

14 אפריל 2025

לכבוד:

אילן שמש

מרכז בכיר קרקעות מזוהמות

ענף קרקעות מזוהמות – מחוז מרכז

המשרד להגנת הסביבה

הנדון: דוח סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

סימוכין:

1. **LDD:** פינוי קרקע מזוהמת במתכות כבדות ממתחם תדיראן – קריית עקרון, ספטמבר 2003.
2. **המשרד להגנת הסביבה:** מפעל תדיראן – קריית עקרון, חוות דעת לעניין מקור זיהום מי תהום, מרץ 2010
3. **אקולוג:** חוות דעת מומחה בנושא זיהום מי תהום באזור קריית עקרון, אוגוסט 2010.
4. **לשם שפר:** חוות דעת סביבתית לקריית עקרון 2000, ינואר 2018.
5. **גיאופרוספקט:** סקר היסטורי לבחינת זיהום קרקע במסוף קרית עקרון, מאי 2022.
6. **Envirotech:** סקר היסטורי – גוש 3797 חלקה 251 קריית עקרון, יוני 2022.
7. **המשרד להגנת הסביבה:** התייחסות לסקר היסטורי ותוכנית דיגום – קו תש"ן, מתחם הרצל ויצמן, קרית עקרון, אוגוסט 2022
8. **המשרד להגנת הסביבה:** אישור סקר היסטורי ותוכנית דיגום – גוש 3797 חלקה – 251 קריית עקרון, אפריל 2023

שלום רב,

חברת "אל. די. די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ" (LDD) התבקשה על ידי החברה לשירותי איכות סביבה (ESC), במסגרת הפרויקט הלאומי לשיקום קרקעות המדינה "אבן דרך", לבצע סקר היסטורי באזור התעשייה שבתחום השיפוט של המועצה המקומית קריית עקרון.

הסקר בוצע במהלך חודשים אפריל-יולי 2023, ועודכן ביוני 2024.

מסמך זה מפרט את ממצאי סקר זה ומביא מסקנות והמלצות להמשך.

במידה ונדרש מידע נוסף – נשמח לספקו.

בברכה,

ארז אזולאי M.Sc.



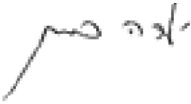
הידרוגיאולוג ומנהל פרויקטים

0524617080

ereza@lddtech.com

דו"ח סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

פברואר 25

תאריך	חתימה	שם	
14 אפריל 2025		ארז אזולאי	מחבר הדו"ח
14 אפריל 2025		ד"ר יערה רימון ברנד	מאשר הדו"ח

תוכן עניינים

1	רקע	1
2	מגבלות הסקר ההיסטורי	1.1
2	גיאולוגיה ומי תהום	2
2	כללי	2.1
2	גיאולוגיה	2.2
3	מפלס מי תהום וכיווני זרימת מי תהום	2.3
3	מידע על קידוחים באזור	2.4
4	מיקום האתר בהתאם למפת רגישות הידרולוגית	2.5
5	ייעודי ושימושי הקרקע באתר ובסביבתו הקרובה	3
5	שימושי קרקע בסביבת האתר	3.1
7	תכניות עתידיות בשטח האתר	3.2
9	התפתחות האתר והפעילות שבו בעבר ובהווה	4
10	כללי	4.1
14	פעילות באתר על פי חלוקה לאזורים	4.2
36	סיכום, מסקנות והמלצות להמשך	5
37	תכנית חקירה לביצוע סקר גז קרקע אקטיבי וסקר קרקע וסקר פסולת	6
37	מהות תכנית החקירה המוצעת	6.1
47	סקר קרקע	6.2
48	סקר גז קרקע אקטיבי	6.3
49	סקר פסולת – ערמת עפר	6.4
50	דוח מסכם	6.5

רשימת נספחים

נספח 1 – מפות ותצאות

נספח 2 – תמונות

נספח 3 – היתרי רעלים

רשימת תרשימים

1	תרשים 1 – אזור התעשייה קריית עקרון – תרשים סביבת האתר
1	תרשים 2 – חתך קרקע אזורי
2	תרשים 3 – מפה גאולוגית של האזור
3	תרשים 4 – מפת מפלסי מי תהום, רשות המים 2016
4	תרשים 5 – מפת קידוחים למי תהום ברדיוס של 200 ו-1000 מ' סביבת האתר
5	תרשים 6 – מפת רגישות הידרולוגית, רשות המים
7	תרשים 7 – שימושי קרקע בסביבת האתר
8	תרשים 8 – מפת ייעודי קרקע בתוכנית המוצעת
9	תרשים 9 – מפת שימושי קרקע בהווה
10	תרשים 10 – גבולות האתר על פי חלוקה לתתי אזורים

11	תרשים 11 – תצלום אוויר של האתר משנת 1960
11	תרשים 12 – תצלום אוויר של האתר משנת 1970
12	תרשים 13 – תצלום אוויר של האתר משנת 1990
12	תרשים 14 – תצלום אוויר של האתר משנת 2000
13	תרשים 15 – תצלום אוויר של האתר משנת 2008
13	תרשים 16 – תצלום אוויר של האתר משנת 2014
15	תרשים 17 – מיפוי עסקים בעלי פוטנציאל זיהום - מתחם מלאכה
16	תרשים 18 – סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות תב"ע - מתחם מלאכה
21	תרשים 19 – מיפוי עסקים בעלי פוטנציאל זיהום - מתחם קריית עקרון 2000
22	תרשים 20 – סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות תב"ע - מתחם קריית עקרון 2000
28	תרשים 21 – מיפוי עסקים בעלי פוטנציאל זיהום - מתחם בילו סנטר ותדיראן
29	תרשים 22 – סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות תב"ע - מתחם בילו סנטר ותדיראן
32	תרשים 23 – מיפוי עסקים בעלי פוטנציאל זיהום - מתחם תעסוקה ותחבורה עתידי
33	תרשים 24 – סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות תב"ע - מתחם תעסוקה ותחבורה עתידי
35	תרשים 25 – סיווג רמות פוטנציאל לזיהום בכלל האתר
38	תרשים 26 – תכנית חקירה מוצעת – מתחם מלאכה
40	תרשים 27 – תכנית חקירה מוצעת – מתחם קריית עקרון 2000
43	תרשים 28 – תכנית חקירה מוצעת – מתחם בילו סנטר ותדיראן
45	תרשים 29 – תכנית חקירה מוצעת – מתחם תעסוקה ותחבורה עתידי
47	תרשים 30 – תכנית חקירה מוצעת – כלל האתר

רשימת טבלאות

4	טבלה 1 – פרטי קידוחים ברדיוס 1 ק"מ מגבולות האתר
17	טבלה 2 – מפרט שימושי קרקע, סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות – מתחם "מלאכה"
23	טבלה 3 – מפרט שימושי קרקע, סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות – מתחם "קריית עקרון 2000"
30	טבלה 4 – מפרט שימושי קרקע, סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות – מתחם "בילו סנטר ותדיראן"
34	טבלה 5 – מפרט שימושי קרקע, סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות – מתחם "תעסוקה ותחבורה עתידי"
39	טבלה 6 – פרטי הקידוחים המוצעים – מתחם מלאכה
41	טבלה 7 – פרטי הקידוחים המוצעים – מתחם קריית עקרון 2000
44	טבלה 8 – פרטי הקידוחים המוצעים – מתחם "בילו סנטר ותדיראן"
46	טבלה 9 – פרטי הקידוחים המוצעים – מתחם תעסוקה וחבורה עתידי

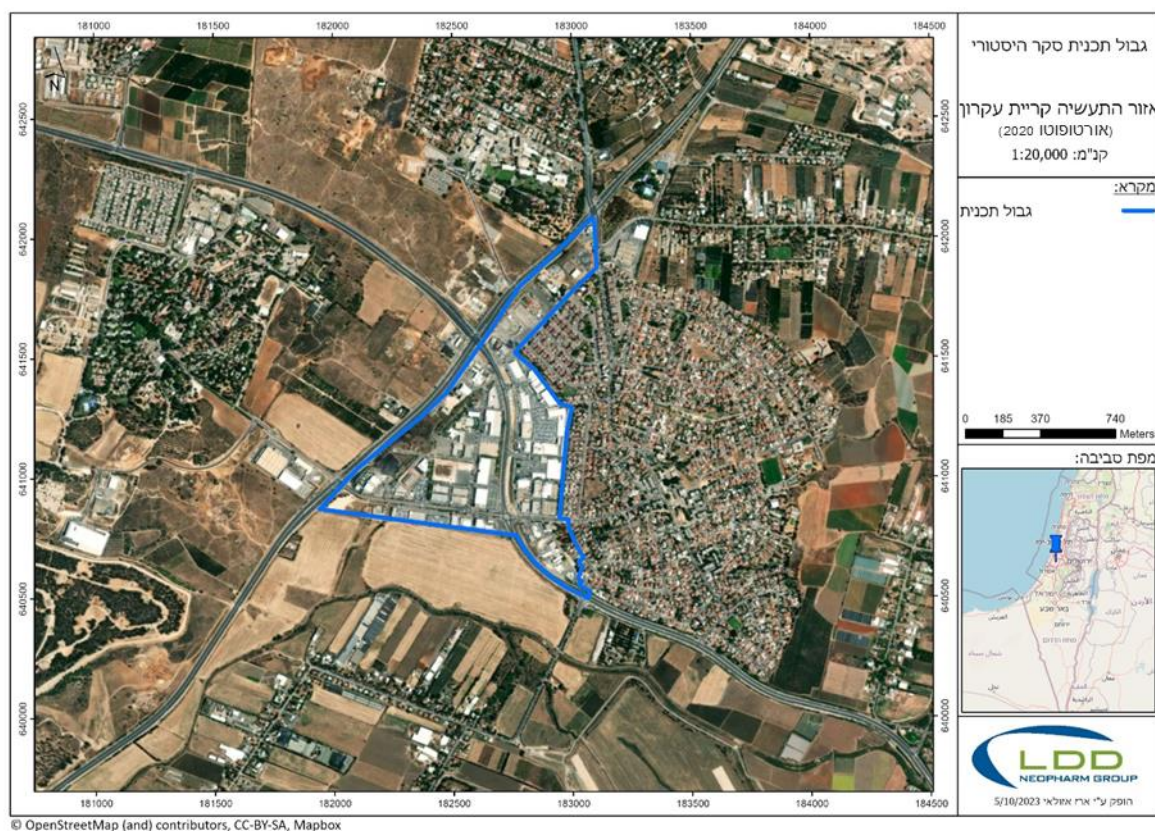
בתחומי המועצה המקומית קריית עקרון קיימות תכניות לשדרוג, "תכנית מתאר כוללנית" שמספרה 453-0440164, הכוללת בתוכה את שדרוג של אזור התעשייה המתפרס על כ- 640 דונם, לאזור תעסוקה שמשלב מסחר ופנאי (להלן – "האתר", תרשים 1) ותכנית להסדרה ופיתוח במתחם קריית עקרון 2000 (נמצא בתוך תחומי הסקר הנוכחי), שמספרה 453-0212399. האתר ממוקם במערב המועצה המקומית קריית עקרון, ותחום על ידי כביש 40 ממערב-צפון מערב, שורת מגרשים שמדרום לרחוב המלך חסן השני ומרכז הקניות בילו ומפעל תדיראן שממזרח וצפון מזרח לכביש 411. (נ.צ. מרכזי – 182394/641014, גושים 3797 במלואו, 3800 במלואו, חלק מגוש 3814 וחלק מגוש 5101). פיתוח האתר נעשה בשלבים על חשבון קרקע חקלאית. הפיתוח החל במהלך שנות ה-60 ונמשך עד היום תוך עירוב שימושים תעשייתיים, מסחריים, מלאכה ופנאי.

חברת "אל. די. די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ" (LDD) התבקשה על ידי "החברה לשירותי איכות סביבה ESC", במסגרת הפרויקט הלאומי לשיקום קרקעות המדינה "אבן דרך", לבצע סקר היסטורי בשטח אזור התעשייה של המועצה המקומית קריית עקרון, במטרה לאתר פעילויות בעבר ובהווה שהינן בעלות פוטנציאל לזיהום קרקע, גז קרקע ומי תהום.

במהלך חודשים אפריל-יולי 2023 בוצע על ידי LDD סקר היסטורי באתר. הסקר כלל סיורים באתר, איתור הפעילויות בו בעבר ובהווה, איתור מידע היסטורי ממקורות פתוחים לציבור וקבלת מידע מהרשויות. הסקר בוצע בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה ("הנחיות מקצועיות לביצוע סקר היסטורי באתרים החשודים בזיהום קרקע או מי תהום המשרד להגנת הסביבה", מרץ 2015).

מסמך זה מפרט את ממצאי הסקר ההיסטורי ומביא מסקנות והמלצות להמשך.

תרשים 1 – אזור התעשייה קריית עקרון – תרשים סביבת האתר



1.1 מגבלות הסקר ההיסטורי

יש להבהיר כי האמור בסקר מתבסס, בחלקו, על עובדות, נתונים ומסמכים שנמסרו לנו על ידי מזמין העבודה ו/או נאספו מאתרי אינטרנט פתוחים לציבור דוגמת אתר המשרד להגנת הסביבה, רשות המים, העירייה והמדינה (govmap.co.il), וכי אין בידינו את הכלים לוודא כי העובדות, הנתונים והמסמכים אשר נמצאו ו/או נמסרו לנו כאמור הינם מדויקים ו/או מלאים, וכי אלא אם נקבל הנחיה מפורשת מכם שלא לעשות כן, אנו נסתמך על העובדות, הנתונים והמסמכים האמורים כאילו היו מלאים ומדויקים בכל היבטיהם.

מובן כי אם יתברר כי המידע, העובדות, הנתונים והמסמכים אשר הועברו אלינו כאמור לעיל לצורך הסקר, כולם או חלקם, אינם נכונים, שלמים ומדויקים, אזי האמור בסקר ובכלל זה בתוצאותיו ובהמלצותיו בעקבותיו, עשוי להשתנות.

הסקר וכל חומר הרקע שנאסף במסגרת הכנתו, הוכנו עבור הלקוח ולשימוש בלבד. אנו לא נהיה אחראים לכל שימוש שיעשה בחומרים האמורים על ידי כל צד שלישי (מלבד הלקוח), ללא הרשאה מפורשת, בכתב ובנפרד, מאיתנו.

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק, לצטט או להציג את הנתונים בחלקם.

2 גיאולוגיה ומי תהום

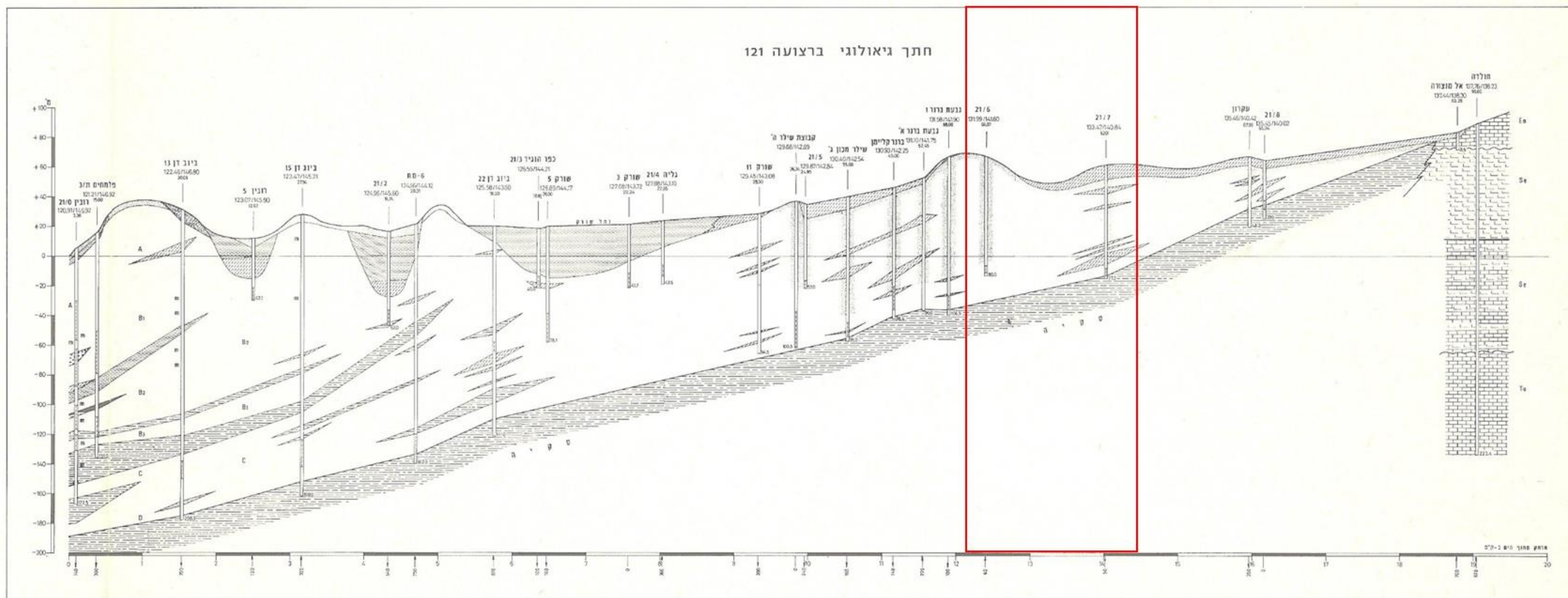
2.1 כללי

האתר ממוקם באזור שפלת יהודה בחלקה המערבי של מועצה מקומית קריית עקרון, מצפון לבסיס חיל האוויר תל נוף וממזרח לקיבוץ גבעת ברנר. רום פני השטח הממוצע של האתר הוא 45 מ' מעל פני הים ומרחק האתר מקו החוף נע בין 12-14 ק"מ. את האתר חוצה נחל בילו שמוצאו בגבולה הצפוני של המועצה המקומית קריית עקרון, נחל אכזב, ראשוני (קרי, אין נחל או יובל טבעי שזורם אליו, לא כולל תעלות ניקוז מעשה ידי אדם), שבימי חורף מנקז אליו את הנגר העילי של האתר, זורם לכיוון דרום מזרח ונשפך אל נחל עקרון. מערכת הנחלים והוואדיות באתר משתייכים לאגן הניקוז שורק.

2.2 גיאולוגיה

הגיאולוגיה והחלוקה ההידרוגיאולוגית של האקוויפר באזור זה מוצגת על ידי חתך גיאולוגי ברצועה 121 (תרשים 2). חתך הקרקע באזור בו נמצא האתר מורכב מחול אדום וטיט (חמרה), שהינה שכבה חדירה למחצה (כלומר מוליכות הידראולית בינונית), ומוקף בסביבתו בקרקע אלוביאלית ואבן חול גירית בעלות מוליכות הידראולית גבוהה (תרשים 3).

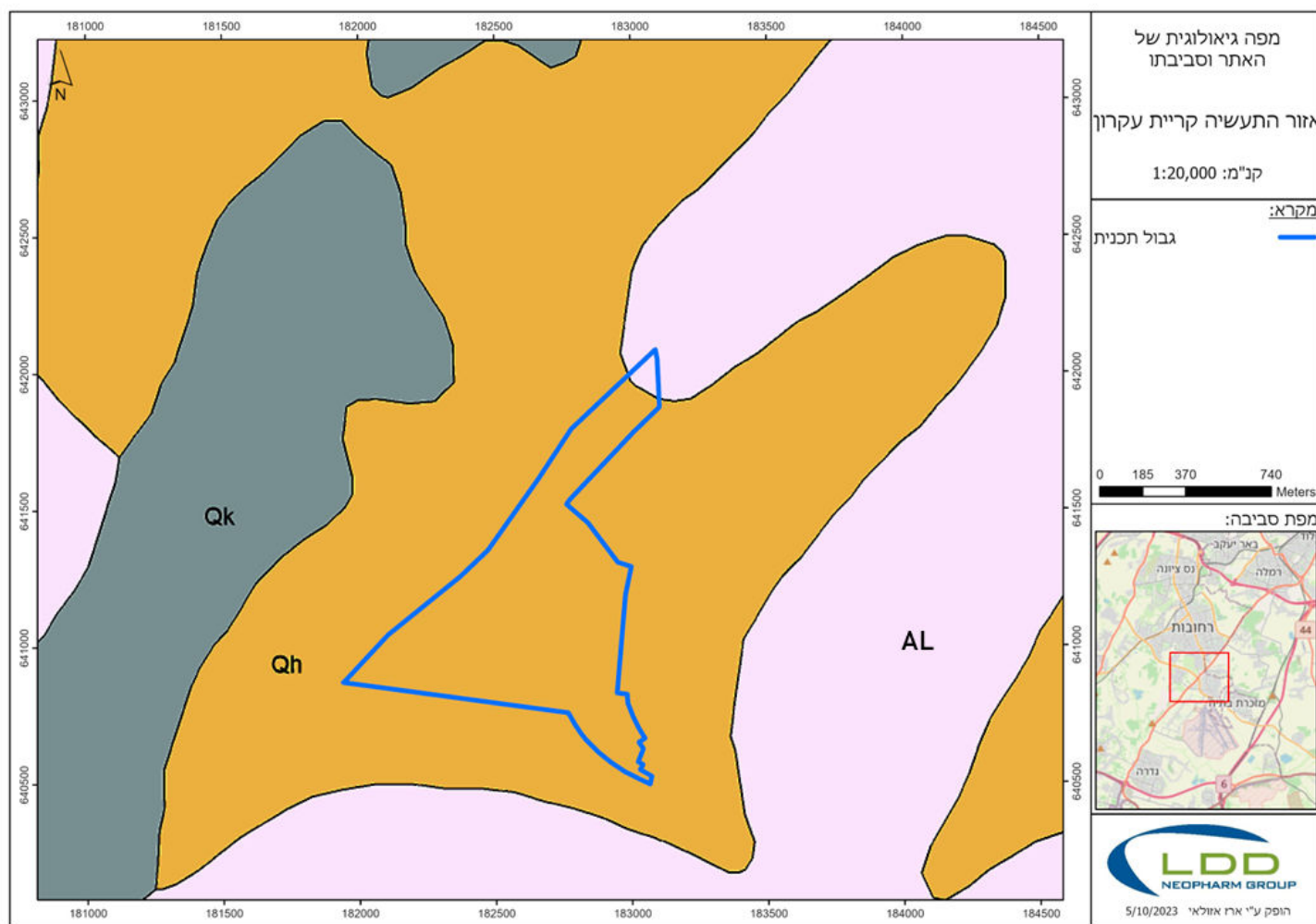
תרשים 2 - חתך קרקע אזורי



דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

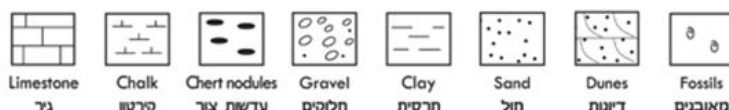
עמוד 1 מתוך 62

תרשים 3- מפה גאולוגית של האזור



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA, Mapbox

SYSTEM תקופה	SERIES - STAGE סדרה - דרגה	SYMBOL סימן	THICK. m עובי מ'	LITHOLOGY מסלע	LITHOSTRATIGRAPHY ליתוסטראטיגרפיה	
					MAPPING UNITS יחידות מיפוי	GROUP חבורה
QUATERNARY קוורטרי	HOLOCENE הולוקן	AL	2+		Alluvium אלוביום	KURKAR כורכר
		Qs	15+		Sand dunes דינות חול	
	PLIO-PLEISTOCENE פליו-פלייסטוקן	Qk	45+		Calcareous sandstone אבן חול גירית	
		Qh	15+		Red sand & loam חול אדום וטיט	
		NQp	10+		Pleshet Formation תצורת פלשת	SAQIYE סקיה
TERTIARY טרצייר	NEOGENE נאוגן	Ny	5+		Yafo Formation תצורת יפו	
	PALEOGENE פליאוגן	Ol	3+		Lakhish Formation תצורת לכיש	AVEDAT עבדת
		Ea	15+		Adulam Formation תצורת עדולם	

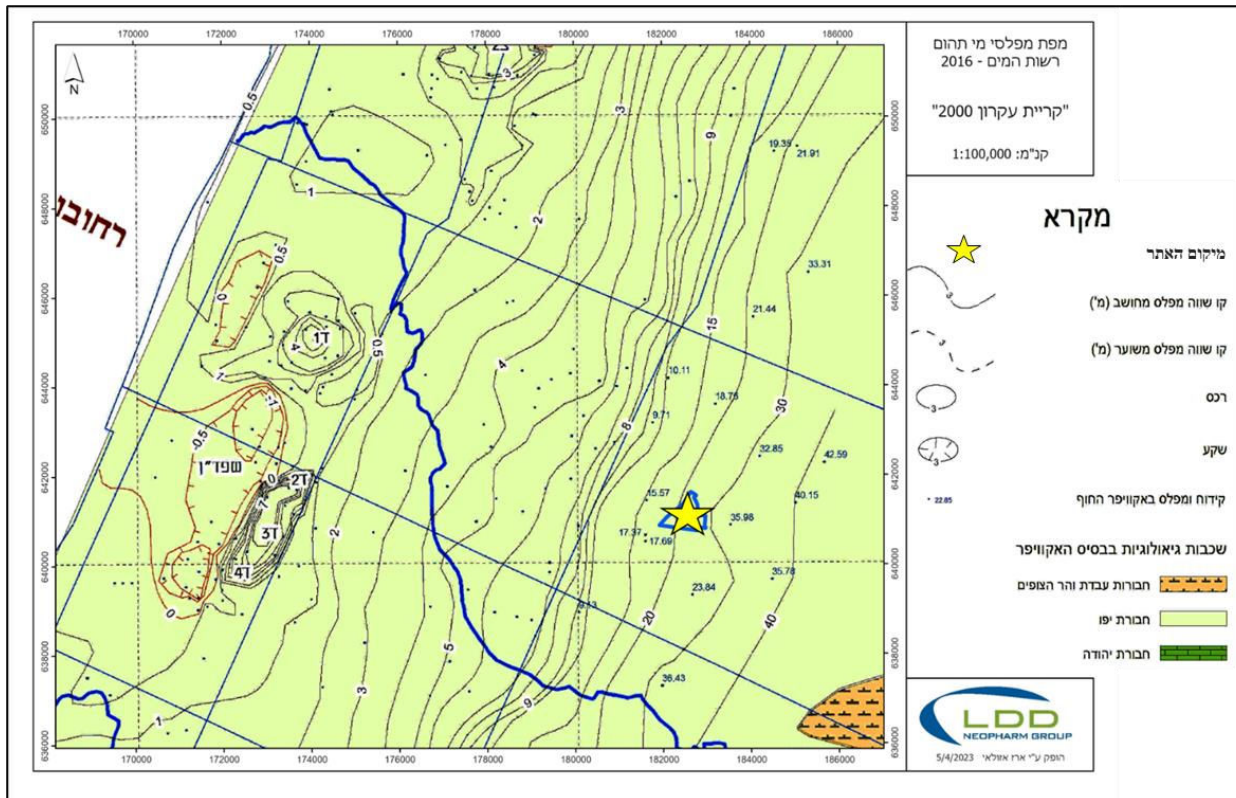


דוח ממצאי סקר היסטורי - אזור התעשייה, קריית עקרון

2.3 מפלס מי תהום וכיווני זרימת מי תהום

על פי מפת מפלסי מי תהום של השירות ההידרולוגי משנת 2016, הרום האבסולוטי של מי התהום הוא 17-25 מ' מעל פני הים, קרי 20-28 מ' מתחת לפני השטח, זאת על פי הגובה הטופוגרפי באתר (45 מ' מעל פני הים בממוצע). כיוון הזרימה המשוער של מי התהום הוא מערב-דרום-מערב.

תרשים 4 – מפת מפלסי מי תהום, רשות המים 2016



2.4 מידע על קידוחים באזור

בהתבסס על מידע שפורסם ע"י רשות המים ב-2022, עולה כי ברדיוס של 1 ק"מ מגבולות האתר קיימים שמונה קידוחים למי תהום, אחד מהם נמצא ברדיוס של 200 מ' מסביבת האתר. בשטח האתר (קו כחול) לא קיימים קידוחים למי תהום (תרשים 5). פרטי הקידוחים מופיעים בטבלה 1.

על פי מידע שפורסם בחוות דעת מומחה שהוכנה ע"י חברת "אקולוג" בשנת 2010 (סימוכין 3), קיים זיהום במי תהום במספר מוקדים באתר וסביבתו:

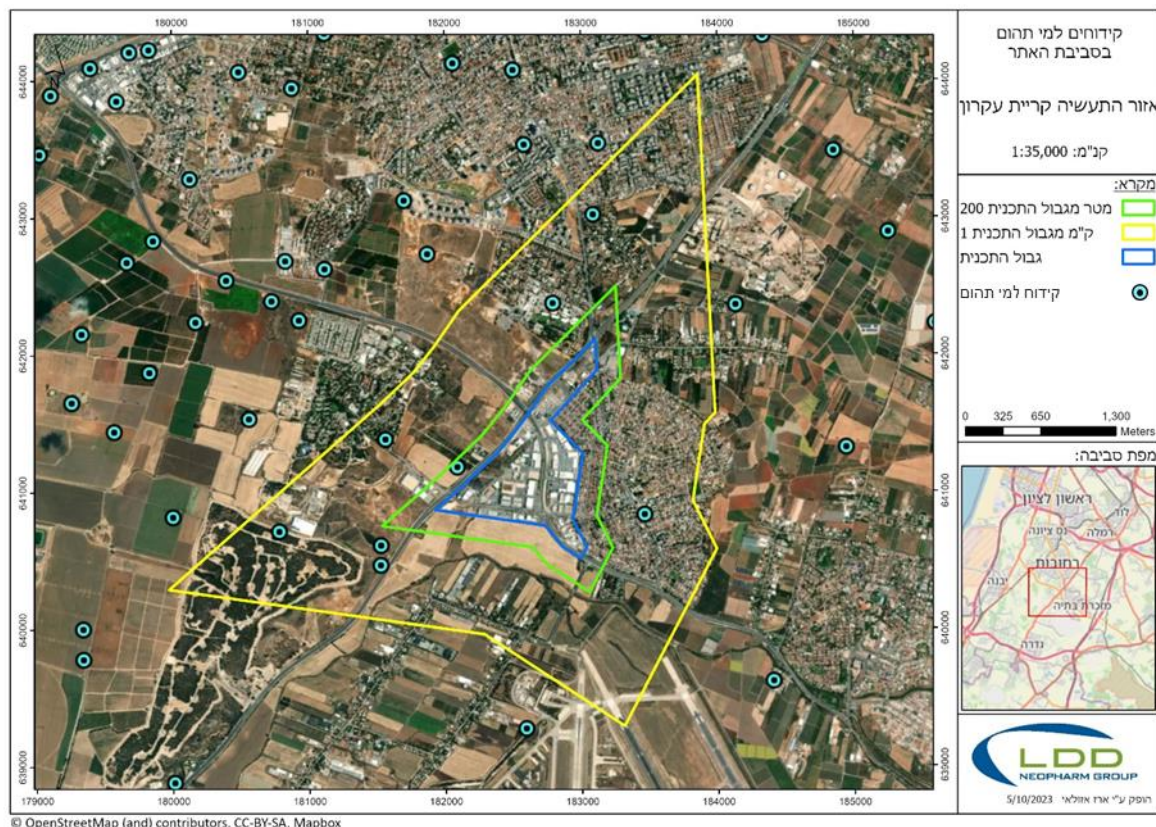
- בתחנת דלק פז קריית עקרון (בחוות הדעת מכונה "פז גבעת ברנר"), מצויות בארות ניטור שבדיגומן התגלתה חריגה קלה מתקן מי שתייה בריכוז החומר Bis ethylhexyl phthalate, וכן עקבות של מזהמים אורגניים נדיפים, ללא חריגה מהתקן, שמקורם יוחס לפעילות במפעל תדיראן שממוקם כ-500 מ' מזרחה לתחנת הדלק.
- בבאר "פז גבעת ברנר לוינסון" שממוקמת סמוך לכביש הכניסה לקיבוץ גבעת ברנר, כ-400 מטר מערבית לתחנת הדלק פז קריית עקרון, התגלתה חריגה במדידה שבוצעה בשנת 1993 בריכוזי החומר Phenol (שנפוץ בתעשיית פלסטיק, תרופות, חומרי ניקוי והדברה). בבדיקות שנעשו בשנים 2006, 2007 ו-2009 לא נמצאו חריגות בחומרים אורגניים נדיפים. בשנת 1990 התגלתה בבאר חריגה בריכוז המתכות ניקל וקדמיום שבהן נעשה שימוש נרחב במפעל תדיראן. בדיגום נוסף שבוצע ב-1993, לא נמדדו ריכוזים חורגים של המתכות הנ"ל.

- בבאר י"ו בית אליעזר 20/7", שממוקמת כ-1600 מ' מדרום מזרח לתחנת הדלק פז קריית עקרון, צוין שב-2004 נצפתה בבאר שכבה צפה בעובי 0.5 מ' שמקורה יוחס לפעילות בבסיס חיה"א תל נוף.
- בניתוח שבוצע על בארות ברדיוס 3 ק"מ ממפעל תדיראן, התגלו במספר בארות עקבות מזהמים אורגניים נדיפים, אך ללא חריגות מתקן מי שתייה.

טבלה 1- פרטי קידוחים ברדיוס 1 ק"מ מגבולות האתר

שם באר	מרחק מגבול האתר (מ')	X	Y	סטטוס באר
פ כפר בילו ד	990	183096	643026	לא ידוע
מק חבצלת 2	360	182800	642380	לא ידוע
פ גבעת ברנר פיינשטיין	615	181570	641390	לא ידוע
מק גבעת ברנר 2	1000	180790	640720	לא ידוע
פ רחובות אדורם שקום	85	182097	641187	לא ידוע
פ ג ברנר חב סימן טוב	540	181536	640617	לא ידוע
פ עקיר קרונברג יוסף	645	181534	640473	לא ידוע
יו עקיר 21/7	585	183470	640840	לא ידוע

תרשים 5 – מפת קידוחים למי תהום ברדיוס של 200 ו-1000 מ' סביבת האתר



2.5 מיקום האתר בהתאם למפת רגישות הידרולוגית

בהתאם למפת אזורי סכנה למקורות מים כתוצאה מזיהום על ידי דלקים שפורסמה על ידי נציבות המים בשנת 1992, האתר הנסקר ממוקם מעל אקוויפר החוף באזור המוגדר כאזור בעל רגישות הידרולוגית בינונית (תרשים 6).

דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

תרשים 6 – מפת רגישות הידרולוגית, רשות המים



3 ייעודי ושימושי הקרקע באתר ובסביבתו הקרובה

3.1 שימושי קרקע בסביבת האתר

שימושי קרקע בסביבת האתר מוצגים בתרשים 7.

קו תש"ן וחוות מכלים תש"ן: בתוך תחומי האתר הנסקר עובר חלק מתוואי דלק סילוני (דס"ל) של תש"ן. הקו נכנס לאתר מכיוון דרום, עובר דרך ועל קו הגבול של האתר בחלקו המזרחי, ויוצא ממנו לכיוון מזרח בסמוך למתחם הקניית בילו, ומשם תוואי קו הדלק ממשיך צפונה ל"חוות מכלים תש"ן" שנמצאת במרחק של כ-1800 מ' מצפון לנקודה הקרובה ביותר באתר. פירוט והרחבה על מהות הקו מופיע בפרק 4.2.

להערכתנו, קיים פוטנציאל זיהום קרקע ו/או מי תהום בחומרים שצוינו לכל אורך תוואי הקו, כולל בתוואי שמחוץ לתחומי הסקר ומתחת לחוות המכלים אליה התוואי מקושר.

מצפון לאתר:

כביש 411, משתלה, מרכז מסחרי (חנויות רהיטים, ביגוד והסעדה), בתי מגורים (כפר ביל"ו). להערכתנו, לא קיים פוטנציאל זיהום קרקע ומי תהום מפעילות שמצפון לתחום הסקר הנוכחי.

ממערב לאתר

כביש 40, תחנת דלק פז "נויה", תחנת דלק סד"ש גבעת ברנר, מתקן רחיצת מכוניות, מוסך "צ'מפיון מוטורס", גדות אגרו – חנות לחומרי הדברה אורגניים, מרכז מסחרי (סופרמרקט, הסעדה, חנויות קמעונאיות).

להערכתנו, קיים פוטנציאל זיהום קרקע ומי תהום במספר עסקים:

- תחנת דלק פז נויה: במרחק של 85 מ' מהגבול הצפון מערבי של האתר. על פי מידע שנמסר מהמשרד להגנת הסביבה, התחנה חדשה יחסית וטרם עברה חקירת קרקע.

- תחנת דלק סד"ש גבעת ברנר: במרחק של 95 מ' מהגבול הדרום מערבי של האתר. על פי מידע שנמסר מהמשרד להגנת הסביבה, בוצע סקר קרקע בתחנה במסגרתו נמצא זיהום במרכיבי דלקים ובוצע בגינו שיקום באמצעות מערכת Bioventing.
- מוסך "צ'מפיון מוטורס": במרחק של 160 מ' מהגבול הדרום מערבי של האתר. לא ידוע על חקירת קרקע.
- גדות אגרו - חנות חומרי הדברה: במרחק של 210 מ' מהגבול הדרום מערבי של האתר.

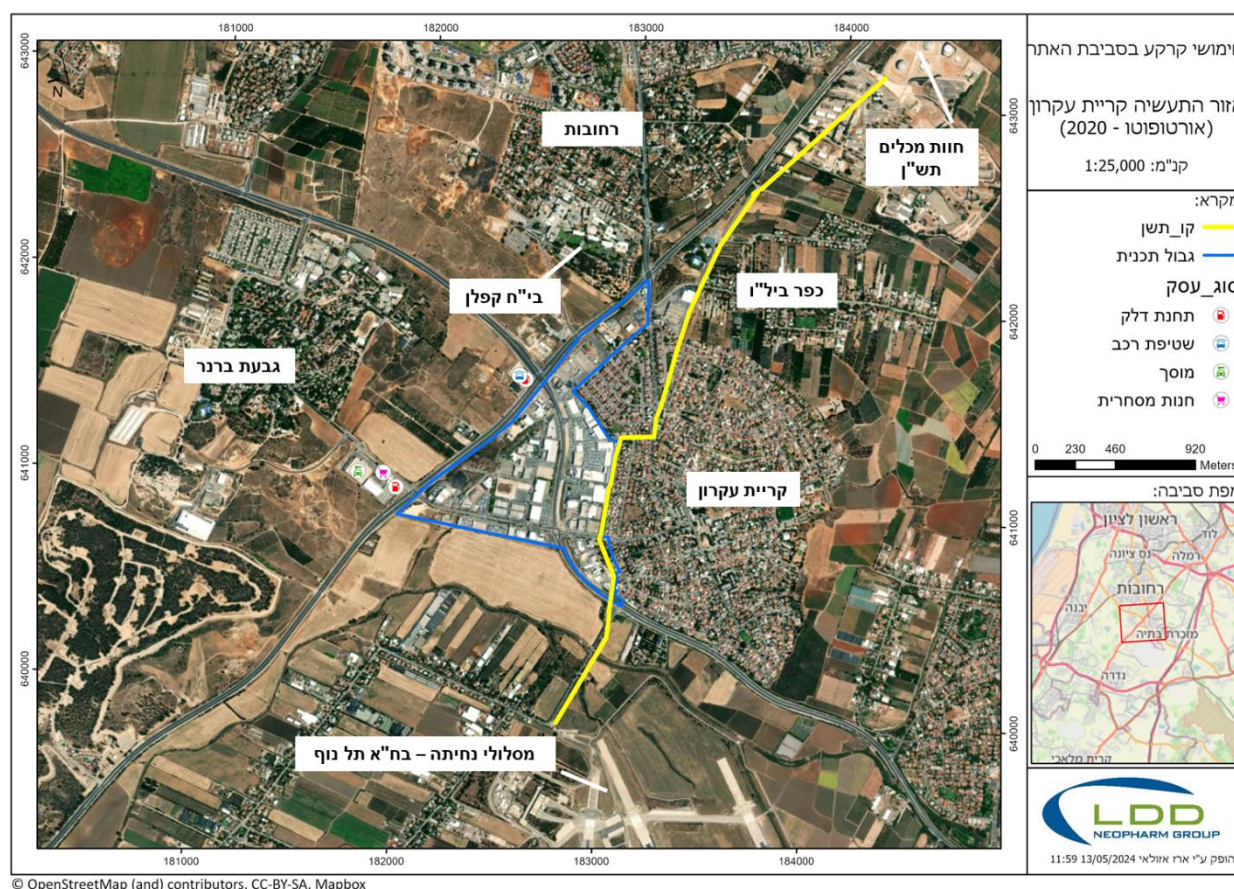
מדרום לאתר:

שטחים חקלאיים, בתי מגורים (מושב בית אלעזרי), מסלולי המראה ונחיתה של בסיס חה"א תל נוף במרחק של כ-800 מ' ויותר מקצותיהם של מסלולי הנחיתה ו-כ-1100 מ' מהמבנים הקרובים ביותר לאתר הנסקר, ששייכים לבסיס (על בסיס מדידת מרחק בתצ"א, וללא ניתוח מעמיק של הפעילות שבמבנים הנ"ל), המשך תוואי קו תש"ן, להערכתנו, קיים פוטנציאל זיהום קרקע ומי תהום מפעילות מדרום לתחום הסקר הנוכחי במרכיבי דלקים לאורכו של קו הדלק. , וייתכן שגם במוקדי פעילות בבסיס חיה"א.

ממזרח לאתר:

בתי מגורים (קריית עקרון), המשך תוואי קו תש"ן, להערכתנו, קיים פוטנציאל זיהום קרקע ומי תהום מפעילות ממזרח לתחום הסקר הנוכחי במרכיבי דלקים לאורכו של קו הדלק.

תרשים 7 – שימושי קרקע בסביבת האתר

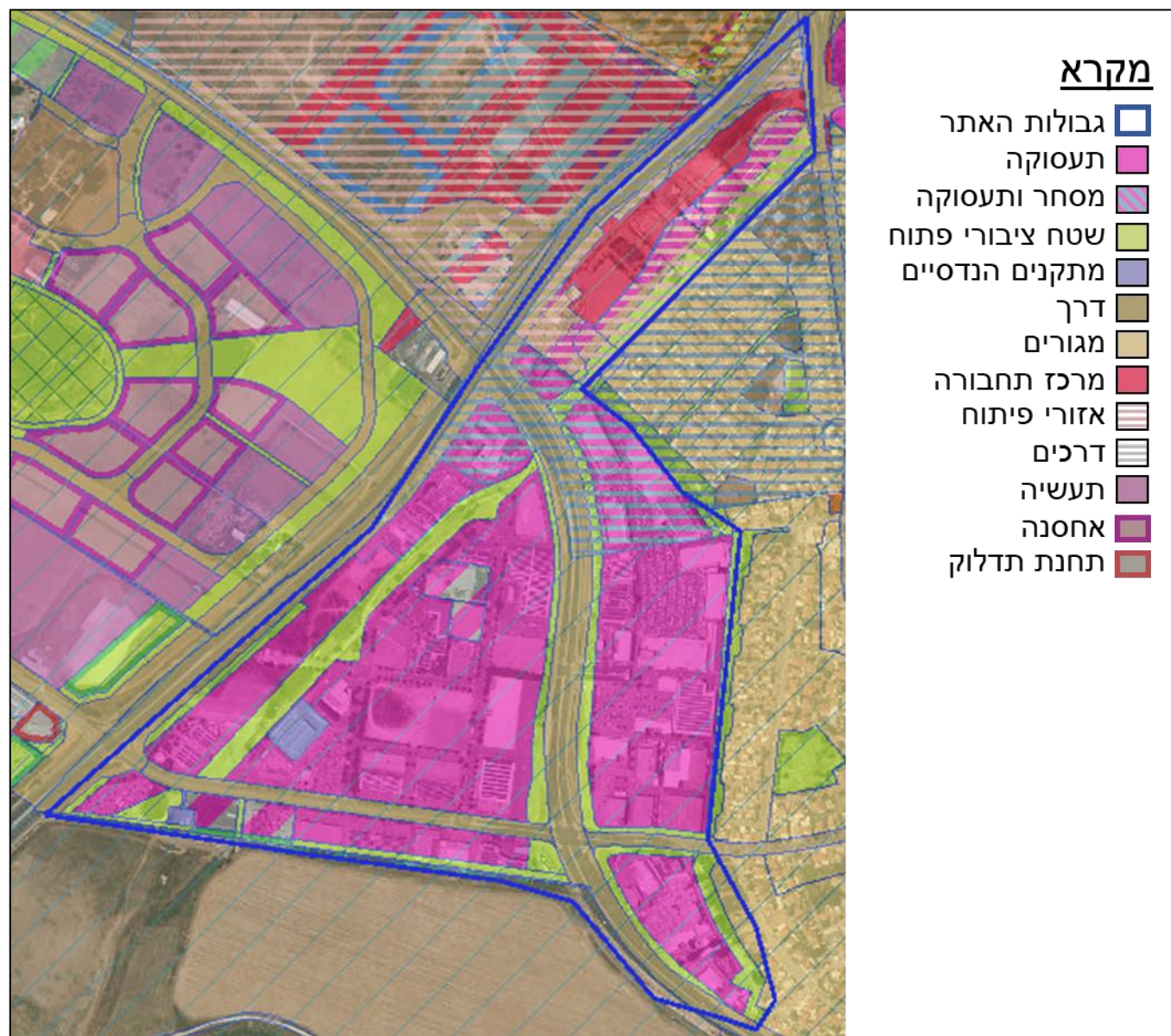


3.2 תכניות עתידיות בשטח האתר

האתר מתפרש על שטח של כ-640 דונם (גושים 3797, 5101, 3800) שממוקם בחלקה המערבי של מועצה מקומית קריית עקרון. יעוד הקרקע בשטח האתר מוגדר ברובו כאזור תעשייה ומלאכה.

