

דיווח שנתי בהתאם לחוק תופש המידע - שנת 2023

מספר פניות	אופן הטיפול בבקשה
3	הרשות מסרה את כל המידע המבוקש
1	הרשות מסרה את המידע המבוקש באופן חלקי
1	הרשות דחתה את הבקשה למסירת מידע
0	הטיפול בבקשה הופסק בשל אי תשלום אגרה
0	הטיפול בבקשה הופסק מטעמים הקשורים לפונה
2	הטיפול בבקשה טרם הסתיים

בקשות שנדחו/מענה חלקי

סך הבקשות שסורבו מעילה זו	עילת הדחיה
2	9(א)(4) - איסור על פי דין

סך הבקשות בהן הסתיים הטיפול במהלך שנת 2023

מספר בקשות	זמן הטיפול בבקשה
0	לא עלה על 15 יום
4	בין 16-30 יום
0	בין 31-60 יום
1	בין 61-120 יום
0	מעל 120 יום

מידע אודות אגרות שנגבו

4	סך הבקשות בגינן נגבתה אגרה
₪ 84	סכום האגרות שנגבו

01.01.2023

חברת קו צינור אירופה אסיה - להלן המכרזים עליהם אנחנו מבקשים תוצאות (שם זוכה וסכום זכיה):

מס מכרז	נושא המכרז	החברה/ות הזוכה/ות	טלפון החברה הזוכה	סכום הזכייה
1	רכישת מפסק מתח עליון עבור תחנת יוטבתה			
2	קליטה וטיפול בקרקע מזהמת.			
3	ביצוע עבודות יישום מטקוט בתחתית מיכל 67 במכלל אשקלון			
4	ארגון נופש לעובדי חברת קצא"א.			
5	רכישת צנרת פלדה "16"+18"			
6	רכישת מגופי שער "16"-18"			
7	רכש משאבות כיבוי אש			
8	עריכת ביטוח לרכבי חברת קצא"א.			

קאטי לנקרי מנר | רכזת מידע - מכרזים

נייד: 054-2233626

דוא"ל: cathy.l@ifat.com



30 באפריל 2023
 רנר - 29-23

לכבוד,
 קאטי לנקרי מור
יפעת מכרזים בע"מ

באמצעות דוא"ל: cathy_l@ifat.com

ג.נ.,

הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998
 סימוכין: פנייתך מיום 16/1/2023

בהמשך לבקשתך שבסימוכין לקבלת מידע מכוח חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998 (להלן: "החוק"), להלן תוצאות מכרזים (שם הזוכה, טלפון וסכום הזכייה) עבור רשימת מכרזים שצורפה נכון ליום הבקשה 16/1/2023:

מס"ד	מס מכרז	נושא המכרז	הזוכה	טלפון	סכום הזכייה
1	22011300	רכישת מפסק מתח עליון עבור תחנת יוטבתה	המכרז בוטל		
2		קליטה וטיפול בקרקע מזוהמת.	איזוטופ בע"מ	08-6236488	טווח TPH 10,001-50,000 סכום 110 ₪ לטון טווח TPH 50,001 ומעלה סכום: 135 ₪ לטון
			ביוסויל בע"מ	03-9265920	טווח TPH 1800-10000 סכום 85 ₪ לטון
3	22012734	ביצוע עבודות יישום מטקוט בתחתית מיכל 67 במכלל אשקלון	ש. מונטיה ניקוי חול וצביעה בע"מ	08-6752220	418,000 ₪
4		ארגון נופש לעובדי חברת קצא"א.	המכרז בוטל		
5	22012222	רכישת צנרת פלדה 16" + 18"	VAN LEEUWEN	51355332 6 31+	EUR 1,733,448
6	22012689	רכישת מגופי שער 18" 16"	הכוכב חברה לתעשיות מגופים מתכת (1987) בע"מ	073-2264001	\$ 394,375.22
7	22011520	רכש משאבות כיבוי אש	המכרז בוטל		
8		עריכת ביטוח לרכבי חברת קצא"א.	כלל חברה לביטוח בע"מ	03-6387282	ביטוח חובה – 123,016 ₪ ביטוח מקיף + צד ג' – 258,872 ₪

יש לציין כי כל בקשה לקבלת מידע מכוח החוק נבחנת פרטנית בהתאם לצו החיסיון החל על החברה.

