמו ונבדקו.
- אי הוודאות לבדיקה מצורפת כנספח לדוח' המעבדה. אי הוודאות לא כוללת את אי הוודאות בשלב הדיגום.
- כלל החלטה לתואמות לדרישות הרגולציה, הינו כלל החלטה פשוט ללא התחשבות באין הוודאות (בהתאם להנחיית הרגולציה).
- חוות הדעת והפרשנות שניתנו לתוצאות הבדיקה (הסקר) אינן בהיקף ההסמכה של הרשות.



תוכן עניינים

4.....	1. רקע.....
6.....	2. ביצוע סקר הקרקע.....
6.....	2.1 שיטות, חומרים וابטחת איכות.....
7.....	2.2 סיקור העבודה
8.....	2.3 ממצאי סקר הקרקע.....
9.....	2.4 תוצאות.....
34.....	2.5 בקרה איכות
46.....	2.6 קידוחים שטרם בוצעו בשל מגבלות השטח, יבוצעו במקביל להריסה.....
46.....	2.7 מוקדים בהם אותרו חריגות ברזל מנגן וקובלט
47.....	3. סיכום ממצאים ומסקנות

טבלאות

9.....	טבלה 1 - ריכוז תוצאות שטח וTPH.....
25.....	טבלה 2 - טבלת אנליזות מתכוות.....
29.....	טבלה 3 – תוצאות אנליזת SVOC
31.....	טבלה 4- תוצאות אנליזת VOC - חלק א'
32.....	טבלה 5 – תוצאות VOC – חלק ב'
34.....	טבלה 6- תוצאות אנליזת H ₄
34.....	טבלה 7 - תוצאות אנליזת חומר נפץ
34.....	טבלה 8 – בקרה איכות TPH
36.....	טבלה 9 – בקרה איכות מתכוות.....
37.....	טבלה 10 – בקרה איכות SVOC
46.....	טבלה 11 – קידוחים שטרם בוצעו
46.....	טבלה 12 – חריגת מתכוות בחלוקת למוקדים

תרשימים

5.....	תרשים 1- מיקום האתר על רקע תצा
38.....	תרשים 2 - פרישת קידוחי קרקע וממצאים
39.....	תרשים 3- תקריב צפון מזרח
40.....	תרשים 4 – תקריב מוקד 3
41.....	תרשים 5- תקריב מוקד 45
42.....	תרשים 6- תקריב דרום מזרח
43.....	תרשים 7- תקריב צפון מערב
44.....	תרשים 8- תקריב דרום מערב
45.....	תרשים 9- תקריב מוקד 250

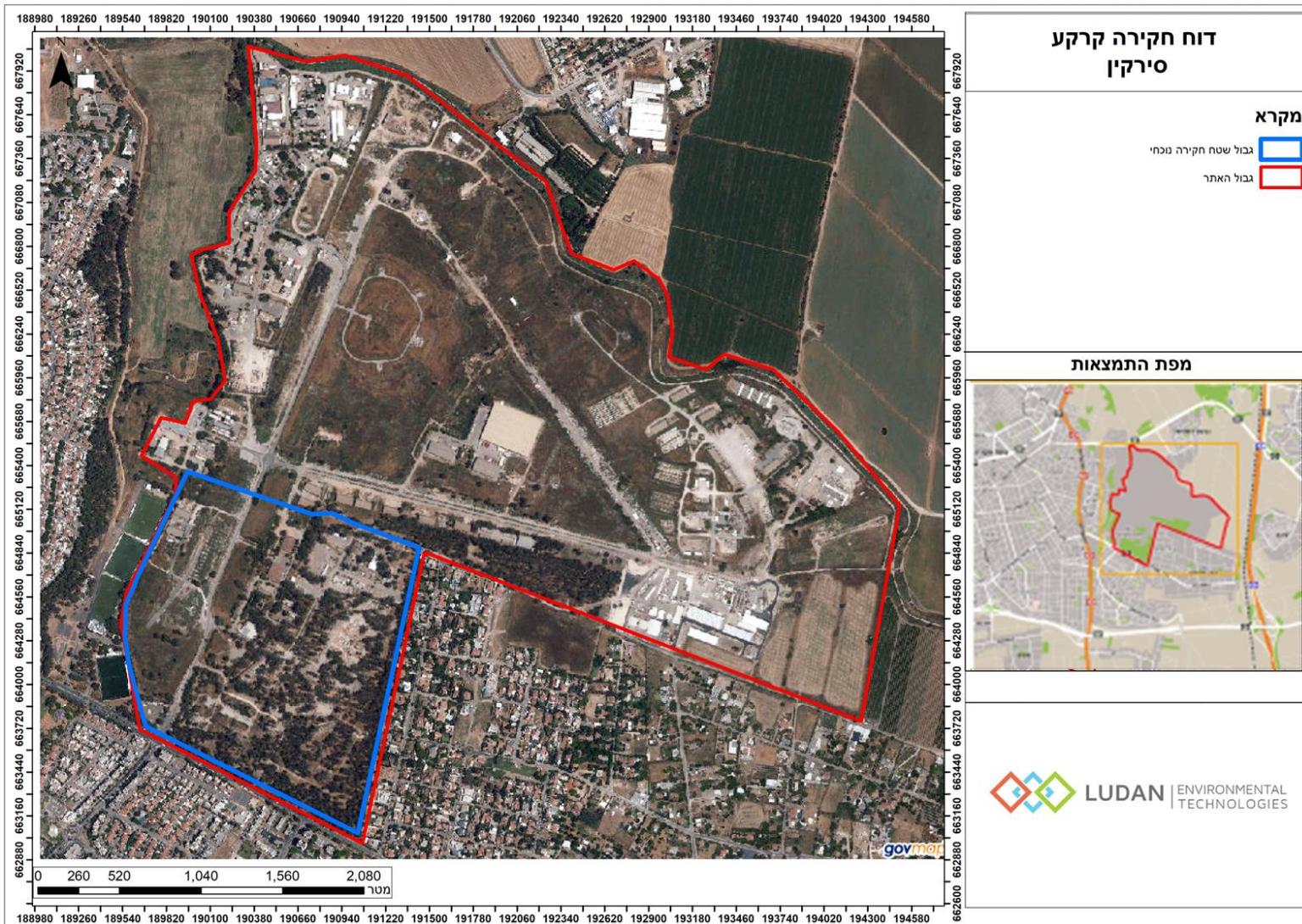
1. רקע

מחנה סירקין נמצא מזרחית לפתח תקווה וגובל בכפר סירקין מדרום (ראה/י תרשים 1). המחנה נבנה בשנת 1941 ושימש כשדה תעופה צבאי של הצבא הבריטי בזמנם מלחמת העולם השנייה. לאחר קום המדינה שימש את חיל האוויר הישראלי, ובשנות ה-60 התרחב והתפצל לשישה בסיסים פעילים, אשר התפרשו על פני כ-200,2 דונם וככלו בית ספר לטיסה ובית ספר לקצינים (בה"ד 1). חיל האוויר של צה"ל המשיך להפעיל את שדה התעופה עד לשנת 2005.

בעשרות השנים האחרונות פעלו במחנה סירקין ייחדות חי"ר, הנדסה ויחידות מיוחדות. בשנת 2021 המחנה נזוב ופונה במסגרת החלטת ממשלה. במסגרת הפינוי נערכו החל משנת 2015 מספר סקרים היסטוריים לבחינת פוטנציאל זיהום קרקע בשטח המחנה חלק משינויי ייעוד הקרקע ותוכנו לבינוי אゾורי בשטח המחנה לאחר פינוי הבסיס. הסקרים ההיסטוריים עודכו על-ידי חברת אקוולוג אוזחי בשטח המחנה ואושרו על-ידי המשרד להגנת הסביבה. חלק מהסקרים ההיסטוריים הוכנו תוכניות לחקירת הקרקע בסיס עבור המוקדים/ אזוריים שנמצאו כבעלי פוטנציאל לזיהום קרקע. תוכניות פוטנציאל זיהום (سدנאות לטיפול ברכב, אזורי תלוק ואחסון דלקים, פעילות בחומרי נפץ) או סימנים פיזיים בשטח כגון כתמים בשטח.

פינוי הבסיס ה被执行 בשלבים וכך גם הכנות תוכניות החקירה ואישורן היו מדורגות. **בהתאם לכך,** החקירה של הקרקע בסיס מתבצעת בשלבים אף היא. דוח זה מציג את ממצאי חקירת הקרקע שבוצעה בחלקו הדרומי של הבסיס (ראה/י תרשים 1). החקירה הנוכחית אינה כוללת בדיקות קרקע באזורי לא נגישים, תחת מבנים (המבנים בסיס טרם פורקו ופונו) או צמחייה עבותה. (לפירוט קידוחים שלא בוצעו ראה/י פרק 2.6).

תרשים 1 - מיקום האתר על רקע תצל



2. ביצוע סקר הקרקע

2.1 שיטות, חומרים ואבטחת איכות

- חברת לוון טכנולוגיות סביבה בע"מ הינה מעבדה מוסמכת לתקן 5 ISO/IEC-17025 לפירוט ההסכמה, ראה אחר הרשות להסמכת מעבדות-מעבדה מס' 234 העלה-ליקף ההסכמה העדכני למועד הדוח שמור במעבדה ויוצג ע"פ דרישת נוהלי העבודה של חברת לוון מtabasis על המ██מי היישומים :
 - EPA- Field branches quality system and technical procedures.
 - הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע. המשרד להגנת הסביבה. 21.4.2016.
 - הוראת עבודה 01 - ניהול דגום קרקע, מהדורה 30 (מעודכן לתאריך 20.2.20).
 - ניהול הפרויקט מטעם לוון – עמוס פסדר.
 - פיקוח בשטח ודגום בוצע ע"י דוגמי לוון – עמוס פסדר, אביחי עמיאל.
- מכשיר PID : טיגר 3-116623 T / 110534-T - כוילו בבודק ימי ביצוע העבודות.
- ליקחת דגימות קרקע : כמפורט בטבלה 1.
- מעבדה : דוגמאות הקרקע נשלחו למעבדות המ██מות ע"י הרשות להסמכת מעבדות, אשר עובדות ע"פ שיטות/תקנים ונוהלי עבודה מסוודרים. בדוחות המעבדה מופיעות שיטות האנגליזה והערות לבדיקה.
- **מעבדה ראשית:** בקטוכם
- **מעבדה משנית:** ALS
- קבלן קידוחים : ורידיס/ אקודריל/גאוטכנולוגיה - בשיטת דחיקה ישירה (GEOPROBE) לתוך שרול דגום.
- קבלן חישוף תשתיות : דיב-טק
- סימון קידוחים : בוצעו באמצעות מכשיר GPS (דיוק של 0.5 סנטימטר).
- חקירת הקרקע בוצעה בהתאם לתוכניות הדגום שאושרו על ידי המשרד באישורים מתאימים – 21.2.2022 – 18.11.2021

*במהלך החקירה הוספו קידוחים לתיכום מוקדים על-פי אישור מנהל הפרויקט. בנוסף הוספו קידוחים על-ידי מנהל הפרויקט : 362, 22N, 21N. כמו כן, במהלך הבדיקות הוחלט להזיז מספר קידוחים לטובות דיוק על-פי הנראה בשטח באישור מנהל בפרויקט. בקידוחים שהוזזו הוספה האות "N" לשם של הדוגמה.