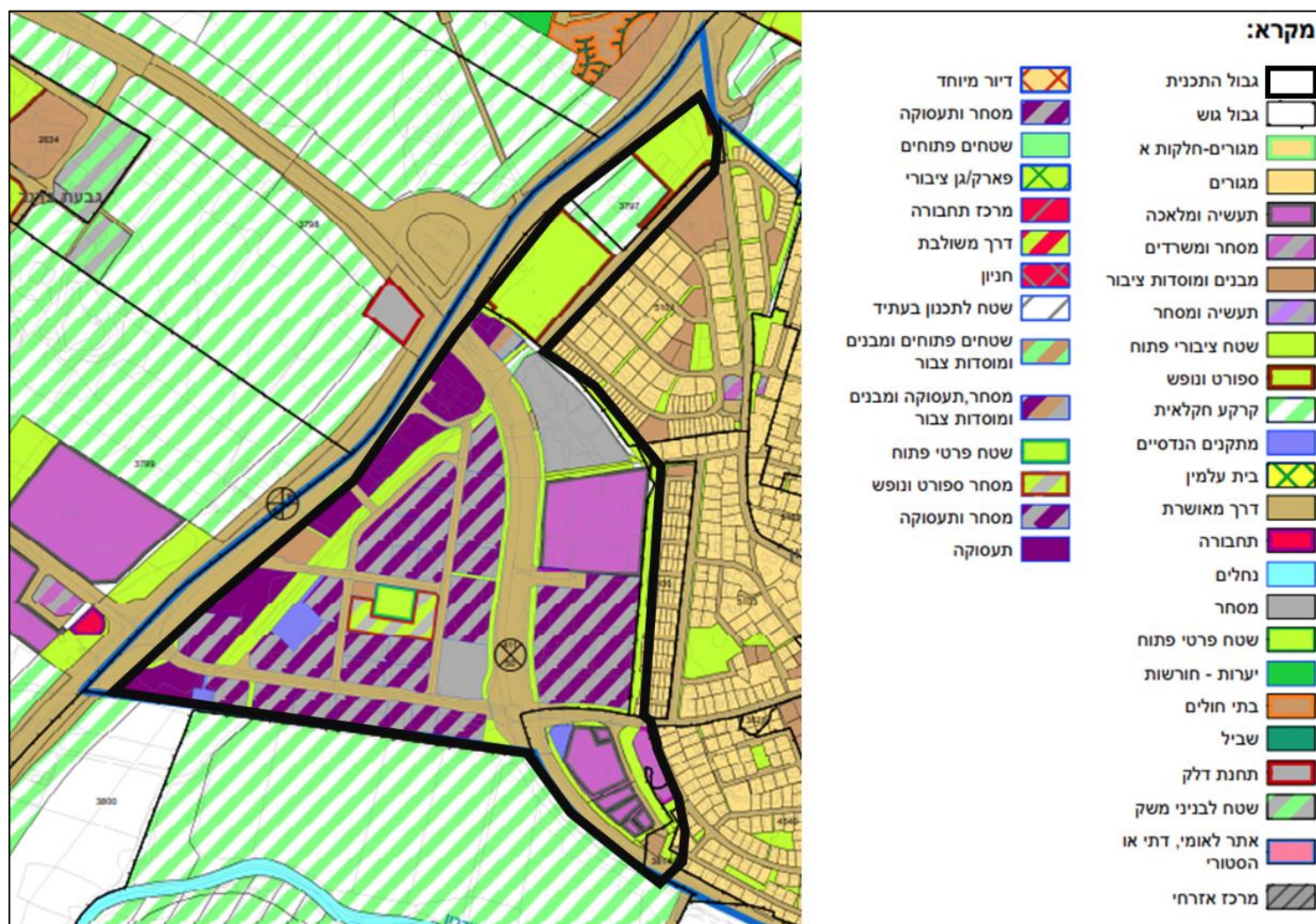
התכנית המוצעת במסגרת תכניות "תכנית מתאר כוללנית" (453-0440164) ותכנית מפורטת זמ/350 (-453-022399), של המועצה המקומית קריית עקרון, הינן תכניות לקידום פיתוח האתר לצד הסדרת המצב הקיים והפיכתו לאזור תעסוקה, משרדים ומסחר. במסגרת התכנית לפיתוח, מוצעת תוספת זכויות בניה של 382,000 מ"ר שמיועדים למסחר ותעסוקה (מבנים עד 6 קומות). התכנית כוללת תוספת זכויות בניה להקמת מרתפי חניה, מחסנים ושטחי שירות. מפת ייעודי קרקע ומפת שימושי קרקע בהווה מוצגות בתרשים 8 ו-9, בהתאמה. עבור תכנית הפיתוח במתחם קריית עקרון 2000, הוגשה ב-2018 חוות דעת סביבתית שהוכנה ע"י חברת לשם שפר (סימוכין 4), שבמסגרתה צוינו בין היתר פעילויות באזור התעשייה שעשויות להוות מקור לזיהומי קרקע ומי תהום בקו הדלק, מפעל תדיראן ובחמשת תחנות הדלק שבמצויות בתחומי האתר. עוד צוין בסקר כי בשלב זה לא ידועה מידת זיהום הקרקע ומי תהום בשטח האתר. עם זאת, חוות הדעת הנ"ל התייחסה לשימושי קרקע בהווה בלבד, מבלי לבחון את שימושי הקרקע בעבר.

תרשים 8 – מפת ייעודי קרקע בתוכנית המוצעת



מקור: מפת ייעודי קרקע, Govmap

תרשים 9 – מפת שימושי קרקע בהווה



מקור: מפת שימושי קרקע מצב קיים, אתר מנהל התכנון

4 התפתחות האתר והפעילות שבו בעבר ובהווה

המידע בפרק זה מבוסס על סיורים שנערכו באתר, ניתוח תצלומי אוויר, מידע שהתקבל מהרשויות ואיתור מידע ממקורות פתוחים לציבור. על בסיס הנתונים שנאספו, בוצע סיווג לכל חלקה לפי שלוש רמות פוטנציאל לזיהום: "פוטנציאל זיהום גבוה מאוד", "קיים פוטנציאל לזיהום", "לא קיים פוטנציאל לזיהום".

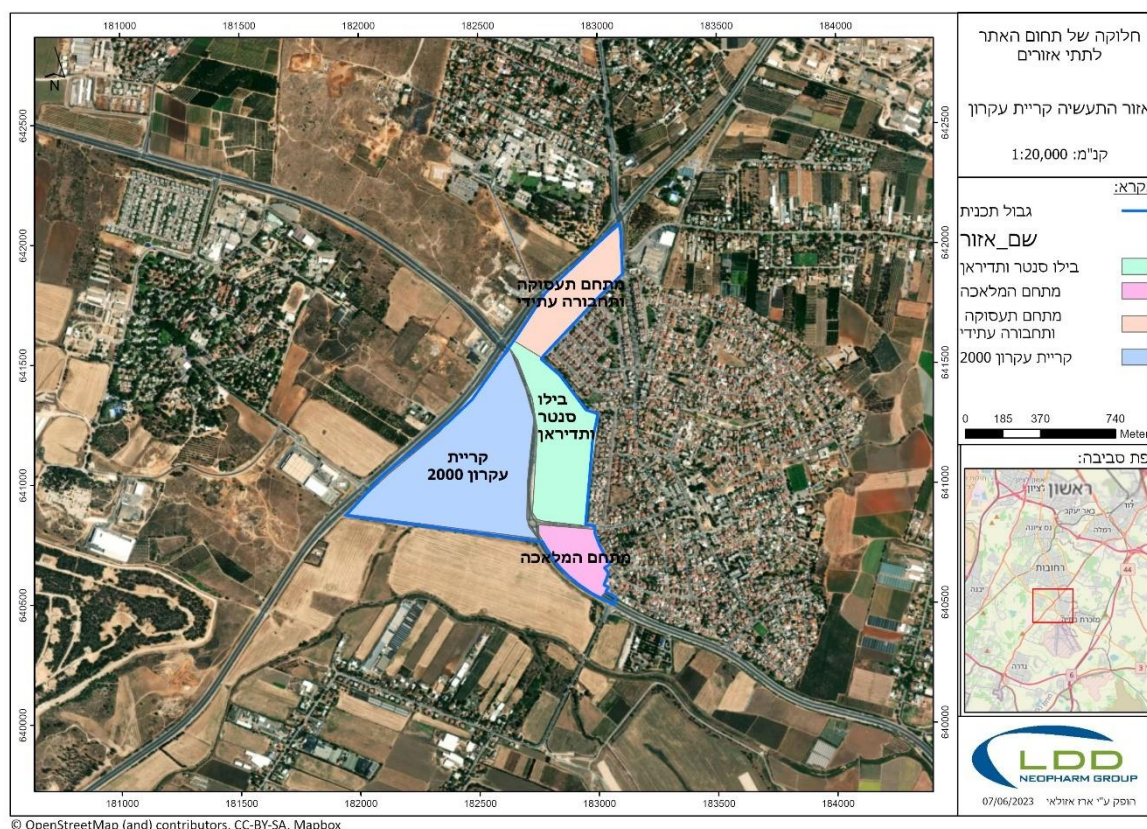
למען פשטות הצגת המידע, האתר חולק לארבעה תתי אזורים מרכזיים: 1. "מתחם המלאכה", 2. "קריית עקרון 2000", 3. "בילו סנטר ותדיראן" ו-4. "מתחם תעסוקה ותחבורה עתידי" (תרשים 10). סיווג רמות הפוטנציאל לזיהום לפי חלקות תב"ע מופיע בפירוט בפרק 4.2.

ביצוע אופן חקירת הקרקע בהתאם לממצאים המוצגים להלן מחולקת כך:

- רמות "פוטנציאל זיהום גבוה מאוד" (סימון אדום) או "קיים פוטנציאל זיהום" (סימון כתום): ביצוע סקר היסטורי מעמיק וחקירת קרקע וגז קרקע, בכל חלקה לגופה, בכפוף להנחיות ודרישות המשרד להגנת הסביבה.
- קיים פוטנציאל זיהום בגז קרקע בלבד (סימון צהוב): ביצוע סקר גז קרקע בלבד.

דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

תרשים 10 – גבולות האתר על פי חלוקה לתתי אזורים



4.1 כללי

פיתוח אזור התעשייה של קריית עקרון החל בשנות ה-60 במקום שטחים חקלאיים, וכך עד היום. הפיתוח החל בחלקו המזרחי של האתר עם הקמת מפעל תדיראן סוללות ומספר האנגרים ששימשו כמנפטה לעיבוד סיבי כותנה וכן מחסנים ובתי אריזה של "חברת תנובה". לקראת סוף שנות ה-60, הוקמו מספר מוסכים בחלקו המערבי של הסקר בסמוך לכביש 40 (מכונה בסקר זה "שדרת מוסכים").

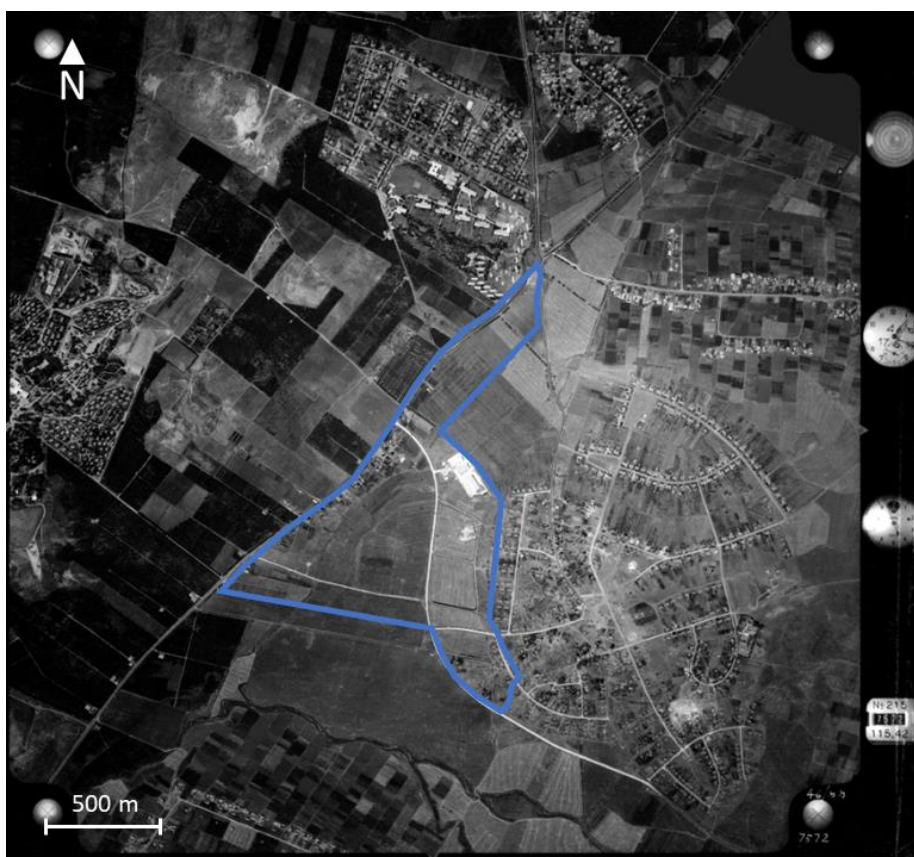
בין השנים 1970 – 1980 לא נצפה שינוי מהותי בשטח הנסקר.

במהלך שנות ה-80 הוקמו מבנים נוספים בחלק הדרומי של האתר ברצועת שטח שמכונה "מתחם המלאכה" שבתחומה פעלו ופועלים עד היום מספר בתי מלאכה ומוסכים.

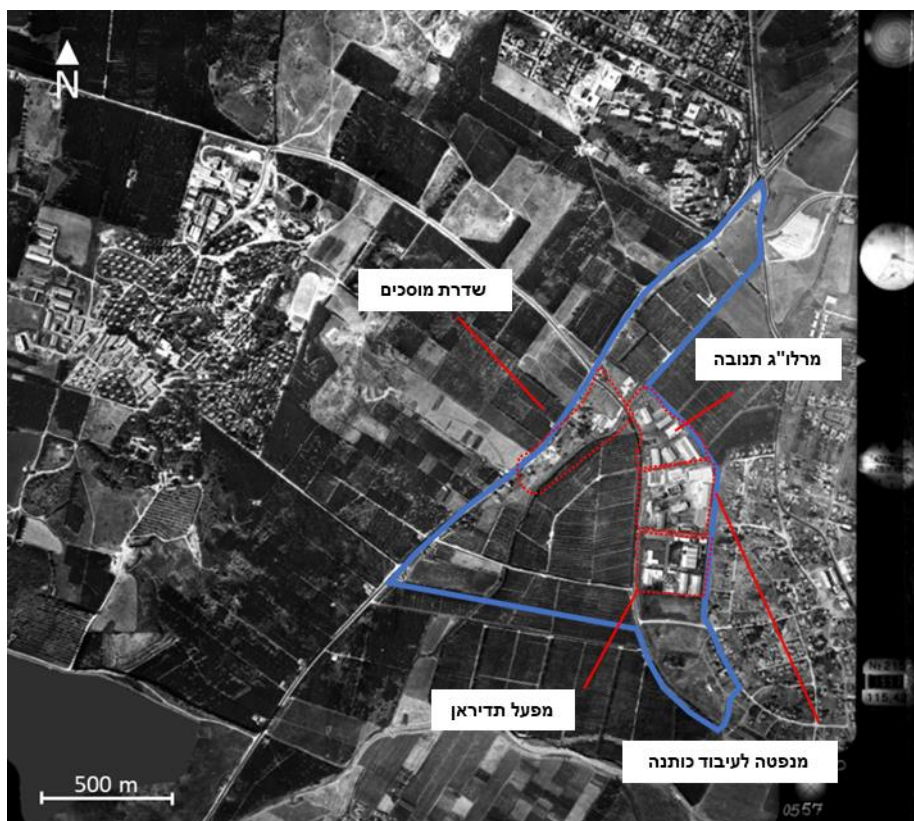
במהלך שנות ה-90 הוסבו ההאנגרים שבמתחם "בילו סנטר ותדיראן" למתחם קניות שמוכר כיום כ"ביג בילו סנטר". החל משנת 1965, פיסות שטח מגוש 3797 נמסרו מידי מועצה אזורית ברנר לידי המועצה המקומית קריית עקרון עד מסירת מלוא השטח בשנת 1997.

בין שנת 1970 ועד שנת 1990 לא התרחשו באתר שינויים משמעותיים בפיתוח השטח. החל מתחילת שנות ה-2000 ועד היום בוצע פיתוח מואץ, בעיקר במתחם "קריית עקרון 2000" והוקמו מספר מבנים ששימשו ומשמשים גם כיום בעיקר למסחר ופנאי. את תהליך התפתחות האתר ניתן לראות בתרשימים 11-16 שמציגים תצלומי אוויר משנת 1960, 1970, 1990, 2000, 2008 ו-2014, בהתאמה, ובתצ"אות 1-3 ובנספח 1 מהשנים 2005, 2011, 2018, בהתאמה.

תרשים 11 – תצלום אוויר של האתר משנת 1960



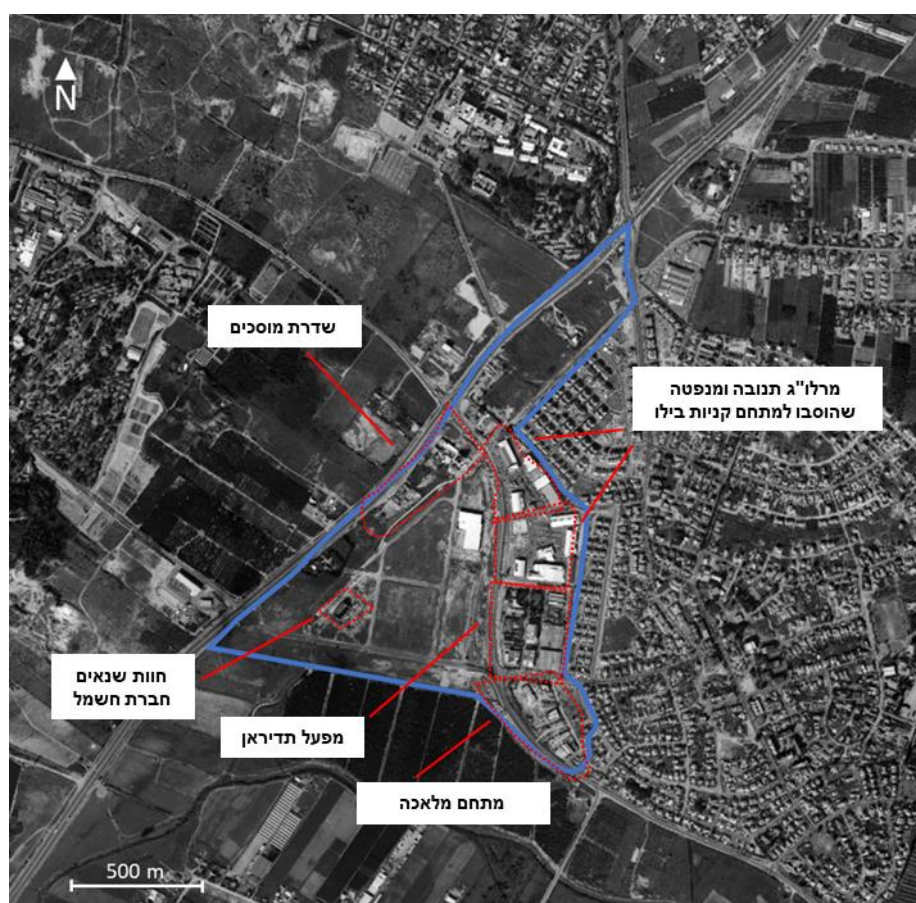
תרשים 12 – תצלום אוויר של האתר משנת 1970



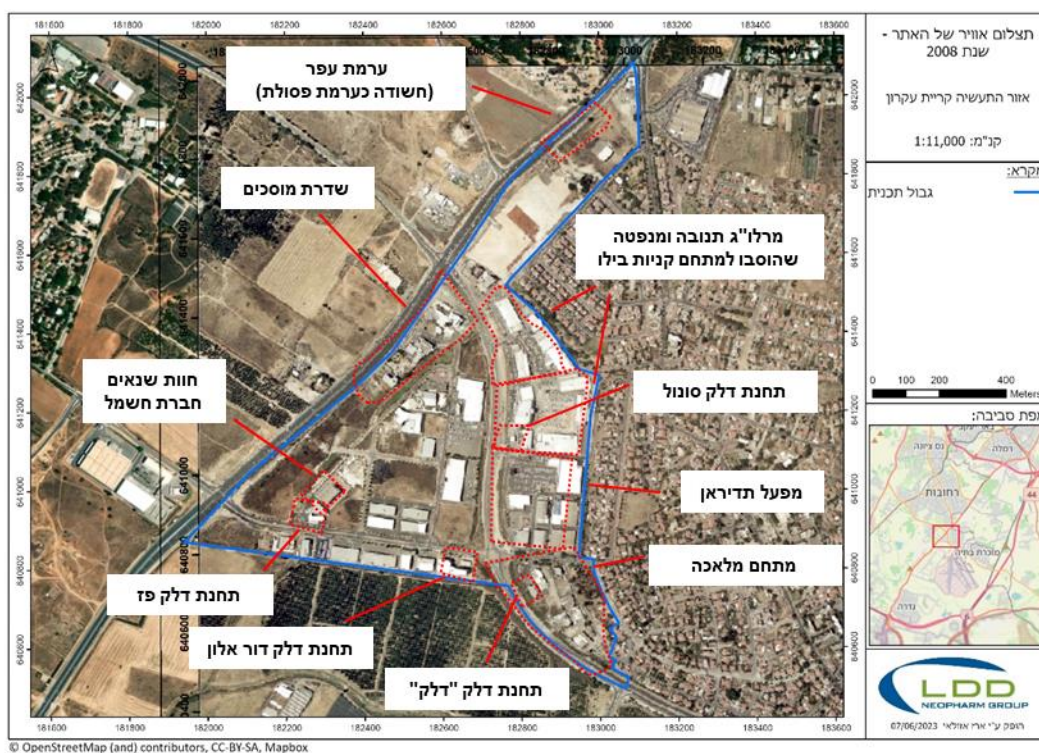
תרשים 13- תצלום אוויר של האתר משנת 1990



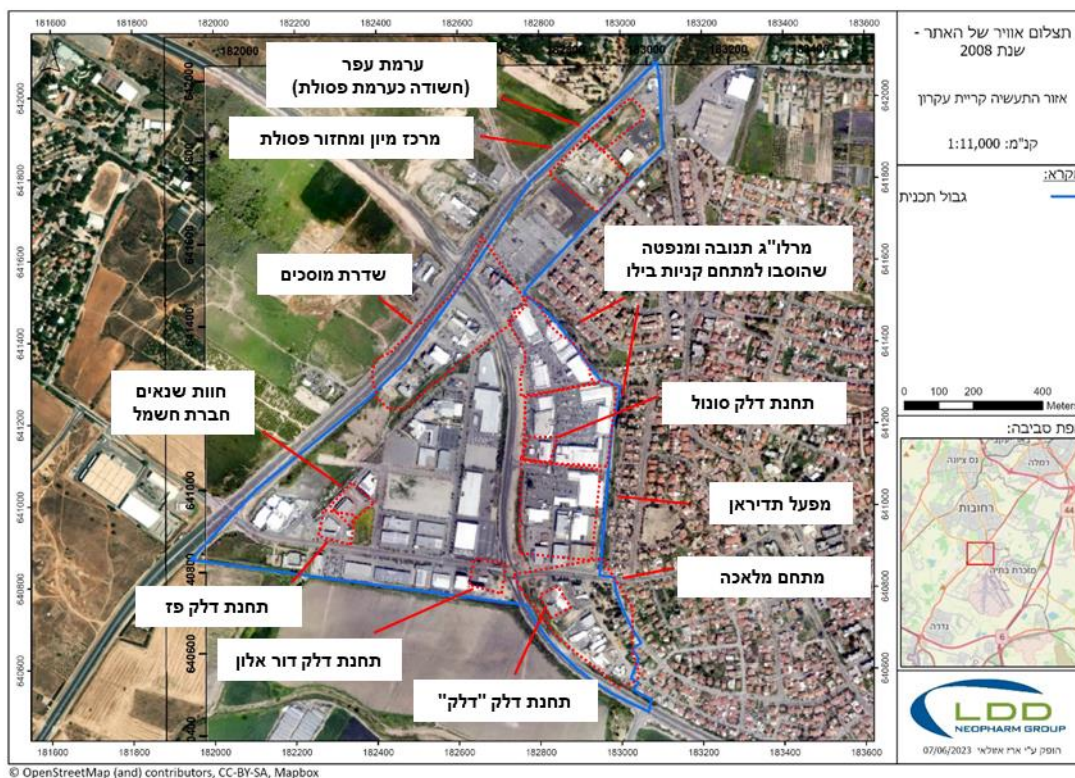
תרשים 14 – תצלום אוויר של האתר משנת 2000



תרשים 15 – תצלום אוויר של האתר משנת 2008



תרשים 16 – תצלום אוויר של האתר משנת 2014



דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

4.2 פעילות באתר על פי חלוקה לאזורים

4.2.1 "מתחם המלאכה":

מתחם המלאכה הוא אזור שממוקם בחלקו הדרום מזרחי של האתר שכיום פועלים בו מספר בתי מלאכה: נגריות, מוסכים, מסגריה, חנויות לחומרי בניין וקרימיקה, תחנת דלק, מפעל קטן לעיבוד שבבי, שני מגרשים שמשמשים כמחסני ציוד של המועצה, פארק וגינת כלבים (תרשים 17, השטח המוקף בוורוד).

הקמת בתי המלאכה החלה במהלך שנות ה-80, במבנים נמוכים של עד שתי קומות. עם השנים העסקים שפעלו ופועלים במתחם התרחבו ונוספו מבנים יבילים והרחבות למבנים בצורה לא סדורה. בישיבה שהתקיימה מול מנהלת התכנון ומחלקת הנדסה של המועצה המקומית עקרון, לא נמסר מידע עבור עסקים שפעלו בעבר ונסגרו/התחלפו. בחוות דעת סביבתית שהוכנה עבור תכנית הפיתוח בקריית עקרון 2000 ע"י חברת לשם שפר, צוין כי אזור המלאכה ומפעל תדיראן הסמוך לו בעלי פוטנציאל ל"מטרדים סביבתיים" (בהתייחס למטרדי רעש וזיהום קרקעות, סימוכין 4).

מתצפיות שנאספו בסיורים שבוצעו באתר, נצפו במתחם רכבים נטושים, פסולת צמיגים, כתמי שמן על הקרקע וכדומה (תמונות 1-2 בספח 2). בוצעה פנייה למחוז המשרד להגנת לקבלת מידע נוסף עבור מפעלים ועסקים שפעלו ופועלים, מהם נמסר כי במבנה שכתובתו 'יצחק רבין 29' (חלקה 1762), פעלה בעבר חברת "איזולק בע"מ" שעסקה בצביעת מוצרים ושיווק צבעים ומדללים. לפני מספר שנים העסק בקריית עקרון נסגר ועבר לפעול בראשון לציון.

קו דלק תש"ן: דרך הפארק וגינת הכלבים שנמצאים בחלק המזרחי של המתחם (בתוך גבולות הסקר), עובר קו תשתית של תש"ן, שהתוואי שלו נכנס לאזור הנסקר מדרום וממשיך צפונה עד חוות המכלים שממוקמת כ-1.8 ק"מ מהגבול הצפוני של הסקר ההיסטורי דנן. על פי מידע שנאסף מאתר האינטרנט של חברת תש"ן, חוות המכלים הוקמה בשנות ה-60 ע"י צה"ל והועברה לידי תש"ן בסוף שנות ה-70. בחוות המכלים מאוחסנים מוצרי דלק שמסופקים לשדות תעופה ויעדים נוספים במרכז הארץ. עפ"י מידע שנמסר ממחלקת ההנדסה העירונית קריית עקרון, נמסר כי הקו כולל שני קווי תש"ן מקבילים בקוטר 8" בעומק ממוצע של 1.5 מ' מתחת לפני השטח. עוד נמסר שלא התרחשו אירועי דליפה לאורך הקו שעובר בתחומי היישוב. עפ"י מידע שהתקבל מהמשרד להגנת"ס, קיימת הלימה למידע שנמסר ממחלקת ההנדסה של מועצת קריית עקרון. בחלק מהתוואי של קו הדלק שממזרח לאתר, ברחובות הרצל-ויצמן שבתחומי המועצה המקומית עקרון, התבצע סקר היסטורי שהציע ביצוע של סקר גז קרקע פסיבי לבחינת הימצאות מזהמים שמקורם בתוואי קו הדלק שאושר ע"י המשרד להגנת"ס (סימוכין 6). בממצאי הסקר ההיסטורי נכתב כי נמצא שהתוואי כולל שני קווי תש"ן מקבילים בקוטר 8" ובעומקים משתנים של כ-0.8-1.9 מ', לא נמצא מידע נוסף לגבי תכולה ושנת הטמנתם וכי לא התקבל מידע נוסף מתש"ן. לפי המסמכים והמידע שנמסר לנו, סקר גז הקרקע הפסיבי טרם הוצא לפועל.

בחוות דעת סביבתית שהוכנה ע"י חברת לשם שפר על אזור התעשייה בקריית עקרון, צוין כי קו הדלק עשוי להוות מקור לזיהום קרקע (סימוכין 4).

במתחם המלאכה פועלת תחנת דלק של חברת "דלק". בפנייה שבוצעה למחוז מרכז של המשרד להגנת"ס, נמסר בתאריך ה-11.5.23 שבתחנה "בוצעה חקירת גז קרקע בעבר הרחוק, היו מס' כשלים בבדיקות אטימות – מצריכה חקירת קרקע חוזרת".

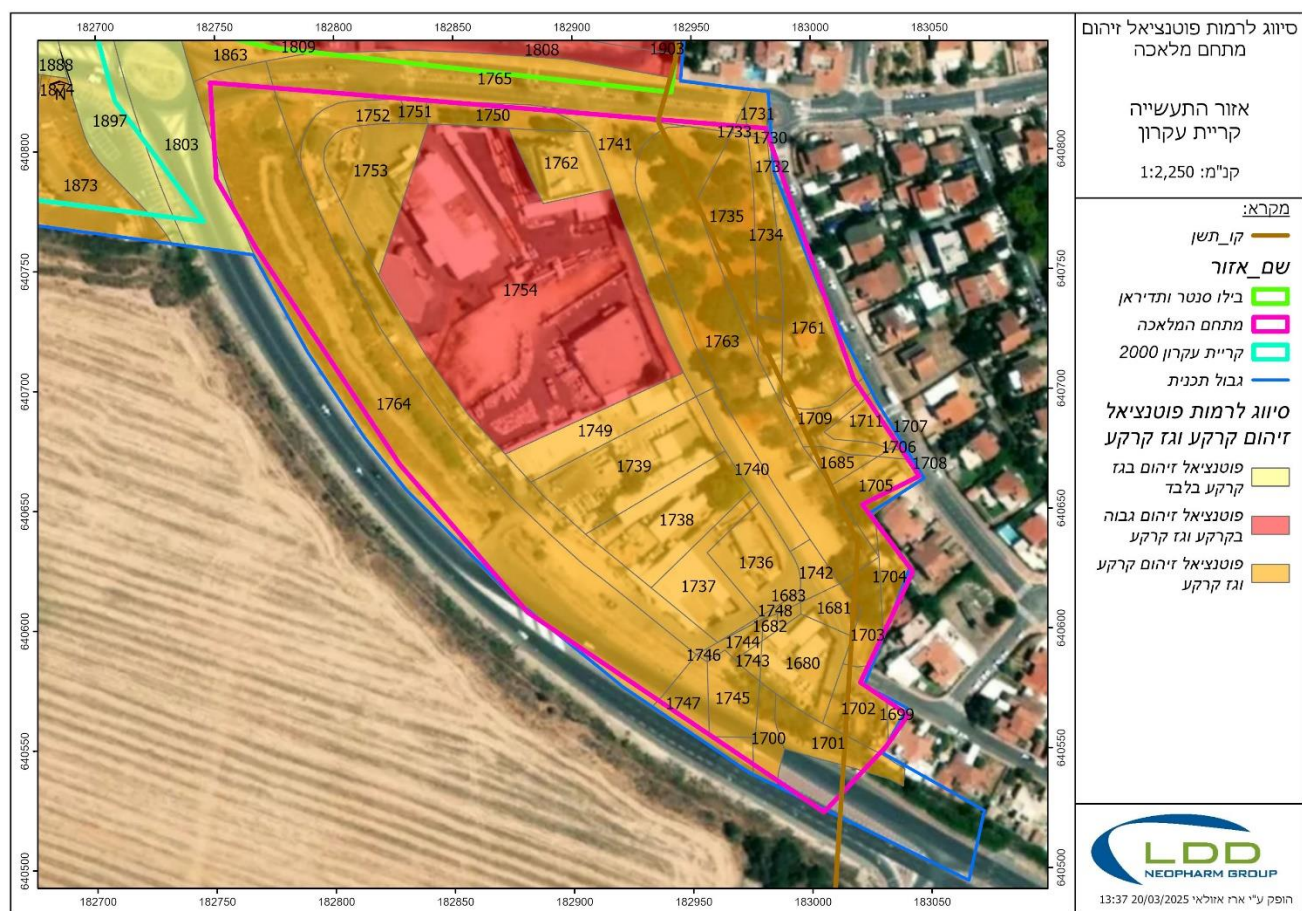
בהתאם למידע שנמסר ונאסף בסיורים שבוצעו באתר, ניתוח הפעילות שמתבצעת ובוצעה בעבר במתחם, אופי ההתפתחות הלא סדירה של המתחם עם השנים, ניתן להניח כי בכל מתחם המלאכה קיים פוטנציאל סביר לזיהום בקרקע בשמנים ומרכיבי דלקים, מתכות וחומרים נדיפים וחצי נדיפים. הפוטנציאל לזיהום קיים גם בדרכים שמפרידות בין החלקות בשל חשד לזליגת זיהום למרחבים סמוכים. כמו כן, בשל פוטנציאל לזיהום בחומרים נדיפים, ייתכן גם זיהום בגזי קרקע שמקורם בפעילות במתחם מלאכה כגון תחנת התדלוק, מפעל עיבוד שבבי, ו/או בגזי קרקע שנמדדו מפעילות במפעל תדיראן סוללות שנמצא בסמוך למתחם המלאכה ועלול להשפיע מבחינת זיהום הקרקע.

בטרשים 18 מוצג סיווג הזיהום במתחם מלאכה, לפי חלוקה לחלקות תב"ע, על פי שלוש רמות הפוטנציאל שהוצגו בתחילת הפרק. בטבלה 2 מופיע פירוט מידע שנמצא על כל חלקה במתחם מלאכה, שכולל: סיווג לפי רמת פוטנציאל לזיהום, מזהמים פוטנציאליים (אם קיימים), שימושי קרקע בהווה, שנת בניית מבנה ומידע על פעילות עבר אם נמצאה.

טרשים 17 – מיפוי עסקים בעלי פוטנציאל זיהום - מתחם מלאכה



תרשים 18 – סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות תב"ע - מתחם מלאכה



Mapbox

* משבצת ריקה – לא נמצא מידע רלוונטי

עמוד 17 מתוך 62

גוש	חלקה	מיקום בהתאם לחלוקה לתתי אזורים	סיווג רמת חשד לזיהום חשד	סיווג רמת חשד לזיהום בגז חשד	שימושי קרקע בהווה	מזהמים פוטנציאליים	שנת בניית מבנה	שימושי קרקע בעבר	הערות נוספות	מתווה חקירת קרקע בכפוף לדרישת המשרד להגג"ס
3800	1740	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	דרך	מתכת, TPH, SVOC, VOC	1990-2000		זיהום פוטנציאלי בעקבות הסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1741	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	פארק, קו תשן	מתכת, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות המצאות קו תשן והסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1742	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	דרך	מתכת, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות הסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1743	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	מחסן עירחי	מתכת, TPH, SVOC, VOC	1980-1990			סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1744	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	מחסן עירחי	מתכת, TPH, SVOC, VOC	1980-1990			סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1745	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	דרך	מתכת, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות הסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1746	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	דרך	מתכת, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות הסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1747	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	דרך	מתכת, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות הסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1748	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	דרך	מתכת, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות הסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1749	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	מוסך, חנות לחומרי בנין	מתכת, TPH, SVOC, VOC	1990-2000			סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1750	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	גינה ציבורית	מתכת, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות המצאות קו תשן והסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1751	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	גינה ציבורית	מתכת, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות המצאות קו תשן והסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1752	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	מחסן עירחי	מתכת, TPH, SVOC, VOC	1980-1990			סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1753	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	חניון, מוסך	מתכת, TPH, SVOC, VOC	1980-1990			סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1754	מלאכה	פוטנציאל גבוה מאוד לזיהום	קיים חשד לזיהום בגז חשד	תחנת דלק, מוסך	מתכת, TPH, SVOC, VOC	1980-1990		ממידע שנמסר מהמשרד להגג"ס: בבדיקות אטימות שבוצעו בתחנה, אותרו מספר כשלים.	עדכון סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1761	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	פארק, מגורים	מתכת, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות המצאות קו תשן והסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1762	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	חניות מסחריות	מתכת, TPH, SVOC, VOC	1980-1990		עד שנת 2018 פעלה במבנה חברת "איזולק" שמייצרת ומייבאת צבעים.	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1763	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	פארק, קו תשן	מתכת, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות המצאות קו תשן והסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1764	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	דרך, תעלות ניקוז	מתכת, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות הסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3800	1765	מלאכה	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז חשד	דרך	מתכת, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות הסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע

* משבצת ריקה – לא נמצא מידע רלוונטי

4.2.2 מתחם "קריית עקרון 2000":

"קריית עקרון 2000" הוא האזור שתחום בין כביש 411 ממזרח, 40 מצפון וממערב ושטחים חקלאיים מדרום. במתחם פועלים כיום חנויות מסחריות וקמעונאיות, מסעדות, אולמות אירועים, ארבע תחנות דלק, נגרות, מסגריה, מספר מוסכים, מגרשי השכרת רכב, מכוני רחיצת מכונות ומבני תשתית (תרשים 19 - השטח המוקף בתכלת).

תחילת הבנייה של אזור התעשייה החלה בסוף שנות ה-80 ותחילת שנות ה-90, על גבי שטח שהיה עד אז משקים חקלאיים. פיתוח מואץ יותר במתחם התרחש החל משנת 2000, אז החלו לקום מבנים רבים ששימשו ומשמשים עד היום בעיקר למסחר. במתחם קיימים מספר מגרשים שטרם בוצעה בהם בנייה וחלקם משמשים כחנויות עפר או שטחים פתוחים ללא שימוש. בסיוור שבוצע באתר במאי 2023, נצפו במגרשים הפתוחים שתחומים בכביש 40 ממערב ונחל בילו ממזרח, ערימות פסולת קטנות שהושלכו באופן פיראטי. על פי מידע שנמסר מעובדי המסגריה שסמוכה לאחד מהמגרשים, היו מוקדים נוספים של ערימות פסולת פיראטיות שפונו בתחילת שנת 2023 (תמונה 3 בנספח 2).

נחל בילו: את המתחם חוצה נחל בילו, שלעיתים מכונה תעלת בילו, מצפון מזרח לדרום מערב ומתנקזים אליו מי נגר שמצטברים על הכביש ובתעלות הניקוז שסמוכות לכביש 411. מוצאו של הנחל מצפון לבתי המגורים של קריית עקרון שם הוא זורם במובל סגור מבטון, ומנקז אליו את הנגר העילי של השכונות הצפוניות של היישוב. הנחל נכנס לתחומי הסקר בגבול הצפון מזרחי, זורם מתחת למתחם קניות "בילו סנטר" וחוצה את כביש 411 לכיוון דרום מערב. מכביש 411 תוואי הנחל זורם במקביל לכביש 40 לכיוון דרום מערב בתעלה חשופה, שתכסיתה בקרקע מקומית ללא יציקות בטון או תכסית מלאכותית אחרת, למעט חלק מהתוואי שעובר במרכז האזור הנסקר (מערבית למגרש 1911 ומצפון לדרך שבחלקה 1907), שבו קרקעית הנחל מבוססת וגדותיו מדופנות בסלעים שהונחו באופן מלאכותי. הנחל חוצה את רחוב המלך חסן השני וחלקה 1881 במובל סגור מבטון ויוצא מגבולות הסקר דרומה בתעלה חשופה עד שפכו לנחל עקרון. בימים אלו מקודמת במועצת קריית עקרון תכנית לשיקום הנחל ממפגעים תבראותיים, ובניית פארק שיהווה ריאה ירוקה לאורכו. התכנית טרם הוצאה לפועל.

בתוך שטח האתר הנסקר, נחל בילו זורם בגבע של בתי עסק שממוקמים על גדותיו המערביים, שבסיוור שבוצע באתר ניכר שהושלכה מהם פסולת אל הנחל. כתוצאה מכך בקרקעית הנחל ובגדותיו ניתן למצוא פסולת רבה שמורכבת בין השאר מחלקי צמיגים, מיכלי פלסטיק, מתכות עץ וכדומה, ובסמוך לשדרת המוסכים שבצפון מערב המתחם, בגדה המערבית של הנחל ניתן לראות גם כתמי שמן (תמונות 4-5 בנספח 2).

תכנית תעלות הניקוז העיליות (שלא טמונות בקרקע) היא במצעים או קרקע מקומית. בזמן ביצוע הסיורים עבור הסקר (אפריל-מאי 2023), נצפו במתחם קריית עקרון 2000 עבודות תשתית שכוללות בין היתר העמקה/העמקה של תעלות הניקוז.

על פי מידע שנאסף מהרשויות בנוגע לפעילות במספר מגרשים:

- חוות שנאים "חבצלת" (חלקה 1902), שהוקמה בשנת 2000, לא נדרשת בחקירת קרקע, זאת על פי מידע שנמסר בפנייה שבוצעה לחברת החשמל.
- בחלקה 1882, עמד מבנה נטוש שעל פי סקר היסטורי שבוצע ע"י חברת Envirotech, בשנת 2009 הוקם באתר שלד מבנה לאולם תצוגה ומשרדים, אשר בנייתו לא הושלמה, והמבנה נותר נטוש עד שנת 2023. עוד צוין כי באולם אירועים "אלגריה" הסמוך (חלקה 1894) מצוי מכל סולר עילי במאצרה. על פי ממצאי הסקר, בחלקה 1882 קיים פוטנציאל לזיהום בגזי קרקע בלבד שנדדו כתוצאה מפעילות במגרשים סמוכים והוצעה תכנית דיגום גז קרקע בקידוחים רדודים ועמוקים בעומק 1.5 ו-8.5 מ' (סימוכין 5 ו-8). במהלך 2023 נהרס המבנה ובמקומו הוקם מגרש חניה בתכנית אספלט.
- ממידע שנמסר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בחלקה 1885 פעל עד שנת 2015 עסק "שמחה ותהילה בע"מ" לייבוא ומכירה של מוצרים לבריכות, שנדרש בהיתר רעלים עקב מכירת כלור וכימיקלים לניקוי וחיטוי.
- על פי היתר רעלים שהוכן עבור חנות הום סנטר (חלקה 1821, נספח 3ב') שנמסר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בחנות מוחזקים חומ"ס בנפחים של עד עשרות ק"ג בשנה. לפי רשימת החומרים שבהיתר הנ"ל, אין בחנות החזקה של חומרים שעבורם הוגדרו ערכי סף מבוססי סיכון ע"י המשרד להגנת הסביבה.