2.2 סיקור העבודה

- החקירה במתחם בוצעה בשני שלבים:
 - אזור מזרחי (יהל"ם לשעבר) בוצעה בין התאריכים: 14.11.21 – 30.12.21.
 - אזור דרום מערבי בוצעה בין התאריכים: 13.3.22 – 14.4.22.
- פרישת הקידוחים כלל:
 - אזור מזרחי: 103 קידוחים (מתוך 132 בתוכנית המקורית).
 - אזור דרום מערבי: 87 קידוחים (מתוך 113 בתוכנית המקורית).
- כל הקידוחים נפתחו בשיטת אל-הרט לאייתור תשתיות תת-קרקעית עד לעומק 2 מטר.
 - הדיגום בעומקם 0.5, 1, 2 מטר נדגוו באמצעות מקדח הולנדי במהלך חישוף התשתיות.
- לאחר חישוף התשתיות, הקידוחים בוצעו על-ידי מכונת קידוח Geoprobe בשיטה של דחיקה ישירה.
- לאחר בדיקה ויזואלית, כל דגימת קרקע הוכנסה לשתי צנצנות זכוכית וויל ייעודי. הצנצנות והוילים, שנשלחו למעבדה, הוכנסו מיד לקירור בצדנית והצנצנות שנעודו לבדיקה באמצעות PID הונחו בשמש עד שעה לבדיקה.
- הדוגמאות נשלחו לאנליזת TPH, SVOC, VOC, מתכות, Hg, וחומר נפץ, בהתאם לתוכנית הדיגום והתיחום.
- בקرت איקوت – ב-10% מהדגימות בוצע פיצול דוגמה והם נשלחו למעבדה משנית לאנלייזות. ביצוע חזרה במעבדה הראשית (דופליקט) בוצע ב- 5% מהדגימות עבור אנלייזות. (TPH: 31, פיצול: 17, דופליקט מתוך 383. מתכוות: 14 פיצול, 7 דופליקט מתוך 147. SVOC: 3 פיצול, 2 דופליקט מתוך 31)
- נציגי חברת LODEN פיקחו וניהלו את העבודה באתר, ביצעו דיגום קרקע בהסכמה, שמירה ורישום הדגימות והכנת טפסי שרשות משמרות ועוד'.



2.3 ממצאי סקר הקרקע

סה"כ בוצעו במסגרת הסקר 190 קידוחים. פרייסת הקידוחים מוצגת בתרשימים 2-9.

תוצאות אנליזות המעבדות הושו לערכי VSL העדכניים ביותר שפורסמו ע"י המשרד להגנת הסביבה (גורסת ינואר 2020).

ממצאי שדה - ממצאי השדה עלה כי חתך הקרקע באתר, בעומקים שבהם בוצעו הקידוחים, מתאפיין ברובו במרקם חרסיתי ללא ריח או צבע חריג. מדידות ה-PID העידו כי לא קיימים גזים נזיפים בקרקע (הרוב המוחלט של הבדיקות היה אפסי והערך המקסימלי 17 חל'מ').

ממצאי מעבדה - מסיכום כלל הממצאים עולה כי אוטרו 3 מוקדים עם חריגות:

- **مוקד 3** - בקידוח 6 אוטרה בעומק 0.5 מטר חריגת נפתלן (VOC), החrigה תוחמה אופקית ואנכית באופן מלא. בקידוח 3 אוטרה בקורת איקות (ראיה/ טבלה 2) בעומק 1 מטר חריגת TPH, החrigה תוחמה אנכית ואופקית באופן מלא(ראיה/ תרשימים 4).
- **موكד 6** - בקידוחים 45.1, 45.2, 45.1.3 אוטרו בעומקים 1-3 מטר חריגות TPH, החrigות תוחמו אנכית וואופקית באופן מלא (ראיה/ תרשימים 5).
- **مוקד 1.1-1**-בקידוח 250 אוטרה בעומק 0.5 מטר חריגת TPH, החrigה תוחמה אנכית ואופקית באופן מלא(ראיה/ תרשימים 6).

כמו כן, אוטרו מספר קידוחים עם ערכיהם חרוגים מערכיו הסף של המ tackות קובלט, מנגן וברזל (כל הדוגמאות). ההנחה הינה כי ריכוזים אלו הינם طبيعيים בקרקע באתר ולא כתוצאה מ פעילות היסטורית מזהמת ומהסיבות המפורטות להלן :

1. בקידוח הביקורת, שנקבע באזור ניטרלי על-פי הסקר ההיסטורי, אוטרו גם כן ריכוזים חרוגים ובאותו סדר גודל.
2. ממוצע ריכוזי המ tackות הנ"ל 18.81 מ"ג/ק"ג עבר קובלט ו 9841 מ"ג/ק"ג עבר מנגן) גובה יחסית הממוצע המצרי בקרקעות ישראל.
3. ממוצע של קובלט קרובה לערך הסף.
4. החריגות שאוטרו הין באותו סדר גודלי של ערכיו הסף (חריגות בריכוזי הקובלט נעו בין 23 ל-28 מ"ג/ק"ג ושל מנגן בין 1905 ל-2885 מ"ג/ק"ג. ראו טבלה 1 להלן).
5. ריכוזים דומים נמצאו באופן אקראי ברחבי הבסיס ולא רק במוקד מסוים. למוקדים בהם אוטרו החריגות ראה פרק 2.7.



2.4 תוצאות

מזהה	טבלה 1 - ריכוז תוצאות שטח וTPH
1	נקי נשק
2	כתמים על הרצפה
3	
4	
5	

הערות לטבלאות :

° ייחדות אנליזות מעבדה : מ"ג/ק"ג.

° משובצת צבואה- חריגה מערך הסך.

° תוספת N לשם הקידוח = מקום חדש לקידוחים שהוזו בשטח על מנת לדיקת המיקום ביחס למזהה פוטנציאלי או הפרעה הנדסית. הניל באישור מנהל הפרויקט מטעם הלקוות.

° ND- קיזור ל Not Detected (לא אותר)

טבלה 1 - ריכוז תוצאות שטח וTPH

350		ערך סך - VSL							موقع
TPH	PID (PPM)	לחות	תיאור	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח		
	0.0	מעט	חול חרסיטי	17.11.21	1-0.5	0.5		1 נקי נשק	
ND	0.0	מעט	חרסית	17.11.21	1-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	1-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	1-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	17.11.21	2-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חול חרסיטי	17.11.21	2-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	2-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	2-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	17.11.21	3n-0.5	0.5			
51	0.0	מעט	חרסית	17.11.21	3N-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	3n-2	2		3 כתמים על הרצפה	
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	3N-3	3			
ND	0.0	מעט	חרסית	26.12.21	3.1-0.5	0.5			
11	0.0	מעט	חרסית	26.12.21	3.1-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	26.12.21	3.2-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חרסית	26.12.21	3.2-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	26.12.21	3.3-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חרסית	26.12.21	3.3-1	1			
	0.0	מעט	מצעים	15.11.21	4-0.5	0.5		4	
ND	0.0	מעט	חרסית	15.11.21	4-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	4-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	4N-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	17.11.21	5-0.5	0.5			
41	0.0	מעט	חרסית	17.11.21	5-1	1		5	
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	5-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	5-3	3			
218	17.0	מעט	חרסית	17.11.21	6-0.5	0.5	6		



ערוך סר - VSL									מזהה
350	TPH	PID (PPM)	לחות	תיאור	תאריךDigom	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח	
		1.6	מעט	חרסית	17.11.21	6-1	1	7	04,05 מחסן צבע
		0.0	מעט	חרסית	22.11.21	6-2	2		
ND		1.6	מעט	חרסית	22.11.21	6-3	3		
		0.0	מעט	חרסית	17.11.21	7-0.5	0.5		
ND		0.0	מעט	חרסית	17.11.21	7-1	1		
		0.0	מעט	חרסית	22.11.21	7-2	2		
ND		0.0	מעט	חרסית	22.11.21	7-3	3		
		0.0	מעט	חרסית	17.11.21	8-0.5	0.5		
ND		0.0	מעט	חרסית	17.11.21	8-1	1		
		0.0	מעט	חרסית	22.11.21	8-2	2		
ND		0.0	מעט	חרסית	22.11.21	8-3	3		
		0.0	מעט	חרסית	17.11.21	9-0.5	0.5	9	10 תעלות מים סמוכה למחסן צבע
ND		0.0	מעט	חרסית	17.11.21	9-1	1		
		0.0	מעט	חרסית	22.11.21	9-2	2		
ND		0.0	מעט	חרסית	22.11.21	9-3	3		
		0.0	חרסית חולית	מעט	17.11.21	10-0.5	0.5		
ND		0.0	חרסית	מעט	17.11.21	10-1	1	11	10 תעלות מים סמוכה למחסן צבע
		0.0	חרסית	מעט	22.11.21	10-2	2		
ND		0.0	חרסית	מעט	22.11.21	10-3	3		
		0.0	חרסית	מעט	17.11.21	11-0.5	0.5		
ND		0.0	חרסית	מעט	17.11.21	11-1	1		
		0.0	חרסית	מעט	22.11.21	11-2	2	20N	04,05 מחסן צבע
ND		0.0	חרסית	מעט	22.11.21	11-3	3		
		0.0	חרסית	מעט	22.11.21	20N-0.5	0.5		
ND		0.0	חרסית	מעט	22.11.21	20N-1	1		
		0.0	חרסית	מעט	22.11.21	20N-2	2		
ND		0.0	חרסית	מעט	22.11.21	20N-3	3	21N	10 תעלות מים סמוכה למחסן צבע
		0.0	חרסית	מעט	22.11.21	21N-0.5	0.5		
18	0.0	0.0	חרסית	מעט	22.11.21	21N-1	1		
		0.0	חרסית	מעט	22.11.21	21N-2	2		
ND		0.0	חרסית	מעט	22.11.21	21N-3	3		
		0.0	חרסית	מעט	25.11.21	22N-0.5	0.5	22N	10 תעלות מים סמוכה למחסן צבע
15	0.0	0.0	חרסית	מעט	25.11.21	22N-1	1		
		0.0	חרסית	מעט	2.12.21	22N-2	2		
		0.0	חרסית	מעט	2.12.21	22N-3	3		
25	0.0	0.0	חרסית	מעט	2.12.21	22N-4	4		
ND		0.0	חרסית	מעט	17.11.21	22-1	1	22	
		0.0	חרסית	חול חרסיתי	30.11.21	23N-0.5	0.5	23	10 תעלות מים סמוכה למחסן צבע
67	0.0	0.0	חול חרסיתי	מעט	30.11.21	23N-1	1		
		0.0	חול חרסיתי	מעט	2.12.21	23N-2	2		
		0.0	חול חרסיתי	מעט	2.12.21	23N-3	3		
ND		0.0	חול חרסיתי	מעט	2.12.21	23N-4	4		
		0.0	חול חרסיתי	מעט	30.11.21	24N-0.5	0.5	24	10 תעלות מים סמוכה למחסן צבע
24	0.0	0.0	חול חרסיתי	מעט	30.11.21	24N-1	1		
		0.0	חול חרסיתי	מעט	2.12.21	24N-2	2		
		0.0	חול חרסיתי	מעט	2.12.21	24N-3	3		
25	0.0	0.0	חול חרסיתי	מעט	2.12.21	24N-4	4		
		0.2	חול חרסיתי	מעט	30.11.21	25N-0.5	0.5	25	10 תעלות מים סמוכה למחסן צבע
ND		0.7	חול חרסית חולית	מעט	30.11.21	25N-1	1		



ערוך סר - VSL									מזהה
350	TPH	PID (PPM)	לחות	תיאור	תאריךDigom	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח	
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	25N-2	2		26	
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	25N-3	3			
ND	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	25N-4	4			
	0.0	מעט	חרסית	30.11.21	26N-0.5	0.5			
28	0.0	מעט	חרסית	30.11.21	26N-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	26N-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	26N-3	3			
25	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	26N-4	4			
	0.0	מעט	חרסית	30.11.21	27N-0.5	0.5			
ND	1.1	מעט	חרסית	30.11.21	27N-1	1		27	
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	27N-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	27N-3	3			
ND	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	27N-4	4			
	0.1	מעט	חרסית	30.11.21	28N-0.5	0.5		28	
24	0.2	מעט	חרסית	30.11.21	28N-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	28N-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	28N-3	3			
28	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	28N-4	4			
	1.6	מעט	חרסית	30.11.21	29N-0.5	0.5		29	
ND	1.2	מעט	חרסית	30.11.21	29N-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	29N-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	29N-3	3			
15	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	29N-4	4			
24	0.2	מעט	חרסית	30.11.21	30N-0.5	0.5		30	
	0.2	מעט	חרסית	30.11.21	30N-0.5	0.5			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	30N-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	30N-3	3			
29	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	30N-4	4			
	0.0	מעט	חרסית	30.11.21	31N-0.5	0.5		31	
ND	0.0	מעט	חרסית	30.11.21	31N-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	31N-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	31N-3	3			
ND	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	31N-4	4			
	0.0	מעט	חרסית	1.12.21	32N-0.5	0.5		32	
30	0.0	מעט	חרסית	1.12.21	32N-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	32N-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	32N-3	3			
26	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	32N-4	4			
	0.0	מעט	חרסית	30.11.21	33N-0.5	0.5		33	
24	0.1	מעט	חרסית	30.11.21	33N-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	33N-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	33N-3	3			
ND	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	33N-4	4			
	0.0	מעט	חרסית	1.12.21	34N-0.5	0.5		34	
ND	0.0	מעט	חרסית	1.12.21	34N-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	34N-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	34N-3	3			
26	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	34N-4	4			



350	ערך סר - VSL								موقع
TPH	PID (PPM)	לחות	תיאור	תאריך דגם	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח	קידוח	موقع
	0.0	מעט	חרסית	1.12.21	35N-0.5	0.5	35	35	7 מצבריה
36	0.0	מעט	חרסית	1.12.21	35N-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	35N-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	35N-3	3			
ND	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	35N-4	4			
	0.0	מעט	חול חרסיתי	22.11.21	40N-0.5	0.5	40	40	7 מצבריה
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	40N-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	40N-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	40N-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	41N-0.5	0.5	41	41	6 מחסן גנרטורים
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	41N-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	41N-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	41N-3	3			
	0.0	מעט	חרסית+מצעים	21.11.21	45n-0.5	0.5	45	45	6 מחסן גנרטורים
ND	0.0	מעט	חרסית	21.11.21	45n-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	45n-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	45n-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	21.11.21	n1-0.5	0.5	45.1	45.1	6 מחסן גנרטורים
28	0.1	מעט	חרסית	21.11.21	n1-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	n1-2	2			
2155	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	n1-3	3			
248	0.0	מעט	חרסית	16.12.21	45.1-4	4			
	0.0	מעט	חרסית	16.12.21	45.1-5	5	45.1.1	45.1.1	6 מחסן גנרטורים
	0.0	מעט	חרסית	13.12.21	45.1.1-0.5	0.5			
14	0.0	מעט	חרסית	13.12.21	45.1.1-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	16.12.21	45.1.1-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	16.12.21	45.1.1-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	16.12.21	45.1.1-4	4	45.1.2	45.1.2	6 מחסן גנרטורים
	0.0	מעט	חרסית	13.12.21	45.1.2-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חרסית	13.12.21	45.1.2-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	16.12.21	45.1.2-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	16.12.21	45.1.2-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	16.12.21	45.1.2-4	4	45.1.3	45.1.3	6 מחסן גנרטורים
	0.0	מעט	חרסית	13.12.21	45.1.3-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חרסית	13.12.21	45.1.2-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	16.12.21	45.1.2-2	2			
383	0.0	מעט	חרסית	16.12.21	45.1.2-3	3			
10	0.0	מעט	חרסית	16.12.21	45.1.2-4	4	45.1.3.1	45.1.3.1	6 מחסן גנרטורים
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	45.1.3.1-0.5	0.5			
75	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	45.1.3.1-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	45.1.3.1-2	2			
10	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	45.1.3.1-3	3			
ND	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	45.1.3.1-4	4	45.1.3.2	45.1.3.2	6 מחסן גנרטורים
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	45.1.3.1-5	5			
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	45.1.3.2-0.5	0.5			
12	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	45.1.3.2-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	45.1.3.2-2	2	45.1.3.2	45.1.3.2	6 מחסן גנרטורים
ND	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	45.1.3.2-3	3			

350	ערך סך - VSL							موقع
TPH	PID (PPM)	لחות	תיאור	תאריךDigom	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח	
10	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	45.1.3.2-4	4	45.2	8 סככת טיפולים
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	45.1.3.2-5	5		
	0.0	מעט	חרסית	21.11.21	N2-0.5	0.5		
1360	0.0	מעט	חרסית	21.11.21	N2-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	N2-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	N2-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	48-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	48-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	48-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	48-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	49n-0.5	0.5	49	
ND	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	49-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	49n-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	49-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	50-0.5	0.5	50	
ND	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	50-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	50-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	50-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	55-0.5	0.5	55	9 עמדת סיכה
ND	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	55-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	55-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	55-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	56n-0.5	0.5	56	
ND	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	56-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	56n-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	56-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	57n-0.5	0.5	57	11 חנינה
ND	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	57-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	57n-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	57-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	58-0.5	0.5	58	
47	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	58-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	58-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	58-3	3		
	0.0	מעט	מצעים+חרסית	22.11.21	59-0.5	0.5	59	
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	59-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	59-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	59-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	60-0.5	0.5	60	
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	60-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	60-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	60-3	3		
	0.0	מעט	מצעים	25.11.21	61-0.5	0.5	61	
ND	0.0	מעט	חרסית	25.11.21	61-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	61-2	2		
25	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	61-3	3		
	0.1	מעט	מצעים	25.11.21	62-0.5	0.5	62	
ND	0.2	מעט	חרסית	25.11.21	62-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	62-2	2		



ערוך סר - VSL									موقع
TPH	PID (PPM)	لחות	تיאור	תאריךDigom	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח		
25	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	62-3	3		63	
	0.0	מעט	מצעים	25.11.21	63-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חרסית	25.11.21	63-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	63-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	63-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	25.11.21	64-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חרסית	25.11.21	64-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	64-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	64-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	25.11.21	65-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חרסית	25.11.21	65-1	1		65	
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	65-2	2			
26	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	65-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	66N-0.5	0.5		66	
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	66N-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	66N-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	66N-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	21.11.21	72-0.5	0.5		72	
ND	0.0	מעט	חול חרסיתי	21.11.21	72-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	72-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	72-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	73-0.5	0.5		73	
ND	0.0	מעט	חרסית	18.11.21	73-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	73-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	73-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	21.11.21	74-0.5	0.5		74	
36	0.1	מעט	חול חרסיתי	21.11.21	74-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	74-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	74-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	21.11.21	75-0.5	0.5		75	
36	0.0	מעט	חרסית	21.11.21	75-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	75-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	75-3	3			
ND	0.0	מעט	חומרה	30.12.21	75-4	4		76	
10	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	75-5	5			
	0.0	מעט	חרסית	21.11.21	76-0.5	0.5			
	0.0	מעט	חרסית	21.11.21	76-0.6	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	76-0.7	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	76-0.8	3		77	
10	0.0	מעט	חומרה	30.12.21	76-0.9	4			
	0.0	מעט	חומרה	30.12.21	76-0.10	5			
	0.0	מעט	חול+מצעים	21.11.21	77-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חול+מצעים	21.11.21	77-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	77-2	2		82	
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	77-3	3			
ND	0.0	מעט	חומרה	30.12.21	77-4	4			
12	0.0	מעט	חומרה	30.12.21	77-5	5			
	0.0	מעט	מצעים	15.11.21	82-0.5	0.5		15	
26	0.0	מעט	חול חרסיתי	15.11.21	82-1	1			



350		ערך סר - VSL						
TPH	PID (PPM)	לחות	תיאור	תאריךDigom	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח	מועד
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	82-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	82-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	82-4	4		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	82-5	5		
	0.0	מעט	מצעים	15.11.21	83-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חול חרסיתי	15.11.21	83-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	83-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	83-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	83-4	4		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	83-5	5		
	0.0	מעט	מצעים	15.11.21	84-0.5	0.5		
77	0.0	מעט	חול חרסיתי	15.11.21	84-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	84-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	84-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	84-4	4		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	84-5	5		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	85-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	85-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	85-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	85-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	93-0.5	0.5		
103	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	93-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	93-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	93-3	3		
	0.0	מעט	חול חרסיתי	21.11.21	94-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חול חרסיתי	21.11.21	94-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	94-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	94-3	3		
	0.2	מעט	חול חרסיתי	21.11.21	95-0.5	0.5		
10	0.1	מעט	חול חרסיתי	21.11.21	95-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	95-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	95-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	96-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	96-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	96-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	96-3	3		
ND	5.3	מעט	חרסית	15.11.21	97-0.5	0.5		
	3.4	מעט	חרסית	15.11.21	97-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	97-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	97-3	3		
	1.2	מעט	חול חרסיתי	15.11.21	98-0.5	0.5		
ND	2.3	מעט	חרסית	15.11.21	98-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	98-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	98-3	3		
	0.0	מעט	מצעים	15.11.21	99-0.5	0.5		
20	0.0	מעט	חרסית	15.11.21	99-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	99-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	99-3	3		
	0.0	מעט	חול חרסיתי	15.11.21	100-0.5	0.5	100	

350		ערוך סר - VSL						
TPH	PID (PPM)	לחות	תיאור	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח	קוד
ND	0.0	מעט	חרסית	15.11.21	100-1	1		101
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	100-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	100-3	3		
	0.0	מעט	חול חרסיתי	15.11.21	101-0.5	0.5		
21	0.0	מעט	חרסית	15.11.21	101-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	101-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	101-3	3		
	0.0	מעט	חול חרסיתי	15.11.21	102-0.5	0.5		
10	0.0	מעט	חרסית	15.11.21	102-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	102-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	102-3	3		
ND	0.0	מעט	חרסית	15.11.21	104-1	1		104
16	0.0	מעט	חרסית	15.11.21	105-1	1		105
ND	0.0	מעט	חרסית	15.11.21	108-1	1		108
	0.0	מצעים		25.11.21	109-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	25.11.21	109-1	1		109
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	109-2	2		
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	109-3	3		
	0.0	מצעים		25.11.21	110-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	25.11.21	110-1	1		110
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	110-2	2		
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	110-3	3		
	0.0	מעט	חרסית חולית	22.11.21	111-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	22.11.21	111-1	1		111
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	111-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	111-3	3		
	0.0	מעט	מצעים+חרסית	22.11.21	112-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית+חול	22.11.21	112-1	1		112
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	112-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	112-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	23.11.21	113-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	23.11.21	113N-1	1		113
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	113-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	113N-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	23.11.21	114-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	23.11.21	114N-1	1		114
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	114-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	114N-3	3		
	0.0	מעט	מצעים	14.11.21	115-0.5	0.5		
71	0.0	מעט	חרסית	14.11.21	115-1	1		115
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	115-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	115-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	15.11.21	116-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	15.11.21	116-1	1		116
	0.0	מעט	חרסית	25.11.21	116N-0.5	0.5		
ND	0.2	מעט	חרסית	25.11.21	116N-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	116N-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	2.12.21	116N-3	3		