- מידע שנמסר מהמשרד להגנת הסביבה עבור ארבע תחנות הדלק שפועלות במתחם "קריית עקרון 2000":

- (1) פז קריית עקרון – הוקמה בין השנים 2008-2010, וטרם נדרשה בחקירת קרקע. אין מידע על כשלים או דליפות. בשנת 2009 בוצעה חקירה למי תהום שבמסגרתה התגלתה חריגה קלה מתקן מי שתיה בריכוז החומר Bis(2-ethylhexyl) phthalate וכן עקבות מזהמים נדיפים מוכלרים נוספים ללא חריגות מתקן מי שתיה, שמקורם יוחס לפעילות במפעל תדיראן (סימוכין 3). כיום מבוצע ניטור של מי תהום במעקב של רשות המים. לנוכח הימצאות ריכוזי חומרים מזהמים שנמצאו במי תהום קיימת סבירות לספיחה של המזהמים ממי התהום לקרקע כתוצאה מעלייה נימית או עלייה במפלס מי התהום. עם זאת, בהיעדר סקר קרקע לא ניתן לקבוע השערה זו בוודאות.
- (2) דור אלון בילו סנטר – הוקמה בין השנים 2000-2004, וטרם נדרשה בחקירת קרקע. אין מידע על כשלים או דליפות.
- (3) TEN – הוקמה בין השנים 2005-2008 וטרם עברה חקירת קרקע.
- (4) סימפל אנרג'י בילו – הוקמה בין השנים 2005-2010. המשרד להגנת הסביבה לא מכיר את התחנה. לא בוצעה חקירת קרקע.

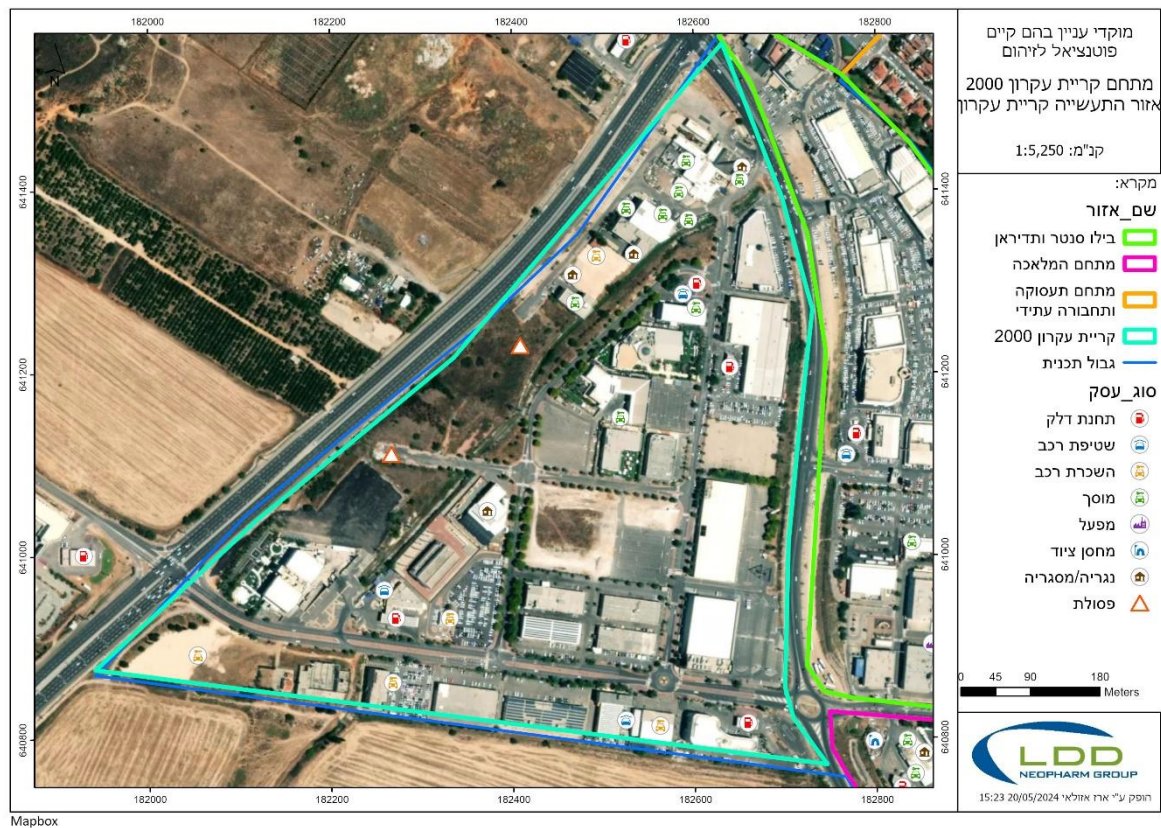
סיווג פוטנציאל זיהום לפי 3 רמות פוטנציאל:

בהתאם למידע שנמסר ונאסף בסיורים שבוצעו באתר וניתוח הפעילות שמתבצעת ובוצעה בעבר במתחם קריית עקרון 2000, ניתן להניח כי קיימים מספר מגרשים בהם קיים פוטנציאל לזיהום קרקע (תרשים 20):

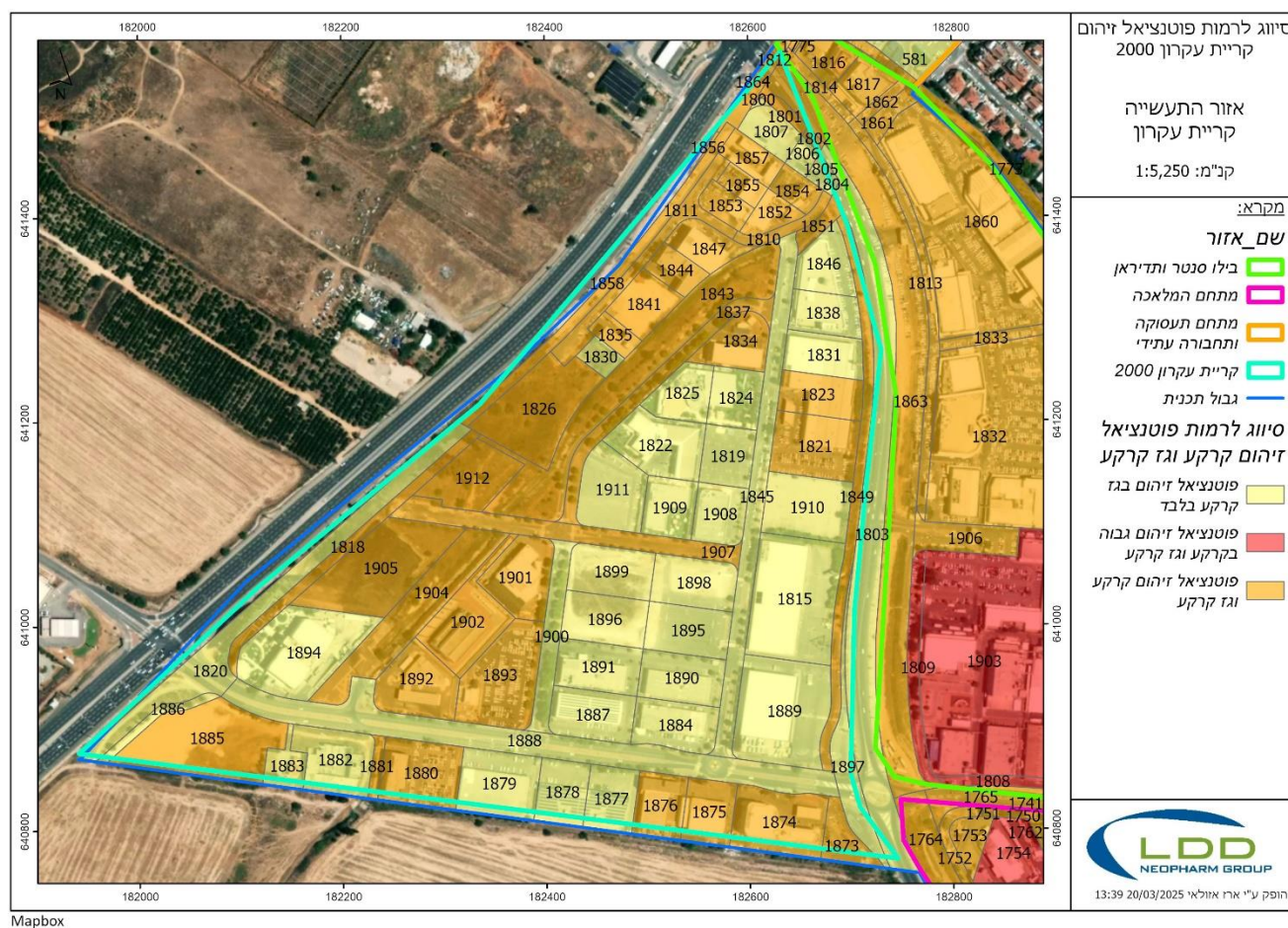
- ארבע תחנות הדלק שלא עברו חקירה - קיים פוטנציאל לזיהום קרקע במרכיבי דלקים (TPH, VOC, SVOC ומתכות)
- מכונת רחיצת מכונות - קיים פוטנציאל לזיהום בדטרגנטים, TPH ושמיים.
- חברות השכרת רכב - קיים פוטנציאל לזיהום בשמיים ו-TPH, ככל ובעסק פועל לכל הפחות אחד מהבאים: חוות תדלוק/מוסך טיפול/שטיפת רכבים.
- מוסכים - קיים פוטנציאל לזיהום בשמיים ו-TPH ובמתכות כבדות.
- נגריות ומסגריות - קיים פוטנציאל לזיהום במתכות, דבקים, חומרי צבע ושמיים (TPH, SVOC, VOC).
- פסולת פיראטית - קיים פוטנציאל לזיהום ב-TPH, מתכות ושמיים בשטחים הפתוחים שנמצאים סמוך לכביש 40.
- תוואי נחל בילו - שחוצה את המתחם ומנקז אליו תשטיפים ומי נגר ממגרשים שקיים לגביהם פוטנציאל לזיהום קרקע, חשוד בזיהום קרקע בכלל החומרים שצוינו מעלה.
- חוות שנאים "חבצלת" - בהיעדר מידע קונקרטי על הימצאות/היעדר גנרטורים ומכלי סולר להפעלה בחירום, קיים פוטנציאל לזיהום במרכיבי דלקים (TPH, VOC, SVOC).
- דרכים בשדרת המוסכים - נקבע כי קיים פוטנציאל לזיהום ב-TPH ומתכות בשל סמיכות גבוהה לשדרת המוסכים וחשד לזליגת זיהום קרקע מפעילותם, וכן בשל ממצאי הסיור שבמסגרתו זוהתה פסולת מושלכת שסביר לשער כי מקורה בפעילות המוסכים הסמוכים.

יתר על כן, בשל פעילות בעלת פוטנציאל לזיהום קרקע בחומרים נדיפים, יחד עם זיהום בגזי קרקע שמקורו יוחס למפעל תדיראן הסמוך, קיים פוטנציאל לזיהום בגזי קרקע, כולל במגרשים שבהם לא התרחשה פעילות שעשויה להיות מזהמת. בתרשים 20 מוצג סיווג זיהום הקרקע במתחם קריית עקרון 2000, לפי חלוקה לחלקות תב"ע, על פי שלוש רמות הפוטנציאל שהוצגו בתחילת הפרק. בטבלה 3 מופיע פירוט המידע שנמצא על כל חלקה במתחם "קריית עקרון 2000", שכולל: סיווג לפי רמת פוטנציאל לזיהום, מזהמים פוטנציאליים (אם קיימים), שימושי קרקע בהווה, שנת בניית מבנה ומידע על פעילות עבר אם נמצאה.

תרשים 19 – מיפוי עסקים בעלי פוטנציאל זיהום - מתחם קריית עקרון 2000



תרשים 20- סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות תב"ע - מתחם קריית עקרון 2000



טבלה 3- מפרט שימושי קרקע, סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות – מתחם "קריית עקרון 2000"

גוש	חלקה	מיקום בהתאם לחלוקה לתתי אזורים	סיווג רמת חשד לזיהום קרקע	סיווג רמת חשד לזיהום בגז קרקע	שימושי קרקע בהווה	מזהמים פוטנציאליים	שנת בניית מבנה	שימושי קרקע בעבר	הערות נוספות	מתווה חקירת קרקע לכפוף למשרד להג"ס
3797	1800	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתוח					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1801	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך, תעלת ניקוז	TPH, מתכות, SVOC, VOC				סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1802	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1803	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1804	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1805	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1806	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון עפר					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1807	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון עפר					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1810	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1811	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1815	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחר					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1818	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתוח	TPH, מתכות, SVOC, VOC				חקירת גז קרקע בלבד
3797	1819	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון אספלט					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1820	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתוח					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1821	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחר, תחנת דלק	TPH, SVOC, VOC	2008-2005	היתר רעלים לחמט הום סנטר בנוספח 3. החזקה של חומ"ס בנפחים של עד עשרות ק"ג בשנה. אין בהום סנטר החזקה של חומרים שנקבע עבורם ערך סף מבוסס סיכון		סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1822	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	אולם איזורים		2008-2005			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1823	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחר, תחנת דלק	TPH, SVOC, VOC	2008-2005			סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1824	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	אולם איזורים		2008-2005			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1825	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	אולם איזורים					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1826	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתוח	TPH, מתכות, SVOC, VOC		בסיוור שבוצע במאי 2023, ניכר שהפסולת במגרש זה פונתה		סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1830	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתוח					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1831	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחר		1990-2000			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1834	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מוסכים, תחנת דלק, מכן לרחיצת מפניות	TPH, מתכות, SVOC, VOC, , חומרי הדברה	2005-2010			סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1835	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מוסך	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1980-1990			סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1837	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1838	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחר		2011-2014			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1841	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	השכרת רכב, מסגריה	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1970-1990	ככל ובמתחם קיים מכן טיפול ברכבים/חוות תדלוק/רחיצת מפניות		סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע

* משבצת ריקה – לא נמצא מידע רלוונטי

דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

גוש	חלקה	מיקום בהתאם לחלוקה לתתי אזורים	סיווג רמת חשד לזיהום קרקע	סיווג רמת חשד לזיהום בגז קרקע	שימושי קרקע	מזהמים פוטנציאליים	שנת בניית מבנה	שימושי קרקע בעבר	הערות נוספות	מתווה חקירת קרקע בכפוף לדרישת המשרד להגנס"ס
3797	1841	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	השכרת רכב, מסגריה	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1970-1990		כל ובמתחם ק"ם מכון טיפול ברכבים/חוות תדלוק/רחיצת מכונות	סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1843	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	נחל בילו	TPH, מתכות, SVOC, VOC, דטרגנטים				סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1844	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	נגריה, מוסך	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1970-1990			סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1845	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1846	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1847	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מוסך	TPH, מתכות, SVOC, VOC	2000-2005			סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1849	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	תעלת ניקוז	TPH, מתכות, SVOC, VOC				סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1851	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	נחל בילו	TPH, מתכות, SVOC, VOC, דטרגנטים				סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1852	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מוסך, חנות פרחים	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1970-1990	בחוה חסות פרחים, לפי מידע שהתקבל מעוברי אורח, בעבר פעל במבנה מוסך.		סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1853	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מוסך	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1970-1990			סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1854	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	נגריה, מסחר	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1970-1990	לא נמצא מידע על פעילות לפני שהמבנה הפך למסחרי		סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1855	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מוסך	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1970-1990			סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1856	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתוח				ערמות פסולת שהושלכה באופן פיראטי	סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1857	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1970-1990	לא נמצא מידע על פעילות לפני שהמבנה הפך למסחרי		סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1858	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתוח	TPH, מתכות, SVOC, VOC			ערמות פסולת שהושלכה באופן פיראטי	סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1873	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון ותחנת דלק	TPH, SVOC, VOC, מתכות	2000-2005			סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1874	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון ותחנת דלק	TPH, SVOC, VOC, מתכות	2000-2005			סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1875	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	השכרת רכב	TPH, מתכות, SVOC, VOC	2000-2005		כל ובמתחם ק"ם מכון טיפול ברכבים/חוות תדלוק/רחיצת מכונות	סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1876	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מכון שטיפת מכונות	TPH, דטרגנטים	2000-2005			סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1877	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי		2000-2005			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1878	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי		2000-2005			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1879	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי		2000-2005			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1880	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	השכרת רכב	TPH, מתכות, SVOC, VOC	2000-2005		כל ובמתחם ק"ם מכון טיפול ברכבים/חוות תדלוק/רחיצת מכונות	סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1881	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	השכרת רכב	TPH, מתכות, SVOC, VOC	2000-2005		כל ובמתחם ק"ם מכון טיפול ברכבים/חוות תדלוק/רחיצת מכונות	סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1882	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון		2009		על פי סקר הסטור (סימוכין 2), במגרש הוקם מבנה שלא הסתיימה בנייתו. במגרש לא התקיימה פעילות בעלת פוטנציאל לזיהום קרקע. נחשד כי קיים זיהום בגז קרקע.	חקירת גז קרקע בלבד
3797	1883	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מכון ביוב		2000-2005			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1884	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי		2005-2008			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1885	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	השכרת רכב	TPH, מתכות, SVOC, VOC	2014-2018	בעבר פעל במגרש בית עסק "שמחה ותהילה בע"מ" לייבא ומכירה של בריכות ומוצרים מלווים (בהם חומרי ניקוי והכלרה)	כל ובמתחם ק"ם מכון טיפול ברכבים/חוות תדלוק/רחיצת מכונות.	סקר הסטור והכנת תכנית לחקירת קרקע

* משבצת ריקה – לא נמצא מידע רלוונטי

דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

גש	חלקה	מיקום בהתאם לחלוקה לתתי אזורים	סיווג רמת חשד לזיהום קרקע	סיווג רמת חשד לזיהום בגז קרקע	שימושי קרקע בהווה	מזהמים פוטנציאליים	שנת בדיקת מבנה	שימושי קרקע בעבר	הערות נוספות	מתווה חקירת קרקע בכפוף לדרישת המשרד להגנת
3797	1886	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתח					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1887	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי		2005-2008			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1888	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1889	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי		2008-2011			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1890	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי		2005-2008			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1891	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי		2005-2008			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1892	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	תחנת דלק, מסן שטיפת מכונות	TPH, SVOC, VOC, דטרגנטים	2008-2014		בחקירת מיתר, נשחיתת חרבה, קלה מתקן מי שתייה ברכה החומר Bis(2-ethylhexyl) phthalate נוספים (PCE, TCE, 1,1DCE), עקבות מזהמים נדירים מכל רום ללא חרבות מתקן מי שתייה, שמקורם יוחסל פעילות במפעל תדיראן (סימון 3) כיום מבצע ניסור של מיתר, במעקב של שתי המים	סקר היסטורי וזכנת ובנית לחקירת קרקע
3797	1893	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	השכרת רכב	מתנת, TPH, SVOC, VOC	2008-2011		כלל ובמתחם קיים מכון טיפול ברכבים/חוות תדלק/חצית מסניות	סקר היסטורי וזכנת ובנית לחקירת קרקע
3797	1894	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	אולם אירועים		2008-2011		בסקר היסטורי של חברת Envirotech אין כי באולם האירועים "אלגריה" מעי מכל סולר עילי במאצרה (סימון 6)	סקר היסטורי וזכנת ובנית לחקירת קרקע
3797	1895	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חנון אספלט					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1896	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתח					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1897	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1898	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חנון עפר					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1899	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתח					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1900	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1901	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	נגריה	מתנת, TPH, SVOC, VOC	2008-2011			סקר היסטורי וזכנת ובנית לחקירת קרקע
3797	1902	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חוות שנים "חבצלת"		2000-2005			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1904	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	נחל בילו	מתנת, TPH, SVOC, VOC				סקר היסטורי וזכנת ובנית לחקירת קרקע
3797	1905	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתח				ערמות פסולת שהושלכה באופן פיראטי	חקירת גז קרקע בלבד
3797	1907	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1908	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי		2005-2008			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1909	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי		2008-2011			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1910	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חנון עפר					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1911	קריית עקרון 2000	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חנון אספלט					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1912	קריית עקרון 2000	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתח	מתנת, TPH, SVOC, VOC			ערמות פסולת שהושלכה באופן פיראטי	סקר היסטורי וזכנת ובנית לחקירת קרקע

* משבצת ריקה – לא נמצא מידע רלוונטי

דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

4.2.3 מתחם "בילו סנטר ותדיראן":

מתחם "בילו סנטר ותדיראן" ממוקם בחלקו המזרחי של האתר שתחום בכביש 411 ממערב, כביש 40 מצפון, בתי מגורים של קריית עקרון ומזרח ובמתחם המלאכה מדרום. במתחם פועלים כיום מפעל תדיראן סוללות, מרכז קניות בילו סנטר, שלושה מוסכים, תחנת דלק ומכון לרחיצת מכונות (תרשים 21- השטח המוקף בירוק). בשנת 1997 כל שטח מתחם בילו סנטר ותדיראן הועבר מתחום השיפוט של מועצה אזורית ברנר לידי המועצה המקומית קריית עקרון.

מפעל תדיראן: פיתוח המתחם החל בשנת 1963 עם הקמתו של מפעל תדיראן סוללות (חלקה 1903), שעסק בעבר בייצור סוללות ניקל וקדמיום, והחל משנת 1990 ועד היום עוסק בייצור סוללות ליתיום ותינויל כלוריד עמידות. למפעל היתר רעלים לכמויות שונות של ליתיום, תינויל כלוריד, IPA, Acetylene black, אצטון ועוד (היתר רעלים לשנת 2019 מופיע בנספח 3).

ממידע שנאסף על מפעל תדיראן נמצא:

- א. בראיון עם ראש המועצה האזורית ברנר בדימוס, נמסר שבמהלך שנות ה-80 התגלו ריכוזים חריגים של המתכות ניקל וקדמיום בבוצה שהצטברה במפעל טיהור שפכים של המועצה, שמקורם יוחס למפעל תדיראן.
- ב. בשנת 2002 התפרצה במפעל תדיראן שריפה כתוצאה מהתלקחות ליתיום. לא התגלו זיהומים כתוצאה מהשריפה (סימוכין 3).
- ג. בשנת 2003 בוצע סקר קרקע בחלקו הצפוני של המפעל במסגרת כוונת חברת "בילו סנטר" לרכוש את הקרקע. בסקר התגלו מספר זיהומי קרקע בריכוזי המתכות ניקל, קדמיום, אבץ ומנגן שבגינם גם בוצעה חפירת שיקום ופינוי של כ-9000 מ"ק קרקע מזוהמת לטיפול ברמת חובב (סימוכין 1).
- ד. על פי דיווח רשות המים שפורסם בחוות דעת שבוצעה ע"י חברת "אקולוג" בשנת 2010, בניטור בארות שבתחנת הדלק פז קריית עקרון הממוקמת כ-500 מ' מגבולות המפעל התגלתה חריגה קלה מתקן מי שתיה בריכוז החומר Bis(2-ethylhexyl) phthalate, ובבאר שממוקמת בכביש הגישה לקיבוץ גבעת ברנר כ-900 מטר מגבולות המפעל, התגלו חריגות בחומרים Phenols ובמתכות ניקל וקדמיום. כל החומרים המצוינים נקשרו בפעילות מפעל תדיראן (סימוכין 3).
- ה. בפברואר 2010 בוצע דיגום גז קרקע בתחנת הדלק סונול שצפונית למפעל, ללא ממצאים, וסקר גז קרקע פסיבי באמצעות סופחי פחם שהוטמנו לאורך הגדר המערבית של המפעל, שבממצאיו נמצא כי קיימים עקבות של Undecane, TCE ו-PCE בקרקע.
- ו. במרץ 2010, פורסמה חוות דעת של המשרד להגנת הסביבה לעניין מקור זיהום במי תהום שמיוחס למפעל תדיראן. בסיכום הממצאים של חוות הדעת הוצג כי ידוע כי במפעל תדיראן נעשה שימוש בממסים תעשייתיים, שבעבר זוהה במפעל זיהום קרקע חמור במתכות, שבסביבת המפעל נמצאו בבדיקת גז קרקע פסיבי עקבות חומרים נדיפים (PCE, TCE), וכי אותם חומרים גם התגלו בניטור מי תהום שבוצע כ-300 מ' במורד זרימת מי התהום לעומת מפעל תדיראן. בעקבות הנ"ל נקבע בחוות הדעת כי קיים חשד מבוסס לכך שהזיהום במי התהום שזוהה בבאר פז גבעת ברנר, הגיע ממפעל תדיראן.
- ז. באוגוסט 2010 נמסרה למשרד להגנת הסביבה חוות דעת מטעם חברת אקולוג שבה נטען כי במפעל תדיראן לא קיימות עדויות לשימוש בחומרים אורגניים נדיפים (סימוכין 3).
- ח. על פי מידע שפורסם באתר רשות המים, במפעל בוצעה חקירת מי תהום שבמסגרתה נמצא זיהום מ"מקור תעשייתי" (כלשונם). כיום מבוצע ניטור מי תהום שגרת.

מתחם קניות בילו סנטר: במהלך שנות ה-60 המאוחרות הוקמו מבנים והאגרים מצפון למפעל תדיראן שפעלו בהם מנפטה לעיבוד סיבי כותנה (חלקות 1832 ו-1906), שסיימה את פעילותה במהלך שנות ה-80, וצפונית למנפטה פעל מרלוג של חברת "תנובה" (חלקה 1860). בשנת 1993 הוסבו שטחי המנפטה והמרלוג למרכז המסחרי "בילו סנטר" שפועל במתחם עד היום.

תחנת דלק סונול (חלקה 1832): עפ"י ניתוח תצ"א, הוקמה בין השנים 2000-2008. במסגרת חקירת מסלולי זיהום ממפעל תדיראן בוצעה חקירת גז קרקע בתחנה, כמפורט בסעיף ה' בעמוד זה. עפ"י מידע שנמסר מהמשרד להגנת הסביבה, לא קיים מידע נוסף עבור תחנה זו.

מבנה מסחר ומלאכה (חלקות 1816, 1817): מבנה שממוקם בסמוך לצומת בילו (מצפון לכביש 411 וממזרח לכביש 40), מבנה שכיום פועל בו מוסך ומספר חנויות רהיטים. על פי מידע שנמסר בראיון עוברים ושבים במתחם, בעבר פעלה במבנה נגריה/מסגריה.

קו תש"ן: על קו הגבול המזרחי של מתחם תדיראן ובילו סנטר עובר תוואי הקו של תש"ן שמידע עבורו הוצג בהרחבה בפרק 4.2.1. תוואי הקו יוצא מחוות המכלים ביל"ו שממוקמת צפונית לאתר, עובר מתחת לבתי מגורים שבמועצה המקומית קריית עקרון ממזרח, ומשם עובר על קו הגבול של האתר סמוך למתחם הקניות ביל"ו סנטר, דרומה דרך מתחם המלאכה ולכיוון בסיס חיה"א תל נוף.

סיווג פוטנציאל זיהום לפי 3 רמות פוטנציאל:

בהתאם למידע שנמסר ונאסף בסיוורים שבוצעו באתר, ניתוח הפעילות שמתבצעת ובוצעה בעבר נמצא:

א. מפעל תדיראן (חלקות 1803, 1808, 1809) – לנוכח ממצאי סקרי עבר שבוצעו וחוות הדעת של המשרד שהתקבלה בשנת 2010, נקבע כי בתחומי מפעל תדיראן קיים פוטנציאל זיהום קרקע גבוה מאוד במרכיבי דלקים, מתכות וחומרים אורגניים נדיפים ומוכלרים (VOC, SVOC).

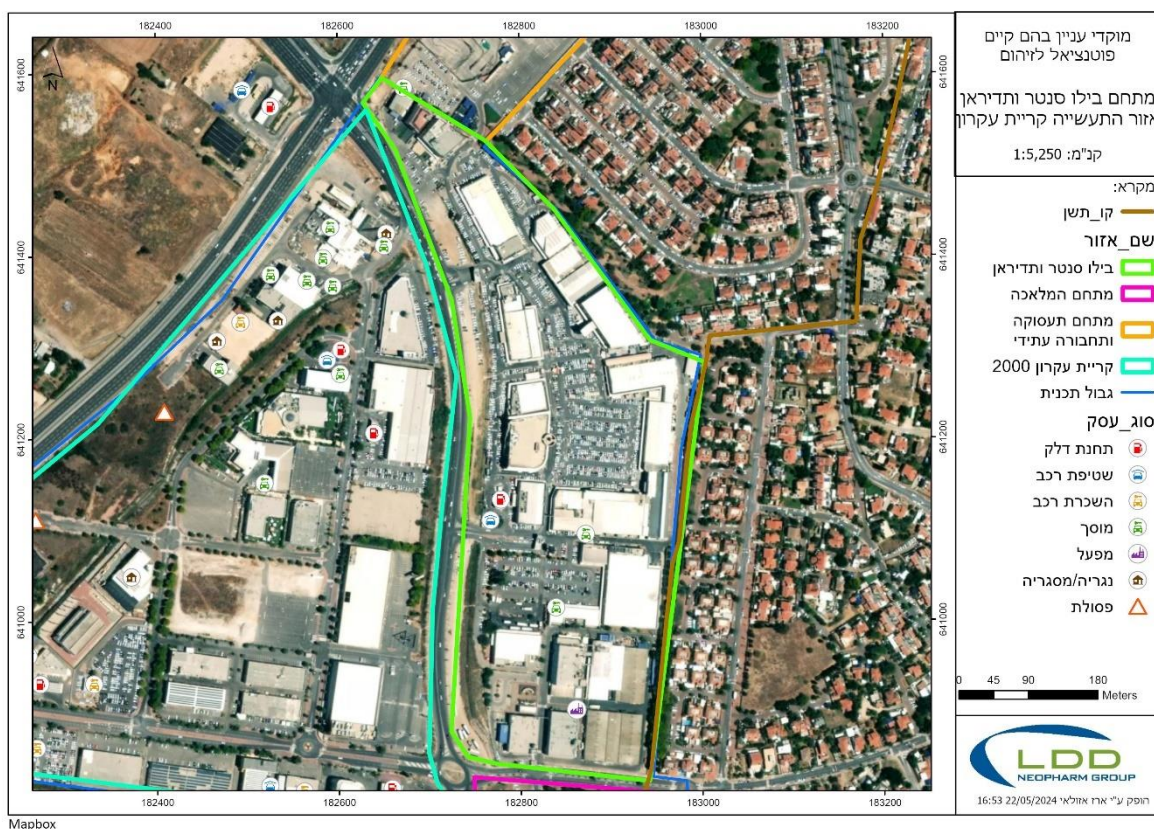
ב. מתחם בילו סנטר (חלקות 1806, 1832, 1860-1862, 1801, 1813, 1833) – בשל פעילות המנפטה והמרל"וג של תנובה שהוחלפו ברבות השנים לפעילות מסחרית, ובשל הפעילות במתחם כיום שכוללת תחנת תדלוק שטרם בוצעה בה חקירה סביבתית, מוסך רכבים ומתקן לשטיפת רכבים, נקבע כי קיים פוטנציאל לזיהום קרקע במרכיבי דלקים, מתכות וחומרים אורגניים נדיפים וחצי נדיפים ודטרגנטים.

ג. תעלות ניקוז (חלקה 1863) – לנוכח ממצאי הסקרים שבוצעו במפעל תדיראן והפוטנציאל לזיהום בחלקים ממתחם בילו סנטר, קיים פוטנציאל לזיהום קרקע גם בתעלות הניקוז שבשולי כביש 411 שמנקזות אליהן מי נגר שמצטברים באזורים הנ"ל ובאותם חומרים שהוצגו בסעיפים א, ב'.

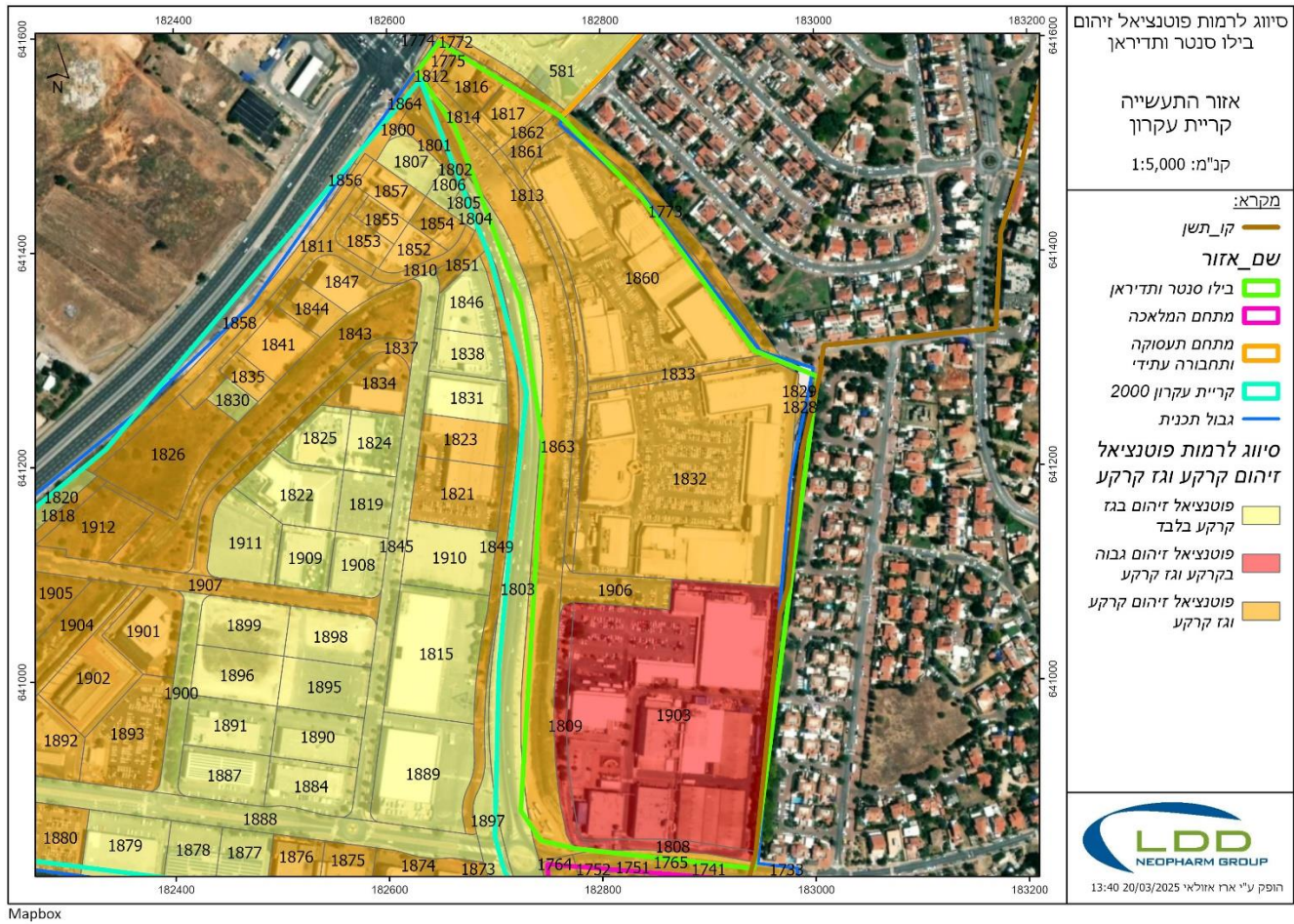
ד. מבנה מוסכים, מסחר ומלאכה (חלקות 1814, 1816, 1817, 1775) – בשל פעילות המוסך ובשל פעילות בית/בתי המלאכה בו, ובשל סמיכות גבוהה למתחם שבו פעל המרל"וג של תנובה, קיים פוטנציאל לזיהום במרכיבי דלקים, שמנים, מתכות וחומרים אורגניים נדיפים וחצי נדיפים.

כמו כן, בשל פעילות בעלת פוטנציאל זיהום בחומרים נדיפים, וממצאי חקירה שהראו שקיימים ריכוזים של חומרים אורגניים נדיפים בגז הקרקע, קיים פוטנציאל לזיהום בגזי קרקע בכל תחום הסקר. בתרשים 22 מוצג סיווג זיהום הקרקע במתחם בילו סנטר ותדיראן, לפי חלוקה לחלקות תב"ע, על פי שלוש רמות הפוטנציאל שהוצגו בתחילת הפרק. בטבלה 4 מופיע פירוט המידע שנמצא על כל חלקה במתחם "בילו סנטר ותדיראן", שכולל: סיווג לפי רמת פוטנציאל לזיהום, מזהמים פוטנציאליים (אם קיימים), שימושי קרקע בהווה, שנת בניית מבנה ומידע על פעילות עבר אם נמצאה.

תרשים 21- מיפוי עסקים בעלי פוטנציאל זיהום - מתחם בילו סנטר ותדיראן



תרשים 22- סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות תב"ע - מתחם בילו סנטר ותדיראן



טבלה 4 – מפרט שימושי קרקע, סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות – מתחם "בילו סנטר ותדיראן"

גוש	חלקה	מיקום בהתאם לחלוקה לתתי אזורים	סיווג רמת חשד לזיהום קרקע	סיווג רמת חשד לזיהום בגז קרקע	שימושי קרקע בהווה	מזהמים פוטנציאליים	שנת בניית מבנה	שימושי קרקע בעבר	הערות נוספות	מתווה חקירת קרקע בכפוף לדרישת המשרד להג'ס
3797	1775	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	גינת מוסך	TPH, מתכות, SVOC, VOC				סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1808	בילו סנטר ותדיראן	פוטנציאל גבוה מאוד לזיהום	זיהום ודאי	מפעל תדיראן	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1963		בוצעו מספר סקרים בהם התגלו זיהומים במתכות וגז קרקע.	עדכון סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1809	בילו סנטר ותדיראן	פוטנציאל גבוה מאוד לזיהום	זיהום ודאי	מפעל תדיראן	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1963			
3797	1813	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניה	TPH, מתכות, SVOC, VOC		תעלת ניקוז בעבר		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1814	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניה	TPH, מתכות, SVOC, VOC		תעלת ניקוז בעבר		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1816	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מוסך, מסחרי	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1990-2000	בעבר פעלו במבנה מפעלי מלאכה קטנים		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1817	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1990-2000	בעבר פעלו במבנה מפעלי מלאכה קטנים		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1828	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון	TPH, מתכות, SVOC, VOC		עד שנת 1987 פעלה בשטח מנפטה		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1829	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון	TPH, מתכות, SVOC, VOC		עד שנת 1987 פעלה בשטח מנפטה		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1832	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי, תחנת דלק, מכון רחיצת מכונות	TPH, מתכות, SVOC, VOC, דטרגנטים	1960-1970	עד שנת 1987 פעלה בשטח מנפטה		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1833	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1960-1970	עד שנת 1987 פעלה בשטח מנפטה		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1861	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1960-1970	עד שנות ה-90 פעל במתחם מרל"ג של תנובה		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1862	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1960-1970	עד שנות ה-90 פעל במתחם מרל"ג של תנובה		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1863	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	תעלת ניקוז	TPH, מתכות, SVOC, VOC, דטרגנטים				סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1864	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך, שטח פתוח	TPH, מתכות, SVOC, VOC				סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1903	בילו סנטר ותדיראן	פוטנציאל גבוה מאוד לזיהום	זיהום ודאי	מפעל תדיראן סוללות	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1963			עדכון סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1906	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך, חניון אספלט	TPH, מתכות, SVOC, VOC		עד שנת 1987 פעלה בשטח מנפטה		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1860	בילו סנטר ותדיראן	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי	TPH, מתכות, SVOC, VOC	1960-1970	עד שנות ה-90 פעל במתחם מרל"ג של תנובה		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע

* משבצת ריקה – לא נמצא מידע רלוונטי

4.2.4 מתחם "תעסוקה ותחבורה עתידי":

מתחם תעסוקה ותחבורה עתידי ממוקם בחלקו הצפוני של האתר שגובל בבתי מגורים של קריית עקרון ממזרח, במרכז מסחרי של כפר בילו מצפון וע"י כביש 40 ממערב. במסגרת תכנית תשתיות לאומיות (תת"ל) 135, מקודמת תכנית הקמת מסוף תחבורה ציבורית ומערכות הסעה המונית באזור מתחם "תחבורה ותעסוקה עתידי". במתחם פועלים כיום לונה פארק, משתלה, מרכז למיון פסולת ומחזור מתכות ופלסטיק, מתחם ספורט, ומרכז מסחרי (תרשים 23). לפני הוצאת תת"ל 135 לפועל נערך באזור המתחם הנ"ל סקר היסטורי שבוצע על ידי חברת "גיאופרוספקט" והוגש למשרד להג"ס בשנת 2022 (סימוכין 4).

חניה ולונה פארק (חלקה 581): מתחם בתכנית אספלט שבעת הכנת הסקר ההיסטורי דנן, פועל בו מתחם לונה פארק "נודד" (לונה פארק זמני שמוקם ומפורק לעיתים). בממצאי הסקר ההיסטורי משנת 2022, צוין כי בחלק מהשטח שכיום פועל בו מתחם הלונה פארק ומהחניון שמצפון לו פעל בעבר מוסך רכבים (מסומן כחלקה 581.1 בתרשים 24) וצוין שבתחומו קיים פוטנציאל לזיהום קרקע.

מרכז מיון ומחזור פסולת: במרכז המתחם תחבורה ותעסוקה, פועל אתר למחזור ומיון פסולת מתכת ופלסטיק. הפעילות במרכז הנ"ל אינה תחת קירוי ולכן הפסולת חשופה לשטיפה במי גשמים. תכנית הקרקע כפי שנצפתה בתמונות תצ"א וסיור מסביב למרכז – אספלט, כורכר וקרקע טבעית. לפני הקמת מרכז הפסולת, המתחם שימש לחקלאות.

ערמת עפר: בחלקו הצפוני של המתחם, בצמוד לכביש 40, ישנה ערמת עפר בעלת מדרונות תלולים ושיא גובה מישורי שאינם אופייניים לטופוגרפיה הטבעית במישור החוף (תמונות 6-7 בנספח 2), לכן ניתן להניח כי ערמה זו אינה טבעית. על פי סקר היסטורי שבוצע ע"י גיאופרוספקט ב-2022, נקבע כי מקור ערמת העפר בהשלכת פסולת בניין באופן לא חוקי בין השנים 2010-2005. בהינתן הגובה הממוצע, 5 מ', מגובה פני השטח הטבעיים (בהנחה שלא הושלכה פסולת בבור שנחפר טרם השלכת הפסולת), ובהינתן שטח פוליוגון הערמה, 7,945 מ"ר, נפחה המוערך של הערימה הינו כ-40,000 מ"ק.

חניון רכבים כבדים: ממוקם בחלקו הצפוני של המתחם, מזרחית לערמת העפר. בסיור שבוצע באתר לא נצפו בשטח החניון חוות תדלוק, אזורים בהם התבצעו טיפולי רכב או כתמי שמן. בסקר היסטורי שבוצע ע"י חברת גיאופרוספקט בשנת 2022, נקבע כי במתחם החניון קיים פוטנציאל לזיהום קרקע ובתכנית החקירה שהוצעה, הומלץ על ביצוע קידוח קרקע במרכז החניון (סימוכין 5).