ערף סר - VSL								מיקד
350	TPH	PID (PPM)	לחות	תיאור	תאריךDigom	שם דוגמה	עומק (מ')	
	0.6	מעט	חול חרסיתי	23.11.21	117-0.5	0.5	23 רחובת תלולק	117
ND	0.7	מעט	חרסית	23.11.21	117-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	117-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	117-3	3		
	0.4	מעט	חרסית	23.11.21	118-0.5	0.5		
ND	0.6	מעט	חרסית	23.11.21	118-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	118-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	118-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	23.11.21	119-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	23.11.21	119-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	119-2	2	22 גנרטור	119
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	119-3	3		
	0.0	מעט	חול חרסיתי	23.11.21	120-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	23.11.21	120-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	120-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	120-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	14.11.21	121-0.5	0.5		
14	0.0	מעט	חרסית	14.11.21	121N-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	121-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	121N-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	14.11.21	122-0.5	0.5	21 סלריה	120
ND	0.0	מעט	חרסית	14.11.21	122N-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	122-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	122N-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	14.11.21	123-0.5	0.5		
30	0.0	מעט	חרסית	14.11.21	123-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	123-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	123-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	14.11.21	124-0.5	0.5	24 דלקייה	121
ND	0.0	מעט	חרסית	14.11.21	124-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	124-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	124-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	23.11.21	125-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	23.11.21	125-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	125-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	125-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	23.11.21	126-0.5	0.5	25 רחובת שטיפת רכבים/חנייה	122
ND	0.1	מעט	חרסית	23.11.21	126-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	126-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	126-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	127-0.5	0.5		
ND	0.1	מעט	חרסית	30.12.21	127-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	127-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	127-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	128-0.5	0.5		
ND	0.1	מעט	חרסית	30.12.21	128-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	128-2	2	123	123
ND	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	128-3	3		
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	129-0.5	0.5		

350									עריך סך - VSL		
TPH	PID (PPM)	לחות	תייר	תאריך DIGOM	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח	موقع			
ND	0.2	מעט	חרסית	30.12.21	129-1	1					
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	129-2	2					
ND	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	129-3	3					
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	130-0.5	0.5					
ND	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	130-1	1					
	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	130-2	2					
ND	0.0	מעט	חרסית	30.12.21	130-3	3					
	0.3	מעט	חרסית	23.11.21	131-0.5	0.5		19			
ND	0.1	מעט	חרסית	23.11.21	131-1	1					
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	131-2	2		131			
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	131-3	3					
	0.1	מעט	חרסית	23.11.21	KB1n-0.5	0.5					
ND	0.3	מעט	חרסית	23.11.21	KB1N-1	1					
	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	KB1n-2	2					
ND	0.0	מעט	חרסית	24.11.21	KB1N-3	3					
ND	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	249-0.5	0.5					
	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	249-1	1		249			
	0.1	מעט	חרסית	27.3.22	249-2	2					
ND	0.0	מעט	חרסית	4.4.22	249-3	3					
406	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	250-0.5	0.5					
	0.1	מעט	חרסית	27.3.22	250-1	1		250			
	0.2	מעט	חרסית	27.3.22	250-2	2					
203	0.1	מעט	חרסית	4.4.22	250-3	3					
42	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	250B-1	1		250B			
14	0.5	מעט	חרסית	5.4.22	250.1-0.5	0.5					
	0.3	מעט	חרסית	5.4.22	250.1-1	1		250.1			
ND	0.4	מעט	חרסית	5.4.22	250.1-2	2					
ND	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	250.2-0.5	0.5		250.2			
	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	250.2-1	1					
ND	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	250.2-2	2					
ND	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	250.3-0.5	0.5					
	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	250.3-1	1		250.3			
ND	0.4	מעט	חרסית	5.4.22	250.3-2	2					
11	0.3	מעט	חרסית	5.4.22	250.4-0.5	0.5					
	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	250.4-1	1		250.4			
21	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	250.4-2	2					
ND	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	251-0.5	0.5					
	0.3	מעט	חרסית	27.3.22	251-1	1		251			
	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	251-2	2					
ND	0.0	מעט	חרסית	4.4.22	251-3	3					
	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	252-0.5	0.5					
	1.1	מעט	חרסית	27.3.22	252-1	1		252			
	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	252-2	2					
ND	0.0	מעט	חרסית	4.4.22	252-3	3					
	0.0	מעט	מצעים	13.3.22	253-0.5	0.5					
ND	0.0	מעט	חרסית	13.3.22	253-1	1					
ND	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	253-2	2					
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	253-3	3					
ND	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	253-4	4		253			



350		ערך סר - VSL							
TPH	PID (PPM)	לחות	תיאור	תאריךDigom	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח	موقع	
	0.0	מעט	מצעים	13.3.22	254-0.5	0.5	254	1-2 שטח מօיר	
ND	0.0	מעט	חרסית	13.3.22	254-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	254-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	254-3	3			
ND	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	254-4	4			
	0.0	מעט	מצעים	13.3.22	255-0.5	0.5			
	0.0	מעט	חמרה	13.3.22	255-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	255-2	2			
	0.2	מעט	חרסית	14.4.22	255-3	3			
ND	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	255-4	4			
	0.0	מעט	מצעים	29.3.22	256-0.5	0.5	256	1-3 רמפה לטיפול ברכבים	
ND	0.3	מעט	חרסית+מצעים	29.3.22	256-1	1			
ND	0.3	מעט	חרסית	29.3.22	256-2	2			
ND	0.1	מעט	חרסית	27.3.22	257-0.5	0.5			
	0.1	מעט	חרסית	27.3.22	257-1	1			
ND	0.1	מעט	חרסית	27.3.22	257-2	2	258		
	0.0	מעט	מצעים	13.3.22	258-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חרסית	13.3.22	258-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	258-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	13.3.22	259-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חרסית	13.3.22	259-1	1	259		
ND	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	259-2	2			
	0.0	מעט	מצעים	13.3.22	260-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חמרה	13.3.22	260-1	1			
ND	0.2	מעט	חרסית	29.3.22	260-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	262-0.5	0.5	262	1-5 רמפה לטיפול ברכבים	
	0.2	מעט	חרסית	27.3.22	262-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	4.4.22	262-2	2			
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	263-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חול	20.3.22	263-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	263-2	2	263		
ND	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	264-0.5	0.5			
	0.1	מעט	חרסית	27.3.22	264-1	1			
ND	0.2	מעט	חרסית	27.3.22	264-2	2			
ND	0.0	מעט	חמרה	27.3.22	265-0.5	0.5	265		
	0.2	מעט	חמרה	27.3.22	265-1	1			
ND	0.2	מעט	חמרה	27.3.22	265-2	2			
	0.0	מעט	מצעים	13.3.22	268-0.5	0.5	268	1-5 שטח לטיפול ברכבים	
ND	0.0	מעט	חרסית	13.3.22	268-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	268-2	2			
	0.0	מעט	מצעים	13.3.22	269-0.5	0.5	269		
ND	0.0	מעט	חרסית	13.3.22	269-1	1			
ND	0.3	מעט	חרסית	29.3.22	269-2	2			
	0.0	מעט	מצעים	13.3.22	270-0.5	0.5	270		
ND	0.0	מעט	חרסית	13.3.22	270-1	1			
ND	0.3	מעט	חרסית	29.3.22	270-2	2			
	0.0	מעט	מצעים	13.3.22	271-0.5	0.5	271		
17	0.0	מעט	חרסית	13.3.22	271-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	271-2	2			

350	ערך סר - VSL							موقع
TPH	PID (PPM)	לחות	תיאור	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח	
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	272-0.5	0.5	272	
13	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	272-1	1		
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	272-2	2		
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	273-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	273-1	1		
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	273-2	2		
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	274-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	274-1	1		
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	274-2	2	274	
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	275-0.5	0.5		
37	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	275-1	1		
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	275-2	2		
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	276-0.5	0.5		
ND	0.0	חול	חרסית	20.3.22	276-1	1	276	1-6 תעלת ניקוז
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	276-2	2		
ND	0.6	מעט	חרסית	29.3.22	279-0.5	0.5		
	0.2	מעט	חרסית	29.3.22	279-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	279-2	2		
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	279-3	3		
ND	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	279-4	4		
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	279-5	5		
ND	0.5	מעט	חרסית	29.3.22	280-0.5	0.5	279	2-1 מכל תת-קרקי
	0.3	מעט	חרסית	29.3.22	280-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	280-2	2		
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	280-3	3		
24	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	280-4	4		
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	280-5	5		
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	284-0.5	0.5	280	2-3 ערמת מכלי שמן
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	284-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	284-2	2		
ND	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	284-3	3		
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	285-0.5	0.5		
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	285-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	285-2	2		
47	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	285-3	3		
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	286-0.5	0.5	286	2-4 חבית שמן
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	286-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	286-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	286-3	3		
12	0.3	מעט	חרסית	29.3.22	287-0.5	0.5		
	0.2	מעט	חרסית	29.3.22	287-1	1		
ND	0.2	מעט	חרסית	29.3.22	287-2	2		
ND	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	288-0.5	0.5	287	
	0.2	מעט	חרסית	29.3.22	288-1	1		
ND	0.5	מעט	חרסית	29.3.22	288-2	2		
	0.1	מעט	מצעים	29.3.22	289-0.5	0.5		
ND	0.3	מעט	חרסית	29.3.22	289-1	1		
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	289-2	2		
ND	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	289-3	3		
	3-1 אנגר גדול עם מציגור מצברים בפינה						289	

350	ערך סר - VSL							מיקום	
TPH	PID (PPM)	לחץ	טיאור	תאריךDigom	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח		
	0.1	מעט	מצעים	29.3.22	290-0.5	0.5	290		
ND	0.1	מעט	חרסית	29.3.22	290-1	1			
	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	290-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	290-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	29.3.22	291-0.5	0.5			
ND	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	291-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	291-2	2			
10	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	291-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	29.3.22	292-0.5	0.5			
ND	0.1	מעט	חרסית	29.3.22	292-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	292-2	2			
19	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	292-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	29.3.22	293-0.5	0.5	293	3-2 מהסן	
17	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	293-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	293-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	293-3	3			
	0.1	מעט	מצעים	29.3.22	294-0.5	0.5	294		
ND	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	294-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	294-2	2			
25	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	294-3	3			
	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	295-0.5	0.5	295		
ND	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	295-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	295-2	2			
25	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	295-3	3			
ND	0.0	מעט	חרסית	29.3.22	296-0.5	0.5	296	4-2 פסולת צמיגים	
	0.9	מעט	חרסית	29.3.22	296-1	1			
49	0.1	מעט	חרסית	29.3.22	296-2	2			
ND	0.1	מעט	חרסית	29.3.22	298-0.5	0.5			
	0.3	מעט	חרסית	29.3.22	298-1	1	298		
ND	0.3	מעט	חרסית	29.3.22	298-2	2			
ND	0.3	מעט	חרסית	29.3.22	299-0.5	0.5			
	0.3	מעט	חרסית	29.3.22	299-1	1	299		
11	0.3	מעט	חרסית	29.3.22	299-2	2			
ND	0.2	מעט	חרסית	29.3.22	300-0.5	0.5	300		
	0.2	מעט	חרסית	29.3.22	300-1	1			
ND	0.3	מעט	חרסית	29.3.22	300-2	2			
ND	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	305-0.5	0.5	305	4-3 פסולת	
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	305-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	305-2	2			
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	307-0.5	0.5	307		
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	307-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	307-2	2			
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	308-0.5	0.5	308		
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	308-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	308-2	2			
	0.0	מעט	מצעים	23.3.22	321-0.5	0.5	321	4-6 מתקן להחלפת שמנים	
ND	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	321-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	321-2	2			
10	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	321-3	3			

350	ערוך סר - VSL							מועד	
TPH	PID (PPM)	לחות	תיאור	תאריךDigom	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח		
	0.0	מעט	מצעים	23.3.22	322-0.5	0.5	322		
12	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	322-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	322-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	322-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	323-0.5	0.5	323		
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	323-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	323-2	2			
15	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	323-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	23.3.22	324-0.5	0.5	324		
ND	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	324-1	1			
	0.2	מעט	חרסית	14.4.22	324-2	2			
ND	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	324-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	23.3.22	325-0.5	0.5	325		
ND	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	325-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	4.4.22	325-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	4.4.22	325-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	20.3.22	326-0.5	0.5	326		
ND	0.0	מעט	חרסית	20.3.22	326-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	326-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	326-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	23.3.22	327-0.5	0.5	327		
ND	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	327-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	4.4.22	327-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	4.4.22	327-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	23.3.22	328-0.5	0.5	328		
ND	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	328-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	328-2	2			
25	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	328-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	23.3.22	329-0.5	0.5	329		
ND	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	329-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	329-2	2			
ND	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	329-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	23.3.22	330-0.5	0.5	330	4-7 כתם שמן	
ND	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	330-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	330-2	2			
ND	0.2	מעט	חרסית	14.4.22	330-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	23.3.22	331-0.5	0.5	331		
ND	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	331-1	1			
	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	331-2	2			
26	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	331-3	3			
	0.0	מעט	מצעים	23.3.22	332-0.5	0.5	332	5-1 ערמת פסולת	
	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	332-1	1			
25	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	332-2	2			
	0.0	מעט	מצעים	23.3.22	333-0.5	0.5	333		
15	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	333-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	333-2	2			
	0.0	מעט	מצעים	23.3.22	334-0.5	0.5	334	5-2 סכת גנרטור	
	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	334-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	23.3.22	334-2	2			

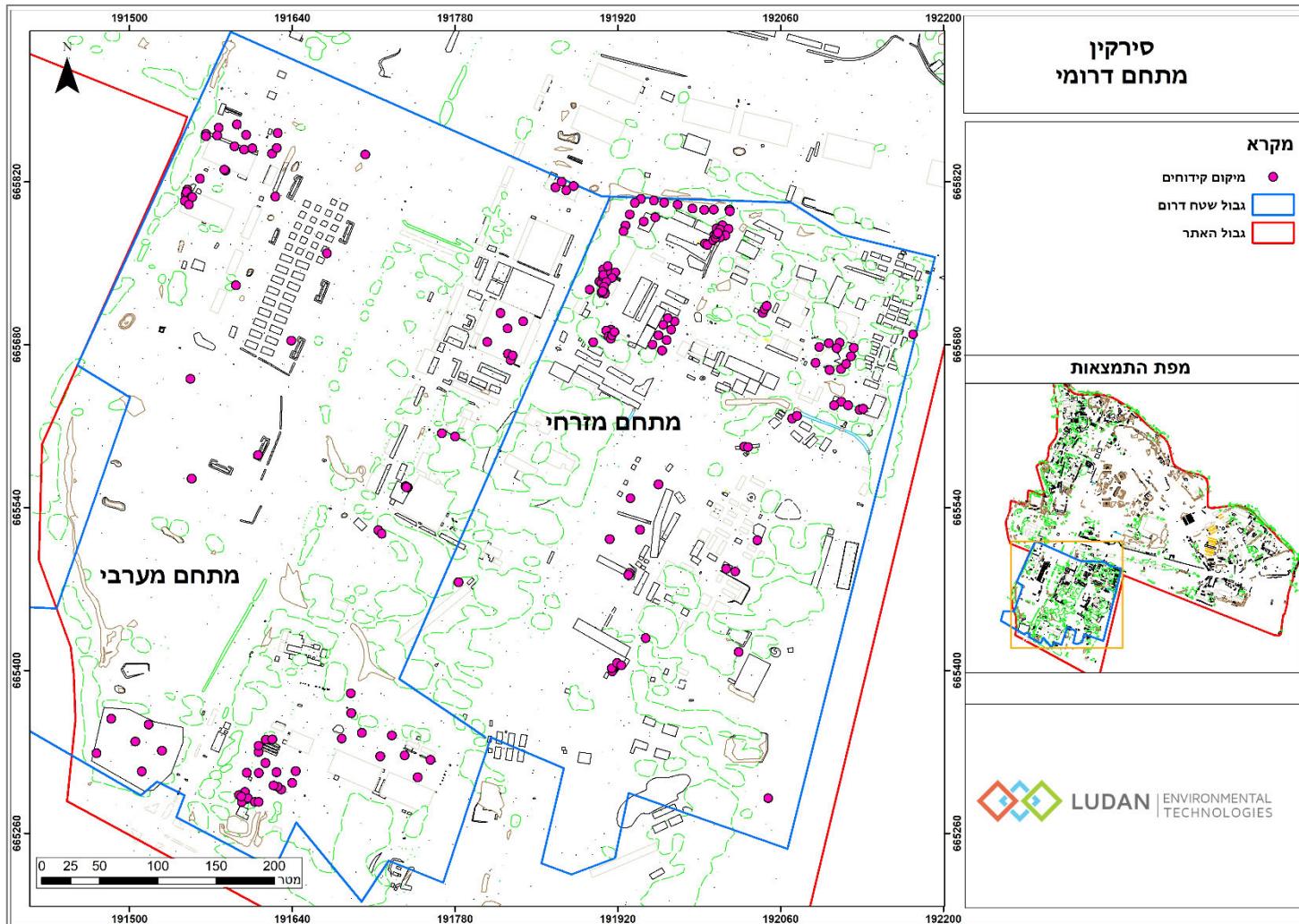
ערך סר - VSL									موقع
350	TPH	PID (PPM)	לחות	תיאור	תאריךDigom	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח	
ND	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	351-0.5	0.5		351	חניון אוטובוסים
	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	351-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	351-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	352-0.5	0.5			
	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	352-1	1			
ND	0.2	מעט	חרסית	27.3.22	352-2	2			
ND	0.3	מעט	חרסית	27.3.22	353-0.5	0.5			
	0.3	מעט	חרסית	27.3.22	353-1	1			
ND	0.1	מעט	חרסית	27.3.22	353-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	354-0.5	0.5			
	0.1	מעט	חרסית	27.3.22	354-1	1		354	1-3 ניקוז אזורי טיפולים
ND	0.0	מעט	חרסית	27.3.22	354-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	355-0.5	0.5			
	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	355-1	1			
ND	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	355-2	2			
ND	0.0	מעט	חרסית	5.4.22	356-0.5	0.5			
	0.3	מעט	חרסית	5.4.22	356-1	1			
ND	3.7	מעט	חרסית	5.4.22	356-2	2			
ND	0.0	חמרה	חמרה	27.3.22	362-0.5	0.5		362	1-3 ניקוז אזורי טיפולים
ND	0.0	חמרה	חמרה	27.3.22	362-1	1			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	362-2	2			
	0.0	מעט	חרסית	14.4.22	362-3	3			
11	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	362-4	4			
	0.1	מעט	חרסית	14.4.22	362-5	5			

ערכי סף VSL													
הומר בדך													
1330-20-7	Xylene total	49.7											
ND	75-01-4	Vinyl chloride	0.06										
ND	ND	79-01-6 Trichloroethylene (TCE)	1.4										
ND	ND	156-60-5 trans-1,2-Dichloroethene	3										
ND	ND	ND	108-88-3 Toluene	90.95									
ND	ND	ND	127-18-4 Tetrachloroethene	1.09									
ND	ND	ND	98-06-6 tert-Butylbenzene	33.62									
ND	ND	ND	100-42-5 Styrene	10.17									
ND	ND	ND	135-98-8 sec-Butylbenzene	26.48									
ND	ND	ND	103-65-1 n-Propylbenzene	48.55									
ND	ND	ND	104-51-8 n-Butylbenzene	19.38									
ND	ND	ND	91-20-3 Naphthalene	0.14									
ND	ND	ND	75-09-2 Methylene chloride	0.16									
ND	ND	ND	1634-04-4 Methyl tert-butyl ether (MTBE)	0.8									
ND	ND	ND	108-10-1 methyl isobutyl ketone (MIBK)	158									
ND	ND	ND	78-93-3 methyl ethyl ketone (MEK)	85.89									
ND	ND	ND	98-82-8 Isopropylbenzene	50.43									
ND	ND	ND	110-54-3 Hexane	138.4									
ND	ND	ND	87-68-3 Hexachlorobutadiene	0.06									
ND	ND	ND	100-41-4 Ethylbenzene	7.12									
ND	ND	ND	75-71-8 Dichlorodifluoromethane	241.6									
ND	ND	ND	74-95-3 Dibromomethane	0.28									
ND	ND	ND	124-48-1 Dibromochloromethane	0.02									
ND	ND	ND	156-59-2 cis-1,2-Dichloroethene	2.14									
ND	ND	ND	74-87-3 Chloromethane	11.86									
ND	ND	ND	67-66-3 Chloroform	0.49									
CAS													
דיאט אתילן													
שם דאגרה													
(מ'נ)													
לוד													