סיווג פוטנציאל זיהום לפי 3 רמות פוטנציאל:

בהתאם למידע שנמסר ונאסף בסיורים שבוצעו באתר וניתוח הפעילות שמתבצעת ובוצעה בעבר, ניתן להניח כי קיים פוטנציאל לזיהום קרקע בתחומו של מרכז מחזור ומיון הפסולת במתכות, שמנים ודלקים וכן גם מתחת לערמת העפר הלא טבעית שעשויה להוות מקור לזיהום קרקע בחומרים שלאפיונם נדרשת חקירה. בנוסף בשל הפוטנציאל לפעילות מוסכים באזור הלונה פארק, קיים פוטנציאל לזיהום קרקע במתכות שמנים ו-TPH במתחם הלונה פארק (חלקה 581.1 בתרשים). כמו כן, בשל ממצאי הסקר ההיסטורי שבוצע ע"י חברת גיאופרוספקט, קיים חשד לזיהום קרקע גם בתחומי החניון לרכבים כבדים.

בתרשים 24 מוצג סיווג זיהום הקרקע במתחם תעסוקה ותחבורה עתידי, לפי חלוקה לחלקות תב"ע, על פי שלוש רמות הפוטנציאל שהוצגו בתחילת הפרק. בטבלה 5 מופיע פירוט המידע שנמצא על כל חלקה במתחם תעסוקה ותחבורה עתידי, שכולל: סיווג לפי רמת פוטנציאל לזיהום, מזהמים פוטנציאליים (אם קיימים), שימושי קרקע בהווה, שנת בניית מבנה ומידע על פעילות עבר אם נמצאה.

תרשים 23 – מיפוי עסקים בעלי פוטנציאל זיהום - מתחם תעסוקה ותחבורה עתידי



תרשים 24 – סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות תב"ע - מתחם תעסוקה ותחבורה עתידי



טבלה 5 – מפרט שימושי קרקע, סיווג רמות פוטנציאל לזיהום על פי חלקות – מתחם "תעסוקה ותחבורה עתידי"

גוש	חלקה	מיקום בהתאם לחלוקה לתתי אזורים	סיווג רמת חשד לזיהום קרקע	סיווג רמת חשד לזיהום בגז קרקע	שימושי קרקע בהווה	מזהמים פוטנציאליים	שנת בניית מבנה	שימושי קרקע בעבר	הערות נוספות	מחזור חקירת קרקע בכפוף לדרישת המשרד להג'ס
5101	581	תעסוקה ותחבורה עתידי	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	לונה פארק וחניון	TPH, מתכות, SVOC, VOC		על פי סקר היסטורי - ייתכן שבעבר פעל במבנה שכלונה פארק מוסך. האזור החשוף וסביבתו בלבד הוחשדו בזיהום קרקע ולא כל השטח בשל גודלו		חקירת גז קרקע בלבד
5101	581.1		קיים חשד לזיהום קרקע							סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	582	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	תעלת ניקוז	TPH, מתכות, SVOC, VOC				סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1766	תעסוקה ותחבורה עתידי	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1769	תעסוקה ותחבורה עתידי	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1770	תעסוקה ותחבורה עתידי	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1771	תעסוקה ותחבורה עתידי	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון רכבים כבדים					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1772	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון ותעלת ניקוז	TPH, מתכות, SVOC, VOC				סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1773	תעסוקה ותחבורה עתידי	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתוח וחניון					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1774	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	תעלת ניקוז	TPH, מתכות, SVOC, VOC				סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1776	תעסוקה ותחבורה עתידי	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1777	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון וערמת עפר	נדרש אפיון		על פי סקר היסטורי - ערמת פסולת ומחזור מתכות ופולסטיק בנין פיראטית שנערמה בין 2005 ל-2010		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1778	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	ערמת עפר	נדרש אפיון		על פי סקר היסטורי - ערמת פסולת ומחזור מתכות ופולסטיק בנין פיראטית שנערמה בין 2005 ל-2010		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1779	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	ערמת עפר	נדרש אפיון		על פי סקר היסטורי - ערמת פסולת ומחזור מתכות ופולסטיק בנין פיראטית שנערמה בין 2005 ל-2010		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1780	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	ערמת עפר	נדרש אפיון		על פי סקר היסטורי - ערמת פסולת ומחזור מתכות ופולסטיק בנין פיראטית שנערמה בין 2005 ל-2010		סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1781	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מרכז מיון פסולת ומחזור מתכות ופולסטיק	TPH, מתכות, SVOC, VOC	2011-2014			סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1782	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מרכז מיון פסולת ומחזור מתכות ופולסטיק	TPH, מתכות, SVOC, VOC	2011-2014			סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1783	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מרכז מיון פסולת ומחזור מתכות ופולסטיק	TPH, מתכות, SVOC, VOC	2011-2014			סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1784	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	תעלת ניקוז	TPH, מתכות, SVOC, VOC				סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1787	תעסוקה ותחבורה עתידי	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך, מסחרי, הסעדה		2000-2005			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1788	תעסוקה ותחבורה עתידי	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי, הסעדה		2000-2005			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1789	תעסוקה ותחבורה עתידי	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי, הסעדה, חניון עפר		2000-2005			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1790	תעסוקה ותחבורה עתידי	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מסחרי, הסעדה, חניון עפר		2000-2005			חקירת גז קרקע בלבד
3797	1791	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון עפר, ערמת עפר	נדרש אפיון				סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1792	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון רכבים כבדים, ערמת עפר	נדרש אפיון				סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1793	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	ערמת עפר	נדרש אפיון				סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע

* משבצת ריקה – לא נמצא מידע רלוונטי

דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

גוש	חלקה	מיקום בהתאם לחלוקה לתתי אזורים	סיווג רמת חשד לזיהום קרקע	סיווג רמת חשד לזיהום בגז קרקע	שימושי קרקע בהווה	מזהמים פוטנציאליים	שנת בניית מבנה	שימושי קרקע בעבר	הערות נוספות	מתווה חקירת קרקע בכפוף לדרישת המשרד להגנ"ס
3797	1794	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	חניון רכבים כבדים, ערמת עפר	נדרש אפיין			על פי סקר היסטורי - ערמת פסולת ומחזור מתכות ופלסטיק בבין פראטית	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1795	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	ערמת עפר	נדרש אפיין			על פי סקר היסטורי - ערמת פסולת ומחזור מתכות ופלסטיק בבין פראטית שנערמה בין 2005 ל-2010	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1796	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	ערמת עפר, חניון רכבים כבדים	נדרש אפיין			על פי סקר היסטורי - ערמת פסולת ומחזור מתכות ופלסטיק בבין פראטית שנערמה בין 2005 ל-2010	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1797	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	ערמת עפר, מרכז ספורט	נדרש אפיין	2000-2005		על פי סקר היסטורי - ערמת פסולת ומחזור מתכות ופלסטיק בבין פראטית שנערמה בין 2005 ל-2010	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1798	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מרכז מיון פסולת ומחזור מתכות ופלסטיק	מתכות, TPH, SVOC, VOC	2011-2014			סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1799	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	דרך	מתכות, TPH, SVOC, VOC			זיהום פוטנציאלי בעקבות הסעת מזהמים מחלקות סמוכות	סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע
3797	1812	תעסוקה ותחבורה עתידי	לא קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	שטח פתוח					חקירת גז קרקע בלבד
3797	1865	תעסוקה ותחבורה עתידי	קיים חשד לזיהום קרקע	קיים חשד לזיהום בגז קרקע	מרכז מיון פסולת ומחזור מתכות ופלסטיק	מתכות, TPH, SVOC, VOC	2011-2014			סקר היסטורי והכנת תכנית לחקירת קרקע

* משבצת ריקה – לא נמצא מידע רלוונטי

תרשים 25 – סיווג רמות פוטנציאל לזיהום בכלל האתר



דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

עמוד 35 מתוך 62

חברת "אל. די. די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ" (LDD) התבקשה על ידי " החברה לשירותי איכות סביבה" (ESC), במסגרת הפרויקט הלאומי לשיקום קרקעות המדינה "אבן דרך", לבצע סקר היסטורי באזור התעשייה שבתחומי השיפוט של המועצה המקומית קריית עקרון, בשטח של כ- 640 דונמים.

מטרת הסקר היא הסדרת המצב הקיים שמאופיין כיום בבנייה לא סדורה ובפעילות שאינה תואמת ליעודי הקרקע, ויצירת תשתית לפיתוח עתידי של המתחם. במסגרת הסקר בוצע אפיון לכל מגרש בשטח הנסקר על פי פוטנציאל הזיהום ב-3 דרגות פוטנציאל: פוטנציאל זיהום גבוה מאוד, קיים פוטנציאל לזיהום, אין פוטנציאל לזיהום.

עיקרי ממצאי הסקר:

באתר ניתן למצוא חלקות בשלושת דרגות הפוטנציאל לזיהום:

- פוטנציאל זיהום גבוה מאוד: קיים בתחום מפעל תדיראן ובתחנת דלק "דלק קריית עקרון" שממוקמת במתחם המלאכה.
 - ~ מפעל תדיראן: במפעל התגלו בעבר זיהום בריכוזי המתכות קדמיום וניקל שבגינם בוצע פינוי קרקע בנפח של כ-9000 מ"ק. בנוסף התגלו בסביבת המפעל בגזי קרקע ובמי תהום ריכוזים חורגים של חומרים אורגניים נדיפים (TCE, PCE ו-1,1-DCE), הימצאות חומרים אלו יוחסו לפעילות של מפעל תדיראן.
 - ~ תחנת דלק "דלק קריית עקרון": נקבע פוטנציאל זיהום גבוה מאוד בשל תיעודים של כשלים בבדיקות אטימות תשתיות דלק שנעשו בתחנה.
- קיים פוטנציאל לזיהום: במספר רב של חלקות על פי ניתוח הפעילות שלהם בעבר ובהווה, על פי ממצאי סיור ובאזורים שלא נמצא עבורם מידע מספק להסרת הפוטנציאל לזיהום באופן ודאי.
- קיים פוטנציאל זיהום בגז קרקע בלבד (ללא פוטנציאל לזיהום קרקע): במגרשים שבהם התבצעה פעילות מסחרית מיום הקמתם ועד היום, מגרשי חניה ושטחים פתוחים שלא הושלכה בהם פסולת באופן פיראטי, ולא נמצאה בהם כל פעילות בעבר שעלולה להוות מקור לזיהום.

בנוסף, לנוכח ממצאי סקרי גז קרקע באתר וממצאי דיגום מי תהום שבהם נמצאו עקבות חומרים אורגניים נדיפים במספר מוקדים בשטח הנחקר ובשל אופי הפעילות בו, קיים פוטנציאל לזיהום בגז קרקע **בכל שטחי הסקר**.

ממצאי הסקר מעידים כי לנוכח הפעילויות שמתקיימות והתקיימו באתר לאורך השנים, קיים פוטנציאל לזיהום קרקע במספר אזורים בשטח הנחקר. בנוסף מעידים הממצאים כי קיים חשש לזיהום בגזי קרקע כתוצאה מהפעילות תעשייתית שהתקיימה ומתקיימת באתר, וכן גם בשל הימצאות חומרים אורגניים נדיפים במי תהום שעלולים להסיע מזהמים לאזורים מרוחקים יותר ממקור הזיהום. אי לכך, לא קיימות בסקר חלקות שבהן לא קיים פוטנציאל לזיהום כלל.

לאור ממצאי הסקר ההיסטורי מומלץ:

1. לבצע סקר היסטורי שימסור את המלצותיו לביצוע סקר קרקע וגז קרקע, כל מגרש לגופו, באזורים בהם קיים פוטנציאל זיהום גבוה מאוד או קיים פוטנציאל לזיהום (פוליגונים בצבע אדום או צהוב).
2. לבצע חקירת גז קרקע בלבד במגרשים בהם לא קיים חשד לזיהום קרקע אך קיים חשד לזיהום גז קרקע כתוצאה מפעילות במגרשים סמוכים (פוליגונים בצבע ירוק).
3. לבצע חקירת קרקע וגז קרקע בשטחים הציבוריים שמטרתה לספק תמונה עדכנית של הזיהום בשטח הסקר. בפרק 6 מוצגת תכנית חקירת קרקע וגז קרקע מוצעת, בשטחים ציבוריים ובשטחים פתוחים בלבד בכפוף להנחיות המשרד להגנת הסביבה.

החקירה המוצעת בדוח זה מטרתה לקבל תמונת מצב עדכנית של פריסת הזיהום, אם ישנו, ואין בה כדי לאשר תכניות פיתוח עתידיות בשטחים פרטיים. ביצוע סקר היסטורי מעמיק וחקירת קרקע וגז קרקע בשטחים פרטיים שקיים בהם פוטנציאל לזיהום יבוצעו בהתאם להנחיות ודרישות המשרד להגנת הסביבה.

6 תכנית חקירה לביצוע סקר גז קרקע אקטיבי וסקר קרקע וסקר פסולת

6.1 מהות תכנית החקירה המוצעת

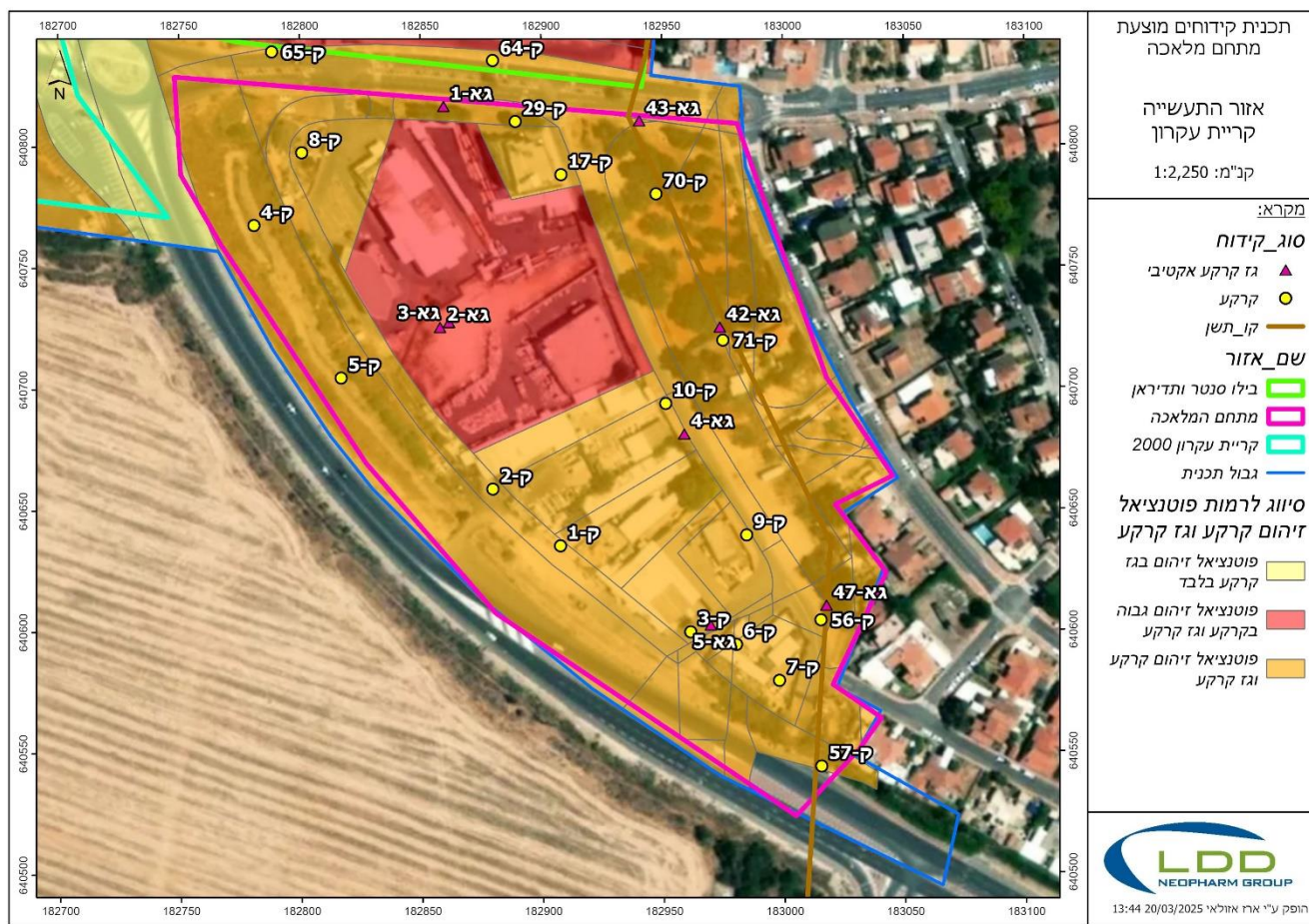
החקירה המוצעת כוללת ביצוע 71 קידוחי קרקע, 47 קידוחי גז קרקע אקטיבי ו-3 קידוחי סקר פסולת. הקידוחים המוצעים פוזרו על פי דרישת המזמין, בשטחים ציבוריים ושטחים פתוחים בלבד ומטרתם לאפיין זיהומי קרקע וגז קרקע אם קיימים. לאור זאת, לא ניתן לבצע קידוחים בכל המוקדים הפוטנציאליים לזיהום (כמו שוחות פריקה בתחנות דלק, בורות ספיגה במפעלים וכדומה), למעט בערמות הפסולת הפיראטיות וערמת העפר שבחלקו המערבי של האתר. לכן, לא ניתן לזהות האם קיים זיהום קרקע במוקד הפוטנציאלי לזיהום. בהינתן תנאים אלו, מטרת הקידוחים בתכנית המוצעת היא אפיון פריסת זיהום הקרקע וגז הקרקע בשטח האתר, על מנת לקבל תמונת מצב עדכנית בשטחים הציבוריים שבהם על פי המתווה, ניתן לבצע חקירה.

אין בתכנית כדי לאשר תכניות פיתוח עתידיות בשטחים פרטיים. ביצוע קידוחים בשטחים פתוחים שאינם שייכים לגופים ציבוריים (רמ"י, מועצה מקומית עקרון וכדומה), מותנה באישור בעלי השטח. כאמור, ביצוע סקר היסטורי מעמיק וחקירת קרקע וגז קרקע בשטחים פרטיים שקיים בהם פוטנציאל לזיהום, יבוצעו לאחר פינוי מבנים, או בהתאם לדרישות המשרד להגנת הסביבה.

א. מתחם "מלאכה":

על בסיס ממצאי הסקר ההיסטורי, מומלץ לבצע במתחם המלאכה 16 קידוחי קרקע לעומקים 2-3 מ', 8 קידוחי גז קרקע אקטיבי רדודים (1.5 מ') ואחד עמוק (10 מ'). פריסת הקידוחים המוצעת במתחם המלאכה מוצגת בתרשים 26. פירוט הקידוחים המוצעים במתחם המלאכה מופיע בטבלה 6. נקודות דיגום סמוכות לקו תש"ן, ימוקמו קרוב ככל הניתן לקווים, בתיאום מול חברת תש"ן והגורמים הרלוונטיים. בטרם יבוצע קידוח בסמוך לקווי תש"ן, יבוצע גישוש בשיטת אל הרס. ביצוע גישוש עבור קידוחים נוספים, ייקבע סמוך למועד הסקר לאחר בחינת פירוס התשתיות בכל מוקד.

תרשים 26- תכנית חקירה מוצעת – מתחם מלאכה



טבלה 6 – פרטי הקידוחים המוצעים – מתחם מלאכה

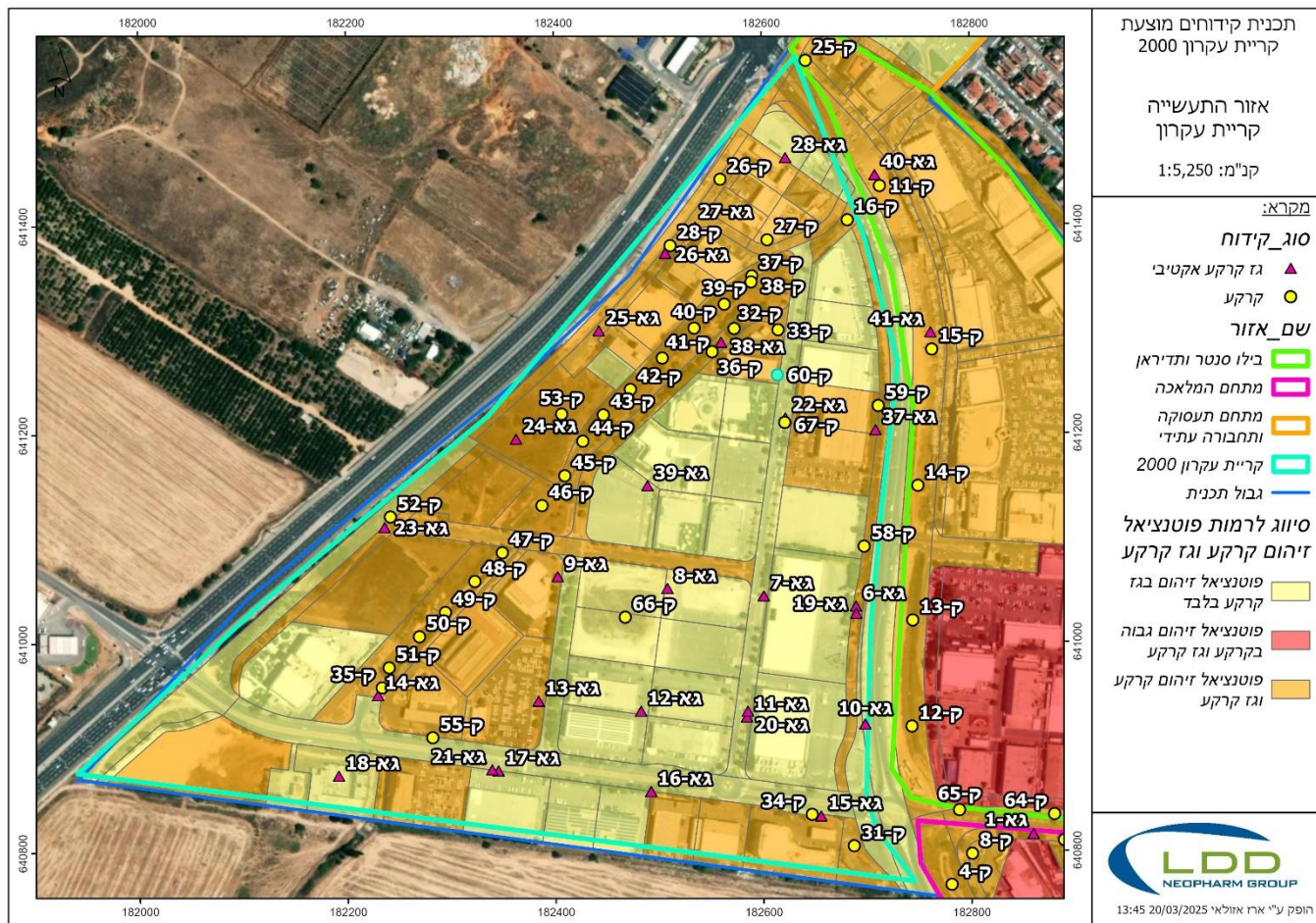
הערות	מתחם	TO15	חומרי הדברה	מתכות	VOC SVOC	TPH	עומק	מוקד קידוח	מקור זיהום	שם קידוח	סוג קידוח	POINT_Y	POINT_X
	מלאכה			1	1	2	3	כתם שמן	סביבת מוסכים	ק-1	קרקע	3744634	3875872
	מלאכה			1	1	2	3	כתם שמן	סביבת מוסכים	ק-2	קרקע	3744661	3875839
	מלאכה			1	2	2	3		מפעל עיבוד שבבי	ק-3	קרקע	3744592	3875936
	מלאכה			1	2	2	3	תעלת ניקוז פתוחה, סמוך לעסק	תחנות דלק "דלק" ותעלת ניקוז	ק-4	קרקע	3744790	3875723
	מלאכה			1	2	2	3	תעלת ניקוז פתוחה, סמוך לעסק	תחנות דלק "דלק" ותעלת ניקוז	ק-5	קרקע	3744715	3875766
	מלאכה			1	1	2	3	מחסן אחסון מכלים	מחסן ציוד עירוני	ק-6	קרקע	3744586	3875958
	מלאכה			1	1	2	3		מחסן ציוד עירוני	ק-7	קרקע	3744568	3875979
	מלאכה			1	1	2	3	חניית כלי צמ"ה	מחסן ציוד עירוני	ק-8	קרקע	3744825	3875746
	מלאכה			2	2	2	3		סביבת מוסכים ומלאכה	ק-9	קרקע	3744639	3875963
	מלאכה			1	1	2	3		סביבת מוסכים ומלאכה	ק-10	קרקע	3744703	3875924
	מלאכה		1	1	2	2	3	בשטח ציבורי, סמוך ככל הניתן לכניסת הספקים	חנות עבר "איזולק" לשיווק צבעים ומדללים	ק-17	קרקע	3875872	3744814
	מלאכה			1	2	2	3	בשטח ציבורי, סמוך הבנין	חנות עבר "איזולק" לשיווק צבעים ומדללים	ק-29	קרקע	3875850	3744840
קרוב ככל הניתן לקו הדלק, בכפוף לאישור הגורמים הרלוונטיים	מלאכה			1	1	1	3		קו תשן	ק-56	קרקע	3744598	3875999
	מלאכה			1	1	1	3		קו תשן	ק-57	קרקע	3744527	3876000
	מלאכה	1					1.5		סביבת תדיראן מוסכים ומלאכה	גז קרקע אקטיבי	גז	3744848	3875815
	מלאכה	1					10	בשטח ציבורי, סמוך ככל הניתן לבית העסק	סביבת תדיראן מוסכים ומלאכה ותחנות דלק "דלק"	גז קרקע אקטיבי	גז	3744740	3875814
	מלאכה	1					1.5		סביבת תדיראן מוסכים ומלאכה	גז קרקע אקטיבי	גז	3744743	3875818
	מלאכה	1					1.5	בשטח ציבורי, סמוך ככל הניתן לבית העסק	סביבת תדיראן מוסכים ומלאכה ותחנות דלק "דלק"	גז קרקע אקטיבי	גז	3744689	3875933
	מלאכה	1					1.5		סביבת תדיראן מוסכים ומלאכה	גז קרקע אקטיבי	גז	3744595	3875946
	מלאכה	1					1.5		קו תשן ותדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז	3744741	3875950
	מלאכה	1					1.5		קו תשן ותדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז	3744841	3875911
	מלאכה	1					1.5		קו תשן	גז קרקע אקטיבי	גז	3744605	3876002
קרוב ככל הניתן לקו הדלק, בכפוף לאישור הגורמים הרלוונטיים	מלאכה			1	1	1	3		קו תשן	ק-70	קרקע	3744805	3875919
	מלאכה			1	1	1	3		קו תשן	ק-71	קרקע	3744734	3875952

דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

ב. מתחם "קריית עקרון 2000"

על בסיס ממצאי הסקר ההיסטורי, מומלץ לבצע במתחם "קריית עקרון 2000" 33 קידוחי קרקע לעומקים 2-3 מ', 23 קידוחי גז קרקע אקטיבי רדודים (1.5 מ') ו-3 עמוקים (10 מ'). פריסת הקידוחים המוצעת במתחם קריית עקרון 2000 מוצגת בתרשים 27. פירוט הקידוחים המוצעים במתחם המלאכה מופיע בטבלה 7. ביצוע גישוש בשיטת אל הרס עבור הקידוחים המוצעים, ייקבע סמוך למועד הסקר לאחר בחינת פירוס התשתיות בכל מוקד.

תרשים 27 – תכנית חקירה מוצעת – מתחם קריית עקרון 2000



טבלה 7- פרטי הקידוחים המוצעים – מתחם קריית עקרון 2000

הערות	מתחם	TO15	חומר הדברה	מתכות	VOC SVOC	TPH	עומק	מוקד קידוח	מקור זיהום	שם קידוח	סוג קידוח	POINT_Y	POINT_X
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2	תעלת ניקוז פתוחה	תעלת ניקוז	ק-16	קרקע	3745542	3875604
	קריית עקרון 2000			1	1	2	3	אזמורת פתוחה ובה מכלי שמן ריקים	פח מיכלי שמן	ק-26	קרקע	3745582	3875461
	קריית עקרון 2000			1	1	2	3		סביבת מוסכים ומלאכה	ק-27	קרקע	3745519	3875513
	קריית עקרון 2000			1	1	2	3		סביבת מוסכים ומלאכה	ק-28	קרקע	3745513	3875404
	קריית עקרון 2000			1	2	2	3	בשטח ציבורי, סמוך ככל הניתן לבית העסק	תחנת דלק "דור אלון"	ק-31	קרקע	3744833	3875612
בחנות לחומרי גיבון נמכרים בין היתר גם חומרי הדברה	קריית עקרון 2000		1	1	2	2	3	בשטח ציבורי, סמוך ככל הניתן לבית העסק	תחנת דלק ומכון רחיצת מכונות + חנות למוצרי גיבון	ק-32	קרקע	3745419	3875476
	קריית עקרון 2000			1	2	2	3	בשטח ציבורי, הכי קרוב שניתן לשוחות פריקה וחנות מכלים	תחנת דלק "סימפל אנרגי" ומכון רחיצת מכונות	ק-33	קרקע	3745417	3875526
	קריית עקרון 2000			1	2	2	3	בשטח ציבורי, סמוך ככל הניתן לבית העסק	תחנת דלק "דור אלון"	ק-34	קרקע	3744868	3875564
	קריית עקרון 2000			1	2	2	3	בשטח ציבורי, סמוך ככל הניתן לבית העסק	תחנת דלק "פז עקרון" ומכון שטיפת מכונות	ק-35	קרקע	3745012	3875078
בחנות לחומרי גיבון נמכרים בין היתר גם חומרי הדברה	קריית עקרון 2000		1	1	2	2	3	בשטח ציבורי, סמוך ככל הניתן לבית העסק	תחנת דלק "סימפל אנרגי", מכון רחיצת מכונות, חנות למוצרי גיבון ומוסכים	ק-36	קרקע	3745393	3875451
	קריית עקרון 2000			1	1	1	יד - 0.5 מ	כתם שמן	שפך שמן לנחל - גדה	ק-37	קרקע	3745478	3875496
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2		נחל בילו	ק-38	קרקע	3745472	3875495
	קריית עקרון 2000		1	1	1	1	2		נחל בילו	ק-39	קרקע	3745446	3875465
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2		נחל בילו	ק-40	קרקע	3745419	3875431
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2		נחל בילו	ק-41	קרקע	3745386	3875395
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2		נחל בילו	ק-42	קרקע	3745350	3875359
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2		נחל בילו	ק-43	קרקע	3745321	3875328
	קריית עקרון 2000		1	1	1	1	2		נחל בילו	ק-44	קרקע	3745292	3875305
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2		נחל בילו	ק-45	קרקע	3745252	3875285
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2		נחל בילו	ק-46	קרקע	3745219	3875259
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2		נחל בילו	ק-47	קרקע	3745165	3875214
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2		נחל בילו	ק-48	קרקע	3745132	3875183
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2		נחל בילו	ק-49	קרקע	3745098	3875149
	קריית עקרון 2000		1	1	1	1	2		נחל בילו	ק-50	קרקע	3745070	3875120
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2		נחל בילו	ק-51	קרקע	3745035	3875086
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2	מתחת לערמת פסולת	פסולת פיראטית	ק-52	קרקע	3745205	3875087
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2	מתחת לערמת פסולת	פסולת פיראטית	ק-53	קרקע	3745322	3875281
	קריית עקרון 2000			1	2	2	3	בשטח ציבורי, סמוך ככל הניתן לבית העסק	תחנת דלק "פז עקרון"	ק-55	קרקע	3744955	3875135
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2	תעלת ניקוז פתוחה	תעלת ניקוז	ק-58	קרקע	3745173	3875624
	קריית עקרון 2000			1	1	1	2	תעלת ניקוז פתוחה	תעלת ניקוז	ק-59	קרקע	3745332	3875639

דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

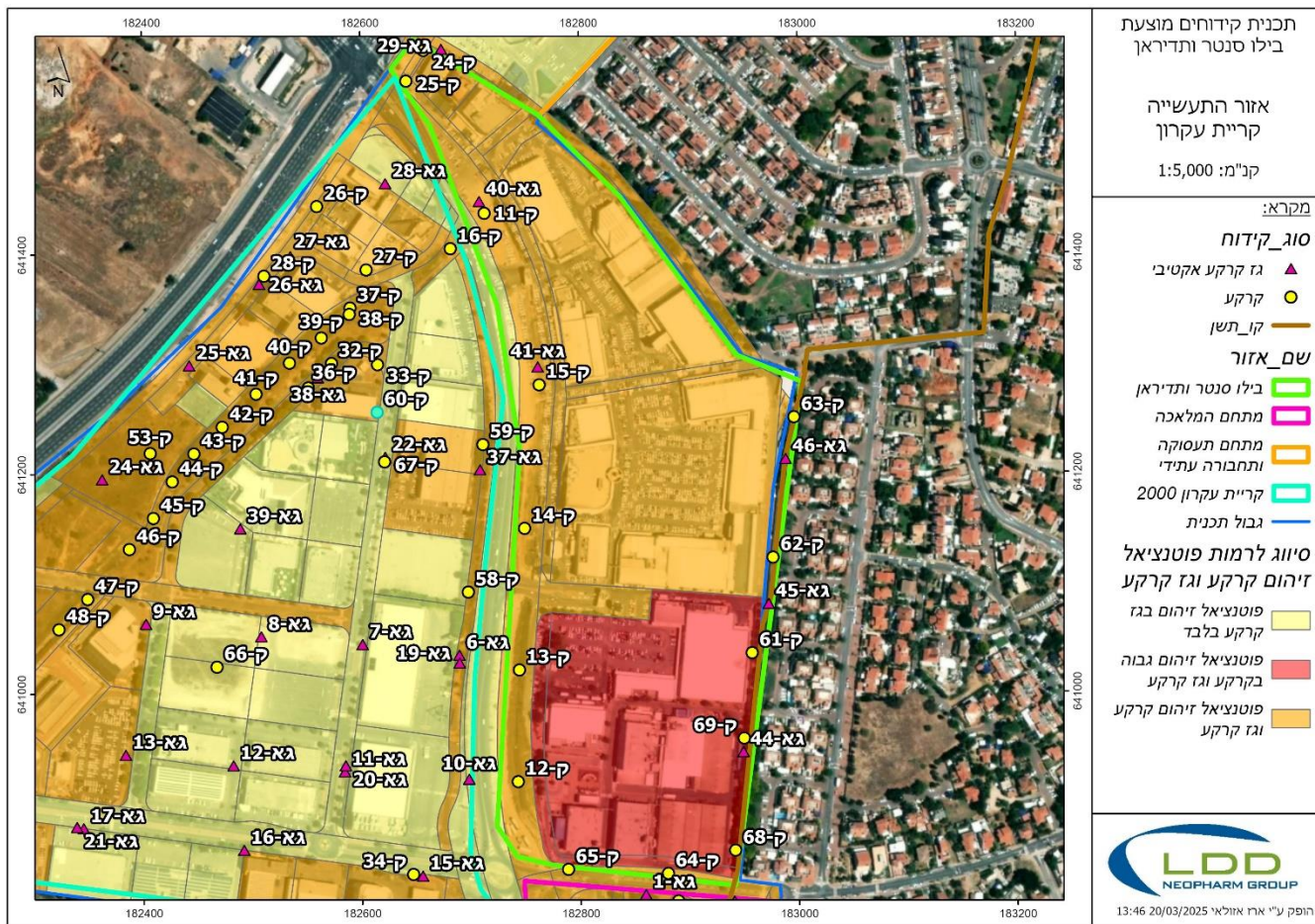
הערות	מתחם	TO15	חומרי הדברה	מתכות	VOC SVOC	TPH	עומק	מוקד קידוח	מקור זיהום	שם קידוח	סוג קידוח	POINT_Y	POINT_X
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-6	3745106	3875614
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-7	3745117	3875510
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-8	3745125	3875401
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-9	3745139	3875277
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-10	3744972	3875625
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-11	3744980	3875491
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-12	3744986	3875371
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-13	3744998	3875255
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן ותחנת דלק "פז"	גז קרקע אקטיבי	גז-14	3745052	3875071
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן ותחנת דלק "דור אלון"	גז קרקע אקטיבי	גז-15	3744868	3875575
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-16	3744896	3875382
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-17	3744919	3875210
	קריית עקרון 2000	1					1.5	חניית אספלט במקום מבנה נטוש	פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-18	3744913	3875029
	קריית עקרון 2000	1					10		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-19	3745097	3875614
	קריית עקרון 2000	1					10		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-20	3744987	3875492
	קריית עקרון 2000	1					10		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-21	3744920	3875203
	קריית עקרון 2000			1	1	2	3	בשטח ציבורי, סמוך ככל הניתן לבית העסק	מוסכים ותחנת דלק "סיפל אנרגי"	קרקע	ק-60	3745366	3875525
	קריית עקרון 2000	1					1.5		תחנת דלק "טן"	גז קרקע אקטיבי	גז-22	3745319	3875534
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פסולת פיראטית	גז קרקע אקטיבי	גז-23	3745194	3875081
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פסולת פיראטית	גז קרקע אקטיבי	גז-24	3745294	3875229
	קריית עקרון 2000	1					1.5		סביבת מוסכים ומלאכה	גז קרקע אקטיבי	גז-25	3745417	3875323
	קריית עקרון 2000	1					1.5		סביבת מוסכים ומלאכה	גז קרקע אקטיבי	גז-26	3745505	3875398
	קריית עקרון 2000	1					1.5		סביבת מוסכים ומלאכה	גז קרקע אקטיבי	גז-27	3745535	3875432
	קריית עקרון 2000	1					1.5		סביבת מוסכים ומלאכה	גז קרקע אקטיבי	גז-28	3745613	3875534
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-37	3745305	3875636
	קריית עקרון 2000	1					1.5		תחנת דלק ומוסכים	גז קרקע אקטיבי	גז-38	3745404	3875461
	קריית עקרון 2000	1					1.5		פלומת זיהום מי תהום - תדיראן	גז קרקע אקטיבי	גז-39	3745242	3875378
	קריית עקרון 2000			1	1	2	3		רקע	קרקע	ק-66	3745092	3875353
	קריית עקרון 2000			1	2	2	3	בשטח ציבורי, סמוך ככל הניתן לבית העסק	תחנת דלק "טן"	קרקע	ק-67	3745313	3875533

דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

ג. מתחם "בילו סנטר ותדיראן":

על בסיס ממצאי הסקר ההיסטורי, מומלץ לבצע במתחם "בילו סנטר ותדיראן": 14 קידוחי קרקע לעומקים 2-3 מ', 5- קידוחי גז קרקע אקטיבי רדודים (1.5 מ'). פריסת הקידוחים המוצעת במתחם בילו סנטר ותדיראן מוצגת בתרשים 28. פירוט הקידוחים המוצעים במתחם "בילו סנטר ותדיראן" מופיע בטבלה 8. פירוט הקידוחים באזור בילו סנטר ותדיראן אינו מייצג את פוטנציאל הזיהום שנקבע בשטח זה מפאת מיעוט השטחים הציבוריים המצויים בו. נקודות דיגום סמוכות לקו תש"ן, ימוקמו קרוב ככל הניתן לקוויים, בתיאום מול חברת תש"ן והגורמים הרלוונטיים. בטרם ביצוע קידוח בסמוך לקווי תש"ן, יבוצע גישוש בשיטת אל הרס. ביצוע גישוש עבור קידוחים נוספים, ייקבע סמוך למועד הסקר לאחר בחינת פירוט התשתיות בכל מוקד.

תרשים 28 – תכנית חקירה מוצעת – מתחם בילו סנטר ותדיראן



דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

עמוד 43 מתוך 62

טבלה 8 - פרטי הקידוחים המוצעים – מתחם "בילו סנטר ותדיראן"

הערות	מתחם	TO15	חומרי הדברה	מתכות	VOC SVOC	TPH	עומק	מוקד קידוח	מקור זיהום	שם קידוח	סוג קידוח	POINT_Y	POINT_X
	בילו סנטר ותדיראן		1	1	1	1	2	תעלת ניקוז פתוחה	תעלת ניקוז	ק-11	קרקע	3745581	3875641
	בילו סנטר ותדיראן			2	2	2	3	תעלת ניקוז פתוחה	תעלת ניקוז ומפעל תדיראן	ק-12	קרקע	3744969	3875678
	בילו סנטר ותדיראן			2	2	2	3	תעלת ניקוז פתוחה	תעלת ניקוז ומפעל תדיראן	ק-13	קרקע	3745089	3875679
	בילו סנטר ותדיראן			1	2	2	3	תעלת ניקוז פתוחה	תעלת ניקוז ותחנת דלק סומל	ק-14	קרקע	3745241	3875684
	בילו סנטר ותדיראן			1	1	2	3	תעלת ניקוז פתוחה	תעלת ניקוז	ק-15	קרקע	3745396	3875700
	בילו סנטר ותדיראן			1	1	2	3		סביבת מוסכים ובית מלאכה, תעלת ניקוז ישנה	ק-24	קרקע	3745756	3875575
	בילו סנטר ותדיראן			1	1	2	3		סביבת מוסכים ובית מלאכה, תעלת ניקוז ישנה	ק-25	קרקע	3745723	3875557
	בילו סנטר ותדיראן	1					1.5	תעלת ניקוז פתוחה	תעלת ניקוז	גא-40	גז קרקע אקטיבי	3745594	3875635
	בילו סנטר ותדיראן	1					1.5	תעלת ניקוז פתוחה	תעלת ניקוז	גא-41	גז קרקע אקטיבי	3745416	3875698
	בילו סנטר ותדיראן			1	1	1	3		קו תשן ומנפטה	ק-61	קרקע	3745108	3875929
	בילו סנטר ותדיראן	1					1.5		קו תשן ותדיראן	גא-44	גז קרקע אקטיבי	3745002	3875920
	בילו סנטר ותדיראן	1					1.5		קו תשן ומנפטה	גא-45	גז קרקע אקטיבי	3745161	3875947
	בילו סנטר ותדיראן			1	1	1	3		קו תשן ומנפטה	ק-62	קרקע	3745211	3875952
	בילו סנטר ותדיראן			1	1	1	3		קו תשן ומנפטה	ק-63	קרקע	3745361	3875974
	בילו סנטר ותדיראן			2	2	2	3		מפעל תדיראן	ק-64	קרקע	3744807	3876102
	בילו סנטר ותדיראן			2	2	2	3		מפעל תדיראן	ק-65	קרקע	3744874	3875731
	בילו סנטר ותדיראן			2	2	2	3		קו תשן ותדיראן	ק-68	קרקע	3744895	3875912
	בילו סנטר ותדיראן			2	2	2	3		קו תשן ותדיראן	ק-69	קרקע	3745054	3875924
	בילו סנטר ותדיראן	1					1.5		קו תשן ומנפטה	גא-46	גז קרקע אקטיבי	3745317	3875965

דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון

ד. מתחם תעסוקה ותחבורה עתידי

על בסיס ממצאי הסקר ההיסטורי, מומלץ לבצע במתחם "תעסוקה ותחבורה עתידי": 8 קידוחי קרקע לעומק 3 מ', 7 קידוחי גז קרקע אקטיבי רדודים (1.5 מ') ואחד עמוק (10 מ'), ו-3 קידוחי סקר פסולת לעומק מינימלי של 5 מ' או עד הגעה לקרקע טבעית. פריסת הקידוחים המוצעת במתחם תעסוקה ותחבורה עתידי מוצגת בתרשים 29. פירוט הקידוחים המוצעים במתחם תעסוקה ותחבורה עתידי מופיע בטבלה 9. ביצוע גישוש בשיטת אל הרס עבור הקידוחים המוצעים, ייקבע סמוך למועד הסקר לאחר בחינת פירוס התשתיות בכל מוקד.

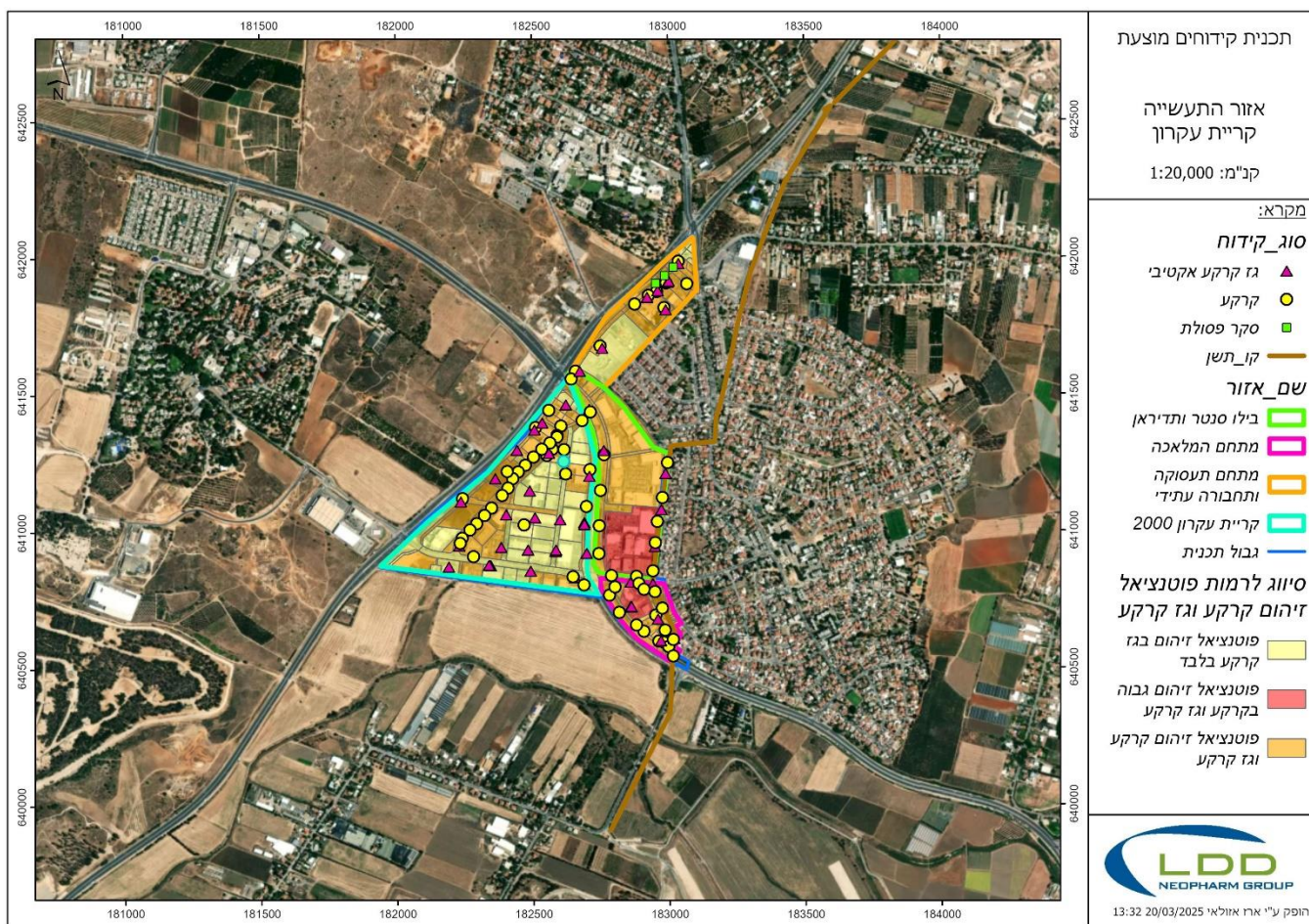
תרשים 29 – תכנית חקירה מוצעת – מתחם תעסוקה ותחבורה עתידי



טבלה 9 – פרטי הקידוחים המוצעים – מתחם תעסוקה וחבורה עתידי

הערות	מתחם	TO15	חומרי הדברה	מתכות	VOC SVOC	TPH	עומק	מוקד קידוח	מקור זיהום	שם קידוח	סוג קידוח	POINT_Y	POINT_X
	תעסוקה ותחבורה עתידי			1	1	2	3		ערימת עפר	קרקע	ק-18	3746230	3876019
	תעסוקה ותחבורה עתידי		1	1	1	2	3		ערימת עפר	קרקע	ק-19	3746137	3875967
	תעסוקה ותחבורה עתידי			1	1	2	3		ערימת עפר ומרכז מיון פסולת	קרקע	ק-20	3746100	3875926
	תעסוקה ותחבורה עתידי			1	1	1	3		מרכז מיון פסולת	קרקע	ק-21	3746083	3875891
	תעסוקה ותחבורה עתידי			1	1	1	3		מרכז מיון פסולת	קרקע	ק-22	3746031	3875958
	תעסוקה ותחבורה עתידי			1	1	1	3		מרכז מיון פסולת	קרקע	ק-23	3746045	3875832
	תעסוקה ותחבורה עתידי			1	1	2	3	מרכז החניון	מרכז חניון רכבים כבדים	קרקע	ק-30	3876057	3746137
	תעסוקה ותחבורה עתידי		1	1	1	1	3	סמוך למשרדי הלונה פארק	מוסך ישן	קרקע	ק-54	3745843	3875717
	תעסוקה ותחבורה עתידי	1					1.5		סביבת מוסכים ומלאכה	גז קרקע אקטיבי	גא-29	3745758	3875594
	תעסוקה ותחבורה עתידי	1					1.5	סמוך למשרדי הלונה פארק	מוסך ישן	גז קרקע אקטיבי	גא-30	3745837	3875724
	תעסוקה ותחבורה עתידי	1					10		מרכז מיון פסולת	גז קרקע אקטיבי	גא-31	3746078	3875885
	תעסוקה ותחבורה עתידי	1					1.5		מרכז מיון פסולת	גז קרקע אקטיבי	גא-32	3746024	3875965
	תעסוקה ותחבורה עתידי	1					1.5		ערימת עפר ומרכז מיון פסולת	גז קרקע אקטיבי	גא-33	3746106	3875931
	תעסוקה ותחבורה עתידי	1					1.5		ערימת עפר	גז קרקע אקטיבי	גא-34	3746143	3875973
	תעסוקה ותחבורה עתידי	1					1.5		ערימת עפר	גז קרקע אקטיבי	גא-35	3746147	3875978
	תעסוקה ותחבורה עתידי	1					1.5		ערימת עפר	גז קרקע אקטיבי	גא-36	3746224	3876020
קידוח כלונסאות עד תחתית הערימה או הגעה לקרקע טבעית	תעסוקה ותחבורה עתידי						>5		ערמת עפר	סקר פסולת	פ-1	3746135	3875922
	תעסוקה ותחבורה עתידי						>5		ערמת עפר	סקר פסולת	פ-2	3746168	3875960
	תעסוקה ותחבורה עתידי						>5		ערמת עפר	סקר פסולת	פ-3	3746205	3875998

דוח ממצאי סקר היסטורי – אזור התעשייה, קריית עקרון



6.2 סקר קרקע

ביצוע סקר קרקע באתר כולל את הפעולות הבאות:

- **ביצוע תכנית הדיגום** – לאחר קבלת אישור מהמשרד להגנת הסביבה, לרבות קידוחי קרקע, דיגום בהתאם לנוהל דיגום קרקעות במסגרת הסמכת מעבדות על ידי הרשות להסמכת מעבדות ואנליזה במעבדה מוכרת על ידי המשרד להגנת הסביבה ובעלת הסמכה ISO17025 מהרשות להסמכת מעבדות.
- **ניתוח התוצאות** – כולל השוואה לערכי סף מבוססי סיכון למזהמי קרקע, גרסה 6, בתוקף מיולי 2023 (או לערכי הסף העדכניים שיהיו תקפים בעת ביצוע הסקר). ערכים אלה קובעים את מידת זיהום הקרקע באתר, את הצורך בטיפול/פינוי קרקע בעת החפירה ואת מידת הסיכון למי התהום ולסביבה מהקרקע באתר.
- **מתן המלצות להמשך טיפול** – לפי הממצאים יוחלט האם יש צורך בהמשך חקירה הסביבתית או בפעולות נוספות.

פרטי הקידוחים

תכנית הדיגום מציעה ביצוע קידוח בשיטת דחיקה ישירה בתוך צינור מגן (dual tube) באמצעות מכונת קידוח, של **71 קידוחי קרקע** (כולל קידוח רקע אחד באזור שאינו חשוד בזיהום) לעומק של 2-3 מ'. התכנית כוללת קידוחים במיקומים נבחרים בשטחים ציבוריים ושטחים פתוחים בלבד. לאורך תוואי נחל בילו ותעלות הניקוז, פוזרו קידוחי קרקע כל 30-50 מ' לאפיון קרקעית התעלות. המיקום הסופי של הקידוחים יקבע בעת הסקר בהתאם לתשתיות האתר.

הקידוחים יבוצעו בהתאם לנוהל האגף לשפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות "הנחיות לביצוע סקר קרקע". דיגום הקרקע במהלך הסקר יבוצע בהתאם לנוהל דיגום קרקעות של המשרד להגנת הסביבה ובהתאם להנחיות ה-EPA האמריקאי במסגרת הסמכת מעבדות על ידי הרשות להסמכת מעבדות (ISO 17025).

בדיקות שדה

על כל הדוגמאות שיינטלו יבוצעו בדיקות שדה (צבע, לחות ונוכחות חומרים אורגניים נדיפים באמצעות מכשיר נייד PID). באם הדוגמה העמוקה תראה ממצאים חריגים בבדיקות השדה יועמק הקידוח ודוגמאות נוספות יינטלו, בכפוף למגבלות השטח עד לתיחום הזיהום. כל הממצאים יתועדו במחברת השדה ויוצגו בדו"ח המסכם.

בדיקות מעבדה

בדיקות המעבדה יהיו לכלל פחממני דלק (TPH-DRO) בשיטה EPA 8015, חומרים אורגניים נדיפים (VOCs) כולל BTEX (מרכיבי דלקים) בשיטה EPA 8260, חומרים אורגניים חצי נדיפים (SVOCs) בשיטה EPA 8270, סריקת מתכות כבדות מלאה בשיטה SM 3120B חומרי הדברה ודטרגנטים. כמות הדגימות מכל קידוח תילקח בהתאם לתכנית החקירה כפי שפורטה בטבלאות 6-10.

בקורות איכות

- **קידוח רקע:** יבוצע במקום שאינו חשוד בזיהום קרקע לעומק של 1.0 מ'. יבוצעו כלל האנליזות של הסקר – VOC, TPH, מתכות, SVOC.
- **חזרה במעבדה:** תבוצע חזרה על 5% מהדוגמאות (ולפחות דוגמה אחת) על ידי פיצול דוגמאות וביצוע חזרה על כל אנליזות הסקר באותה מעבדה מוסמכת.
- **פיצול דוגמאות:** יבוצע פיצול דוגמאות על ידי העברת 10% מהדוגמאות (ולפחות דוגמה אחת) למעבדה מוסמכת נוספת וביצוע אנליזה לכל אנליזות הסקר.
- **בלנק מסע:** יבוצע על ידי נטילת בקבוקון ריק עם קרקע מהמעבדה ונשיאתו בכל שרשרת הדיגום. אחד ליום.

6.3 סקר גז קרקע אקטיבי

במסגרת סקר גז הקרקע האקטיבי ייקדחו **47 קידוחים** בשטח האתר. התכנית כוללת קידוחים במיקומים נבחרים בשטחים ציבוריים ושטחים פתוחים בלבד. הקידוחים יבוצעו בדחיקה ישירה באמצעות מכונת קידוח לעומק של 1.65 מ' מטרים ו-10.15 מ' מפני השטח. התכנית כוללת קידוחים במיקומים נבחרים בשטחים ציבוריים ושטחים פתוחים בלבד. לאחר ביצוע הקידוחים תוחדר צנרת ייעודית מטפולן לדיגום גז קרקע לעומק של 1.5 מ' ו-10.0 מ', בהתאמה (15 ס"מ מעל תחתית הקידוח). בכל קידוח תותקן באר קבועה. הקדח יאטם סביב לצנרת הקידוח בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. המיקום הסופי של הקידוחים יקבע במועד ביצועם בהתאם למגבלות תשתיות.

דיגום גז הקרקע האקטיבי יבוצע על ידי מעבדה המאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה – מוסמכת לדיגום גז קרקע אקטיבי (ISO 17025). לאחר זמן המתנה מביצוע הקידוח והתקנת באר הדיגום בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה וטרם ביצוע שאיבת הדיגום תבוצע שאיבת ניקוי לכל קדח בנפח של 5 נפחי באר. בהמשך תבוצע שאיבת דיגום למכלי דיגום (קניסטרים) בנפח של 1 ליטר, בעלי ריסטריקטור (מגביל זרימה) של

100 או 200 מ"ל/דקה, שיסופקו על ידי המעבדה. לאחר שאיבת הדיגום יבוצע דיגום בעזרת מכשיר PID. בקרת דליפות תבוצע על ידי שימוש ב- 2-Propanol (IPA) או בסמן גילוי דליפות אחר בהתאם לנוהל הדיגום.

הקניסטר ישלחו לאנליזות במעבדה המאושרת על ידי המשרד להגנת הסביבה – מוסמכת לאנליזת גז קרקע אקטיבי (ISO 17025). האנליזה במעבדה תהיה לחומרים אורגניים נדיפים (TO-15) ברמת רגישות של 1 ppbv.

ביצוע תכנית הדיגום – דיגום גז קרקע בשיטה אקטיבית בהתאם לנוהל דיגום גז קרקע במסגרת הסמכת מעבדות על ידי הרשות להסמכת מעבדות ואנליזה במעבדה מוכרת על ידי המשרד להגנת הסביבה ובעלת הסמכה ISO17025 מהרשות להסמכת מעבדות.

ניתוח התוצאות – כולל השוואה לערכי סף מבוססי סיכון למזהמי קרקע, גרסה 6, בתוקף מיולי 2023 (או לערכי הסף העדכניים שיהיו תקפים בעת ביצוע הסקר). ערכים אלה קובעים האם קיים זיהום באתר ואם יידרש מיגון מפני חדירת גזים לחללים תת קרקעיים.

מתן המלצות להמשך טיפול – לפי הממצאים יוחלט האם יש צורך בהמשך החקירה הסביבתית וייתנו המלצות להמשך

בקרת איכות - לצורך בקרת איכות ובהתאם לנהלי המשרד להגנת הסביבה, יבוצעו בקורות האיכות הבאות:

- א. בלנק רקע – אחד ליום דיגום - תבוצע שאיבה מהאוויר החופשי ליד אחת מנקודות הדיגום אל תוך קניסטר יחיד.
- ב. בלנק ציוד – אחד לצינור טפולן חד פעמי - תבוצע שאיבה של חנקן נקי דרך מערכת הדיגום.
- ג. חזרה – תבוצע שאיבה חוזרת מקידוח באתר. השאיבה תבוצע לקניסטר נפרד באותו מיקום ובאותו עומק דיגום במקביל לביצוע הדיגום המקורי, על ידי פיצול באמצעות מחבר T ושאיבה מקבילה לקניסטר נקי.
- ד. בקרת ניקיון – המעבדה תספק תעודת בדיקה ברמה מדגמית לכל המכלול שהיא מספקת עם הקניסטר, כולל הרסטריקטור. תעודה תתקבל לכל סט קניסטרים. תעודות הבדיקה יועברו יחד עם תוצאות האנליזה.

6.4 סקר פסולת – ערמת עפר

קידוחים – ביצוע קידוח מייצג לכל 15 מ"ק עפר, וסך הכל 3 קידוחי כלונסאות או קידוחי ספירלה בקוטר מינימלי של 40 ס"מ, בחלק העליון של ערמת העפר, שמטרתם לאפיין את תוכנה של הערמה. הקידוחים יבוצעו עד לעומק בסיס הערימה, 5 מטר, או עד הגעה לקרקע טבעית ללא פסולת באם תימצא. במהלך הקידוחים תינטלנה גם דוגמאות קרקע לאפיון מזהמים אם יימצאו, בהתאם לנוהל דיגום קרקעות במסגרת הסמכת מעבדות על ידי הרשות להסמכת מעבדות (ISO17025).

שיטת הדיגום – דיגום ידני תוך כדי ביצוע הקידוחים לאפיון פסולת במצברים בהם בוצעה הטמנה. הדיגום יבוצע כל 2 מ' לאורך חתך הקידוח.

בדיקות שדה – בכל קידוח יילקחו דוגמאות עד הגעה לבסיס ערימת העפר, מי תהום או שכבת סלע. דוגמאות יינטלו בעומקים מייצגים לאורך חתך הקידוח (כל 1 מ') כולל דוגמא שתינטל בהגעה לקרקע נקייה/טבעית. בכל הדוגמאות יבצעו בדיקות שדה (צבע, ריח, לחות ו-PID). אם תימצא פסולת במהלך הקידוח, יתועד הרכב הפסולת לאורך החתך: סוג, מיקום ואחוז (%) יחסי מסך הדוגמא. כל הממצאים יתועדו בטופס דיווח שטח יומי ויוצגו בדו"ח המסכם.

בדיקות מעבדה בקידוחי איפיון פסולת –

TPH (שיטת אנליזה EPA 8015) – יבוצע בדוגמאות עם ממצאי שדה חריגים ולפחות בדוגמה אחת בכל קידוח בהתאם לנוהל דיגום קרקעות.

VOC (שיטת אנליזה EPA 8260) – יילקחו בבקבוקנים אטומים נפרדים (vial) מדוגמאות עם ממצאי שדה חריגים, ולפחות בדוגמה אחת בכל קידוח בהתאם לנוהל דיגום קרקעות.

SVOC (שיטת אנליזה EPA 8270) – יבוצע בדוגמאות עם ממצאי שדה חריגים ולפחות בדוגמה אחת בכל קידוח בהתאם לנוהל דיגום קרקעות.

סריקת מתכות (שיטת אנליזה EPA 3050) – יבוצע בדוגמאות עם ממצאי שדה חריגים או בדוגמה הרדודה ביותר ולפחות בדוגמה אחת בכל קידוח בהתאם לנוהל דיגום קרקעות.

pH יבוצע בדוגמאות עם ממצאי שדה חריגים, לפחות בדוגמה אחת בכל קידוח בהתאם לנוהל דיגום קרקעות.

6.5 דוח מסכם

עם סיום ניתוח תוצאות המעבדה של כלל הסקרים שיבוצעו (קרקע, גז קרקע אקטיבי וסקר פסולת) יועבר דו"ח שיפרט את העבודות שבוצעו, ממצאי בדיקות השדה והמעבדה, ניתוח הממצאים, השלכות הימצאות זיהום (במידה ויימצא) והמלצות להמשך.

- סוף המסמך -

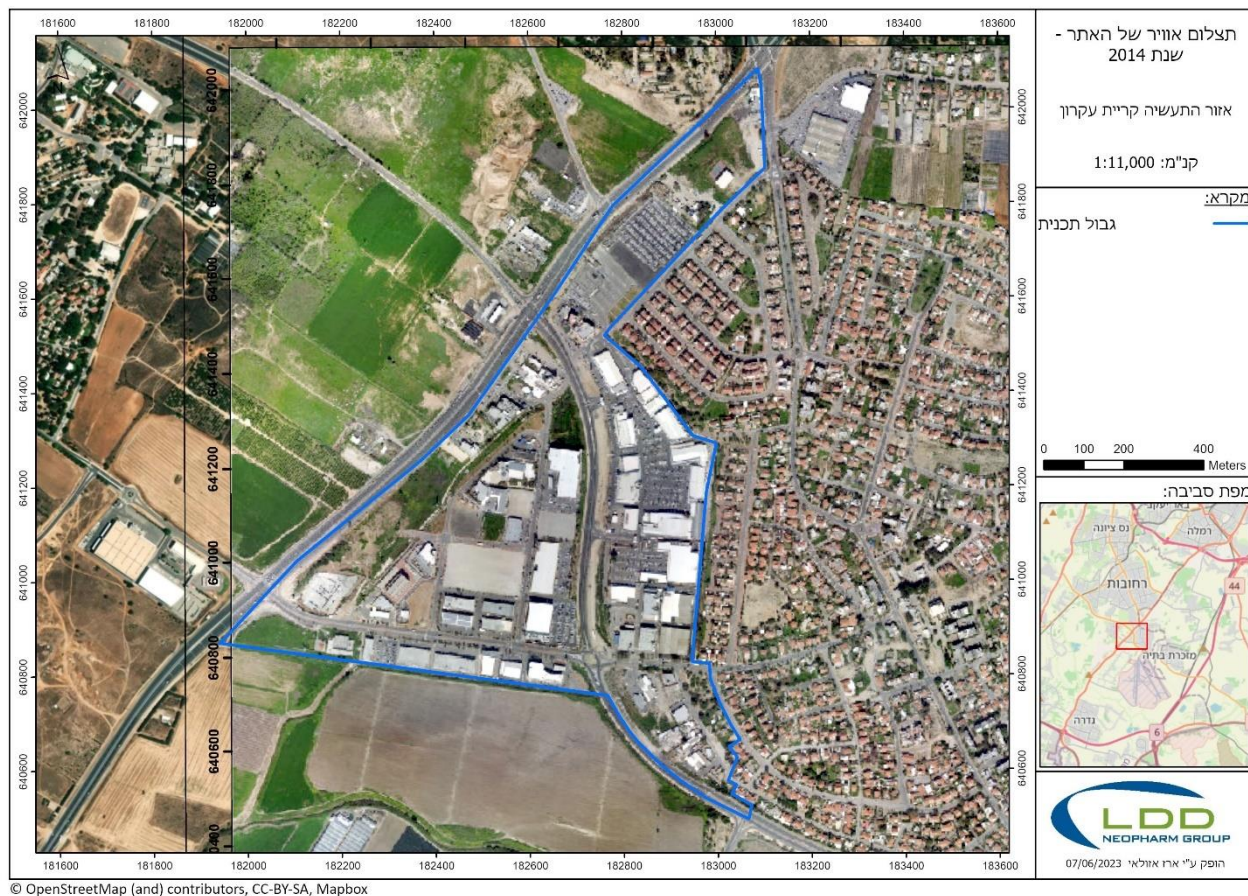
נספחים

נספח 1 – מפות ותצ"אות

תרשים 1: תצלום אוויר של האתר משנת 2005



תרשים 2: תצלום אוויר של האתר משנת 2011



תרשים 3: תצלום אוויר של האתר משנת 2018



נספח 2 – תמונות

תמונה 1: כתם שמן ורכבים ישנים – מתחם מלאכה



תמונה 2: ערמת צמיגים ורכבים ישנים - מתחם מלאכה



תמונה 3: שאריות מערמת פסולת שהושלכה באופן פיראטי ופונתה במהלך 2023 – מתחם קריית עקרון 2000



תמונה 4: נחל בילו



תמונה 5: שפר שמן ופסולת בנחל בילו



תמונה 6: ערמת עפר, פאה מזרחית – מתחם תעסוקה ותחבורה עתידי



תמונה 7: ערמת עפר, פאה מערבית – מתחם תעסוקה ותחבורה עתידי



מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים
טל: 08-9788800, פקס: 08-9229135

מחוז מרכז
רמלה שד הרצל 91

תאריך: 11 פברואר 2019
ו' אדר א' תשע"ט
מס' מפעל: 67531 מס' היתר: 80062

עבור:
כרמי יגאל
תדיראן סוללות בע"מ
שד יצחק רבין 34, קריית עקרון, מיקוד 7695000
שלום רב,

תנדון: היתר רעלים

מצ"ב היתר רעלים שמספרו 80062.

לאחר סיווג עסקך בקטגוריה A תוקף ההיתר הוא ל 1 שנים.

מיום 11/02/2019 עד ליום 10/02/2020.

הנך מתבקש להתחיל בהליך חידוש ההיתר הבא 3 חודשים לפני מועד פקיעת היתר זה.

בכבוד רב

הממונה

המשרד להגנת הסביבה
מחוז המרכז
הדר סוגבקר
הממונה
חוק החומרים המסוכנים, התשל"ג-1993

מס' היתר: 80062

מס' מפעל: 67531

היתר רעלים

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993- (להלן החוק),
ניתן בזה היתר רעלים לתקופה מיום 11/02/2019 עד יום 10/02/2020 כלהלן:

למבקש

תאגיד או עסק: תדיראן סוללות בע"מ, מס' 67531

מספר ח.פ.: 512074428

בעל היתר רעלים: כרמי יגאל

טלפון: [REDACTED]

טלפון נייד: [REDACTED]

מען התאגיד או העסק: שד יצחק רבין 34, קריית עקרון, מיקוד 7695000

מען למכתבים: שד יצחק רבין 34, קריית עקרון, ת.ד. 1, מיקוד 7695000

טלפון התאגיד/עסק: 08-9444399 פקס התאגיד/עסק: 08-9413062

מהות העסק: ייצור סוללות ומצברים

עיסוק: 1. החזקת רעל 2. שימוש 3. אחסנת רעלים 4. החזקת פסולת חומרים מסוכנים

אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם: [REDACTED] ת.ז.: [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: [REDACTED] ת.ז.: [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

טלפון (נייד): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: [REDACTED] ת.ז.: [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: [REDACTED] ת.ז.: [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: [REDACTED] ת.ז.: [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: [REDACTED] ת.ז.: [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: [REDACTED] ת.ז.: [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: [REDACTED] ת.ז.: [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: [REDACTED] ת.ז.: [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: [REDACTED] ת.ז.: [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

לעיסוק ברעלים כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 06/01/2019
המאושרת והחתומה בידי הממונה, המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן - הבקשה).

עסקך מסווג לסיווג A.

בתנאים מיוחדים כמפורט בתוספת השניה המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי-נפרד ממנו.

מודגש בזה כי :

1. היתר זה ניתן אך ורק לסוגי העיסוק, זהות העוסק, מיקום העיסוק, שם הבעלים/מנהל, שם אחראי הרעלים וסוגי וכמויות הרעלים שפורטו בו. יש להודיע מיד לממונה על כל שינוי בנתונים האמורים, לשם בדיקת הצורך לשנות את ההיתר, לבטלו או להחליפו.
2. עיסוק ברעלים ללא היתר רעלים ובכלל זה עיסוק שלא לפי הנתונים להם ניתן ההיתר או בניגוד לתנאיו מחווה עבירה פלילית שהעונש המרבי עליה הוא מאסר עד שלוש שנים או קנס מ-404,000 ש"ח עד 808,000 ש"ח למנהל ועד 1,616,000 ש"ח לתאגיד או עסק, כמפורט בחוק.

המשרד להגנת הסביבה
מחוז המרכז
הדר סוגבקר
הממונה
חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993

וי אדר א תשע"ט
11 פברואר 2019

חתימת הממונה וחתימת

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה
512074428 תדיראן סוללות בע"מ
80062

פועלים: מוכר רעלים: לא

שימוש – עשיית פעולה ברעלים שלא לצורך יצירת רעלים.^{3.}

4. החזקת רעל - חזקה / שליטה ברעלים המצויים בידי מבקש החיתול.

[illegible]

מספר	סוג ארזה	אריזות:
ארזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל	חבית	

גיבור

אנחנו לא נחזיק אותם בלילה הזה.

הנני מאשר החזקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעליהם ו/או מנהלם
ב-1993

התחנה

ה'תשנ"ח

החתימה:

על תפארתך

מזארי

הצהרה: אני מצהיר שכל הפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים

הצהרה: אני מצהיר שכל הפרט

7274

לְאֵלֶיךָ יְיָ אֱלֹהֵינוּ

תאריך הדפסה: 03/01/2019 23:09

כתובת חירול
Karim-m@tadran-

האם חשדן
האם חשדן
מוכר רעלוג? מוכר רעלוג?
לא לא

מספר אתר שם אתר סביבתי
67531 תדיראן סוללות בע"מ

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה
512074428 תדיראן סוללות בע"מ 80062

סיון 580	סיון 73	סיון 83	מבנה מקורה (מחסן)	liquid	מתקן R14, R20, R22, R29, R36	H302, H314, H332 4WE	UN 1836	8 - Corrosive substances	thionyl chloride	7719-09-7	2
----------	---------	---------	-------------------	--------	------------------------------	----------------------	---------	--------------------------	------------------	-----------	---

מסלול
סוג אריזה
אזור

אריזות בין 1000-ל ק"ג סולל
מכל

אריזות בין 1000-ל ק"ג סולל
מכל

אריזות בין 1000-ל ק"ג סולל
מכל

אריזות בין 1000-ל ק"ג סולל
מכל

אריזות בין 1000-ל ק"ג סולל
מכל

סיון 5	סיון 3	סיון 3	מבנה מקורה (מחסן)	liquid	מתקן R11, R36, R67	H225, H319, H336 2YE	UN 1219	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) [U.S.]	propan-2-ol	67-63-0	3
--------	--------	--------	-------------------	--------	--------------------	----------------------	---------	--	-------------	---------	---

מסלול
סוג אריזה
מכל

אריזות בין 1000-ל ק"ג סולל
מכל

סיון 4	סיון 3	סיון 3	מבנה מקורה (מחסן)	liquid	מתקן R23, R35	H314, H331 2R	UN 1789	8 - Corrosive substances	hydrogen chloride	7647-01-0	4
--------	--------	--------	-------------------	--------	---------------	---------------	---------	--------------------------	-------------------	-----------	---

מסלול
סוג אריזה
מכל

אריזות בין 1000-ל ק"ג סולל
מכל

סיון 4	סיון 3	סיון 3	מבנה מקורה (מחסן)	liquid	מתקן R35	H314 2P	UN 1830	8 - Corrosive substances	sulphuric acid	7664-93-9	5
--------	--------	--------	-------------------	--------	----------	---------	---------	--------------------------	----------------	-----------	---

מסלול
סוג אריזה
מכל

אריזות בין 1000-ל ק"ג סולל
מכל

החומר הנחשדן הוא חומר מסוכן, ואין לזרוע או לזרוע פרטים בטופס זה לאחר התחלת

החומר הנחשדן הוא חומר מסוכן, ואין לזרוע או לזרוע פרטים בטופס זה לאחר התחלת

החומר הנחשדן הוא חומר מסוכן, ואין לזרוע או לזרוע פרטים בטופס זה לאחר התחלת

החומר הנחשדן הוא חומר מסוכן, ואין לזרוע או לזרוע פרטים בטופס זה לאחר התחלת

החומר הנחשדן הוא חומר מסוכן, ואין לזרוע או לזרוע פרטים בטופס זה לאחר התחלת

החומר הנחשדן הוא חומר מסוכן, ואין לזרוע או לזרוע פרטים בטופס זה לאחר התחלת

החומר הנחשדן הוא חומר מסוכן, ואין לזרוע או לזרוע פרטים בטופס זה לאחר התחלת

כתובת מייל
Karim-m@tadiran-

האם תעסק האם תעסק
מוכר רעילים? מוכר רעילים? לא לא

מספר אתר עם אתר מבינה
מספר אתר עם אתר מבינה

מספר בקשה ת.פ. חברה
מספר בקשה ת.פ. חברה

טון 80 טון 30

מבנה מקורה (מחסן)

powder

מחסן חומר ומועדן אחסון יאצור

R40 H228, H251, H252, H315, H319, H332, H335, H351, H370, H372, H373, H410, H413

משקל

אריזות עד 10 ק"ג כולל

סוג אריזה

אריזות:

ק"ג 2,500 ק"ג 1,200

מבנה מקורה (מחסן)

liquid

מחסן R11, R36, R66, R67

H225, H319, H336 2YE

משקל

אריזות עד 10 ק"ג כולל

סוג אריזה

אריזות:

3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])

acetone 67-64-1

ק"ג 1,600 ק"ג 800

מבנה מקורה (מחסן)

liquid

מחסן R11

H225 2YE

משקל

אריזות עד 10 ק"ג כולל

סוג אריזה

אריזות:

3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])

ethanol 64-17-5

טון 4 טון 2.5

מבנה מקורה (מחסן)

liquid

מחסן R22, R35

H302, H314 2R

משקל

אריזות עד 10 ק"ג כולל

סוג אריזה

אריזות:

8 - Corrosive substances

potassium hydroxide 1310-58-3

משקל

אריזות עד 10 ק"ג כולל

סוג אריזה

אריזות:

IBC (קוביות)

הגב מאשר החזקת הרעילים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל חומר רעילים
הגב מאשר החזקת הרעילים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל חומר רעילים

1893-10/2/19
1893-10/2/19

1893-10/2/19
1893-10/2/19

23:09 03/10/2018
23:09 03/10/2018

חוק החומרים
חוק החומרים

חתימה: אני מצהיר שכל הפרטים בטופס זה נכונים ומדויקים
חתימה: אני מצהיר שכל הפרטים בטופס זה נכונים ומדויקים

טקס חתימה

חתימה בעל החומר

שם פרטי ומשפחה

תאריך

מספר 3 מתוך 14

מוסד הרקשה ה.פ. חברה שם חברה
80062 512074428 תדירן 010

1310- 10
73-2

מס' תעודת זהות	שם פרטי
078965432	דניאל
012345678	רחל
987654321	אברהם
567890123	שרה
456789012	יוסף
345678901	מרים
234567890	נחמן
123456789	רויטל
098765432	שמחה
901234567	יעקב
890123456	חנה
789012345	יצחק
678901234	רבקה
567890123	אריאל
456789012	גילה
345678901	אליהו
234567890	אסתר
123456789	יהונתן
012345678	אילנה
901234567	אוריאל
890123456	אפרים
789012345	אביגיל
678901234	אדם
567890123	אנונה
456789012	איתמר
345678901	אורנה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה
678901234	אריאלה
567890123	אריאלה
456789012	אריאלה
345678901	אריאלה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה
678901234	אריאלה
567890123	אריאלה
456789012	אריאלה
345678901	אריאלה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה
678901234	אריאלה
567890123	אריאלה
456789012	אריאלה
345678901	אריאלה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה
678901234	אריאלה
567890123	אריאלה
456789012	אריאלה
345678901	אריאלה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה
678901234	אריאלה
567890123	אריאלה
456789012	אריאלה
345678901	אריאלה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה
678901234	אריאלה
567890123	אריאלה
456789012	אריאלה
345678901	אריאלה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה
678901234	אריאלה
567890123	אריאלה
456789012	אריאלה
345678901	אריאלה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה
678901234	אריאלה
567890123	אריאלה
456789012	אריאלה
345678901	אריאלה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה
678901234	אריאלה
567890123	אריאלה
456789012	אריאלה
345678901	אריאלה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה
678901234	אריאלה
567890123	אריאלה
456789012	אריאלה
345678901	אריאלה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה
678901234	אריאלה
567890123	אריאלה
456789012	אריאלה
345678901	אריאלה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה
678901234	אריאלה
567890123	אריאלה
456789012	אריאלה
345678901	אריאלה
234567890	אריאלה
123456789	אריאלה
012345678	אריאלה
901234567	אריאלה
890123456	אריאלה
789012345	אריאלה

Tin dichloride 7772-99-8

aluminum chloride	7446-70-0
-------------------	-----------

69%	nitric acid	7697- *	13
%			37.2

סוג אריזה:
בקבוק

טופס זה לאחר החתמתו ע"י הממונה מהווה נספח להיתר הרעלים, אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו

התורה והמצוה

[illegible]

עמ' 4 מתוך 14

כתובת מייל
Karim-m@tadiran-

ראש תפקיד
ראש תפקיד
מוכר רעלים? מוכר רעלים?
לא לא

מספר אתר שם אתר סביבת
67531 תדיראן סוללות בע"מ

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה
512074428 תדיראן סוללות בע"מ 80062

ק"ג 2,800 ק"ג 550 ק"ג 550

מבנה מקורה (מחסן)

מחסן מוכר לוקיד

R14, R35, R37

H314, H335 4WE

UN 8 - Corrosive substances

chlorosulphonic acid 7790-94-5

משקל

1,700 ק"ג

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

משקל

36326

כתובת ח"י
Karim-m@tadiran-

האם תספק
האם תספק
מכר רעלוג מוגיל רעלוג
לא

מספר אתר שם אתר סביבתי
מספר אתר שם חברה
מספר בקשה ח.פ. חברה

מספר בקשה ח.פ. חברה
מספר אתר שם חברה
מספר בקשה ח.פ. חברה

טון 1.2 טון 1.2 סכנה / האללה סכנה ייצור אלקיד R22 H302 3Z UN 9 - Miscellaneous hazardous materials/Product s, Substances, or Organisms ethanediol 107-21-20

טון 1.2 טון 1.2 סכנה / האללה סכנה ייצור אלקיד R22 H302 3Z UN 9 - Miscellaneous hazardous materials/Product s, Substances, or Organisms ethanediol 107-21-20

טון 175 טון 8 אסון בע"ס compressed gas R12, R45, R46 H220, H340, H350 2YE UN 2.1 - Flammable gases 68476-85-7 21

טון 200 ק"ג 60 ק"ג מבהנה מקורה (מסס) liquid R36, R38, R62, R53 H315, H319, H412 3YE UN 3 - Flammable liquids (and combustible liquids) [N.F.] 124-68-5 22

טון 2,000 ק"ג 180 ק"ג מבהנה מקורה (מסס) compressed gas R23, R34 H314, H331 2RE UN 2.3 - Toxic gases 7446-09-6 23

טון 10 טון 10 מאצה liquid מאצה סולר R40 H351 3Y UN 3 - Flammable liquids (and combustible liquids) [N.F.] 68334-30-6 24

טון 10 טון 10 מאצה liquid מאצה סולר R40 H351 3Y UN 3 - Flammable liquids (and combustible liquids) [N.F.] 68334-30-6 24

טון 10 טון 10 מאצה liquid מאצה סולר R40 H351 3Y UN 3 - Flammable liquids (and combustible liquids) [N.F.] 68334-30-6 24

טון 10 טון 10 מאצה liquid מאצה סולר R40 H351 3Y UN 3 - Flammable liquids (and combustible liquids) [N.F.] 68334-30-6 24

טון 10 טון 10 מאצה liquid מאצה סולר R40 H351 3Y UN 3 - Flammable liquids (and combustible liquids) [N.F.] 68334-30-6 24

טון 10 טון 10 מאצה liquid מאצה סולר R40 H351 3Y UN 3 - Flammable liquids (and combustible liquids) [N.F.] 68334-30-6 24

טון 10 טון 10 מאצה liquid מאצה סולר R40 H351 3Y UN 3 - Flammable liquids (and combustible liquids) [N.F.] 68334-30-6 24

טון 10 טון 10 מאצה liquid מאצה סולר R40 H351 3Y UN 3 - Flammable liquids (and combustible liquids) [N.F.] 68334-30-6 24

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה
512074428 80062 דד'רא 10

Acetic acid	9003-	25
ethenyl	22-9	

ne

UN 3 - Flammable liquids (and	diethyl carbonate	105-58-8
2366		

מס.ה'יתר לאתר אחסון
אחסון באתרים אחרים

36326

סוג ארצות
ג'רמין

liquids (and carbonate 6

(10.0)

36326

בבבבב

הערה - הערה 7

בניי תערוכות ספקן גיליון

CAS 75071

1

יור שכל הפרטים בטופס

— १३ —

חוסר בקשה ת.פ. חברה שם חברה
80062 512074428 תדיראן סול

ML 115:

locite hysol
2099990ap
epoxy adh hrd 5
ga pa

מרכיבים בדערובר:

lactite hysol
209989ap epoxy
ADH RES 5 GA
PA

מרכיבים במעורבות:

bond 4

מרכיבים בתערוכה:

אמיתות:

רצוהרה: אני מצהיר שכל הפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים

6-1-19

14 JUN 8 TIME

80062

לייגאָס ווערן קובלעט

שם כ"מ'	CAS מספר	מחנכים/ות בתעודת:
---------	----------	-------------------

מרכיבים בתערוכה:

SA006 6

שם כימאי	CAS	מרכיבים בתערובת:
----------	-----	------------------

2014

הצהרה: אני מצהיר שכל הפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים.

מגזר רחוק

תאריך

כתובת מניל
Karim-m@tadiran-

האם תוסף
מכר רעילים? מוגבל רעילים?
לא

מספר אתר שם אתר סביבה
מספר אתר שם חברה
מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה

מספר אתר שם חברה
מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה

טון 50

טון 3

לא

מבנה

מקורה

מקור

מקור

מקור

מקור

מקור

מקור

מקור

מקור

מקור

מקור

מקור

מקור

ריכוז מנימלי משקלי ריכוז מקסמלי משקלי

30%

10%

5%

5%

5%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

30%

10%

5%

5%

5%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

30%

10%

5%

5%

5%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

30%

10%

5%

5%

5%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

30%

10%

5%

5%

5%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

30%

10%

5%

5%

5%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

30%

10%

5%

5%

5%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

30%

10%

5%

5%

5%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

30%

10%

5%

5%

5%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

30%

10%

5%

5%

5%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

30%

10%

5%

5%

5%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

30%

10%

5%

5%

5%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

1%

</

מספר חברה	שם חברה	מספר חברה	שם חברה
80062	תדירא סוללות בע"מ	512074428	תדירא סוללות בע"מ
		67531	מספר חברה
			שם חברה

Organisms

אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל

האברהם: את מחירי ועל הפרדות רווחי זה מלאים, וכו' ומדליים

חתימת המעבירה
 10/2/20
 עד תאריך
 חתימת
 11/2/19

התאחדות העובדים

9.1.19

תאריך: 23/10/2023

80062

ה'אצטרוס
ה'אצטרוס
ה'אצטרוס

שם יחיד	CAS 7900	מגדירים בחתולות:
---------	----------	------------------

ملخص:

אריזונה:

הַיְיט

תאריך: 6-1-19

עמוד 12 מתוך 14

כתובת מניל
Karin-m@tadiran-

תאם תעסק תאם תעסק
מכר רעליס? חובלי רעליס?
לא לא

מספר אתר שם אתר סביבות
מספר אתר שם אתר סביבות
מספר אתר שם אתר סביבות

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה
מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה
מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 8 liquid

Y18

חומצות אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-002

מכשירי
מכשירי

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

שאריות
סולפוריל

פסולת עם
מגיבה עם

80062-003

החברה לשיחות איכות מסביבה בע"מ 52114

תוסף זה לאחר החתמתו על" המענה מחוזה נספה להיצר הרעלים, אין לגרוע או להספיק פרטים בטופס זה לאחר החתמתו

החברה: אתר מנהל של הפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים

חתימת

חתימת המענה

עד מאריך

ממאריך

מס' ח"ל

חתימת בעל החומר

שם פרטי ומשפחה

מאריך

מאריך מדפסה: 03/01/2019

עמוד 13 מתוך 14

כתובת מייל		האם תעסקו		האם תעסקו		מספר אתר שם אתר סביבתי		מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה		מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה	
Karim-m@tadiran-		מזכר רעליזם מזכר רעליזם		לא לא		67531 תדיראן סוללות בע"מ		512074428 תדיראן סוללות בע"מ		80062	
חברה לשירותי איכות		9 solid		160604-סוללות אלקליות		רכיבים		סוללות		80062-	
מסביבה בע"מ 52114		200 ק"ג		(למעט 03 16 06)		תשתיות ואיסוף		אלקליות		007	
						פרטי מתעבדים		שאיבה		מכילים	
								לידית			
								סוג אריזה		אריזות:	
								חבית		8	
חברה לשירותי איכות		9 solid		160214-איזון שדות שאגם		פסולת של		מגבר עופרת		80062-	
מסביבה בע"מ 52114		500 ק"ג		מזכר בטעינים 09 16 02		מכשיר אל פסק		מגבר עופרת		008	
						UPS		מכילים		מכילים	
								לידית			
								סוג אריזה		אריזות:	
								חבית		9	
חברה לשירותי איכות		3 מ"מ		solid		ממברת קודם		בוצה		80062-	
מסביבה בע"מ 52114						לטיפול בטעינים		בוצה		009	
						מקום אחר		אמאורגנית			
								סוג אריזה		אריזות:	
								בג בג (שק גדול)			

טופס זה לאחר החתמתו עליו הממונה מהווה נספח לזיכרון הרעליזם אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו

ראוהר: את מזהיר שכל הפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים

מס' ת"ז חתימת בעל הזיכרון שם פרטי ומשפחה ומאריך 6.1.19

תוספת שניה להיתר רעלים

תנאים מיוחדים

(סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים התשנ"ג - 1993)

תאריך: 11/02/2019

תאגיד/שם עסק: תדיראן סוללות בע"מ, מס' 67531

חלק א': תנאים מיוחדים לענין בעל ההיתר

א. בעל היתר הרעלים יפעל ככל הדרוש, לאחסון, לטיפול ולהשגחה נאותים ברעלים המפורטים בתוספת הראשונה בנספח א' ובפסולות מסוכנות. בעל ההיתר יפעל, ככל הנדרש, לשם תגנה על הסביבה ועל בריאות הציבור, לסילוק נאות של פסולת מסוכנת ולמניעת מטרדים שמקורם ברעלים ובפסולות.