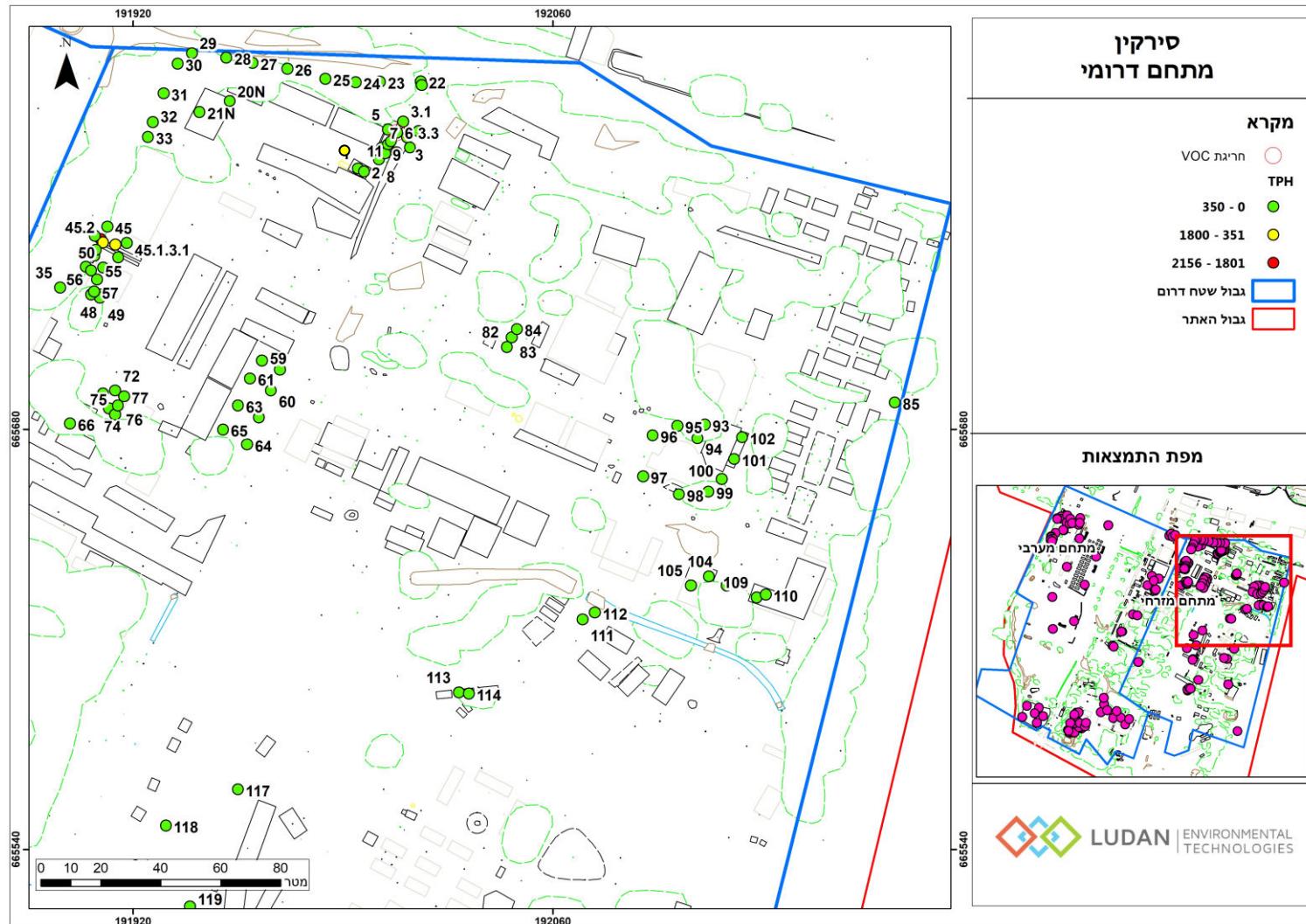


350		ערך סף VSL			
דגם	TPH (mg/kg)	תאריך דגם	שם דוגמה	עומק (מ')	קיימות
SPT	ND	30.11.21	24N-1	1	
MAIN	28	30.11.21	26N-1	1	
SPT	ND	30.11.21	26N-1	1	26
MAIN	24	30.11.21	28N-1	1	
SPT	ND	30.11.21	28N-1	1	28
MAIN	ND	30.11.21	31N-1	1	
SPT	ND	30.11.21	31N-1	1	31
MAIN	24	30.11.21	33N-1	1	
SPT	ND	30.11.21	33N-1	1	33
MAIN	ND	22.11.21	40N-3	3	
SPT	ND	22.11.21	40N-3	3	40
MAIN	ND	22.11.21	41N-3	3	
SPT	ND	22.11.21	41N-3	3	41
MAIN	ND	18.11.21	48-1	1	
DUP	ND	18.11.21	48-1	1	48
MAIN	ND	18.11.21	50-1	1	
DUP	ND	18.11.21	50-1	1	50
MAIN	ND	18.11.21	56-1	1	
DUP	33	18.11.21	56-1	1	56
MAIN	ND	22.11.21	75-3	3	
SPT	ND	22.11.21	75-3	3	75
MAIN	ND	30.12.21	75-4	4	
SPT	ND	30.12.21	75-4	4	
MAIN	ND	24.11.21	82-3	3	
SPT	ND	24.11.21	82-3	3	82
MAIN	ND	24.11.21	84-5	5	
SPT	ND	24.11.21	84-5	5	84
MAIN	ND	22.11.21	101-3	3	
SPT	ND	22.11.21	101-3	3	101
MAIN	ND	25.11.21	109-1	1	
SPT	ND	25.11.21	109-1	1	109
MAIN	ND	25.11.21	110-1	1	
SPT	ND	25.11.21	110-1	1	110
MAIN	ND	24.11.21	126-3	3	
SPT	ND	24.11.21	126-3	3	126
MAIN	ND	30.12.21	127-1	1	
DUP	ND	30.12.21	127-1	1	127
MAIN	ND	27.3.22	249-0.5	0.5	
SPT	43	27.3.22	249-0.5	0.5	249
MAIN	21	5.4.22	250.4-2	2	
DUP	ND	5.4.22	250.4-2	2	250.0
MAIN	ND	14.4.22	254-4	4	
DUP	ND	14.4.22	254-4	4	254
MAIN	ND	14.4.22	255-4	4	
SPT	ND	14.4.22	255-4	4	255
MAIN	ND	27.3.22	264-2	2	
SPT	ND	27.3.22	264-2	2	264
MAIN	17	13.3.22	271-1	1	
SPT	ND	13.3.22	271-1	1	271
MAIN	ND	20.3.22	272-2	2	
SPT	ND	20.3.22	272-2	2	272
MAIN	24	14.4.22	280-4	4	
DUP	11	14.4.22	280-4	4	280
MAIN	ND	29.3.22	291-1	1	
SPT	ND	29.3.22	291-1	1	291
MAIN	ND	29.3.22	294-1	1	
SPT	ND	29.3.22	294-1	1	294
MAIN	25	14.4.22	295-3	3	
DUP	ND	14.4.22	295-3	3	295
SPT	ND	14.4.22	295-3	3	
MAIN	ND	20.3.22	307-2	2	
SPT	ND	20.3.22	307-2	2	307
MAIN	ND	14.4.22	324-3	3	
DUP	ND	14.4.22	324-3	3	324
SPT	ND	14.4.22	324-3	3	
MAIN	ND	20.3.22	326-1	1	
DUP	ND	20.3.22	326-1	1	326
MAIN	26	14.4.22	331-3	3	
DUP	ND	14.4.22	331-3	3	331
MAIN	ND	23.3.22	333-2	2	
SPT	ND	23.3.22	333-2	2	333
MAIN	ND	14.4.22	340-3	3	
DUP	ND	14.4.22	340-3	3	340
SPT	ND	14.4.22	340-3	3	
MAIN	ND	23.3.22	348-2	2	
SPT	ND	23.3.22	348-2	2	348

תרשים 2 - פריסת קידוחי קרקע מבט כללי

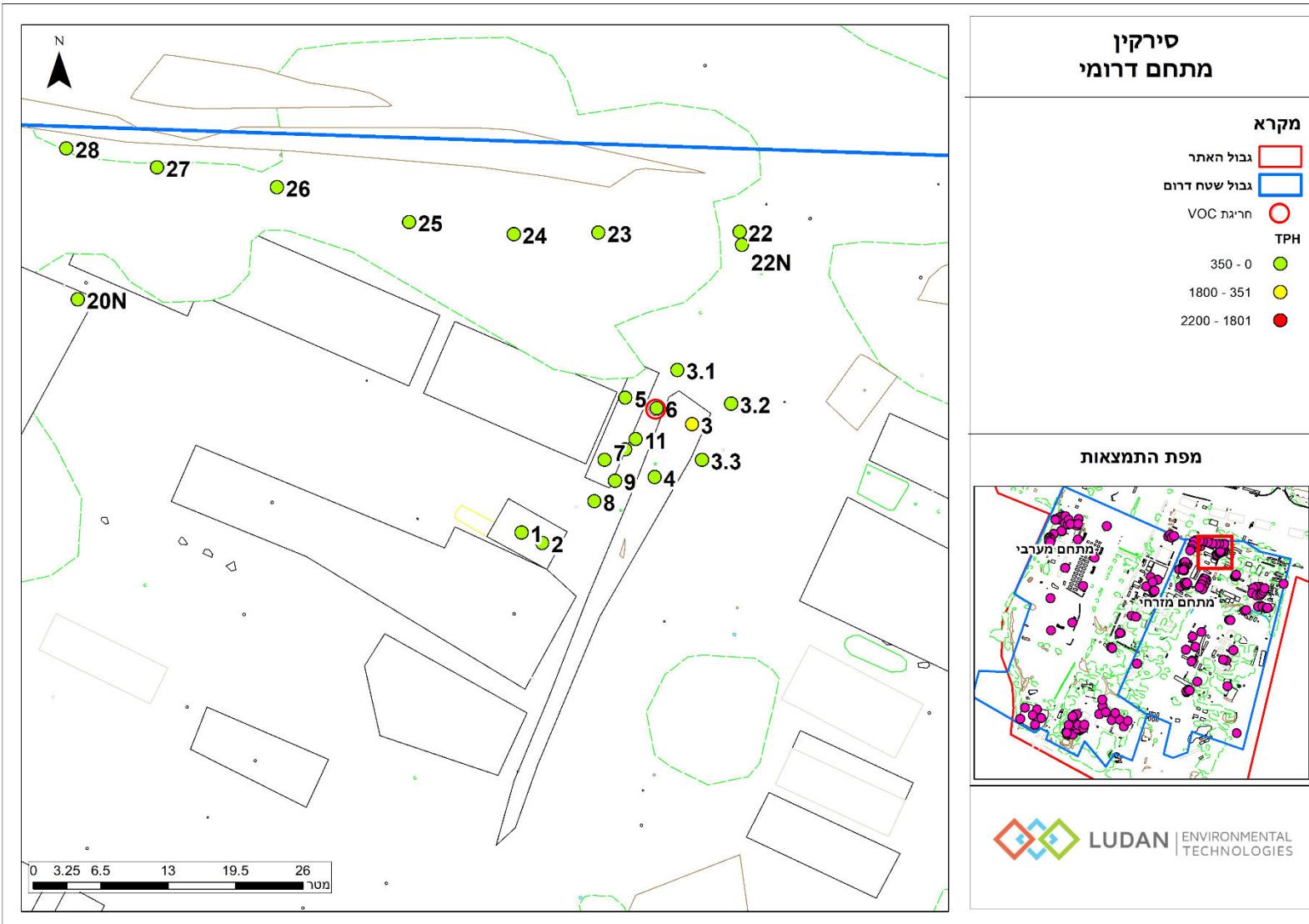


תרשים 3 - תקריב צפון מזרח

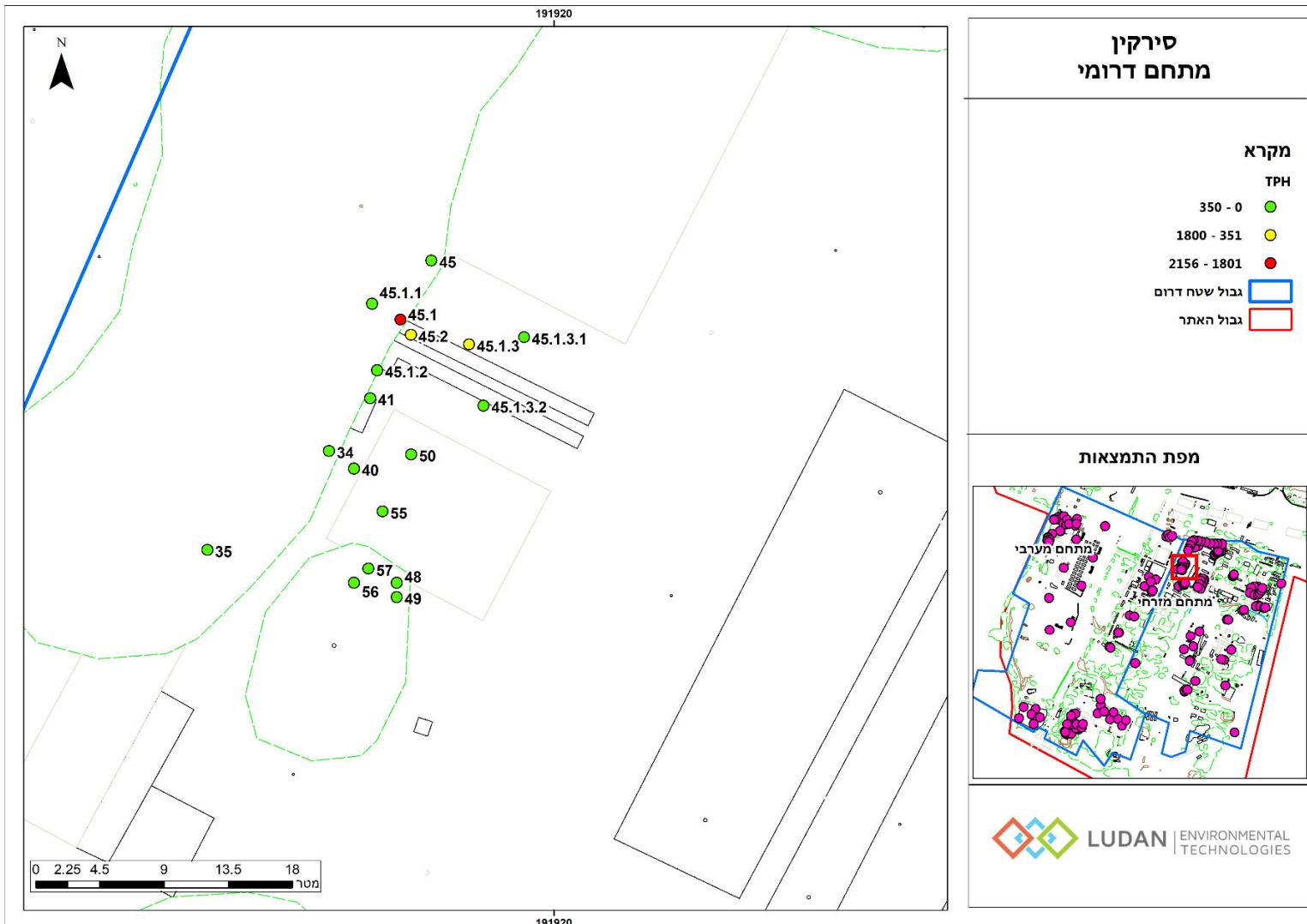




תרשים 4 – תקריב מוקד 3

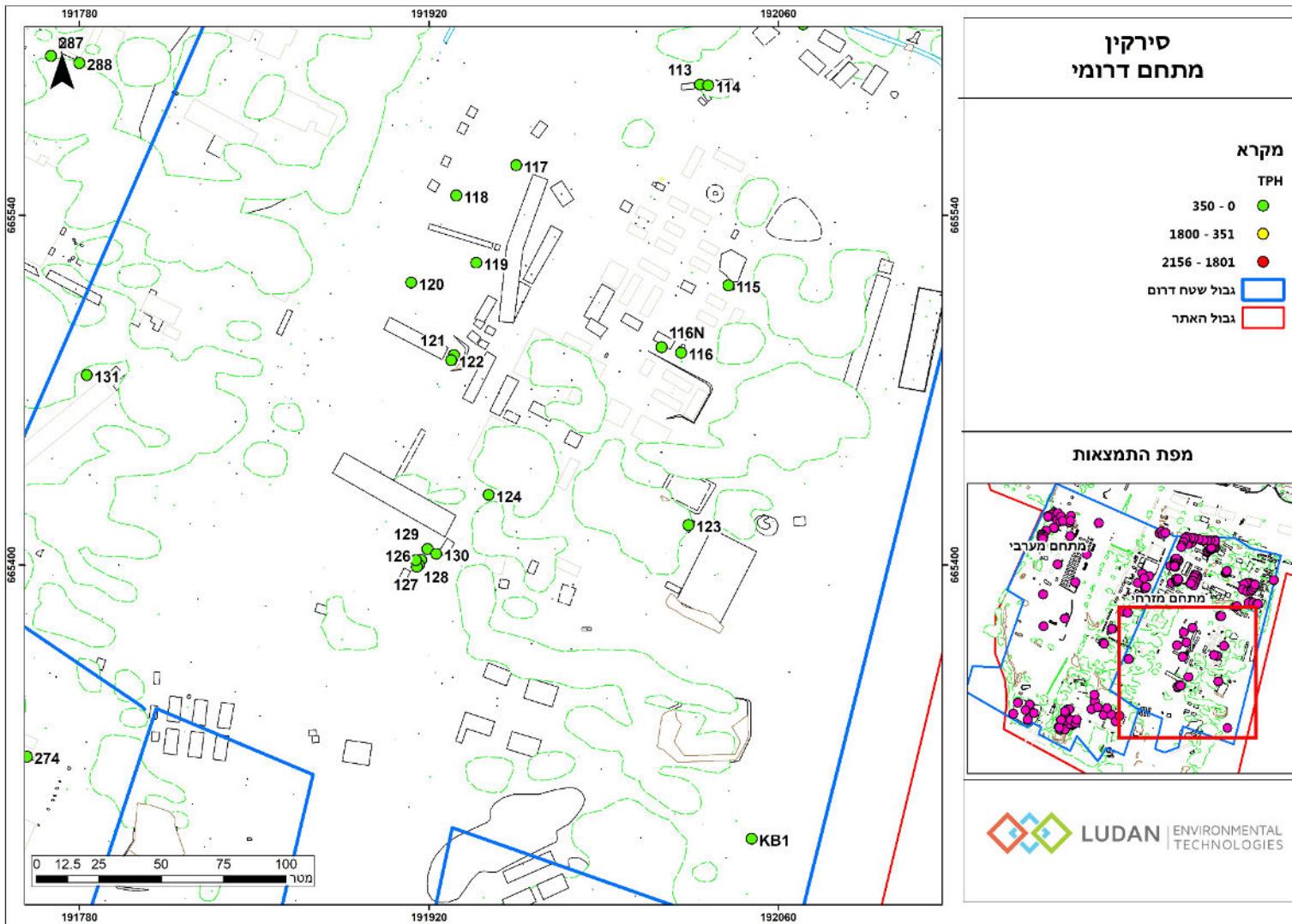


תרשים 5 - תקריב מוקד 6



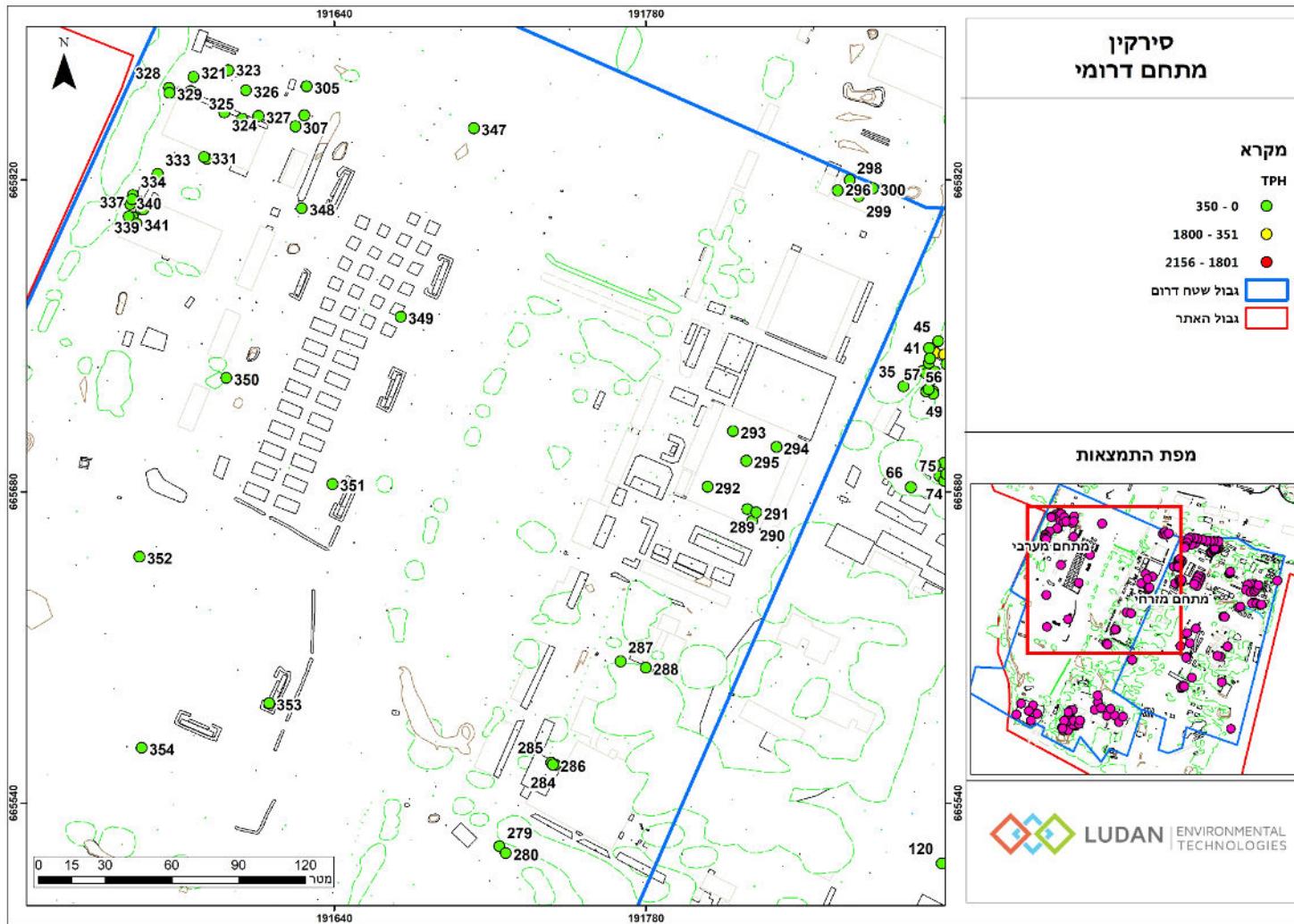


תרשים 6 - תקריב דרום מזרח



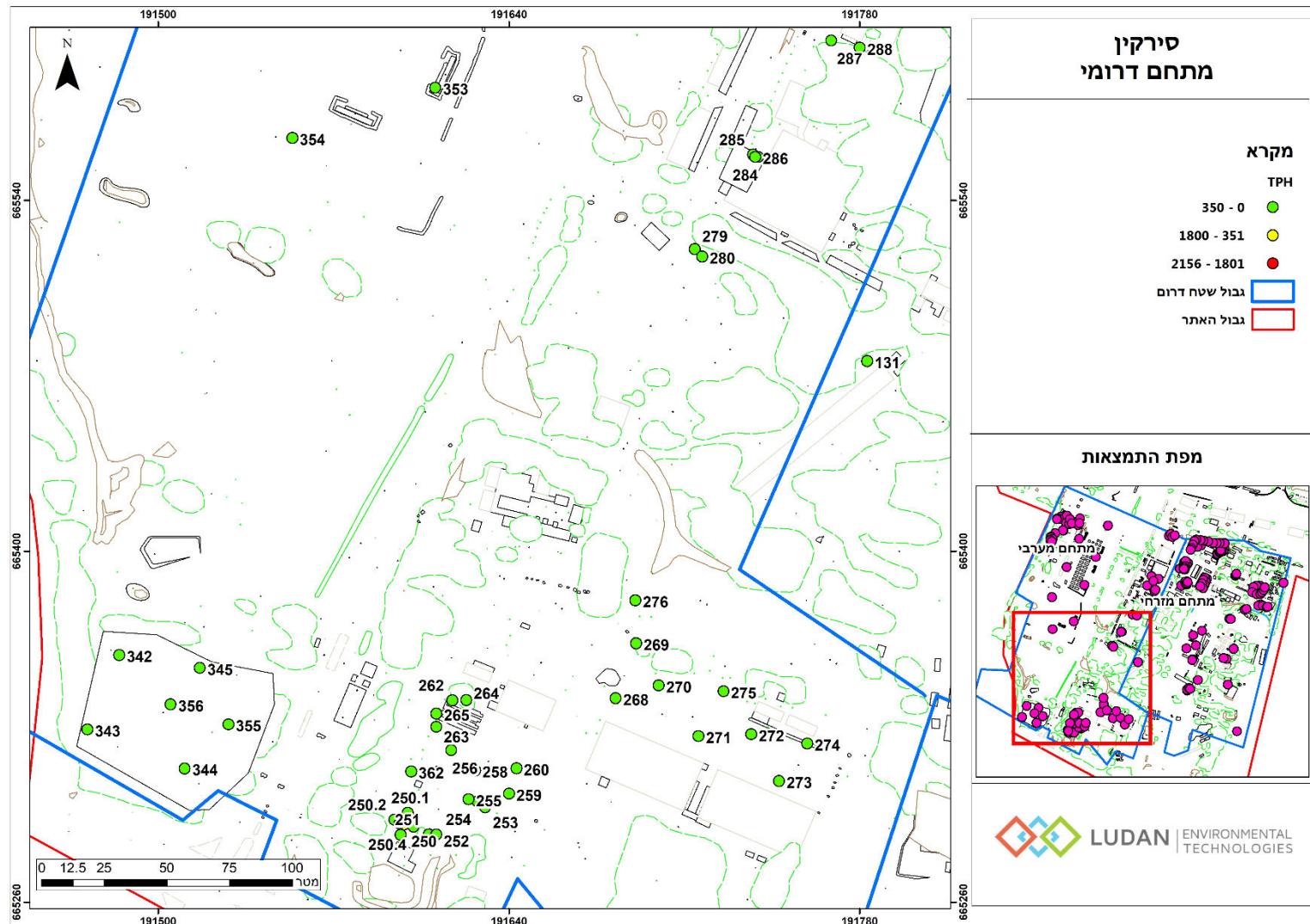


תרשים 7 - תקריב צפון מערב

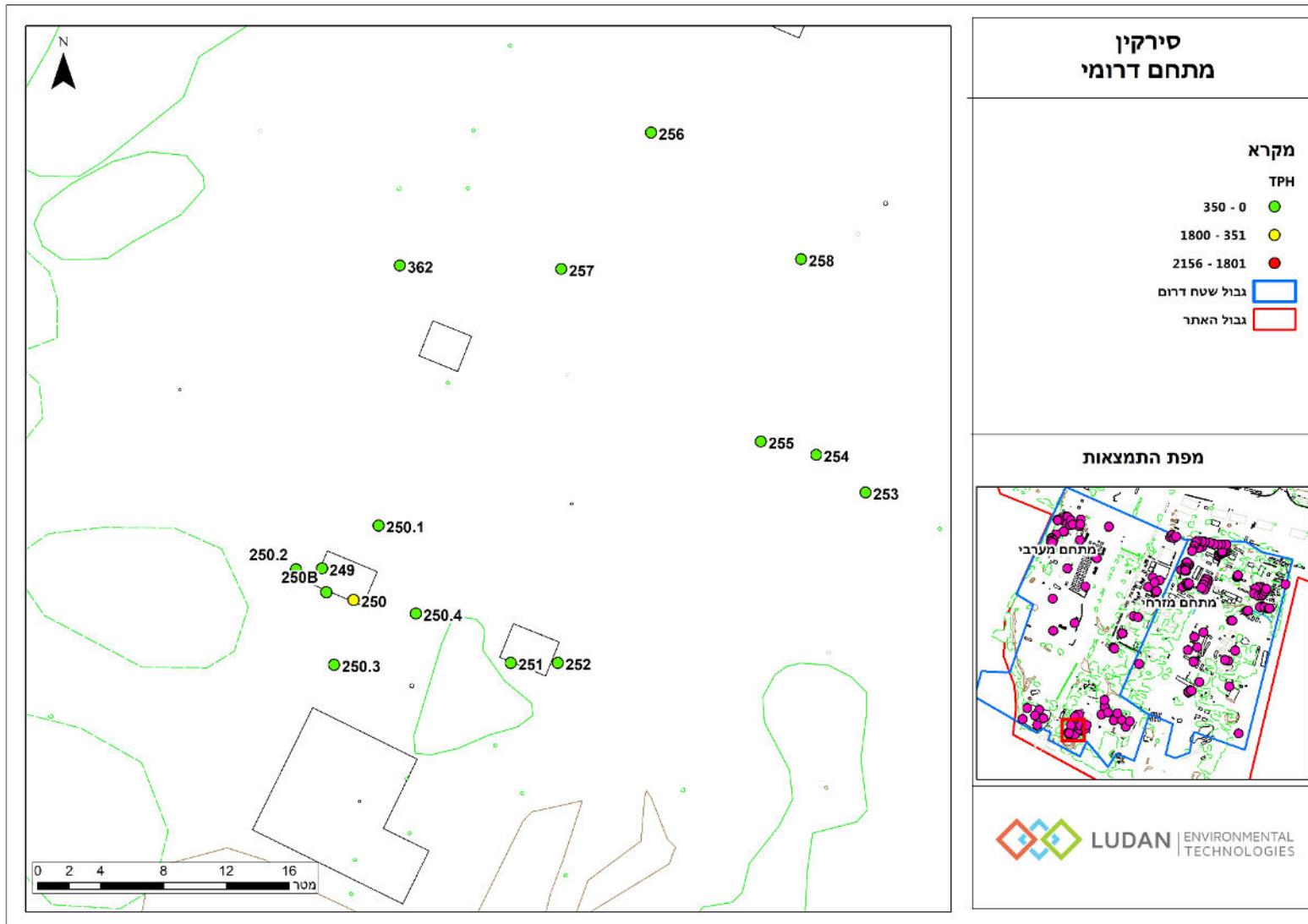




תרשים 8 - תקריב דרום מערב



תרשים 9 - תקריב מוקד 1-1.1



2.6 קידוחים שטרם בוצעו בשל מגבלות השטח, יבוצעו במקביל להרישה.

טבלה 11 – קידוחים שטרם בוצעו

שם קידוח	גורם מעכב
12-21	מבנה
36-39	מקומות לא נגישים בתעלת
42-47	מבנה
51-54	חישוף כשל
67	חישוף כשל
68-71	מבנה
78-81	מבנה
86-92	מבנה
103-108	מבנה
261	מרכז רמה לא נגיש
266	אזור מוצף מים ועשביה
267	אזור מוצף מים ועשביה
277	אזור מוצף מים ועשביה
278	אזור מוצף מים ועשביה
281-283	מבנה
297	מבנה
301-304	אזור מוצף מים ועשביה
306	אזור מוצף מים ועשביה
309-311	אזור מוצף מים ועשביה
312-320	מבנה
346	אזור מוצף מים ועשביה
357-361	לא הוחלט אם ואיפה (תשתיות)

2.7 מוקדים בהם אוטרו חיריגות ברזל מנגן וקובלט

בפרק 2.4 אוזכר שישנן דוגמאות עם תוצאות של המתקומות ברזל, מנגן וקובלט החורגות מערך הסף (NSV). בפרק זה נמיין את החיריגות (מנגן וקובלט בלבד) לפי מוקדים והפעולות על פי הסקר ההיסטוריה ותוכנית החקירה ורמת התאמתן לפעולות. קובלט משמש בעיקר בתחום הסוללות, הצבעים והסגסוגות ומגן בעיקר לסלסוגות וצבעים.

טבלה 12 – חיריגת מתכות בחלוקת למוקדים