ב. בעל היתר הרעלים יפעל באופן שוטף, לאיתור פערים ואי-התאמות מפעילות העסק לנדרש בתנאים אלה ויפעל לתיקונם ומניעת הישנותם, לרבות פערי הכשרת כוח אדם, עדכון והטעמות נהלים, יישום המלצות מתחקירי אירועים ותיקון תקלות.

ג. בעל היתר הרעלים מחויב בניהול פנקס רעלים, על-פי דוגמת הטופס שלהלן הלקוח מהתוספת השלישית לחוק.

טופס 1

פנקס רעלים (מכירות)

לענין טופס זה "מכירה" לרבות יצוא, מסחר, ניפוק או העברה.

מספר סידורי	תאריך המכירה	שם הרעל	כמות הרעל ק"ג/ליטר*	שם הקונה ומענו	מספר היתר הרעלים של הקונה	השימוש לו מיועד הרעל	חתימות הקונה**

* מחק את המיותר.

** כל רישום בפנקס המכירות יעשה בזמן מסירת הרעל והקונה יחתום בצידו של הרישום (ניתן לחתום על תדפיס הרישום מהמחשב). היתה המכירה לפי הזמנה בכתב תישמר ההזמנה במקום החתימה.

טופס 2

פנקס רעלים (קניות)

לענין טופס זה "קניה" לרבות יבוא או מסחר.

מספר סידורי	תאריך קניה	שם הרעל	כמות הרעל ק"ג/ליטר*	שם הספק ומענו

* מחק את המיותר.

ג. על-פי חוק החומרים המסוכנים, חלה האחריות לקיים את כל התנאים המיוחדים בהיתר זה הן על בעל ההיתר וכן על בעלים או מנהל או שותף או פקיד האחראי מטעם התאגיד או העסק על התחום הנוגע לעניין.

ד. בעל היתר הרעלים ימנה אחראי רעלים שיפעל מכוח כתב מינוי מטעם התאגיד או העסק, באופן שיהיו לו כל הסמכויות הדרושות לכך שיתקיים בתאגיד או בעסק טיפול מקצועי-בטיחותי בחומרים מסוכנים לפי מיטב הידע והטכנולוגיות המקובלות, ולכך שיקוימו התנאים המיוחדים המפורטים בתוספת זו.

חלק ב' : תנאים מיוחדים לענין אחראי רעלים

א. אחראי הרעלים, שמונה כאמור בפיסקה ד' לעיל, יכיר היטב את תכונותיהם המסוכנות של הרעלים המפורטים בתוספת הראשונה ואת אופן הטיפול בהם, הן בשימוש שוטף והן באירוע חריג.

ב. הפסקת עבודתו של אחראי רעלים מהווה הפרת תנאי מיוחד בהיתר. יש להודיע לממונה על החלפת אחראי רעלים מבעוד מועד כדי לאפשר הוצאת היתר רעלים חדש או תיקון ההיתר הקיים, לפי הענין.

שם מפעל: תדיראן סוללות בע"מ, מס' 67531

חלק ג': תנאים מיוחדים לענין הטיפול ברעלים

תנאים נוספים לעמידה בקרטיון קבילות מרחקי הפרדה

1. העסק יתרגל תרחיש אירוע באולם הפריקה, לכל הפחות, אחת לשנה, לרבות: שאיבת מהירה של בור פינוי מלא והעברת התוכן לחבית ייעודית. תרגול זה יעשה בנוסף לתרגול שנתי של נוהל החירום ובכפוף לתנאי 26 בתנאים הכלליים להיתר הרעלים.
2. העסק יכין נוהל התקשרות-מרכז מסחרי "שופרסל". הנוהל יכלול, לפחות את הפרטים הבאים: דרכי התקשרות עם הגורמים האחראים במרכז המסחרי "שופרסל", התקשרות מידית עם נציגי המרכז המסחרי בעת אירוע או קריאה חריגה בגלאי ה-SO₂. העסק יבחן את הצורך לעדכן את הנוהל לפחות אחת לשנה. העסק יתרגל את הנוהל כחלק מתרגול נוהל החירום.
3. חדר מיכל האחסון/ אולם האחסון- העסק יתקין אמצעים אשר יאפשרו ניתוב המפוחים מאולם הפריקה לשאיבת אוויר חלל חדר האחסון עם קבלת קריאה בגלאי בחדר האחסון.
4. העסק ינתב את האוויר מחלל האחסון דרך סקראבר נוסף הקיים במפעל – הסקראבר של אולמות הייצור.
5. העסק יוודא כי בור מיכל התיוגיל כלוריד יהיה מלא בשמן. באופן תמידי ובכמות כזו המספיקה לכיסוי מלא ויעיל של רצפת חדר האחסון במקרה שפך. הכל על מנת למזער התאידות, תיוגיל כלוריד במקרה אירוע.
6. העסק יפעל בהתאם להנחיות וההמלצות המצוינות במסמך הערכות סיכונים והמלצות לפעולה שנכתב ע"י ד"ר אלי שטרן (מהדורת 13.12.2017)

תנאים כלליים (עדכון: דצמבר 2015)

פרק א': כללי

1. (א) היתר זה ניתן רק לגבי הפרטים שמולאו ע"י העסק ואושרו על ידי הממונה, ומופיעים בעמוד הפתיחה שלו ובתוספת הראשונה, בהיבטים הבאים:
 - (1) הישות המשפטית של העוסק (שם ומספר ת.ז. או ת.פ.).
 - (2) הרעלים או סוגי הפסולת המאשרים בתוספת הראשונה להיתר, בכמות ובריכוז המאשרים בתוספת זו;
 - (3) סוגי העיסוקים שאושרו בעמוד הפתיחה של היתר זה;
 - (4) מיקום המפעל כפי שמצוין בעמוד הפתיחה של היתר זה.

(ב) כל עיסוק ברעלים, בכמות וריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, שאינו תואם את האמור בהיתר לעניין הפרטים המנויים בסעיפים קטנים (1)-(4) לעיל, הוא עיסוק ברעלים ללא היתר רעלים.

(ג) העסק יבקש שינוי היתר רעלים מהממונה טרם כל שינוי בפרטים המנויים בסעיף קטן (א).

(ד) הבקשה להיתר, על כל פרטיה, מהווה חלק בלתי נפרד מהיתר הרעלים.

(ה) העסק יקיים ויעמוד בכל התנאים המפורטים בהיתר זה.

2. תנאי ההיתר זה אינם גורעים מהוראות חוק החומרים מסוכנים, התשנ"ג - 1993. ככל שקיימים בהיתר זה תנאים אשר סותרים או מחמירים על הקבוע בתנאים שנתן נותן האישור במשרד להגנת הסביבה ברישיון העסק של המפעל לעניין הרעלים, תגבר ההוראה בהיתר זה.

פרק ב': הגדרות

3. הגדרות "אחראי רעלים" - אחראי הרעלים הוא עובד של התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, אשר שמו נקוב בהיתר זה.

"אירוע חומרים מסוכנים" - התרחשות בלתי מבוקרת או תאונה שמעורב בה חומר מסוכן, הגורמת או העלולה לגרום סיכון לאדם ולסביבה, לרבות שפך, דליפה, פיזור, פיצוץ, התאיידות, דליקה;

"אישור מנהל" - אישור מנהל כמשמעותו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א - 1990;

"אריזה ריקה" - אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת ואשר עומדת בכל התנאים הבאים:

(1) נמצאה ריקה בבדיקה ויזואלית;

(2) לא ניתן לשאוב מתוכה את הרעל או הפסולת המסוכנת;

(3) כאשר פתח האריזה פתוח או כאשר היא הפוכה לא ייצא ממנה חומר מסוכן או פסולת מסוכנת;

"אתר הפסולת הרעילה" - מפעל לנטרול וטיפול בפסולות חומרים מסוכנים שברמת חובב;

"אתר טיפול" או "מתקן טיפול" - מפעל המטפל בפסולת מסוכנת לפי כל דין, שניתן לו היתר רעלים לטיפול בפסולת מסוכנת;

"בעל היתר רעלים" או "בעל ההיתר" - מי ששמו נקוב בהיתר זה כבעל היתר הרעלים, אשר הוא בעל התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, או מנהל פעיל באותו התאגיד או שותף, למעט שותף מוגבל, לו הסמכות לקבל החלטה בתאגיד הנוגעת לביצוע תנאי היתר הרעלים;

"גיליון בטיחות" או "MSDS" - כמפורט בתקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות) התשנ"ח - 1998;

"היתר ייצוא" - היתר לייצוא פסולת חומרים מסוכנים לפי תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא ויצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד - 1994;

"המפעל" - המקום בו מבוצע העיסוק ברעלים לו ניתן היתר זה, על כל מתקניו;

"הספר הכתום" - כהגדרתו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א - 1990;

"העסק" - העוסקים ברעלים, ובכלל זה אחראי הרעלים, בעל ההיתר והתאגיד בו הם משמשים כנושאי משרה, ביחד ולחוד;

"הרעלים" - הרעלים המפורטים בתוספת הראשונה להיתר רעלים זה, לפי כמותם וריכוזם המאושרים בה על ידי הממונה, לרבות סוגי פסולת מסוכנת המפורטים באותה תוספת;

"התוספת הראשונה" - נספח א' להיתר הרעלים הכולל את טבלת הרעלים או הפסולת המסוכנת המאושרים לעיסוק;

"חומר מסוכן" - כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993;

"טופס מלווה" - טופס אשר מלווה את הפסולת ממקום ייצורה ועד ליעד הטיפול הסופי;

"טיפול בפסולת" -

(1) שימוש חוזר בפסולת לאותה מטרה שלשמה נעשה השימוש הראשון בחומר המסוכן;

(2) מחזור על ידי עיבוד של פסולת למוצרים, לחומרים או לחומרי גלם, למטרה שלשמה יועד החומר המסוכן בראשונה או למטרה אחרת;

(3) הפקת אנרגיה מפסולת;

(4) סילוק הפסולת על ידי הטמנה, נטרול או שריפה, לרבות טיפול מקדים לכל אלה;

"כלי קיבול" או "אריזה" - חפץ וכל חומר שהוא, נייד או נייח המשמש או שנועד לשמש עטיפה או כלי קיבול למוצר או המשמש או שנועד לשמש לנשיאת רעל, לאצירתו, להצגתו או להגנה עליו לכל פרק זמן שהוא;

"מאצרה" - משטח אטום מוקף דפנות אטומות שמטרתו לאגור שפך של החומרים המאוחסנים בו ולמנוע פיזורם;

"מספר או"ם (UN Number)" - מספר בן ארבע ספרות לזיהוי חומר מסוכן או קבוצת חומרים מסוכנים, כפי שנקבע בספר הכתום;

"משטחי תפעול" (להלן: "משטח") - כל המשטחים בעסק אליהם עלולים להגיע או עליהם מוחזקים רעלים או פסולת מסוכנת, לרבות המשטחים בעסק עליהם ממוקמים מתקני ייצור, שבהם מתקיימת פעילות תעשייתית לרבות: ייצור, תחזוקה, אחסון, פריקה, וטעינה.

"נוהל חירום" - מסמך שמכין העסק ובו הוא מפרט את דרכי הפעולה, התפקידים והאחריות של בעלי תפקידים בעסק, או כאלה שפועלים מטעם העסק, בעת אירוע חומ"ס;

"פסולת" או "פסולת מסוכנת" - כל חומר או חפץ, שהושלך או שיש כוונה להשליכו או שנדרש להשליכו לפי דין, המכילים רעלים, לרבות פסולת אריזות ואריזות ריקות;

"פסולת אריזות" - אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת, שאינה "אריזה ריקה".

"פריקה וטעינה" - כל מילוי או ריקון של כלי קיבול וצנרת לרבות כלי קיבול שהם חלק מכלי רכב או נישאים על גבי כלי רכב, בין אם בכניסה וביציאה מהמפעל ובין אם בפעילות שוטפת בעסק, בתחומי המפעל או מחוצה לו;

"קבוצת סיכון" - סיווג של רעל לפי תכונות סיכון המפורטות בספר הכתום;

"קוד פעולת חירום" - קוד המורכב מספרות ואותיות המפרט את הפעולות שיש לנקוט בעת אירוע חומרים מסוכנים, לפי מספר האו"ם וגיליונות בטיחות (MSDS) תקינים;

"רעל" - כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993;

"רשימת הפסולת האירופאית" - רשימת סוגי הפסולת הקבועה בתחלטה מועצת האיחוד האירופי 2000/532/EC בדבר רשימת סוגי פסולת, על תיקוניה מזמן לזמן, כפי שהיא מתפרסמת באתר האינטרנט של הקהילייה;

"תקנות סיווג ופטור" - תקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור), התשנ"ו-1996.

פרק ג': תנאים לעניין בעל היתר הרעלים

4. (א) בעל ההיתר יודא כי העסק מקיים את כל התנאים שבהיתר זה.
- (ב) בעל ההיתר יודא כי ההיתר שבידו הוא מלא וכולל את כל העמודים, בסדר עוקב. ככל שישנם עמודים חסרים, בעל ההיתר יפנה, באופן מדי, לממונה להשלמת העמודים החסרים.
- אחריות בעל
ההיתר לקיום
התנאים

מינוי והחלפת בעל היתר רעלים 5. (א) העסק יגיש לממונה בקשה לשינוי בעל היתר הרעלים וזאת לא יאוחר משבועיים לפני ביצוע השינוי. היתר רעלים מעודכן הכולל את פרטי בעל ההיתר המעודכנים, מהווה אישור לשינוי המבוקש.

(ב) במקרה שבעל היתר הרעלים חדל לשמש בתפקידו בעסק, ידווח העסק לממונה מוקדם ככל האפשר ולא יאוחר משבועיים לפני הפסקת העבודה.

ניהול פנקסי רעלים 6. מבלי לגרוע מהוראות סעיף 5 לחוק, בעל היתר רעלים ינהל פנקסי רעלים טעוני היתר רעלים לפי המפורט להלן, ורשאי הוא לנהל את הפנקס בדרך ממוחשבת, ובלבד שיתקיימו לגבי כל הוראות החוק:

(א) פנקס רעלים (מכירות) – בפנקס זה תצוין כל מכירה של רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, לפי הפירוט להלן:

(1) מספר סידורי עוקב;

(2) תאריך המכירה;

(3) שם הרעל, כמותו וריכוזו;

(4) שם הקונה, מענו, מספר היתר הרעלים של הקונה ותוקפו;

(ב) פנקס רעלים (קניות) – בפנקס זה תצוין כל קניה של רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, לפי הפירוט להלן:

(1) מספר סידורי עוקב;

(2) תאריך הקניה;

(3) שם הרעל כמותו וריכוזו;

(4) שם המוכר, מענו, מספר היתר הרעלים של המוכר ותוקפו;

(ג) פנקס רעלים (העברות) – בפנקס זה יצוינו כל כניסה ויציאה של רעלים מהמפעל, לרבות העברת רעלים בין חלקים שונים של אותו תאגיד, כגון בין אתרים או סניפים שונים של העסק (אם היא כרוכה ביציאה משטח המפעל), לפי הפירוט להלן:

(1) מספר סידורי עוקב;

(2) תאריך ההעברה;

(3) שם הרעל כמותו וריכוזו;

(4) מספר היתר הרעלים של העסק ממנו הועבר הרעל ותוקפו;

(5) מספר היתר הרעלים של העסק אליו הועבר הרעל ותוקפו;

(ד) פנקס פסולת מסוכנת – בפנקס זה תצוין כל העברת פסולת מהמפעל; עברה הפסולת לטיפול במספר מתקני ביניים עד ליעד הסופי, יצוינו כל תחנות הביניים, לפי הפירוט להלן:

- (1) מספר סידורי עוקב;
 - (2) תאריך פינוי הפסולת מהמפעל;
 - (3) מספר האו"ם של הפסולת;
 - (4) תיאור הפסולת ומאפייניה לפי רשימת הפסולת האירופאית;
 - (5) שם המפעל שאליו מועברת הפסולת לטיפול;
 - (6) מספר היתר הרעלים של המפעל המטפל בפסולת;
 - (7) סוג הטיפול בפסולת;
 - (8) כאשר הפינוי הוא לא לאתר הפסולת הרעילה, מספר אישור המנהל ותוקפו;
 - (9) כאשר הפסולת מועברת לייצוא, מספר היתר ייצוא ותוקפו.
7. מינוי אחראי רעלים (א) אחראי הרעלים, המצוין בבקשת להיתר רעלים, ששמו נקוב בהיתר זה, יפעל מכוח מינוי מטעם בעל היתר הרעלים. בעל היתר הרעלים יודא כי לאחראי הרעלים ידע מעודכן באשר לנדרש בתנאים אלה. לאחראי הרעלים יהיו כל הסמכויות הדרושות לכך שיתקיים במפעל טיפול מקצועי ובטיחותי ברעלים, הן בתפעול שוטף והן בעת אירוע חומרים מסוכנים.
- (ב) בעל היתר הרעלים לא יחליף או ימנה אחראי רעלים חדש או נוסף, אלא אם עודכן היתר הרעלים בהתאם.
8. נוכחות אחראי רעלים במפעל (א) אחראי רעלים או חבר בצוות החרום, מטעם בעל ההיתר, הבקיא ברעלים, יהיה נוכח במפעל בכל שעות העבודה בהם עוסקים עם רעלים.
- (ב) העסק יחזיק בצוות חירום זמין בשעות העבודה בהם עובדים עם רעלים בעסק, וזמין להגעה מהירה לאחר שעות העבודה בעסק.
9. הדרכת עובדים אודות היתר הרעלים וניהול פנקס הדרכות (א) בעל היתר הרעלים, אחראי הרעלים או מי מטעמם ידריך את כל עובדי העסק וקבלני משנה העוסקים ברעלים, אודות תנאי היתר הרעלים אחת לשנה וכן כל עובד וקבלן חדש עם כניסתו לעבודה. לעניין זה "קבלן משנה" – כל מי שמבצע פעולה ברעלים עבור העסק.
- (ב) בעל ההיתר ינהל פנקס הדרכות ויצונו לממונה על פי דרישה, לפי הפירוט הבא:

- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך ההדרכה;

- (3) נושא ההדרכה;
- (4) שם המודרך ותעודת זהות;
- (5) חתימת המודרך;
- (6) שם המדריך ותעודת זהות;
- (7) חתימת המדריך.

פרק ד': תנאים לעניין אחראי הרעלים

10. (א) בעל ההיתר ימנה אחראי הרעלים אשר מכיר היטב את תכונותיהם המסוכנות של הרעלים וסוגי הפסולת המסוכנת בהם עוסקים במפעל, את אופן הטיפול בהם בשימוש השוטף על מנת למנוע אירועי חומרים מסוכנים, ואת אופן הטיפול בהם בעת התרחשות אירוע כאמור; כמו כן, יכיר אחראי הרעלים את המידע המצוין בגיליונות הבטיחות של הרעלים בהם עוסק המפעל, לרבות אופן האחסון, מאפייני הסיכון וציוד המגן בשגרה ובאירוע חומרים מסוכנים.
- (ב) אחראי רעלים יציג בקיאותו ברעלים בהם עוסקים בעסק ובתנאי היתר רעלים זה, ככל שיידרש לכך על ידי הממונה.
11. בעל ההיתר, אחראי רעלים או מי מטעמם (לאחר תיאום עם בעל היתר הרעלים), אשר חבר בצוות החירום של העסק, יהיה נוכח בכל סיור של הממונה בעסק.

פרק ה': תנאים לעניין העיסוק ברעלים

12. מניעת פליטות לסביבה
העסק לא יפלוט רעלים לסביבה, לרבות לאוויר, לקרקע ולמים, באופן שאינו עומד בדרישות החקיקה וההתקנה, ובין היתר, חוק רישוי עסקים, התשכ"ח – 1968 ורישיונות שהוצאו מכוחו, חוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008, תקנותיו והיתרים שהוצאו מכוחו, תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע – 2010.
13. תפעול, תחזוקה ובטיחות
(א) העסק יפעל בהתאם לתקנים ישראלים רשמיים, ככל שקיימים תקנים כאמור הרלבנטיים לעיסוקו, לרבות לעניין כלי קיבול, תפעול, תחזוקה ובטיחות המפעל ועל פי כל דין.

(ב) העסק יבצע כל פעילות ברעלים או בפסולת מסוכנת באופן שימנע תגובה כימית לא מבוקרת בין רעלים לבין עצמם ובין רעלים לבין חומרים שאינם רעלים, לרבות בעת מילוי כלי קיבול, שימוש בצנורות, ואריזה ובהתאם לקבוע בגיליונות הבטיחות (לפי MSDS).

(ג) העסק יכין ויפעל על פי נוהל לעריכת שינויים. בנוהל יוגדרו, בין היתר, הנחיות לפעילות הנדרשות בעת עריכת שינויים בעסק, לרבות:

- מיפוי כלל האמצעים הצפויים והבלתי צפויים שעתידיים להיות מושפעים מהשינוי.

- הערכת המשמעות הנלוות לביצוע השינוי.

- הגדרת תחנות עצירה בהן יבחן ויוחלט האם וכיצד לקדם את ביצוע השינוי בטרם החלתו וצעדים משלימים.

- מתן תוקף לנהלים רלוונטיים המשיקים לפעילות.

(ד) העסק יפעל על פי נהלי תפעול ותחזוקה להבטחת תקינות הציוד ויפעל על פיהם, לרבות לגבי: צנרת, מאצרות, משאבות, שסתומים, גלאים, אמצעי התרעה, ציוד לטיפול בתקלות, אמצעי בטיחות וציוד מגן. נהלים אלה יקבעו את אופן התפעול והתחזוקה כך שימנעו פגיעה בסביבה ובבריאות הציבור.

(ה) העסק יפעיל ציוד שברשותו ויפעל בכפוף להוראות היצרן ולגיליונות הבטיחות, לרבות בהיבט של ביצוע בדיקות תקופתיות והקפדה על אמצעים למניעת אירועי חומרים מסוכנים והטיפול בהם.

(ו) העסק יחזיק בכל עת בחוראות היצרן במקום נגיש לאחראי הרעלים ויצוין לממונה לפי דרישתו.

(ז) העסק יחזיק גיליונות בטיחות לכל הרעלים, במקום נגיש בשגרה ובעת אירוע חומרים מסוכנים.

(ח) העסק יעמוד בדרישות רשות הכבאות וההצלה הנוגעות למניעת דליקות ברעלים ובפסולת מסוכנת ויפעל על פי הנחיותיהם.

(ט) אמצעים זמינים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים יימצאו באזור אחסון רעלים או פסולת מסוכנת בעסק, כפי שיפורט בנוהל החירום של העסק, ולפי המפורט להלן:

(1) חומרים סופגים ואמצעי שאיבה או איסוף בכמות המספיקה לטיפול באירוע חומרים מסוכנים;

(2) כלי קיבול לאגירת החומר הספוג בנפח של אריזה אחת לפחות האופיינית לאותו אזור האחסון.

(י) לא יועברו בעסק גלילי גז מלאים או ריקים בין במצב דחוס ו/או מוגזל, במקום למקום, אלא באמצעות אמצעים חולמים לכך כגון: מריצות או מלגוזות ובאופן שתמנע פגיעה בסביבה.

(יא) העסק יחזיק במערכות תקינות ומוכנות להפעלה בכל עת, לגיבוי חשמל במתקנים או ציוד, שהפסקת פעילותם בשל הפסקת חשמל תגביר את הסיכון להתרחשות אירוע חומרים מסוכנים או תמנע אפשרות לניטור אירוע כאמור או לצמצום השפעתו על הסביבה ועל בריאות הציבור, כגון מערכות בקרת טמפרטורה, מערכות גלאים ומערכות ספרינקלרים.

כללים לאחסון 14. רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד, לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן:

(א) רעלים ופסולת מסוכנת יאוחסנו באזורי ועמדות אחסון ייעודיים ונפרדים מכל חומר או חפץ שאינו רעל או פסולת מסוכנת אחר במפעל;

(ב) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באופן שיאפשר לעובדים ולכלי שינוע גישה נוחה ובטוחה אליהם;

(ג) רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באריזות סגורות ותקינות שאינן דולפות, סדוקות, תלודות או מנופחות;

(ד) רעלים או פסולת מסוכנת שהם בצורת אבקות יאוחסנו באופן שימנע הרטבתם ופיזורם, אלא אם נדרש אחרת בגיליון הבטיחות של החומר;

(ה) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת במצב נוזלי או גז מונזל (למעט גזים מונזלים דליקים) יהיו בכל עת מוצבים באופן בו תימנע הגעת או פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת לסביבה כגון בתוך מאצרות או על גב משטחים;

• במקרים בהם נפח כלי הקיבול של הרעל קטן מ 10 ליטר, ניתן להציב בסמוך לכלי הקיבול אמצעי ספיגה, כך שימנע פזור הרעל או הפסולת המסוכנת לסביבה.

(ו) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת (לרבות אריזות ריקות) לא יאוחסנו ביותר משתי קומות המונחות זו על גבי זו; אחסון מעל 2 קומות כאמור יאושר בכתב ע"י הממונה בלבד.

(ז) בעל ההיתר יחזיק רעלים או פסולת מסוכנת רק בכלי קיבול ורק על גבי אמצעי אחסון בעלי עמידות כימית לאותם רעלים או פסולת מסוכנת;

(ח) רעלים או פסולת מסוכנת שהם חומרים דליקים יאוחסנו בכל עת תחת הצללה ובנפרד מחומרים בעירים לרבות צמחיה;

(ט) כלי קיבול, לרבות גלילים, המכילים גזים מונזלים דליקים יאוחסנו לפי הכללים המפורטים בגיליון הבטיחות (MSDS) והמפורטים להלן, בין אם הם מלאים או ריקים –

(1) לא במאצרות;

(2) תוך אבטחה נגד נפילה ופגיעה מכנית חיצונית;

(3) כשהם אינם בשימוש וללא ווסת לחץ, תחברנה עליהן כיפות מגן ייעודיות ומתאימות.

(י) העסק לא יחזיק מיכל גז מונזל דליק, שמשקל הגז המונזל בו עולה על 250 ק"ג, אלא כאשר הוא מוטמן ואינו מאפשר הצטברות גז דליק מתחתיו-ועל פי כל דין.

(יא) העסק יבחן את הצורך בהתקנת גלאים המתריעים על הימצאות רעל (דליק או רעיל) באוויר, יכין תכנית להתקנתם וכיולם, על פי הוראות היצרן, הכוללת לוחות זמנים קצרים, ככל האפשר, שלא יעלו על שנה, ויתקנים לפי התוכנית או לפי דרישת הממונה. העסק יציג לממונה על פי דרישתו את התוכנית או הסבר לאי נחיצותה.

1. במידה והעסק התקין גלאים בעבר, יודא שכמותם של הגלאים וכיולם עומדים בתכנית שהכין העסק.

15. הפרדת רעלים ופסולת באחסון (א) רעלים או פסולת מסוכנת, העלולים להגיב ביניהם תגובה כימית או שההנחיות לטיפול בהם בעת חירום סותרות אלה את אלה (לפי הקבוע בגיליונות הבטיחות) (MSDS) - יאוחסנו בנפרד, לרבות בעת פריקה וטעינה, כך שלא יתאפשר מגע בין החומרים, **בהתאם להוראות בגיליונות הבטיחות**, אלא אם דרש הממונה בכתב, הפרדות שונות או נוספות.

(ב) רעלים או פסולת מסוכנת במצב (צבירה) נוזלי לא יאוחסנו מעל רעלים או פסולת מסוכנת שהם במצב צבירה מוצק או בצורת אבקה.

(ג) אריזות ריקות שהכילו רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו בעמדה משולטת ובנפרד מרעלים או פסולת מסוכנת; אריזות ריקות יוצבו על מאצרה או משטח.

16. כללים למבנה אחסון רעלים או פסולת מסוכנת לא יאוחסנו במבנה או סככה, אלא אם המבנה או הסככה ואופן האחסון בהם עומדים בכל הכללים המפורטים להלן:

(א) המבנה, לרבות מחיצותיו הפנימיות יהיה מחומר קשיח ולא דליק.

(ב) רצפת המבנה תהיה מחומר קשיח ואטום המונע חלחול רעלים או פסולת מסוכנת לקרקע.

(ג) הרצפה תהיה בעלת שפה מוגבהת או שתנוקז לבור איסוף; אטום כך שימנע פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת מחוץ למבנה בעת שפך. חנפת הפנוי של בור האיסוף לקליטת הרעלים או הפסולת המסוכנת, יהיה, לכל תפחות, 110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר שעלול להתנקז אליו.

(ד) המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.

(ה) במבנה תותקן תאורה להתמצאות בחשכה, לרבות תאורת חירום.

(ו) במבנה ובמתקנים המיועדים לאחסון חומרים דליקים ויש בו אביזרי חשמל, יהיו אביזרי החשמל מסוג המוגן מהתפוצצות בהתאם לתקן הרלוונטי.

17. כללים למאצרות רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו במאצרות באופן העומד בכל הכללים המפורטים להלן:

- (א) נפח המאצרה הפנוי לקליטת נוזלים יהיה שווה לפחות ל- 110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן בה;
- (ב) קירות המאצרה יהיו בעלי חוזק מכני מספק בכדי להכיל את תכולת הרעלים הנוזליים בכלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן בה ובאופן שיבטיח שרעלים נוזליים לא יגיבו ביניהם בעת דליפה. העסק יבצע בדיקה לגבי הצורך בהגבהת התצורה בין כלי קבול סמוכים למניעת תגובה ביניהם, כך שהדופן המפריד בין שתי המאצרות יהיה גבוה יותר מגובה כלי הקיבול הגבוה ביותר המצוי באחת המאצרות.
- (ג) המאצרה תהיה תקינה, אטומה, ללא סדקים, נקייה, ועמידה כימית לרעלים או לפסולת המאוחסנים בה, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.
- (ד) פתח הניקוז של המאצרה יהיה סגור בכל עת למעט בעת ריקון יזום.
- (ה) פתחי הריקון והמילוי, הצנרות והשסתומים של כלי הקיבול המצויים בתוך המאצרה יהיו בכל עת בתוך שטח המאצרה או משטח המונע דליפה לסביבה.
- (ו) מאצרה תהיה בנויה באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה, בין היתר בהתחשב בגובה כלי הקיבול הנמצאים בתוכם.
- כללים למשטחים 18. העסק יאחסן רעלים או פסולת מסוכנת על גבי משטחים באופן העומד בכל הכללים המפורטים להלן:
- (א) משטח ינוקז לכלי קיבול, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.
- (ב) המשטח יהיה אטום ויבנה באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה, בין היתר בהתחשב בגובה כלי הקיבול המאוחסנים על גביו.
- (ג) נפח כלי הקיבול אליו ינוקז המשטח יהיה שווה לפחות ל- 110% מנפח כלי הקיבול הגדול המאוחסן על גבי המשטח.
- (ד) כלי הקיבול אליו ינוקז המשטח יהיה תקין, אטום, ללא סדקים נקי ועמיד מכנית וכימית לרעלים או לפסולת המסוכנת המאוחסנים על גבי המשטח, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.
- (ה) פתח הניקוז של כלי הקיבול אליו ינוקז המשטח יהיה סגור בכל עת למעט בעת ריקון יזום.
- (ו) פתחי הריקון והמילוי, הצנרת והשסתומים של כלי הקיבול המאוחסנים על גבי המשטח יהיו בכל עת בתוך תחום המשטח.
- (ז) העסק לא יאחסן רעלים או פסולת העלולים להגיב ביניהם (על פי גיליונות הבטיחות, (MSDS) על גבי אותו משטח.

(ח) כלי קיבול ימוקמו על גבי המשטח באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה בכל עת לרבות בהתרחשות אירוע חומרים מסוכנים, וזאת בחתחשב, בין היתר, בגובה הרעל בכלי הקיבול ובתרחישי שפך אפשריים, ובכלל זה נפילת כלי קיבול.

19. (א) העסק ינקז, יספוג או ישאב כל חומר שנשפך, הוזרם או נכנס למאצרה או לכלי מאצרה או משטח ע"י בעל ההיתר מאפשרים זאת. הקיבול אליו מנוקז משטח, לרבות מי גשם, באופן מידי, אלא אם תנאי מזג האוויר אינם או מטעמו

(ב) החומרים שירוקנו מהמאצרה בעת הריקון היוזם יפנו לפי כל דין, ובהתאם לקבוע בתנאים אלה, באופן שימנע לחלוטין הגעת רעלים לסביבה.

20. אזורי ועמדות אחסון הרעלים והפסולת המסוכנת במפעל יהיו סגורים ומשולטים, כך שיתאפשר כניסת אנשים מורשים בלבד. מניעת כניסה לאזורי אחסון

21. (א) כל מקום בו יש רעלים או פסולת בעסק לרבות כלי הקיבול, מתקנים, עמדות, צנרת ומבני אחסון יסומנו וישולטו לפי הכללים המפורטים להלן, שילוט וסימון

(1) על כל כלי קיבול יצוינו השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים בו באותיות עבריות או לועזיות, מס' או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת סיכון וקוד חירום;

(2) על כל מתקן, מבנה או עמדה יוצב שילוט הכולל את שם המתקן, השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים באותיות עבריות או לועזיות, מס' או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת סיכון וקוד חירום.

(3) על כל צנרת יוצב שילוט הכולל את מצב הצבירה של הרעל או הפסולת העוברים דרכו, שם הרעל או הפסולת המועברת בצנרת וכיוון הזרימה, כך שמכל נקודת מבט על הצנרת ניתן יהיה לראות את המידע האמור או שיצבעו בצבעים שונים ובתנאי שמקרא הסימון הכולל את כל הפרטים האמורים (שם ומצב צבירה) יוצג במקום בולט בכניסה למתקן.

(ב) מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן:

(1) השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכנית.

(2) גודל הכתב על השילוט וצבעיו יהיו בולטים, קריאים וברורים.

(3) שילוט מתקן או עמדה יהיו ניתנים לקריאה מחוץ למתקן או העמדה.

(ג) לא ישולטו מספר רעלים או פסולות בשלט משותף, גם אם הם באותה עמדה, אלא אם הם שייכים לאותה קבוצת סיכון, הוראות הטיפול בהם בעת אירוע חומרים מסוכנים זהות והם אינם עלולים להגיב ביניהם. כאשר מספר רעלים או סוגי פסולת ניתנים לשילוט משותף בהתאם לאמור, יצוין על גבי השילוט קוד החירום המחמיר ביותר.

(ד) עם פינוי רעלים או פסולת מסוכנת יש להסיר או להסתיר את השילוט באופן מידי.

- מסחר והעברה 22. (א) העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא למי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם חומרים ולפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של הרוכש.
- (ב) העסק לא ירכוש רעלים מעבר לכמות ו/או ריכוז של רעלים העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם חומרים (לפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של המוכר).
- (ג) העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או ריכוז העולים על המאושר בתוספת הראשונה להיתר זה.
- (ד) העסק לא יעביר רעלים בכמות או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא אל מי או ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם החומרים (לפי התוספת הראשונה בהיתר הרעלים של מקבל הרעלים).
- חובלה 23. (א) העסק לא יוביל רעלים, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא על ידי נהגים וכלי רכב בעלי רישיון להובלת חומרים מסוכנים לפי חוק שירותי הובלה, התשנ"ז - 1997, ככל שרישיון כאמור נדרש לפי תקנות שירותי הובלה התשס"א - 2001.
- (ב) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא אם מחזיק המוביל בהיתר רעלים תקף ומתאים להובלת רעלים או פסולת מסוכנת
- (ג) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר, אלא כאשר כלי הרכב המובילים רעלים או פסולת מסוכנת משולטים לפי הקבוע בתקנות שירותי הובלה, התשס"א - 2001.
- (ד) הובלה פנים וחוף מפעלית של גלילי גז תהיה בגלילים עם כיפת מגן וקשירה והגנה נאותה באופן שתמנע השמטות הגלילים ופגיעה בהם.
- פריקה וטעינה 24. (א) העסק לא יפרוק או יטען רעלים או פסולת מסוכנת לכלי רכב אלא באזור המיועד לכך ומשולט בשלט שיוצב במקום בולט לעין, בו כתוב: "אזור פריקה/ טעינה של רעלים/פסולת מסוכנת".
- (ב) אזור פריקה וטעינת רעלים או פסולת מסוכנת יהיה רק על גבי משטח אטום או ינוקז למערכת אגירת שפך מקומי.
- (ג) העסק יכין נוהל פריקה וטעינה ויפעל לפיו. הנוהל יכלול, לפחות את הפרטים הבאים: אמצעי הזהירות בעת פריקה או טעינה של רעלים ופסולת מסוכנת, נוכחות נציג העסק בזמן הפריקה והטעינה כאמור בסעיף קטן (ד). העסק יבחן את הצורך לעדכן את הנוהל לפחות אחת לשנה וכן יעדכנו בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנוהל וכן על פי דרישת הממונה.
- (ד) בעת כל פריקה או טעינה של רעלים או פסולת, בכניסה או ביציאה מהמפעל, יהיה נוכח נציג העסק אשר הודרך בפרטי נוהל הפריקה והטעינה ואשר מכיר את תכונותיהן המסוכנות של הרעלים או הפסולת המסוכנת הנפרקים או הנטענים.

25. (א) העסק לא יעסוק בפסולת מסוכנת אלא אם מקורה בפעילותו, ובכלל זה לא יקבל פסולת כאמור לרשותו ולא יבצע בה כל טיפול, אלא אם קיבל לכך אישור מנהל.

(ב) העסק יפנה פסולת מסוכנת שמקורה בפעילותו, בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד הקבוע בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990, לאתר הפסולת הרעילה שברמת חובב, או למקום אחר באישור המנהל או בייצוא לפי היתר ייצוא, כשהיא ארוזה ומשונעת בהתאם להוראות כל דין.

(ג) העסק יארוז פסולת מסוכנת באופן שימנע את הגעתה לסביבה לרבות באופן שימנע את פיזור ודליפתה מהאריזה.

(ד) העסק יסמן כל אריזה המיועדת למילוי בפסולת מסוכנת, טרם התחלת מילויה, בתווית הכוללת את: שם המפעל וכתובתו, סוג הפסולת (מרכיבה הכימי העיקרי), קבוצת הסיכון, שם ומספר פריט ברשימת הפסולות האירופית, ותאריך תחילת מילוי האריזה.

(ה) בקשה לקבלת אישור המנהל לפינוי פסולת לאתר טיפול בפסולת שאינו אתר הפסולת הרעילה תוגש על גבי טופס ייעודי אשר נמצא באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

(ו) בטרם העברת פסולת מסוכנת לאתר טיפול, יפעל העסק לפי השלבים הבאים, אלא אם פינוי אותו זרם הפסולת נעשה לאותו מתקן ולאותו טיפול והרכב הפסולת לא השתנה:

(1) יעביר לאתר הטיפול מראש ובכתב, לכל הפחות, את הפרטים הבאים- תיאור הפסולת, סיווג הפסולת לפי רשימת הפסולת האירופאית, מרכיבים עיקריים אנליזות וכל מסמך נוסף או דגימה שנדרש על ידי אתר הטיפול או הממונה, לרבות הצהרת יצרן.

(2) יקבל אישור מאתר הטיפול, מראש ובכתב, על הסכמתו לקבל את הפסולת לטיפול (להלן: "מסמך הסכמה"). האישור יינתן רק על בסיס יכולת מתקן הטיפול לטפל בפסולת לפי כלל הפרטים שהועברו אליו לפי סעיף קטן (1).

(3) פסולת מסוכנת המועברת לאתר טיפול, תתאים מבחינת מרכיביה ומאפייניה לפסולת שעבורה התקבל מסמך ההסכמה או אישור אחר מאתר הטיפול.

(ז) העסק לא יקבל לחזקתו ולא יוציא מחזקתו פסולת שאינה מלווה ב"טופס מלווה לפסולת מסוכנת" הכולל את פרטי הפסולת ועליו חותמים כל הגורמים אשר עוסקים באותה הפסולת, ובהם יצרנה, מוכילי הפסולת, כל תחנת ביניים והיעד הסופי (הטופס מופיע באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה).

(ח) העסק ימלא את חלקו בטופס המלווה לפסולת מסוכנת בהתאם לעיסוקו כיצרן הפסולת, המוביל, יעד ביניים או היעד הסופי, ויאשר את אמיתות המידע בחתימתו. לאחר מכן יעביר את הטופס המקורי עם הפסולת המסוכנת ליעדה הבא ואם היה העסק היעד הסופי, יעביר את העותק ליצרן הפסולת.

(ט) העסק לא יטפל בפסולת מסוכנת, לרבות פסולת אריזות ואריזות ריקות, שמקורה בפעילותו לרבות פעולת טיפול שמטרתה שימוש חוזר בפסולת המסוכנת במפעל, אלא אם פעילות זו אושרה בהיתר הרעלים.

(י) שמן משומש כהגדרתו בתקנות מניעת מפגעים (שמן משומש), התשנ"ג 1993, יטופל בהתאם להוראות תקנות אלה.

היערכות לאירוע 26. (א) העסק יכין **נוהל חירום** מעודכן ויכלול בו לפחות את הפרטים הנדרשים בתוספת חומרים מסוכנים הראשונה לתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג – 1993 וכן את הפרטים הנדרשים בפורמט לדוגמא בנספח 1 ו 2 לתנאים אלה או לפי דרישת הממונה.

(ב) העסק יבחן את הצורך לעדכן את נהל החירום אחת לשנה, וכן יעדכנו בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנהל וכן לפי דרישת הממונה. תאריך העדכון ושם בעל ההיתר יצוין על גבי העמוד הראשון של הנהל ולצדו יחתום בעל היתר הרעלים.

(ג) העסק ימנה צוות חירום הכולל לפחות את אחראי הרעלים ואדם נוסף, אשר הוכשרו לטיפול באירוע חירום ואשר מכירים היטב את נהלי החירום והתגובה המידית לאירוע חומרים מסוכנים. צוות החירום יתורגל, לכל הפחות אחת לשנה ויהיה ערוך וכשיר לטיפול באירוע חומרים מסוכנים, בכל עת.

(ד) נהל החירום יותזק לפחות במקומות הבאים – הכניסה למפעל, משרדי העסק, וכל מקום נגיש לפי שיקול דעת בעל ההיתר

(ה) העסק יעדכן את נהל החירום אחת לשנה, וכן בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנהל או לפי דרישת הממונה. תאריך העדכון יצוין על גבי העמוד הראשון של הנהל ולצדו יחתום בעל היתר הרעלים.

(ו) העסק יתרגל את נהל החירום, לכל הפחות, אחת לשנה, לרבות: תרגול לבישת ציוד מגן בתום תרגול הנהל יתרגל העסק גם ביצוע תחקיר לפי הקבוע לעניין זה בתנאים אלה ויעביר את התחקיר לעיון הממונה, לפי דרישתו. סיכום התרגיל ומסקנותיו ישמרו בעסק למשך 5 שנים ויוצגו לממונה, על פי דרישתו.

(ז) העסק יציג, לפי דרישת הממונה, תיעוד לתרגילי החירום. העסק ינהל פנקס תיעוד תרגולים, בו יציין את הפרטים הבאים, ויוצגו לממונה לפי דרישתו.

(1) תאריך ביצוע התרגיל;

(2) שם מנהל התרגיל, מספר ת.ז. וחתימה;

(3) שמות המתורגלים, מספרי תעודות זהות וחתימתם.

(ח) העסק יחזיק בציוד מיוגן לפי הכללים הבאים:

(1) הציוד יתאים בסוגו, איכותו ובכמותו לטיפול ברעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק בעת אירוע חומרים מסוכנים, על פי הקבוע בגיליון הבטיחות.

(2) הציוד יהיה תקין בכל עת.

(3) הציוד יספיק להתמגנות שני אנשי צוות חירום במקביל לפחות.

(4) הציוד ימצא במקום נגיש ובטוח להתמגנות בעת אירוע חומרים מסוכנים.

(5) אזור אחסון ציוד המיוגן ישולט באופן בולט לעין.

(6) הציוד יכלול לפחות את הפרטים הבאים, אלא אם מצא העסק שהרעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק מחייבים ציוד ייעודי או ייחודי נוסף או כי גודל המפעל וגודל צוות החירום מחייבים החזקת כמות גדולה יותר של ציוד מיוגן.