מוקד	תיאור פעילות מזהמת	חריגת	התאמת/אי התאמת
1	עמדת ניקוי נשק	מנגן וקובלט	מעט מאוד
10	תעלת ניקוז מים סמור למיחסן צבע	מנגן וקובלט	מעט
11	חניית האמרים נצפו כתמים	קובלט	מעט מאוד
19	תרמוניאל	מנגן	מעט מאוד
25	סמור לערמות קרקע אולי מחפירה	קובלט	מעט מאוד
1-5	שטח לטיפול רכבים	קובלט	מעט מאוד
3-1	האנגר עם מערום מצברים על גבי משטח בטון	קובלט	מעט
3-2	מחסן גף רכב	קובלט	מעט מאוד
3-2	קידוח רקע מחוץ לאזורי הפעולות	מנגן וקובלט	ביקורת

3. סיכום ממצאים ומסקנות

במסגרת סקר זה בוצעה חקירה קרקע באזורי הדורומי של מחנה סירקין, אשר פונה מפעילות צבאיות. החקירה בוצעה בהתאם לתוכנית שאושרה ע"י המשרד להגנת הסביבה.

חלק מהקידוחים שתוכננו תחילתה לא בוצעו בשל חוסר גישה כתוכאה מבנים קיימים באתר ואזורי צמחייה עבותה. השלמת הקידוחים תבוצע במקביל להריסה.

במסגרת החקירה הנוכחית בוצעו 190קידוחי קרקע, מתוכם אוטרו 3 מוקדים בהם אוטרו ריכוזי חומרים בקרקע אשר חריגים מערכיו הסף.

- **مוקד 3** - בקידוח 6 אוטרה בעומק 0.5 מטר חריגת נפטן (VOC), החריגת תוחמה אופקית ואנכית באופן מלא. בקידוח 3 אוטרה בבררת איקות (ראהי טבלה 2) בעומק 1 מטר חריגת TPH, החריגת תוחמה אנכית ואופקית באופן מלא.
- **موكד 6** - בקידוחים 45.1.3, 45.2, 45.1 אוטרו בעומקים 1-3 מטר חריגות TPH, החריגות תוחמו אנכית ואופקית באופן מלא.
- **موكד 1.1-1**-בקידוח 250 אוטרה בעומק 0.5 מטר חריגת TPH, החריגת תוחמה אנכית ואופקית באופן מלא.

בהתאם לממצאים מוצע לבצע טיפול ע"י חפירה ופינוי הקרקע במוקדים הנ"יל ודיוגם מודוא עד לתיהום מלא.

--- סוף דוח ---

נספחים :

- תעוזות מעבדה
- טופסי משמרות