(א) שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013 ;

(ב) שלושה מסננים מסוג $(ABEK)_2P_3$ העומדים בתקן ישראלי 4013 ;

(ג) שתי חליפות מגן (Level C) – מספר תקן NFPA, 1992 ;

(ד) שני זוגות מגפיים ושני זוגות כפפות גומי ;

(ה) שני פנסי ראש וסוללות חלופיות מתאימות.

(7) במקרים בהם בעסק עובדים עד שני עובדים או במקרים בהם הציוד המפורט בסעיף 6 אינו מתאים, יפנה בעל ההיתר לממונה וינמק את חלופות אמצעי המגן אותם הוא מחזיק במקום המפורט בסעיף זה.

27. (א) העסק ידווח למוקד הסביבה ולמוקד כיבוי אש (102) על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומו או הכולל רעלים או פסולת השייכים לו, וכן על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בכלי רכב השייך לו, באופן מידי ולא יאוחר מ 15 דקות מעת גילוי האירוע על ידי העסק, בין אם התגלה באמצעות גלאים, דיווח של עובד או אדם אחר, או בכל דרך אחרת.

מספר הטלפון של מוקד הסביבה - 6911* (במכשירים ללא כוכבית פעילה: -1222 6911).

(ב) בעת אירוע חומרים מסוכנים יסייע העסק לכוחות החירום וימסור להם כל מידע רלבנטי לטיפול באירוע.

תחקיר

28. (א) לאחר תום אירוע חומרים מסוכנים, יבצע העסק תחקיר למציאת הגורם להתרחשות האירוע, בין אם אנושי, כשל טכני או גורם אחר. במסגרת התחקיר יפרט העסק לקחים ומסקנות למניעת הישנות אירועי חומרים מסוכנים. התחקיר, מסקנותיו והלקחים שהופקו יוגשו לממונה ולמוקד המשרד להגנת הסביבה בדואר: infocenter@sviva.gov.il, לא יאוחר משבוע מתום האירוע, אלא אם ביקש העסק אישור מראש ובכתב מאת הממונה להארכת לוחות הזמנים. התחקיר יכול לכלול לפחות את המפורט בנספח 3.

(ב) העסק יישם את המלצות התחקיר על פי לוחות הזמנים שנקבעו להסדרת ותיקון נקודות הכשל, או אם קבע הממונה לוחות זמנים - לפי קביעתו.

29. (א) לאחר אירוע חומרים מסוכנים וכן לפני סגירת העסק או העברת המפעל, ייבחן העסק את הצורך בשיקום סביבתי, ויעביר לממונה דיווח אודות בחינה זו ומסקנותיה, וכן לוח זמנים לביצוע השיקום הנדרש. סיום פעילות, שיקום והתזרת המצב לקדמותו

(ב) במקרה שנמצא כי נדרשות פעולות שיקום, יבוצעו הפעולות הנדרשות בהתאם לדיווח בסעיף קטן (א), ובהתאם לדרישות הממונה.

(ג) במקרה ונמצא כי יש לערוך פעולות שיקום וחזרה לשגרה במערכות או במתקנים, יפעל העסק בהתאם ועל פי הנחיות גורמי מקצוע, לרבות: מהנדסים, חשמלאים.

30. העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויצגם לממונה לפי דרישתו:

(א) פנקסי רעלים -

(1) פנקס מכירות;

(2) פנקס קניות;

(3) פנקס העברות.

(ב) פנקס הדרכות אודות תנאי היתר הרעלים.

(ג) תפעול, תחזוקה ובטיחות -

(1) אישורים על ביצוע בדיקות תקופתיות של ציוד לפי הוראות יצרן.

(ד) פסולת מסוכנת -

(1) אישורי מנהל לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א - 1990.

(2) (היתרים לייצוא פסולת מסוכנת לפי תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא וייצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד - 1994.

(3) פניות מוקדמות למתקני טיפול בפסולת מסוכנת והסכמת מתקני טיפול לקבל את הפסולת.

(4) טפסים מלווים של פסולת מסוכנת – היצרן ישמור את הטופס המקורי המלא על ידי כל הגורמים שעסקו בפסולת את הגעתה ליעד הסופי; יתר העוסקים בפסולת מסוכנת – משנע, מוביל, יעדי ביניים ויעד סופי – ישמרו עותק מהטופס המלא עד להגעת הפסולת אליהם.

(ה) היערכות לחירום ותגובה מידית לאירועי חומרים מסוכנים -

(1) פנקס תיעוד תרגילים;

(2) תחקירי תרגילים;

(ו) תחקיר אירועי חומרים מסוכנים;

נספחים לתנאים הכלליים

נספח 1 – דוגמא לנוהל חירום

1. מטרה

מטרת הנוהל היא להעריך את הסיכונים הנשקפים מהפעילות בעסק, ודרכי ההתמודדות איתם, תוך הגדרת התנאים המטאורולוגיים האופייניים, ואיתור הרצפטורים הציבוריים העלולים להיזק בעת אירוע חומרים מסוכנים בשגרה או בשעת חירום.

2. אחריות

בסעיף זה יגדיר העסק מי הגורם האחראי על כתיבת הנוהל ועדכונו בהתאם לתנאי היתר הרעלים.

3. הגדרות

"שעת חירום" – אירוע אסון המוני כמשמעותו בפקודת המשטרה, התשל"א – 1971 או מצב מיוחד בעורף כהגדרתו בחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א – 1951, או אירוע המתקיים מחוץ למפעל שעלול לגרום לאירוע חומרים מסוכנים במפעל או לתגובה בין החומרים המצויים במפעל לבין האירוע החיצוני, אשר עלול לסכן את הציבור.

4. שיטה

העסק יבין נוהל חירום שיכלול לפחות את הטבלאות המפורטות להלן, כשהן מלאות על כל פרטיהן, ויצוין כל מידע נוסף הנדרש לצורך היערכות המפעל לאירוע חומרים מסוכנים בשגרה ובשעת חירום.

הנוהל יכלול בין השאר:

1 מיפוי הרעלים במפעל, ובכלל זה אזור אחסון הרעלים, אופן אחזקתו ודרכי גישה אליו. פרוט

תנאי אחסון החומרים, סוגי האריזות ואמצעי ההפרדה בין סוגי הרעלים השונים.

1.2 תרחישים אפשריים של אירועים ואופן הטיפול המתאים לכל אחד מהם.

- 1.3 מיפוי ופרוט האמצעים הקיימים במערכת היצור למיגון מפני תקלות ותקריות כתוצאה מהתפוצצות, התלקחות או פיזור בסביבה של רעלים.
- 1.4 מיפוי ופרוט האמצעים הטכניים והציוד לטיפול באירוע ומיקומם, לרבות אמצעי התראה, אמצעי ספיגה ולאחר מכן נטרול שיירים ומערך גילוי וכיבוי אש.
- 1.5 רשימת אנשי צוותי החירום לטיפול באירוע ותפקידיהם כולל אופן ההתקשרות עימם בשעות העבודה ולאחריהן.
- 1.6 רשימת גופי החירום וגופי ההצלה ומספרי הטלפון שלהם.
- 1.7 פרוט ציוד המיגון האישי ומיקומו.
- 1.8 תרשים של המפעל בו מפורטים פתחי יציאה וכניסה ומיקום כל הפעילויות הכרוכות ברעלים, לרבות: אזורי מתקנים, אזורי אחסון, מתקנים תת קרקעיים, צוברים, אזורי אחסון פסולת חומרים מסוכנים ומיקום ציוד המגן.

נספח 2 – דוגמא לנוהל תגובה מידית לאירוע חומרים מסוכנים

1. מטרה: מטרת הנוהל היא להגדיר את האחריות, הסמכויות, וסדר הפעולות בעת אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומו של העסק או כולל רעלים או פסולת השייכים לו, וכן כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת חובלה בכלי רכב השייך לו.
2. אחריות וסמכות: בסעיף זה יגדיר המפעל מי הגורם המוסמך מטעם העסק להפעיל את הנוהל ומחם הקריטריונים להפעלתו.
3. שיטה (שלבים ומשימות עיקריות במהלך הטיפול באירוע):
 - 3.1 ביצוע כל הפעולות הנדרשות לצורך השתלטות על מוקד האירוע והפסקתו.
 - 3.2 במקביל, דיווח ראשוני לכוחות החירום, המפורטים בטבלה שלהלן, וכל גורם רלבנטי נוסף.

מס"ד	גורם	טלפון	אמצעי קשר נוסף
1	כיבוי אש		
2	מוקד הסביבה		
3	משטרת ישראל		
3	מד"א		
4	מס' חירום של הרשות המקומית		
5	במקרה של הרעלת מים/ מזון - לשכת הבריאות האזורית		
6	מרכז מידע ארצי לנפגעי הרעלות בי"ח רמב"ם	04-8541900	
7	יחידה מקומית לאיכות סביבה		

- 3.3 הדיווח הראשוני לכוחות החירום יכלול לפחות את הנתונים המפורטים להלן:
 - 3.3.1 תאריך ושעת קרות האירוע;
 - 3.3.2 מיקום האירוע ונקודת החבירה עם איש הקשר מטעם העסק;

- 3.3.3. החומר המעורב באירוע (שם מסחרי, שם כימי, מספר או"ם, קוד פעולת חירום);
 3.3.4. תיאור התרחיש או סוג התקלה והאם התקלה נמשכת;
 3.3.5. מספר נפגעים, ככל שישנם, ומצבם;
 3.3.6. אופן הגעה למקום התקרית;
 3.4. שליחת גיליון בטיחות של החומר המעורב באירוע למוקד הסביבה.
 3.5. לפי בקשת כוחות החירום, יציע מיקום העסק להקמת חפ"ק.
 3.6. עדכון כל בעלי התפקידים הרלבנטיים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים,

3.7. פרטי ציוד מגן ומיקומם (המצוין בגוף הטבלה מהווה דוגמא בלבד) –

סוג הציוד	מספר פריטים	מיקום	מיקום המפתחות	שם האדם האחראי על המפתחות ופרטי הקשר עמו
מסכה פנוראמית				
מסנן				
חליפת מגן				

3.8. עיקרי תרחישים והערכות סיכונים גנריים (בעת האירוע יש לבצע הערכות סיכונים פרטניות) –

שם המתקן במפעל	תיאור התהליך (אחסון, שימוש)	החומר המסוכן בתהליך	כמותו החומר המרבי בתהליך	מצב צבירה	קבוצת סיכון	קוד חירום	לחץ	טמפ'	אמצעי טיפול*	PAC2	PAC3

נספח 3 – תכולת תחקיר אירוע חומרים מסוכנים

1. תאריך ומשך האירוע.
2. רשימה שמית המעורבים באירוע ותפקידיהם, לרבות: עובדי העסק, עובדי קבלן, גורמי חוץ, לרבות כוחות חירום).
3. פירוט מהלך העניינים שהוביל לקרות האירוע, יפורטו זמנים מוערכים ואופן הטיפול באירוע.
4. סיבות כשל שהובילו להתרחשות האירוע, בין אם מדובר בכשל אנושי, כשל טכני או כשל ניהולי.
5. בחינת התנהלות העסק למול הנהלים הפנימיים במפעל, לרבות: נוהל חירום, נוהל פריקה וטעינה, נוהל תפעול ותחזוקה, נוהל עריכת שינויים ונהלי בטיחות,

6. ציון הליקויים שהובילו במישרין או בעקיפין לסיבות הכשל ברצף השתלשלות העניינים.
7. המלצות לתיקון הליקויים שהובילו להתרחשות האירוע, המלצות למזעור הנוק שנגרם בעקבות האירוע והמלצות למתן מענה טוב יותר באירועים עתידיים, תוך ציון אחריות ומועד לביצוע.
8. חתימת מבצע התחקיר.
9. צירוף נספחים רלוונטיים, לרבות מפרטים טכניים של ציוד שכשל, נהלי חירום, דו"חות חייגן, התייחסויות חתומות מאת יועצים מומחים, תוצאות בדיקות ניטור, תוצאות בדיקות מעבדה וכו'.
10. חתימת מבצע התחקיר ומנהל העסק.

תנאים להיתרי רעלים למכלים תת קרקעיים

א. התקנת מכלים חדשים

1. אין להתקין מכלים תת קרקעיים חמוצעים לאחסון חומרים מסוכנים בתחום רדיוסי מגן מקידוחי מים כאמור בתקנות בריאות העם (תנאים תברואיים לקידוח מי שתיה) התשנ"ו 1995, מאזורי החדרת מים לתת-הקרקע, מגדות נחל כאמור בתמ"א 34 ומשמורות טבע ונוף, יערות וגנים לאומים כהגדרתם על פי חוק ותוכניות מתאר מאושרות.
2. במקומות בהם מצויה קרקע חרסיתית, העלולה לפגוע במתקנים תת קרקעיים כתוצאה מתזוזות, יש לשים חומר מילוי יציב כדוגמת חול סביב המיכלים והצנרות המחוברות אליהם.
3. התקנת המכלים והצנרת תעשה ע"פ הנחיות היצרן ותקנים מתאימים. אטימות המכלים תבדק בעת ההתקנה.
4. מכלים וצנרת חדשים יהיו כפולי דופן ויותקנו על פי תקנים ישראלים ובהעדרם על פי תקנים בינלאומיים רשמיים. לענף מכלים חדשים הם יבנו על פי ת"י 4571 חלק 1.

ב. שוחות תת-קרקעיות חדשות

1. שוחות תת קרקעיות חדשות יבנו אטומות. יעשה שימוש בחומרי אטימה מאושרים (אישור לאטימותו של חומר או ציוד מסוים למעבר חומרים מסוכנים שנבדק בעבר ע"י מעבדה בלתי תלויה בהתאם לתקן UL או תקן אחר אשר אושר בכתב על ידי המשרד לאיכות הסביבה כמפורט בין השאר, בתקנה 4 לתקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק) התשנ"ז 1997).
2. החיבורים שבין השוחות והמכלים ובנוסף מעברי צנרת בשוחות אלה, לרבות צנרת חשמל וניטור, יעברו דרך אטמים ייעודיים (Bulk head) מאושרים.

ג. אזורי מילוי והנפקה חדשים

1. משטחי מילוי והנפקה ייבנו מחומרים האטומים לחומר המסוכן המאוחסן ויתוחמו באבני שפה ותעלות ניקוז למניעת זיהום הסביבה.
2. תעלות ניקוז תשטיפים תבנינה בשיפוע של לפחות 1% לכיוון בור איסוף/מפריד מים דלק, כך שתובטח זרימה תקינה, ללא הפרעות.
3. התעלות תיבנה באופן שתימנע היסדקותם ואטימותן תובטח באמצעות ציפויים בחומרי איטום מאושרים. התעלות תהיינה מכוסות בסבכה צפופה שתמנע חדירה של חומרים מוצקים לתעלות. בתעלות יותקן תא לשיקוע מוצקים לפני בור האיסוף/מפריד מים דלק המאפשר ניקוי תקופתי.
4. התעלות לא תחוברנה לתעלות הניקוז של המפעל.
5. בור האיסוף/מפריד מים דלק, יבנה מחומרים האטומים לחומר המאוחסן.

ד. מיכלים וצנרת תת קרקעיים קיימים

1. מיכלים תת-קרקעיים קיימים, אשר נבנו ללא מכול משני, או מיכלים תת קרקעיים אשר המיכל המשני שלהם לא הוכח כאטום, יותקנו בהם שני פיאזומטרים לפחות, בהתאם לתקנה 8(ג) בתקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק) התשנ"ז – 1997 ועל פי מפרט המשרד להגנת הסביבה להתקנת פיאזומטרים המופיע באתר האינטרנט של המשרד. המתקנים התת קרקעיים באתר ינוטרו אחת לחודש על פי הנוהל שיקבע הממונה לזיהום מים מדלקים במשרד להגנת הסביבה. תוצאות הניטור יירשמו במחברת ניטור אשר תוצג לממונה על פי דרישתו.
- * רק במקרים בהם לחץ האדים של החומר המאוחסן כשל סולר פחות 10% ניתן יהיה לקבל פטור מניטור אדים בפיאזומטר.
- ** ניטור מים יבוצע במקרים שבהם מי התהום ליד המכל גבוהים.
2. בעל העסק יבצע בדיקות אטימות לכל המיכלים והצנרת התת-קרקעיים, מידי 5 שנים. הבדיקות יבוצעו בהתאם להנחיות הממונה על תקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק), התשנ"ז – 1997 ואשר מפורסמות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה. תוצאות בדיקות האטימות יוגשו לממונה תוך חודש מהשלמתם.
3. בעל ההיתר יפעל בהתאם לממצאי בדיקות האטימות. מקום בו נמצא בבדיקות אלו כי המיכל או הצנרת אינם אטומים יפעל בעל ההיתר כדלקמן:
4. יחליף או ישבית מיכלים ו/או צנרת זו כאמור בתקנות המים מניעת זיהום מים מתחנות דלק 1997.
5. יטפל בקרקע המזוהמת כנדרש בסעיף י לתנאים אלו.

ה. שוחות תת-קרקעיות קיימות

1. בתוך 9 חודשים מקבלת תנאים אלו יבדוק בעל ההיתר את אטימות השוחות הקיימות בבדיקה ויזואלית ובאמצעות P.I.D. אם נמצא כי השוחה אינה אטומה או

שישנם סימני שפך יש לערוך סקר קרקע. אם נמצאה קרקע מזוהמת בסקר הקרקע יפעל בעל ההיתר ע"פ האמור בסעיף י של תנאים אלו. בעל ההיתר יאטום את השוחות התת קרקעיות הקיימות לרבות שוחות המכל התת-קרקעי בחומר שעמיד מפני הנזל המצוי במיכל ובצנרת התת קרקעית. ובנוסף יעשה איטום של החיבורים שבין השוחות והמיכלים ושל מעברי צנרת.

2. כאשר מחובר מכל החומר המסוכן למשאבת ניפוק, יתקין בעל ההיתר מתחת ל(דיספנסר) מנפקה שוחה מאושרת אטומה לחלחול המוצר.
3. כל השוחות התת-קרקעיות האטומות תהיינה יבשות בכל עת.

ו. אזור מילוי והנפקה קיימים

1. משטחי מילוי והנפקה קיימים יבדקו לוודא כי הם בנויים ו מחומרים האטומים לחומר המסוכן המאוחסן ומתוחמים באבני שפה ותעלות ניקוז למניעת זיהום הסביבה.
2. במתקנים קיימים יש לוודא כי תעלות ניקוז תשטיפים בנויות בשיפוע של לפחות 1% לכיוון בור איסוף, כך שתובטח זרימה תקינה, ללא הפרעות.
3. בעל ההיתר יודא כי התעלות בנויות באופן המונע היסדקותם ואטימותן מובטחת באמצעות ציפויים בחומרי איטום מאושרים. יש להקפיד כי התעלות מכוסות בסבכה צפופה המונעת חדירה של חומרים מוצקים לתעלות. בעל ההיתר יודא קיום תא לשיקוע מוצקים לפני בור האיסוף לשם ביצוע ניקוי תקופתי.
4. על בעל ההיתר לוודא כי התעלות אינן מחוברות לתעלות הניקוז של המפעל.
5. על בעל ההיתר לוודא כי בור האיסוף בנוי מחומרים האטומים לחומר המאוחסן.
6. תכולת בור האיסוף תפונה לאתר מאושר על פי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) באופן בו לא יגלשו התשטיפים אל מתוך לבור.

ז. אמצעים למניעת מילוי יתר

בתוך 9 חודשים מקבלת תנאים אלה, יותקנו אמצעים מאושרים למניעת מילוי יתר – העומדים באחת מהדרישות הבאות (א) הפסקה אוטומטית של הזרימה למיכל עם מילוי 95% ממנו (ב) אזעקת המפעיל עם מילוי 90% מהמכל (ג) הגבלת זרימה 30 דקות לפני מילוי יתר, או הפעלת אזעקת דקה לפני מילוי יתר או הפסקת זרימה כך שהציוד שבראש המכל לא ייחשף למוצר.

ח. אמצעים לאיסוף שפיכות

בתוך 12 חודשים מקבלת תנאים אלו יתקין בעל היתר הרעלים אמצעי מאושר לאיסוף שפיכות בעת מילוי המכלים שיהיה עמיד לחומר המסוכן המאוחסן, ינקז את עודפי החומר אל המכלים ויכוסה למניעת חדירת מי גשם.

ט. הגנה קטודית

בתוך 9 חודשים מקבלת תנאים אלו יבצע בעל ההיתר בדיקת פוטנציאלים בין המתקנים התת-קרקעיים בתחומו לבין הקרקע. על פי הממצאים ובהתאם להמלצות של מהנדס שעיסוקו בהגנה קטודית, יתקין בעל ההיתר הגנה קטודית למכלים ולצנרת התת קרקעיים, על מנת למנוע קורוזיה וסכנת דליפת חומרים מסוכנים לסביבה. ההגנה הקטודית תהיה בהתאם לעקרונות ביצוע ההגנה הקטודית המפורטים בת"י 4571 או בכל תקן אחר על פי אישור הממונה. בעל ההיתר יתפעל ויתחזק את מערכת ההגנה הקטודית בהתאם לנדרש בתקן האמור ובהתאמה להמלצות של מהנדס שעיסוקו בכך;

י. הטיפול בקרקע מזוהמת

אם תמצא קרקע מזוהמת בכל אחד ממקרים המפורטים בתנאים אלו יפעל בעל ההיתר לטיפול בה ע"פ הנחיות אגף שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות המצויות באתר המשרד להגנת הסביבה באינטרנט.

יא. הודעה על אירוע

1. במקרה של דליפה יש להודיע למוקד הסביבה תוך 15 דקות מגילוי האירוע. במקרה של בדיקת אטימות שאינה תקינה או במקרה של הימצאות אדי מוצר בפיאזומטר יש לדווח מייד לממונה (ולא יאוחר מ- 48 שעות). כמו כן, יש לטפל בדליפה על פי הנחיות הממונה.
2. במקרה בו קיים חשש לזיהום קרקע יש לבצע סקר קרקע על פי דרישת הממונה.

המשרד להגנת הסביבה
מחוז המרכז
הדר סוגבקר
הממונה
חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993

ו' אדר א תשע"ט
11 פברואר 2019

חתימת הממונה וחתימת

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.
כל האמור בלשון יחיד אמור גם בלשון רבים.

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים
טל: 08-9788800, פקס: 08-9229135

מחוז מרכז
רמלה שד הרצל 91

תאריך: 27 יולי 2021
י"ח אב תשפ"א
מס' מפעל: 345049 מס' היתר: 902847

עבור:
יום טוב שגיא
הום סנטר (עשה זאת בעצמך) בע"מ - צומת ביל"ו, קרית עקרון
טוליפמן 7, ראשון לציון, מיקוד 7536412
שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

מצ"ב היתר רעלים שמספרו 902847.

לאחר סיווג עסקך בקטגוריה C תוקף ההיתר הוא ל 3 שנים.

מיום 27/07/2021 עד ליום 26/07/2024.

הנך מתבקש להתחיל בהליך חידוש ההיתר הבא 3 חודשים לפני מועד פקיעת היתר זה.

בכבוד רב

הממונה

המשרד לאיכות הסביבה
מחוז מרכז
רמלה שד הרצל 91
פקס: 08-9229135, טל: 08-9788800

המשרד להגנת הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים

טל: 08-9788800, פקס: 08-9229135

מחוז מרכז

רמלה שד הרצל 91

מס' היתר: 902847

מס' מפעל: 345049

היתר רעלים

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993 - (להלן החוק),
ניתן בזה היתר רעלים לתקופה מיום 27/07/2021 עד יום 26/07/2024 כלהלן:

למבקש

תאגיד או עסק: הום סנטר (עשה זאת בעצמך) בע"מ - צומת ביל"ו, קרית עקרון

מספר ח.פ.: 520038480

בעל היתר רעלים: יום טוב שגיא

ת.ז.: 25613928

טלפון נייד: 0548338282

מען התאגיד או העסק: א"ת מסחר עקרון 2000, קריית עקרון

מען למכתבים: טוליפמן 7, ראשון לציון, מיקוד 7536412

טלפון התאגיד/עסק: 0548338282

מהות העסק: מסחר קמעוני בחומרי בניה

עיסוק: 1. החזקת רעל 2. מסחר ברעלים

אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם: אייגרמן ורד ת.ז.: 24885881

כתובת: שרשבסקי גרשון, מזכרת בתיה

טלפון (פרטי): 0542299208

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

לעיסוק ברעלים כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 07/07/2021

המאושרת והחתומה בידי הממונה, המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן - הבקשה).

עסק מסווג לסיווג C.

בתנאים מיוחדים כמפורט בתוספת השניה המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי-נפרד ממנו.

מודגש בזה כי:

1. היתר זה ניתן אך ורק לסוגי העיסוק, זהות העוסק, מיקום העיסוק, שם הבעלים/מנהל, שם אחראי הרעלים וסוגי וכמויות הרעלים שפורטו בו. יש להודיע מיד לממונה על כל שינוי בנתונים האמורים, לשם בדיקת הצורך לשנות את ההיתר, לבטלו או להחליפו.
2. עיסוק ברעלים ללא היתר רעלים ובכלל זה עיסוק שלא לפי הנתונים להם ניתן ההיתר או בניגוד לתנאיו מהווה עבירה פלילית שהעונש המרבי עליה הוא מאסר עד שלוש שנים או קנס מ- 404,000 ש"ח עד 808,000 ש"ח למנהל ועד 1,616,000 ש"ח לתאגיד או עסק, כמפורט בחוק.

המשרד להגנת הסביבה
מחוז מרכז
רועי טל - ממונה
חוק החומרים המסוכנים התשנ"ג-1993
חתימת הממונה וחתימת

י"ח אב תשפ"א
27 יולי 2021

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.

תוספת שניה להיתר רעלים תנאים מיוחדים

(סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים התשנ"ג - 1993)

תאריך: 27/07/2021
תאגיד/שם עסק: הוס סנטר (עשה זאת בעצמך) בע"מ - צומת ביל"ו, קרית עקרון
מספר ח.פ.: 520038480

חלק א': תנאים מיוחדים לענין בעל ההיתר

א. בעל היתר הרעלים יפעל ככל הדרוש, לאחסון, לטיפול ולהשגחה נאותים ברעלים המפורטים בתוספת הראשונה בנספח א' ובפסולות מסוכנות. בעל ההיתר יפעל, ככל הנדרש, לשם הגנה על הסביבה ועל בריאות הציבור, לסילוק נאות של פסולת מסוכנת ולמניעת מטרדים שמקורם ברעלים ובפסולות.

ב. בעל היתר הרעלים יפעל באופן שוטף, לאיתור פערים ואי-התאמות מפעילות העסק לנדרש בתנאים אלה ויפעל לתיקונם ומניעת הישנותם, לרבות פערי הכשרת כוח אדם, עדכון והטעמת נהלים, יישום המלצות מתחקירי אירועים ותיקון תקלות.

ג. בעל היתר הרעלים מחויב בניהול פנקס רעלים, על-פי דוגמת הטופס שלהלן הלקוח מהתוספת השלישית לחוק.

טופס 1

פנקס רעלים (מכירות)

לענין טופס זה "מכירה" לרבות יצוא, מסחר, ניפוק או העברה.

מספר סידורי	תאריך המכירה	שם הרעל	כמות הרעל ק"ג/ליטר*	שם הקונה ומענו	מספר היתר הרעלים של הקונה	השימוש לו מיועד הרעל	חתימת הקונה**

* מחק את המיותר.

** כל רישום בפנקס המכירות יעשה בזמן מסירת הרעל והקונה יחתום בצידו של הרישום (ניתן לחתום על תדפיס הרישום מהמחשב). היתה המכירה לפי הזמנה בכתב תישמר ההזמנה במקום החתימה.

טופס 2

פנקס רעלים (קניות)

לענין טופס זה "קניה" לרבות יבוא או מסחר.

מספר סידורי	תאריך קניה	שם הרעל	כמות הרעל ק"ג/ליטר*	שם הספק ומענו

* מחק את המיותר.

ג. על-פי חוק החומרים המסוכנים, חלה האחריות לקיים את כל התנאים המיוחדים בהיתר זה הן על בעל ההיתר וכן על בעלים או מנהל או שותף או פקיד האחראי מטעם התאגיד או העסק על התחום הנוגע לעניין.

ד. בעל היתר הרעלים ימנה אחראי רעלים שיפעל מכוח כתב מינוי מטעם התאגיד או העסק, באופן שיהיו לו כל הסמכויות הדרושות לכך שיתקיים בתאגיד או בעסק טיפול מקצועי-בטיחותי בחומרים מסוכנים לפי מיטב הידע והטכנולוגיות המקובלות, ולכך שיקוימו התנאים המיוחדים המפורטים בתוספת זו.

חלק ב': תנאים מיוחדים לענין אחראי רעלים

א. אחראי הרעלים, שמונה כאמור בפיסקה ד' לעיל, יכיר היטב את תכונותיהם המסוכנות של הרעלים המפורטים בתוספת הראשונה ואת אופן הטיפול בהם, הן בשימוש שוטף והן באירוע חריג.

ב. הפסקת עבודתו של אחראי רעלים מהווה הפרת תנאי מיוחד בהיתר. יש להודיע לממונה על החלפת אחראי רעלים מבעוד מועד כדי לאפשר הוצאת היתר רעלים חדש או תיקון ההיתר הקיים, לפי הענין.

שם מפעל: הוס סנטר (עשה זאת בעצמך) בע"מ - צומת ביל"ו, קרית עקרון
מספר ח.פ.: 520038480

חלק ג': תנאים מיוחדים לענין הטיפול ברעלים

תנאים כלליים (עדכון: דצמבר 2015)

פרק א': כללי

1. (א) היתר זה ניתן רק לגבי הפרטים שמולאו ע"י העסק ואושרו על ידי הממונה, ומופיעים בעמוד הפתיחה שלו ובתוספת הראשונה, בהיבטים הבאים:

(1) הישות המשפטית של העוסק (שם ומספר ת.ז. או ח.פ.).

(2) הרעליט או סוגי הפסולת המאושרים בתוספת הראשונה להיתר, בכמות ובריכוז המאושרים בתוספת זו;

(3) סוגי העיסוקים שאושרו בעמוד הפתיחה של היתר זה;

(4) מיקום המפעל כפי שמצוין בעמוד הפתיחה של היתר זה.

(ב) כל עיסוק ברעלים, בכמות וריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, שאינו תואם את האמור בהיתר לעניין הפרטים המנויים בסעיפים קטנים (1)-(4) לעיל, הוא עיסוק ברעלים ללא היתר רעלים.

(ג) העסק יבקש שינוי היתר רעלים מהממונה טרם כל שינוי בפרטים המנויים בסעיף קטן (א).

(ד) הבקשה להיתר, על כל פרטיה, מהווה חלק בלתי נפרד מהיתר הרעלים.

(ה) העסק יקיים ויעמוד בכל התנאים המפורטים בהיתר זה.

2. תנאי ההיתר זה אינם גורעים מהוראות חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993. ככל שקיימים בהיתר זה תנאים אשר סותרים או מחמירים על הקבוע בתנאים שנתן נותן האישור במשרד להגנת הסביבה ברישיון העסק של המפעל לעניין הרעלים, תגבר ההוראה בהיתר זה.

פרק ב': הגדרות

3. "אחראי רעלים" - אחראי הרעלים הוא עובד של התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, אשר שמו נקוב בהיתר זה.

"אירוע חומרים מסוכנים" - התרחשות בלתי מבוקרת או תאונה שמעורב בה חומר מסוכן, הגורמת או העלולה לגרום סיכון לאדם ולסביבה, לרבות שפך, דליפה, פיזור, פיצוץ, התאיידות, דליקה;

"אישור מנהל" - אישור מנהל כמשמעותו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 1990;

"אריזה ריקה" - אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת ואשר עומדת בכל התנאים הבאים:

(1) נמצאה ריקה בבדיקה ויזואלית;

(2) לא ניתן לשאוב מתוכה את הרעל או הפסולת המסוכנת;

(3) כאשר פתח האריזה פתוח או כאשר היא הפוכה לא ייצא ממנה חומר מסוכן או פסולת מסוכנת;

"אתר הפסולת הרעילה" - מפעל לנטרול וטיפול בפסולת חומרים מסוכנים שברמת חובב;

"אתר טיפול" או "מתקן טיפול" - מפעל המטפל בפסולת מסוכנת לפי כל דין, שניתן לו היתר רעלים לטיפול בפסולת מסוכנת;

"בעל היתר רעלים" או "בעל ההיתר" - מי ששמו נקוב בהיתר זה כבעל היתר הרעלים, אשר הוא בעל התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, או מנהל פעיל באותו התאגיד או שותף, למעט שותף מוגבל, לו הסמכות לקבל החלטה בתאגיד הנוגעת לביצוע תנאי היתר הרעלים;

"גיליון בטיחות" או "MSDS" - כמפורט בתקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות) התשנ"ח – 1998;

"היתר ייצוא" - היתר לייצוא פסולת חומרים מסוכנים לפי תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא ויצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד – 1994;

"המפעל" - המקום בו מבוצע העיסוק ברעלים לו ניתן היתר זה, על כל מתקניו;

"הספר הכתום" - כהגדרתו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א – 1990;

"העסק" - העוסקים ברעלים, ובכלל זה אחראי הרעלים, בעל ההיתר והתאגיד בו הם משמשים כנושאי משרה, ביחד ולחוד;

"הרעלים" - הרעלים המפורטים בתוספת הראשונה להיתר רעלים זה, לפי כמותם וריכוזם המאושרים בה על ידי הממונה, לרבות סוגי פסולת מסוכנת המפורטים באותה תוספת;

"התוספת הראשונה" - נספח א' להיתר הרעלים הכולל את טבלת הרעלים או הפסולת המסוכנת המאושרים לעיסוק;

"חומר מסוכן" – כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג – 1993;

"טופס מלווה" – טופס אשר מלווה את הפסולת ממקום ייצורה ועד ליעד הטיפול הסופי;

"טיפול בפסולת" –

(1) שימוש חוזר בפסולת לאותה מטרה שלשמה נעשה השימוש הראשון
בחומר המסוכן;

(2) מחזור על ידי עיבוד של פסולת למוצרים, לחומרים או לחומרי גלם,
למטרה שלשמה יועד החומר המסוכן בראשונה או למטרה אחרת;

(3) הפקת אנרגיה מפסולת;

(4) סילוק הפסולת על ידי הטמנה, נטרול או שריפה, לרבות טיפול
מקדים לכל אלה;

"כלי קיבול" או "אריזה" – חפץ וכל חומר שהוא, נייד או נייח המשמש או שנועד לשמש
עטיפה או כלי קיבול למוצר או המשמש או שנועד לשמש לנשיאת רעל, לאצירתו,
להצגתו או להגנה עליו לכל פרק זמן שהוא;

"מאצרה" – משטח אטום מוקף דפנות אטומות שמטרתו לאגור שפך של החומרים
המאוחסנים בו ולמנוע פיזורם;

"מספר או"ם (UN Number)" – מספר בן ארבע ספרות לזיהוי חומר מסוכן או קבוצת
חומרים מסוכנים, כפי שנקבע בספר הכתום;

"משטחי תפעול" (להלן: "משטח") – כל המשטחים בעסק אליהם עלולים להגיע או עליהם
מוחזקים רעלים או פסולת מסוכנת, לרבות המשטחים בעסק עליהם ממוקמים
מתקני ייצור, שבהם מתקיימת פעילות תעשייתית לרבות: ייצור, תחזוקה,
אחסון, פריקה, וטעינה.

"נוהל חירום" – מסמך שמכין העסק ובו הוא מפרט את דרכי הפעולה, התפקידים
והאחריות של בעלי תפקידים בעסק, או כאלה שפועלים מטעם העסק, בעת אירוע
חומ"ס;

"פסולת" או "פסולת מסוכנת" – כל חומר או חפץ, שהושלך או שיש כוונה להשליכו או
שנדרש להשליכו לפי דין, המכילים רעלים, לרבות פסולת אריזות ואריזות ריקות;

"פסולת אריזות" – אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת, שאינה "אריזה ריקה".

"פריקה וטעינה" – כל מילוי או ריקון של כלי קיבול וצנרת לרבות כלי קיבול שהם חלק
מכלי רכב או נישאים על גבי כלי רכב, בין אם בכניסה וביציאה מהמפעל ובין אם
בפעילות שוטפת בעסק, בתחומי המפעל או מחוצה לו;

"קבוצת סיכון" – סיווג של רעל לפי תכונות סיכון המפורטות בספר הכתום;

"קוד פעולת חירום" - קוד המורכב מספרות ואותיות המפרט את הפעולות שיש לנקוט בעת אירוע חומרים מסוכנים, לפי מספר האו"ם וגיליונות בטיחות (MSDS) תקינים;

"רעל" - כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993;

"רשימת הפסולת האירופאית" - רשימת סוגי הפסולת הקבועה בהחלטת מועצת האיחוד האירופי 2000/532/EC בדבר רשימת סוגי פסולת, על תיקוניה מזמן לזמן, כפי שהיא מתפרסמת באתר האינטרנט של הקהיליה;

"תקנות סיווג ופטור" - תקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור), התשנ"ו-1996.

פרק ג': תנאים לעניין בעל היתר הרעלים

- אחריות בעל ההיתר לקיום התנאים
4. (א) בעל ההיתר יודא כי העסק מקיים את כל התנאים שבהיתר זה.
(ב) בעל ההיתר יודא כי ההיתר שבידו הוא מלא וכולל את כל העמודים, בסדר עוקב. ככל שישנם עמודים חסרים, בעל ההיתר יפנה, באופן מיד, לממונה להשלמת העמודים החסרים.
- מינוי והחלפת בעל היתר רעלים
5. (א) העסק יגיש לממונה בקשה לשינוי בעל היתר הרעלים וזאת לא יאוחר משבועיים לפני ביצוע השינוי. היתר רעלים מעודכן הכולל את פרטי בעל ההיתר המעודכנים, מהווה אישור לשינוי המבוקש.
(ב) במקרה שבעל היתר הרעלים חדל לשמש בתפקידו בעסק, ידווח העסק לממונה מוקדם ככל האפשר ולא יאוחר משבועיים לפני הפסקת העבודה.
- ניהול פנקסי רעלים
6. מבלי לגרוע מהוראות סעיף 5 לחוק, בעל היתר רעלים ינהל פנקסי רעלים טעוני היתר רעלים לפי המפורט להלן, ורשאי הוא לנהל את הפנקס בדרך ממוחשבת, ובלבד שיתקיימו לגבי כל הוראות החוק:
- (א) פנקס רעלים (מכירות) – בפנקס זה תצוין כל מכירה של רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, לפי הפירוט להלן:
- (1) מספר סידורי עוקב;
 - (2) תאריך המכירה;
 - (3) שם הרעל, כמותו וריכוזו;
 - (4) שם הקונה, מענו, מספר היתר הרעלים של הקונה ותוקפו;
- (ב) פנקס רעלים (קניות) – בפנקס זה תצוין כל קניה של רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, לפי הפירוט להלן:
- (1) מספר סידורי עוקב;

(2) תאריך הקניה ;

(3) שם הרעל כמותו וריכוזו ;

(4) שם המוכר, מענו, מספר היתר הרעלים של המוכר ותוקפו ;

(ג) פנקס רעלים (העברות) – בפנקס זה יצוינו כל כניסה ויציאה של רעלים מהמפעל, לרבות העברת רעלים בין חלקים שונים של אותו תאגיד, כגון בין אתרים או סניפים שונים של העסק (אם היא כרוכה ביציאה משטח המפעל), לפי הפירוט להלן :

(1) מספר סידורי עוקב ;

(2) תאריך ההעברה ;

(3) שם הרעל כמותו וריכוז ;

(4) מספר היתר הרעלים של העסק ממנו הועבר הרעל ותוקפו ;

(5) מספר היתר הרעלים של העסק אליו הועבר הרעל ותוקפו ;

(ד) פנקס פסולת מסוכנת – בפנקס זה תצוין כל העברת פסולת מהמפעל ; עברה הפסולת לטיפול במספר מתקני ביניים עד ליעד הסופי, יצוינו כל תחנות הביניים, לפי הפירוט להלן :

(1) מספר סידורי עוקב ;

(2) תאריך פינוי הפסולת מהמפעל ;

(3) מספר האו"ם של הפסולת ;

(4) תיאור הפסולת ומאפייניה לפי רשימת הפסולת האירופאית ;

(5) שם המפעל שאליו מועברת הפסולת לטיפול ;

(6) מספר היתר הרעלים של המפעל המטפל בפסולת ;

(7) סוג הטיפול בפסולת ;

(8) כאשר הפינוי הוא לא לאתר הפסולת הרעילה, מספר אישור המנהל ותוקפו ;

(9) כאשר הפסולת מועברת לייצוא, מספר היתר ייצוא ותוקפו.

מינוי אחראי
רעלים

7.

(א) אחראי הרעלים, המצוין בבקשת להיתר רעלים, ששמו נקוב בהיתר זה, יפעל מכוח מינוי מטעם בעל היתר הרעלים. בעל היתר הרעלים יודא כי לאחראי הרעלים ידע מעודכן באשר לנדרש בתנאים אלה. לאחראי הרעלים יהיו כל הסמכויות הדרושות לכך שיתקיים במפעל טיפול מקצועי ובטיחותי ברעלים, הן בתפעול שוטף והן בעת אירוע חומרים מסוכנים.

(ב) בעל היתר הרעלים לא יחליף או ימנה אחראי רעלים חדש או נוסף, אלא אם עודכן היתר הרעלים בהתאם.

8. נוכחות אחראי רעלים במפעל (א) אחראי רעלים או חבר בצוות החרום, מטעם בעל ההיתר, הבקיא ברעלים, יהיה נוכח במפעל בכל שעות העבודה בהם עוסקים עם רעלים.

(ב) העסק יחזיק בצוות חירום זמין בשעות העבודה בהם עובדים עם רעלים בעסק, וזמין להגעה מהירה לאחר שעות העבודה בעסק.

9. הדרכת עובדים אודות היתר הרעלים וניהול פנקס הדרכות (א) בעל היתר הרעלים, אחראי הרעלים או מי מטעמם ידריך את כל עובדי העסק וקבלני משנה העוסקים ברעלים, אודות תנאי היתר הרעלים אחת לשנה וכן כל עובד וקבלן חדש עם כניסתו לעבודה. לעניין זה "קבלן משנה" – כל מי שמבצע פעולה ברעלים עבור העסק.

(ב) בעל ההיתר ינהל פנקס הדרכות ויצווג לממונה על פי דרישה, לפי הפירוט הבא:

(1) מספר סידורי עוקב;

(2) תאריך ההדרכה;

(3) נושא ההדרכה;

(4) שם המודרך ותעודת זהות;

(5) חתימת המודרך;

(6) שם המדריך ותעודת זהות;

(7) חתימת המדריך.

פרק ד': תנאים לעניין אחראי הרעלים

10. הכרת תכונות הרעלים ואופן הטיפול בהם (א) בעל ההיתר ימנה אחראי הרעלים אשר מכיר היטב את תכונותיהם המסוכנות של הרעלים וסוגי הפסולת המסוכנת בהם עוסקים במפעל, את אופן הטיפול בהם בשימוש השוטף על מנת למנוע אירועי חומרים מסוכנים, ואת אופן הטיפול בהם בעת התרחשות אירוע כאמור; כמו כן, יכיר אחראי הרעלים את המידע המצוין בגיליונות הבטיחות של הרעלים בהם עוסק המפעל, לרבות אופן האחסון, מאפייני הסיכון וציוד המגן בשגרה ובאירוע חומרים מסוכנים.

(ב) אחראי רעלים יציג בקיאותו ברעלים בהם עוסקים בעסק ובתנאי היתר רעלים זה, ככל שיידרש לכך על ידי הממונה.

11. נוכחות בסיוורים (א) בעל ההיתר, אחראי רעלים או מי מטעמם (לאחר תיאום עם בעל היתר הרעלים), אשר חבר בצוות החירום של העסק, יהיה נוכח בכל סיוור של הממונה בעסק.

פרק ה': תנאים לעניין העיסוק ברעלים

- מניעת פליטות לסביבה
12. העסק לא יפלוט רעלים לסביבה, לרבות לאוויר, לקרקע ולמים, באופן שאינו עומד בדרישות החקיקה והתקינה, ובין היתר, חוק רישוי עסקים, התשכ"ח – 1968 ורישיונות שהוצאו מכוחו, חוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008, תקנותיו והיתרים שהוצאו מכוחו, תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע – 2010.
- תפעול, תחזוקה ובטיחות
13. (א) העסק יפעל בהתאם לתקנים ישראלים רשמיים, ככל שקיימים תקנים כאמור הרלבנטיים לעיסוקו, לרבות לעניין כלי קיבול, תפעול, תחזוקה ובטיחות המפעל ועל פי כל דין.
- (ב) העסק יבצע כל פעילות ברעלים או בפסולת מסוכנת באופן שימנע תגובה כימית לא מבוקרת בין רעלים לבין עצמם ובין רעלים לבין חומרים שאינם רעלים, לרבות בעת מילוי כלי קיבול, שימוש בצנרות, ואריזה ובהתאם לקבוע בגיליונות הבטיחות (לפי MSDS).
- (ג) העסק יכין ויפעל על פי נוהל לעריכת שינויים. בנוהל יוגדרו, בין היתר, הנחיות לפעילות הנדרשות בעת עריכת שינויים בעסק, לרבות:
- מיפוי כלל האמצעים הצפויים והבלתי צפויים שעתידיים להיות מושפעים מהשינוי.
 - הערכת המשמעות הנלוות לביצוע השינוי.
 - הגדרת תחנות עצירה בהן יבחן ויוחלט האם וכיצד לקדם את ביצוע השינוי בטרם החלתו וצעדים משלימים.
 - מתן תוקף לנהלים רלוונטים המשיקים לפעילות.
- (ד) העסק יפעל על פי נהלי תפעול ותחזוקה להבטחת תקינות הציוד ויפעל על פיהם, לרבות לגבי: צנרת, מאצרות, משאבות, שסתומים, גלאים, אמצעי התרעה, ציוד לטיפול בתקלות, אמצעי בטיחות וציוד מגן. נהלים אלה יקבעו את אופן התפעול והתחזוקה כך שימנעו פגיעה בסביבה ובבריאות הציבור.
- (ה) העסק יפעיל ציוד שברשותו ויפעל בכפוף להוראות היצרן ולגיליונות הבטיחות, לרבות בהיבט של ביצוע בדיקות תקופתיות והקפדה על אמצעים למניעת אירועי חומרים מסוכנים והטיפול בהם.
- (ו) העסק יחזיק בכל עת בהוראות היצרן במקום נגיש לאחראי הרעלים ויציגן לממונה לפי דרישתו.
- (ז) העסק יחזיק גיליונות בטיחות לכל הרעלים, במקום נגיש בשגרה ובעת אירוע חומרים מסוכנים.
- (ח) העסק יעמוד בדרישות רשות הכבאות וההצלה הנוגעות למניעת דליקות ברעלים ובפסולת מסוכנת ויפעל על פי הנחיותיהם.
- (ט) אמצעים זמינים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים יימצאו באזור אחסון רעלים או פסולת מסוכנת בעסק, כפי שיפורט בנוהל החירום של העסק, ולפי המפורט להלן:

(1) חומרים סופגים ואמצעי שאיבה או איסוף בכמות המספיקה לטיפול באירוע חומרים מסוכנים ;

(2) כלי קיבול לאגירת החומר הספוג בנפח של אריזה אחת לפחות האופיינית לאותו אזור האחסון.

(י) לא יועברו בעסק גילי גז מלאים או ריקים בין במצב דחוס ו/או מונזל, ממקום למקום, אלא באמצעות אמצעים הולמים לכך כגון: מריצות או מלגזות ובאופן שתמנע פגיעה בסביבה .

(יא) העסק יחזיק במערכות תקינות ומוכנות להפעלה בכל עת, לגיבוי חשמל במתקנים או ציוד, שהפסקת פעילותם בשל הפסקת חשמל תגביר את הסיכון להתרחשות אירוע חומרים מסוכנים או תמנע אפשרות לניטור אירוע כאמור או לצמצום השפעתו על הסביבה ועל בריאות הציבור, כגון מערכות בקרת טמפרטורה, מערכות גלאים ומערכות ספרינקלרים .

כללים לאחסון 14. רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד, לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן:

(א) רעלים ופסולת מסוכנת יאוחסנו באזורי ועמדות אחסון ייעודיים ונפרדים מכל חומר או חפץ שאינו רעל או פסולת מסוכנת אחר במפעל ;

(ב) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באופן שיאפשר לעובדים ולכלי שינוע גישה נוחה ובטוחה אליהם ;

(ג) רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באריזות סגורות ותקינות שאינן דולפות, סדוקות, חלודות או מנופחות ;

(ד) רעלים או פסולת מסוכנת שהם בצורת אבקות יאוחסנו באופן שימנע הרטבתם ופיזורם, אלא אם נדרש אחרת בגיליון הבטיחות של החומר ;

(ה) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת במצב נוזלי או גז מונזל (למעט גזים מונזלים דליקים) יהיו בכל עת מוצבים באופן בו תימנע הגעת או פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת לסביבה כגון בתוך מאצרות או על גב משטחים ;

• במקרים בהם נפח כלי הקיבול של הרעל קטן מ 10 ליטר , ניתן להציב בסמוך לכלי הקיבול אמצעי ספיגה, כך שימנע פזור הרעל או הפסולת המסוכנת לסביבה.

(ו) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת (לרבות אריזות ריקות) לא יאוחסנו ביותר משתי קומות המונחות זו על גבי זו ; אחסון מעל 2 קומות כאמור יאושר בכתב ע"י הממונה בלבד.

(ז) בעל ההיתר יחזיק רעלים או פסולת מסוכנת רק בכלי קיבול ורק על גבי אמצעי אחסון בעלי עמידות כימית לאותם רעלים או פסולת מסוכנת ;

(ח) רעלים או פסולת מסוכנת שהם חומרים דליקים יאוחסנו בכל עת תחת הצללה ובנפרד מחומרים בעירים לרבות צמחיה;

(ט) כלי קיבול, לרבות גלילים, המכילים גזים מונזלים דליקים יאוחסנו לפי הכללים המפורטים בגיליון הבטיחות (MSDS) והמפורטים להלן, בין אם הם מלאים או ריקים –

(1) לא במאצרות;

(2) תוך אבטחה נגד נפילה ופגיעה מכנית חיצונית;

(3) כשהם אינם בשימוש וללא ווסת לחץ, תחברנה עליהן כיפות מגן ייעודיות ומתאימות.

(י) העסק לא יחזיק מיכל גז מונזל דליק, שמשקל הגז המונזל בו עולה על 250 ק"ג, אלא כאשר הוא מוטמן ואינו מאפשר הצטברות גז דליק מתחתיו-ועל פי כל דין.

(יא) העסק יבחן את הצורך בהתקנת גלאים המתריעים על הימצאות רעל (דליק או רעיל) באוויר, יכין תכנית להתקנתם וכיולם, על פי הוראות היצרן, הכוללת לוחות זמנים קצרים, ככל האפשר, שלא יעלו על שנה, ויתקנים לפי התוכנית או לפי דרישת הממונה. העסק יציג לממונה על פי דרישתו את התוכנית או הסבר לאי נחיצותה.

1. במידה והעסק התקין גלאים בעבר, יודא שכמותם של הגלאים וכיולם עומדים בתכנית שהכין העסק.

15. (א) רעלים או פסולת מסוכנת, העלולים להגיב ביניהם תגובה כימית או שההנחיות לטיפול בהם בעת חירום סותרות אלה את אלה (לפי הקבוע בגיליונות הבטיחות (MSDS) - יאוחסנו בנפרד, לרבות בעת פריקה וטעינה, כך שלא יתאפשר מגע בין החומרים, **בהתאם להוראות בגיליונות הבטיחות**, אלא אם דרש הממונה בכתב, הפרדות שונות או נוספות.

(ב) רעלים או פסולת מסוכנת במצב (צבירה) נוזלי לא יאוחסנו מעל רעלים או פסולת מסוכנת שהם במצב צבירה מוצק או בצורת אבקה.

(ג) אריזות ריקות שהכילו רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו בעמדה משולטת ובנפרד מרעלים או פסולת מסוכנת; אריזות ריקות יוצבו על מאצרה או משטח.

16. רעלים או פסולת מסוכנת לא יאוחסנו במבנה או סככה, אלא אם המבנה או הסככה ואופן האחסון בהם עומדים בכל הכללים המפורטים להלן:

(א) המבנה, לרבות מחיצותיו הפנימיות יהיה מחומר קשיח ולא דליק.

(ב) רצפת המבנה תהיה מחומר קשיח ואטום המונע חלחול רעלים או פסולת מסוכנת לקרקע.

(ג) הרצפה תהיה בעלת שפה מוגבהת או שתנוקז לבור איסוף אטום כך שימנע פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת מחוץ למבנה בעת שפך. הנפח הפנוי של בור האיסוף לקליטת הרעלים או הפסולת המסוכנת, יהיה, לכל הפחות, 110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר שעלול להתנקז אליו.

(ד) המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.

(ה) במבנה תותקן תאורה להתמצאות בחשכה, לרבות תאורת חירום.

(ו) במבנה ובמתקנים המיועדים לאחסון חומרים דליקים ויש בו אביזרי חשמל, יהיו אביזרי החשמל מסוג המוגן מהתפוצצות בהתאם לתקן הרלוונטי.

כללים למאצרות 17. רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו במאצרות באופן העומד בכל הכללים המפורטים להלן:

(א) נפח המאצרה הפנוי לקליטת נוזלים יהיה שווה לפחות ל- 110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן בה;

(ב) קירות המאצרה יהיו בעלי חוזק מכני מספק בכדי להכיל את תכולת הרעלים הנוזליים בכלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן בה ובאופן שיבטיח שרעלים נוזליים לא יגיבו ביניהם בעת דליפה. העסק יבצע בדיקה לגבי הצורך בהגבהת החציצה בין כלי קבול סמוכים למניעת תגובה ביניהם, כך שהדופן המפריד בין שתי המאצרות יהיה גבוה יותר מגובה כלי הקיבול הגבוה ביותר המצוי באחת המאצרות.

(ג) המאצרה תהיה תקינה, אטומה, ללא סדקים, נקייה, ועמידה כימית לרעלים או לפסולת המאוחסנים בה, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.

(ד) פתח הניקוז של המאצרה יהיה סגור בכל עת למעט בעת ריקון יזום.

(ה) פתחי הריקון והמילוי, הצנורות והשסתומים של כלי הקיבול המצויים בתוך המאצרה יהיו בכל עת בתוך שטח המאצרה או משטח המונע דליפה לסביבה.

(ו) מאצרה תהיה בנויה באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה, בין היתר בהתחשב בגובה כלי הקיבול הנמצאים בתוכם.

כללים למשטחים 18. העסק יאחסן רעלים או פסולת מסוכנת על גבי משטחים באופן העומד בכל הכללים המפורטים להלן:

(א) משטח ינוקז לכלי קיבול, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.

(ב) המשטח יהיה אטום ויבנה באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה, בין היתר בהתחשב בגובה כלי הקיבול המאוחסנים על גביו.

(ג) נפח כלי הקיבול אליו ינוקז המשטח יהיה שווה לפחות ל- 110% מנפח כלי הקיבול הגדול המאוחסן על גבי המשטח.

(ד) כלי הקיבול אליו ינוקז המשטח יהיה תקין, אטום, ללא סדקים נקי ועמיד מכנית וכימית לרעלים או לפסולת המסוכנת המאוחסנים על גבי המשטח, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.

(ה) פתח הניקוז של כלי הקיבול אליו ינוקז המשטח יהיה סגור בכל עת למעט בעת ריקון יזום.

(ו) פתחי הריקון והמילוי, הצנרת והשסתומים של כלי הקיבול המאוחסנים על גבי המשטח יהיו בכל עת בתוך תחום המשטח.

(ז) העסק לא יאחסן רעלים או פסולת העלולים להגיב ביניהם (על פי גיליונות הבטיחות, (MSDS) על גבי אותו משטח.

(ח) כלי קיבול ימוקמו על גבי המשטח באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה בכל עת לרבות בהתרחשות אירוע חומרים מסוכנים, וזאת בהתחשב, בין היתר, בגובה הרעל בכלי הקיבול ובתרחישי שפך אפשריים, ובכלל זה נפילת כלי קיבול.

19. (א) העסק ינקז, יספוג או ישאב כל חומר שנשפך, הוזרם או נכנס למאצרה או לכלי מאצרה או משטח ע"י בעל ההיתר או מטעמו הקיבול אליו מנוקז משטח, לרבות מי גשם, באופן מידי, אלא אם תנאי מזג האוויר אינם מאפשרים זאת.

(ב) החומרים שירוקנו מהמאצרה בעת הריקון היזום יפנו לפי כל דין, ובהתאם לקבוע בתנאים אלה, באופן שימנע לחלוטין הגעת רעלים לסביבה.

20. אזורי ועמדות אחסון הרעלים והפסולת המסוכנת במפעל יהיו סגורים ומשולטים, כך שתתאפשר כניסת אנשים מורשים בלבד. מניעת כניסה לאזורי אחסון

21. (א) כל מקום בו יש רעלים או פסולת בעסק לרבות כלי הקיבול, מתקנים, עמדות, צנרת ומבני אחסון יסומנו וישולטו לפי הכללים המפורטים להלן, שילוט וסימון

(1) על כל כלי קיבול יצוינו השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים בו באותיות עבריות או לועזיות, מס' או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת סיכון וקוד חירום;

(2) על כל מתקן, מבנה או עמדה יוצב שילוט הכולל את שם המתקן, השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים באותיות עבריות או לועזיות, מס' או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת סיכון וקוד חירום.

(3) על כל צנרת יוצב שילוט הכולל את מצב הצבירה של הרעל או הפסולת העוברים דרכן, שם הרעל או הפסולת המועברת בצנרת וכיוון הזרימה, כך שמכל נקודת מבט על הצנרת ניתן יהיה לראות את המידע האמור או שיצבעו בצבעים שונים ובתנאי שמקרא הסימון הכולל את כל הפרטים האמורים (שם ומצב צבירה) יוצג במקום בולט בכניסה למתקן.

(ב) מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן:

(1) השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכנית.

(2) גודל הכתב על השילוט וצבעיו יהיו בולטים, קריאים וברורים.

(3) שילוט מתקן או עמדה יהיו ניתנים לקריאה מחוץ למתקן או העמדה.

(ג) לא ישולטו מספר רעלים או פסולות בשלט משותף, גם אם הם באותה עמדה, אלא אם הם שייכים לאותה קבוצת סיכון, הוראות הטיפול בהם בעת אירוע חומרים מסוכנים זהות והם אינם עלולים להגיב ביניהם. כאשר מספר רעלים או סוגי פסולת ניתנים לשילוט משותף בהתאם לאמור, יצוין על גבי השילוט קוד החירום המחמיר ביותר.

(ד) עם פינוי רעלים או פסולת מסוכנת יש להסיר או להסתיר את השילוט באופן מידי.

מסחר והעברה 22. (א) העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא למי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם חומרים ולפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של הרוכש.

(ב) העסק לא ירכוש רעלים מעבר לכמות ו/או ריכוז של רעלים העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם חומרים (לפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של המוכר).

(ג) העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או ריכוז העולים על המאושר בתוספת הראשונה להיתר זה.

(ד) העסק לא יעביר רעלים בכמות או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא אל מי או ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם החומרים (לפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של מקבל הרעלים).

הובלה 23. (א) העסק לא יוביל רעלים, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא על ידי נהגים וכלי רכב בעלי רישיון להובלת חומרים מסוכנים לפי חוק שירותי הובלה, התשנ"ז - 1997, ככל שרישיון כאמור נדרש לפי תקנות שירותי הובלה התשס"א - 2001.

(ב) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא אם מחזיק המוביל בהיתר רעלים תקף ומתאים להובלת רעלים או פסולת מסוכנת

(ג) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר, אלא כאשר כלי הרכב המובילים רעלים או פסולת מסוכנת משולטים לפי הקבוע בתקנות שירותי הובלה, התשס"א - 2001.

(ד) הובלה פנים וחוף מפעלית של גלילי גז תהיה בגלילים עם כיפת מגן וקשירה והגנה נאותה באופן שתמנע השמטות הגלילים ופגיעה בהם.

פריקה וטעינה 24. (א) העסק לא יפרוק או יטען רעלים או פסולת מסוכנת לכלי רכב אלא באזור המיועד לכך ומשולט בשלט שיוצב במקום בולט לעין, בו כתוב: "אזור פריקה/ טעינה של רעלים/ פסולת מסוכנת".

(ב) אזור פריקת וטעינת רעלים או פסולת מסוכנת יהיה רק על גבי משטח אטום או ינוקז למערכת אגירת שפך מקומי.

(ג) העסק יכין נוהל פריקה וטעינה ויפעל לפיו. הנוהל יכלול, לפחות את הפרטים הבאים: אמצעי הזהירות בעת פריקה או טעינה של רעלים ופסולת מסוכנת, נוכחות נציג העסק בזמן הפריקה והטעינה כאמור בסעיף קטן (ד). העסק יבחן את הצורך לעדכן את הנוהל לפחות אחת לשנה וכן יעדכנו בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנוהל וכן על פי דרישת הממונה.

(ד) בעת כל פריקה או טעינה של רעלים או פסולת, בכניסה או ביציאה מהמפעל, יהיה נוכח נציג העסק אשר הודרך בפרטי נוהל הפריקה והטעינה ואשר מכיר את תכונותיהן המסוכנות של הרעלים או הפסולת המסוכנת הנפרקים או הנטענים.

פסולת מסוכנת 25. (א) העסק לא יעסוק בפסולת מסוכנת אלא אם מקורה בפעילותו, ובכלל זה לא יקבל פסולת כאמור לרשותו ולא יבצע בה כל טיפול, אלא אם קיבל לכך אישור מנהל.

(ב) העסק יפנה פסולת מסוכנת שמקורה בפעילותו, בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד הקבוע בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990, לאתר הפסולת הרעילה שברמת חובב, או למקום אחר באישור המנהל או בייצוא לפי היתר ייצוא, כשהיא ארוזה ומשונעת בהתאם להוראות כל דין.

(ג) העסק יארוז פסולת מסוכנת באופן שימנע את הגעתה לסביבה לרבות באופן שימנע את פיזור ודליפתה מהאריזה.

(ד) העסק יסמן כל אריזה המיועדת למילוי בפסולת מסוכנת, טרם התחלת מילוי, בתווית הכוללת את: שם המפעל וכתובתו, סוג הפסולת (מרכיבה הכימי העיקרי), קבוצת הסיכון, שם ומספר פריט ברשימת הפסולות האירופית, ותאריך תחילת מילוי האריזה.

(ה) בקשה לקבלת אישור המנהל לפינוי פסולת לאתר טיפול בפסולת שאינו אתר הפסולת הרעילה תוגש על גבי טופס ייעודי אשר נמצא באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

(ו) בטרם העברת פסולת מסוכנת לאתר טיפול, יפעל העסק לפי השלבים הבאים, אלא אם פינוי אותו זרם הפסולת נעשה לאותו מתקן ולאותו טיפול והרכב הפסולת לא השתנה:

(1) יעביר לאתר הטיפול מראש ובכתב, לכל הפחות, את הפרטים הבאים- תיאור הפסולת, סיווג הפסולת לפי רשימת הפסולת האירופאית, מרכיבים עיקריים אנליזות וכל מסמך נוסף או דגימה שנדרש על ידי אתר הטיפול או הממונה, לרבות הצהרת יצרן.

(2) יקבל אישור מאתר הטיפול, מראש ובכתב, על הסכמתו לקבל את הפסולת לטיפול (להלן: "מסמך הסכמה"). האישור יינתן רק על בסיס יכולת מתקן הטיפול לטפל בפסולת לפי כלל הפרטים שהועברו אליו לפי סעיף קטן (1).

(3) פסולת מסוכנת המועברת לאתר טיפול, תתאים מבחינת מרכיביה ומאפייניה לפסולת שעבורה התקבל מסמך ההסכמה או אישור אחר מאתר הטיפול.

(ז) העסק לא יקבל לחזקתו ולא יוציא מחזקתו פסולת שאינה מלווה ב"טופס מלווה לפסולת מסוכנת" הכולל את פרטי הפסולת ועליו חותמים כל הגורמים אשר עוסקים באותה הפסולת, ובהם יצרנה, מובילי הפסולת, כל תחנת ביניים והיעד הסופי (הטופס מופיע באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה).

(ח) העסק ימלא את חלקו בטופס המלווה לפסולת מסוכנת בהתאם לעיסוקו כיצרן הפסולת, המוביל, יעד ביניים או היעד הסופי, ויאשר את אמיתות המידע בחתימתו. לאחר מכן יעביר את הטופס המקורי עם הפסולת המסוכנת ליעדה הבא ואם היה העסק היעד הסופי, יעביר את העותק ליצרן הפסולת.

(ט) העסק לא יטפל בפסולת מסוכנת, לרבות פסולת אריזות ואריזות ריקות, שמקורה בפעילותו לרבות פעולת טיפול שמטרתה שימוש חוזר בפסולת המסוכנת במפעל, אלא אם פעילות זו אושרה בהיתר הרעלים.

(י) שמן משומש כהגדרתו בתקנות מניעת מפגעים (שמן משומש), התשנ"ג 1993, יטופל בהתאם להוראות תקנות אלה.

היערכות לאירוע 26. (א) העסק יכין **נוהל חירום** מעודכן ויכלול בו לפחות את הפרטים הנדרשים בתוספת חומרים מסוכנים הראשונה לתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג – 1993 וכן את הפרטים הנדרשים בפורמט לדוגמא בנספח 1 ו 2 לתנאים אלה או לפי דרישת הממונה.

(ב) העסק יבחן את הצורך לעדכן את נוהל החירום אחת לשנה, וכן יעדכנו בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנוהל וכן לפי דרישת הממונה. תאריך העדכון ושם בעל ההיתר יצוין על גבי העמוד הראשון של הנוהל ולצדו יחתום בעל היתר הרעלים.

(ג) העסק ימנה צוות חירום הכולל לפחות את אחראי הרעלים ואדם נוסף, אשר הוכשרו לטיפול באירוע חירום ואשר מכירים היטב את נהלי החירום והתגובה המידית לאירוע חומרים מסוכנים. צוות החירום יתורגל, לכל הפחות אחת לשנה ויהיה ערוך וכשיר לטיפול באירוע חומרים מסוכנים, בכל עת.

(ד) נוהל החירום יוחזק לפחות במקומות הבאים – הכניסה למפעל, משרדי העסק, וכל מקום נגיש לפי שיקול דעת בעל ההיתר

(ה) העסק יעדכן את נוהל החירום אחת לשנה, וכן בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנוהל או לפי דרישת הממונה. תאריך העדכון יצוין על גבי העמוד הראשון של הנוהל ולצדו יחתום בעל היתר הרעלים.

(ו) העסק יתרגל את נוהל החירום, לכל הפחות, אחת לשנה, לרבות: תרגול לבישת ציוד מגן בתום תרגול הנוהל יתרגל העסק גם ביצוע תחקיר לפי הקבוע לעניין זה בתנאים אלה ויעביר את התחקיר לעיון הממונה, לפי דרישתו. סיכום התרגיל ומסקנותיו ישמרו בעסק למשך 5 שנים ויוצגו לממונה, על פי דרישתו.

(ז) העסק יציג, לפי דרישת הממונה, תיעוד לתרגילי החירום. העסק ינהל פנקס תיעוד תרגולים, בו יציין את הפרטים הבאים, ויצגו לממונה לפי דרישתו.

(1) תאריך ביצוע התרגיל;

(2) שם מנהל התרגיל, מספר ת.ז. וחתימה;

(3) שמות המתורגלים, מספרי תעודות זהות וחתימתם.

(ח) העסק יחזיק בציוד מיגון לפי הכללים הבאים:

(1) הציוד יתאים בסוגו, איכותו ובכמותו לטיפול ברעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק בעת אירוע חומרים מסוכנים, על פי הקבוע בגיליון הבטיחות.

(2) הציוד יהיה תקין בכל עת.

(3) הציוד יספיק להתמגנות שני אנשי צוות חירום במקביל לפחות.

(4) הציוד ימצא במקום נגיש ובטוח להתמגנות בעת אירוע חומרים מסוכנים.

(5) אזור אחסון ציוד המיגון ישולט באופן בולט לעין.

(6) הציוד יכלול לפחות את הפרטים הבאים, אלא אם מצא העסק שהרעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק מחייבים ציוד ייעודי או ייחודי נוסף או כי גודל המפעל וגודל צוות החירום מחייבים החזקת כמות גדולה יותר של ציוד מיגון:

(א) שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013;

(ב) שלושה מסננים מסוג $(ABEK)_2P_3$ העומדים בתקן ישראלי 4013;

(ג) שתי חליפות מגן (Level C) – מספר תקן NFPA, 1992;

(ד) שני זוגות מגפיים ושני זוגות כפפות גומי;

(ה) שני פנסי ראש וסוללות חלופיות מתאימות.

(7) במקרים בהם בעסק עובדים עד שני עובדים או במקרים בהם הציוד המפורט בסעיף 6 אינו מתאים, יפנה בעל ההיתר לממונה וינמק את חלופות אמצעי המגן אותם הוא מחזיק במקום המפורט בסעיף זה.

27. (א) העסק ידווח למוקד הסביבה ולמוקד כיבוי אש (102) על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומו או הכולל רעלים או פסולת השייכים לו, וכן על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בכלי רכב השייך לו, באופן מידי ולא יאוחר מ 15 דקות מעת גילוי האירוע על ידי העסק, בין אם התגלה באמצעות גלאים, דיווח של עובד או אדם אחר, או בכל דרך אחרת.
מספר הטלפון של מוקד הסביבה - 6911* (במכשירים ללא כוכבית פעילה: -1222-6911).

(ב) בעת אירוע חומרים מסוכנים יסייע העסק לכוחות החירום וימסור להם כל מידע רלבנטי לטיפול באירוע.

28. (א) לאחר תום אירוע חומרים מסוכנים, יבצע העסק תחקיר למציאת הגורם להתרחשות האירוע, בין אם אנושי, כשל טכני או גורם אחר. במסגרת התחקיר יפרט העסק לקחים ומסקנות למניעת הישנות אירועי חומרים מסוכנים. התחקיר, מסקנותיו והלקחים שהופקו יוגשו לממונה ולמוקד המשרד להגנת הסביבה בדואר: infocenter@sviva.gov.il, לא יאוחר משבוע מתום האירוע, אלא אם ביקש העסק אישור מראש ובכתב מאת הממונה להארכת לוחות הזמנים. התחקיר יכלול לפחות את המפורט בנספח 3.

(ב) העסק יישם את המלצות התחקיר על פי לוחות הזמנים שנקבעו להסדרת ותיקון נקודות הכשל, או אם קבע הממונה לוחות זמנים - לפי קביעתו.

29. (א) לאחר אירוע חומרים מסוכנים וכן לפני סגירת העסק או העברת המפעל, ייבחן העסק את הצורך בשיקום סביבתי, ויעביר לממונה דיווח אודות בחינה זו ומסקנותיה, וכן לוח זמנים לביצוע השיקום הנדרש.

(ב) במקרה שנמצא כי נדרשות פעולות שיקום, יבוצעו הפעולות הנדרשות בהתאם לדיווח בסעיף קטן (א), ובהתאם לדרישות הממונה.

(ג) במקרה ונמצא כי יש לערוך פעולות שיקום וחזרה לשגרה במערכות או במתקנים, יפעל העסק בהתאם ועל פי הנחיות גורמי מקצוע, לרבות: מהנדסים, חשמלאים.

30. העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויצגם לממונה לפי דרישתו:

(א) פנקסי רעלים -

(1) פנקס מכירות;

- (2) פנקס קניות ;
- (3) פנקס העברות.
- (ב) פנקס הדרכות אודות תנאי היתר הרעלים.
- (ג) תפעול, תחזוקה ובטיחות -
- (1) אישורים על ביצוע בדיקות תקופתיות של ציוד לפי הוראות יצרן.
- (ד) פסולת מסוכנת -
- (1) אישורי מנהל לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 1990.
- (2) (היתרים לייצוא פסולת מסוכנת לפי תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא וייצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד – 1994.
- (3) פניות מוקדמות למתקני טיפול בפסולת מסוכנת והסכמת מתקני טיפול לקבל את הפסולת.
- (4) טפסים מלווים של פסולת מסוכנת – היצרן ישמור את הטופס המקורי המלא על ידי כל הגורמים שעסקו בפסולת את הגעתה ליעד הסופי; יתר העוסקים בפסולת מסוכנת – משנע, מוביל, יעדי ביניים ויעד סופי – ישמרו עותק מהטופס המלא עד להגעת הפסולת אליהם.
- (ה) היערכות לחירום ותגובה מידית לאירועי חומרים מסוכנים -
- (1) פנקס תיעוד תרגילים ;
- (2) תחקירי תרגילים ;
- (ו) תחקיר אירועי חומרים מסוכנים ;

נספחים לתנאים הכלליים

נספח 1 – דוגמא לנוהל חירום

1. מטרה

מטרת הנוהל היא להעריך את הסיכונים הנשקפים מהפעילות בעסק, ודרכי ההתמודדות איתם, תוך הגדרת התנאים המטאורולוגיים האופייניים, ואיתור הרצפטורים הציבוריים העלולים להינזק בעת אירוע חומרים מסוכנים בשגרה או בשעת חירום.

2. אחריות

בסעיף זה יגדיר העסק מי הגורם האחראי על כתיבת הנוהל ועדכנו בהתאם לתנאי היתר הרעלים.

3. הגדרות

"שעת חירום" – אירוע אסון המוני כמשמעותו בפקודת המשטרה, התשל"א – 1971 או מצב מיוחד בעורף כהגדרתו בחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א – 1951, או אירוע המתקיים מחוץ למפעל שעלול לגרום לאירוע חומרים מסוכנים במפעל או לתגובה בין החומרים המצויים במפעל לבין האירוע החיצוני, אשר עלול לסכן את הציבור.

4. שיטה

העסק יבין נוהל חירום שיכלול לפחות את הטבלאות המפורטות להלן, כשהן מלאות על כל פרטיהן, ויצוין כל מידע נוסף הנדרש לצורך היערכות המפעל לאירוע חומרים מסוכנים בשגרה ובשעת חירום.

הנוהל יכלול בין השאר:

- 1 מיפוי הרעלים במפעל, ובכלל זה אזור אחסון הרעלים, אופן אחזקתו ודרכי גישה אליו. פרוט תנאי אחסון החומרים, סוגי האריוזות ואמצעי ההפרדה בין סוגי הרעלים השונים.
- 1.2 תרחישים אפשריים של אירועים ואופן הטיפול המתאים לכל אחד מהם.
- 1.3 מיפוי ופרוט האמצעים הקיימים במערכת היצור למיגון מפני תקלות ותקריות כתוצאה מהתפוצצות, התלקחות או פיזור בסביבה של רעלים.
- 1.4 מיפוי ופרוט האמצעים הטכניים והציוד לטיפול באירוע ומיקומם, לרבות אמצעי התראה, אמצעי ספיגה ולאחר מכן נטרול שיירים ומערך גילוי וכיבוי אש.
- 1.5 רשימת אנשי צוותי החירום לטיפול באירוע ותפקידיהם כולל אופן ההתקשרות עימם בשעות העבודה ולאחריהן.
- 1.6 רשימת גופי החירום וגופי ההצלה ומספרי הטלפון שלהם.
- 1.7 פרוט ציוד המיגון האישי ומיקומו.
- 1.8 תרשים של המפעל בו מפורטים פתחי יציאה וכניסה ומיקום כל הפעילויות הכרוכות ברעלים, לרבות: אזורי מתקנים, אזורי אחסון, מתקנים תת קרקעיים, צוברים, אזורי אחסון פסולת חומרים מסוכנים ומיקום ציוד המגן.

נספח 2 – דוגמא לנוהל תגובה מידית לאירוע חומרים מסוכנים

1. מטרה:
מטרת הנוהל היא להגדיר את האחריות, הסמכויות, וסדר הפעולות בעת אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומו של העסק או כולל רעלים או פסולת השייכים לו, וכן כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בכלי רכב השייך לו.
2. אחריות וסמכות:
בסעיף זה יגדיר המפעל מי הגורם המוסמך מטעם העסק להפעיל את הנוהל ומהם הקריטריונים להפעלתו.
3. שיטה (שלבים ומשימות עיקריות במהלך הטיפול באירוע):
 - 3.1 ביצוע כל הפעולות הנדרשות לצורך השתלטות על מוקד האירוע והפסקתו.
 - 3.2 במקביל, דיווח ראשוני לכוחות החירום, המפורטים בטבלה שלהלן, וכל גורם רלבנטי נוסף-

מס"ד	גורם-	טלפון	אמצעי קשר נוסף
1	כיבוי אש		
2	מוקד הסביבה		
3	משטרת ישראל		
3	מד"א		
4	מס' חירום של הרשות המקומית		
5	במקרה של הרעלת מיס/ מזון - לשכת הבריאות האזורית		
6	מרכז מידע ארצי לנפגעי הרעלות בי"ח רמב"ם	04-8541900	
7	יחידה מקומית לאיכות סביבה		

3.3. הדיווח הראשוני לכוחות החירום יכלול לפחות את הנתונים המפורטים להלן-

- 3.3.1. תאריך ושעת קרות האירוע;
- 3.3.2. מיקום האירוע ונקודת החבירה עם איש הקשר מטעם העסק;
- 3.3.3. החומר המעורב באירוע (שם מסחרי, שם כימי, מספר או"ם, קוד פעולת חירום);
- 3.3.4. תיאור התרחיש או סוג התקלה והאם התקלה נמשכת;
- 3.3.5. מספר נפגעים, ככל שישנם, ומצבם;
- 3.3.6. אופן הגעה למקום התקרית;
- 3.4. שליחת גיליון בטיחות של החומר המעורב באירוע למוקד הסביבה.
- 3.5. לפי בקשת כוחות החירום, יציע מיקום העסק להקמת חפ"ק.
- 3.6. עדכון כל בעלי התפקידים הרלבנטיים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים,

3.7. פרטי ציוד מגן ומיקומם (המצוין בגוף הטבלה מהווה דוגמא בלבד) -

סוג הציוד	מספר פריטים	מיקום	מיקום המפתחות	שם האדם האחראי על המפתחות ופרטי הקשר עמו
מסכה פנוראמית				
מסנן				
חליפת מגן				

3.8. עיקרי תרחישים והערכות סיכונים גנריים (בעת האירוע יש לבצע הערכות סיכונים פרטניות) -

שם המתקן במפעל	תיאור התהליך (אחסון, שימוש)	החומר המסוכן בתהליך	כמותו החומר המרבי בתהליך	מצב צבירה	קבוצת סיכון	קוד חירום	לחץ	טמפ'	אמצעי טיפול*	PAC2	PAC3

נספח 3 – תכולת תחקיר אירוע חומרים מסוכנים

1. תאריך ומשך האירוע.
2. רשימה שמית המעורבים באירוע ותפקידיהם, לרבות: עובדי העסק, עובדי קבלן, גורמי חוץ, לרבות כוחות חירום).
3. פירוט מהלך העניינים שהוביל לקרות האירוע, יפורטו זמנים מוערכים ואופן הטיפול באירוע.
4. סיבות כשל שהובילו להתרחשות האירוע, בין אם מדובר בכשל אנושי, כשל טכני או כשל ניהולי.
5. בחינת התנהלות העסק למול הנהלים הפנימיים במפעל, לרבות: נוהל חירום, נוהל פריקה וטעינה, נהלי תפעול ותחזוקה, נוהל עריכת שינויים ונהלי בטיחות, ציון הליקויים שהובילו במישרין או בעקיפין לסיבות הכשל ברצף השתלשלות העניינים.
7. המלצות לתיקון הליקויים שהובילו להתרחשות האירוע, המלצות למזעור הנזק שנגרם בעקבות האירוע והמלצות למתן מענה טוב יותר באירועים עתידיים, תוך ציון אחריות ומועד לביצוע.
8. חתימת מבצע התחקיר.
9. צירוף נספחים רלוונטיים, לרבות מפרטים טכניים של ציוד שכשל, נהלי חירום, דו"חות חייגן, התייחסויות חתומות מאת יועצים מומחים, תוצאות בדיקות ניטור, תוצאות בדיקות מעבדה וכו'.
10. חתימת מבצע התחקיר ומנהל העסק.

י"ח אב תשפ"א

המשרד להגנת הסביבה
מחוז מרכז
רועי סל - ממונה
~~חוק החומרים המסוכנים והשנ"ח 1993~~
חתימת הממונה וחתימת

27 יולי 2021

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה .
כל האמור בלשון יחיד אמור גם בלשון רבים .

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים
טל: 08-9788800, פקס: 08-9229135

מחוז מרכז
רמלה שד הרצל 91

תאריך: 27 יולי 2021
י"ח אב תשפ"א
מס' מפעל: 345049 היתר מספר: 902847

עבור יחידה סביבתית / איגוד ערים: דרום יהודה

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

יום טוב שגיא בעל היתר הרעלים במפעל הום סנטר (עשה זאת בעצמך) בע"מ - צומת ביל"ו, קרית עקרון שברשותו היתר רעלים מתאריך 27/07/2021 עד תאריך 26/07/2024 נתן את הסכמתו המפורשת להעברת פרטי הבקשה אליכם, בהתאם לסעיף 4 בטופס תצהיר בעל ההיתר, בבקשה להיתר רעלים. אין לראות בכך את הסכמתו להעברת המידע הכלול בבקשתו לכל גורם אחר.

למותר לציין, החלטתכם בדבר העברת המידע לגורמים נוספים כפופה להוראות כל דין ובמיוחד לחוק חופש המידע התשנ"ח - 1998 ולחוק להגנת הפרטיות, תשמ"א - 1981.

בכבוד רב

הממונה

הרעלים המבוקשים לעיסוק וזיווח על אחסון וצריכת חומרים מסוכנים (תוספת ראשונה)
 עם מחזיק / מבקש ההיתר (תאגיד) : הום סנטר (עשה זאת בעצמך) בע"מ מספר מחזיק בפיקוד העורף : _____ מספר היתר רעלים : _____ עמוד 1 מתוך 1

מס"ד	מספר מזהה UN	מספר מזהה CAS	שם החומר (שם מסחרי, שם כימי, ריכוז)	קבוצת סיכון	קוד חירום	סוג ארזיה (1) מצב צבירה (4)	משקל יחידה ארזיה	שיטת אחסון (2)	כמות מרבית מבוטאת להחזקה (ק"ג)	כמות מרבית מאושרת להחזקה (ק"ג)	כמות שנתית משוערת להחזקה (ק"ג)
1.	2468	87-90-1	Cyanuric acid Derivatives and analogs	5.1	1W	טבילות	1 ק"ג	דליים	200 ק"ג	200 ק"ג	400 ק"ג
2.	2928	63449-41-2	Benzalkonium 50% chloride	8	X1	נוזל	1 ליטר	בקבוקים	30 L	30 L	60 L
3.	3264	16828-12-9	Aluminium Sulphate Hydrate	8	315H	אבקה	1 ק"ג	מיכל פלסטיק	30 ק"ג	30 ק"ג	60 ק"ג
4.	3077	7681-38-1	Sodium Bisulphate	8	H302	אבקה	1 ק"ג	מיכל פלסטיק	30 ק"ג	30 ק"ג	60 ק"ג
5.	3085	32718-18-6	טבליטת הלברום Halobromine	5, 1	1W	טבליטת	1 ק"ג	מיכל פלסטיק	30 ק"ג	30 ק"ג	60 ק"ג
6.											
7.											
8.											

טופס זה לאחר חתימת הממונה נספה להיתר הרעלים, אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתימה.

לשימוש המשרד להגנת הסביבה

הנני מאשר חזקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על-אמצעות החלפת הסביבה מספר _____

חתימתו/י: _____

תאריך: 26/7/2024

מחלקת: רועי - פמ"ר

מחלקת: חוק החומרים המסוכנים התע"י-1991

מחלקת: חתימת הממונה

מחלקת: ועד תאריך

מחלקת: מתאריך 27/7/2021

תעודת:

(1) חבית, פח, מיכל וכד' (אם החומר מוחזק במספר סוגי ארזיה, יש לציין בסורה נפרדת).

(2) בתמיסה, בקירור, דחוס, בתנאים סטנדרטיים וכד'.

(3) שדה זה ימולא על-ידי הממונה. לפיקוד העורף יעבר הטופס כששדה זה מלא ומאושר.

(4) נוזל, גז בלחץ, גז מנוזל, גז, מוצק, אירוסול

(5) במערכות סגורות, כגון מערכות קירור באמצעות אמוניה אל-מימית, כמות הרעלים המבוקשת להחזקה והכמות השנתית המשוערת להחזקה, תכלול את כמות הרעלים הנדרשת להוספה למערכת ועל פי השיעור המרבי כמפורט בתנאים להיתר.



תאריך: 24/04/2023 סמוכין: 368443

בקשה לקבלת מידע (לפי חוק חופש המידע התשנ"ח – 1998)

סוג המידע המבוקש (שדות המסומנים בכוכבית (*) הם שדות חובה)

הבקשה לקבלת מידע הינה:

☐ מידע המבוקש על ידי עמותה או ארגון חברתי

☐ מידע המבוקש על ידי גוף מחקר אקדמי

☐ מידע המבוקש על ידי מקבלי קצבה

☐ מידע אישי

☒ מידע חייב בפרסום

☐ מידע בתשלום

פרטים אישיים (שדות המסומנים בכוכבית (*) הם שדות חובה)

תואר

בחירה

מעמד המבקש/המבקשת

אזרח/אזרחית או תושב/תושבת

מספר זיהוי

203268107

שם פרטי

ארז

שם משפחה

אזולאי

פקס

טלפון

052-4617080

מספר רישוי

דואר אלקטרוני

ereza@iddtech.com

מען

מספר בית

רחוב

ישוב

תא דואר

מיקוד

האם הבקשה מוגשת עבור גורם אחר?

☐ לא ☒ כן

הרשות הציבורית ממנה מתבקש המידע (שדות המסומנים בכוכבית (*) הם שדות חובה)

שם הרשות הציבורית

המשרד להגנת הסביבה

שם הממונה

מיכל ריבלין

דוא"ל הממונה

meyda@sviva.gov.il

טלפון הממונה

073-2733349

פרטי הבקשה (שדות המסומנים בכוכבית (*) הם שדות חובה)

נושא הבקשה

איסוף מידע לטובת סקר היסטורי

תיאור הבקשה

שלום רב,

אני ארז אזולאי, עובד בחברת "LDD טכנולוגיות".

הזמננו ע"י "החברה לשירותי איכות סביבה" (ESC) לבצע סקר היסטורי באזור התעשייה "קריית עקרון 2000", בכדי לזהות ולמפות אזורים בעלי פוטנציאל לזיהום קרקע ו/או מי תהום. לצורך כך, אודה לכם אם תוכלו לשלוח לנו מידע ציבורי שיש בידכם שקשור בנושאים הבאים:

- רשימת עסקים בעלי היתרי פליטה או היתרי רעלים במתחם (באזור תעשייה וסביבתו הקרובה, גוש 3979).
- מידע על זיהומי קרקע ומים או חקירת זיהום קרקע ומים.
- מידע על אירועי שריפה/שפך/חומס וכדומה, שטופלו בין היתר ע"י המחלקה לאיכות סביבה של מועצת קריית עקרון או המשרד להגנת הסביבה.
- מידע ציבורי אחר שיכול להיות רלוונטי לחקירת קרקע עתידית.

תודה מראש.

בברכה,

ארז אזולאי

צירוף קובץ

לחץ להוספת קובץ

☐ אינני מאשר/מאשרת שפרטי הבקשה יהיו גלויים לצד ג' אם תיערך אליו פניה

תשלום אגרת בקשה (לפי תקנות חופש המידע (אגרות), התשנ"ט-1999) (שדות המסומנים בכוכבית (*) הם שדות חובה)

☒ הריני מתחייב/מתחייבת לשאת בעלות אגרת טיפול ואגרת הפקה, ככל שיידרש לשם טיפול בבקשתי, עד לסכום של 160 ש"ח

טופס זה מנוסח בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים כאחד
מסמך זה מכיל מידע מוגן על פי חוק הגנת הפרטיות