בברכה,



אסף בסל, רו"ח
 מנהל מחלקת רגולציה וניהול סיכונים, קצא"א

מאת:
נשלח:
אל:
עותק:
נושא:

<Youval Arbel <Youval@zalul.org.il
יום חמישי 09 פברואר 2023 15:54
Asaf Basel
Inbal Milliger
בקשת מידע היקף שינוע נפט ב2022

לכבוד ר"ח אסף בסל
מנהל מחלקת רגולציה ניהול סיכונים והמומנה חופש המידע
בחברת קו צינור אירופה אסיה

אני מבקש לקבל את פנקס הרעלים של חברת קצא"א באילת ובאשקלון,
או לכל הפחות את ההיקף השנתי של שינוע נפט ודלקים בשנת 2022 באילת ובאשקלון, עם הסבר כיצד כמות זו נמדדת
ומחושבת .

בתוקף חוק חופש המידע, וכיוון שמדובר במידע עם השלכות קרדינליות לסביבה והמידע הנ"ל מחויב בדיווח בהיתרי הרעלים,
וכיוון שע"פ תשובתכם החוזרת ונשנית שהצו החסיון אינו חל על נושאים סביבתיים, אני מקווה שלא תמצאו קושי למסור את
המידע הנ"ל בהקדם האפשרי
כמובן שפרטיים מסחריים או רגישים בטחונית על הספקים הלקוחות או מחרי הנפט ניתן להסתיר, אם זה נחוץ.

בברכה,

יובל

ד"ר יובל ארבל
סמנכ"ל ים וקשרי ממשל
עמותת צלול <https://zalul.org.il/>
אבא הילל סילבר, 16 רמת גן
youval@zalul.org.il ; 054-5488240

מכותבת ענבל מינילגר, מנהלת תפעול בעמותת צלול

CAUTION: External Sender, Do not click on links or open attachments unless you recognize the sender.

9 במרץ 2023
 רנר 20-23

לכבוד
 ד"ר יובל ארבל
 עמותת צלול

בדוא"ל: youval@zalul.org.il

א.ג.,

**הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998 (י"חוק"), הריני להשיב למכתבך
 סימוכין: מכתבך מיום 9.2.23**

בהמשך לבקשתך שבסימוכין לקבלת מידע מכוח חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998 (י"חוק"), הריני להשיב למכתבך
 שבסימוכין כדלקמן:

1. סעיף 8 לחוק תשתיות להולכה ולאחסון של נפט על ידי גורם מפעיל תשע"ז – 2017 (י"חוק התשתיות) קובע כי כל ידיעה הנוגעת לקו צינור אירופה אסיה בע"מ ("קצא"א"), לרבות עסקאותיה בתחום הנפט, תיחשב לידיעה סודית (למעט עניינים אשר סעיף 113 לחוק העונשין קבע כי הם אינם ידיעה סודית), וכי מבלי לגרוע מכלל זה, הוראות חוק חופש המידע יחולו עליה רק לענין מידע בתחום איכות הסביבה, בריאות הציבור, והעסקת עובדים.
2. צו העונשין (הכרזה על ענין סודי) (הוראת שעה), תשע"ו-2016 (י"צו החיסיון) אשר תוקן מכוח סעיף 113 לחוק העונשין תשל"ז-1977, מגדיר כל ידיעה הנוגעת לחברת קו צינור אילת אשקלון בע"מ וכן לחברת קצא"א, לרבות עסקאותיהן בתחום הנפט ואופן ניהולן, כענין סודי לפי החוק. המוסר ידיעה בניגוד לצו החיסיון עובר עבירה פלילית ודינו מאסר.
3. סעיף 1(ב)1(א) לצו החיסיון קובע כי מידע העוסק באופן בלבדי בענייני איכות סביבה לא ייחשב כמידע סודי לפי הצו, "למעט מידע הנוגע לכמויות חומרים שאינם חומרים שנפלטו, שנשפכו, ששולקו או שהושלכו לסביבה, ולמעט מידע הנוגע לעסקאות". סעיף 1(ד) לצו החיסיון מפרט רשימה סגורה של סוגי מידע, הנחשבים "מידע על איכות הסביבה", ומכאן שכל ידיעה שאינה כלולה בסעיף זה הינה ידיעה האסורה להעברה.
4. לפיכך, ובכפוף למגבלות שבדין החלות על קצא"א בכל הנוגע להעברת מידע שברשותה, חריני להשיב כדלקמן.
5. המידע המבוקש בענין פנקס הרעלים של חברת קצא"א באילת ובאשקלון, כמו גם המידע בדבר ההיקף השנתי של שינוע נפט ודלקים בשנת 2022, הינו מידע הנוגע לכמויות חומרים שאינם חומרים שנפלטו, שנשפכו, ששולקו או שהושלכו לסביבה. על כן, מידע זה מהווה מידע סודי על פי צו החיסיון.
6. משכך, הרינו לדרות את הבקשה לקבלת מידע זה מכוח צו החיסיון ומכוח סעיף 8 לחוק התשתיות.
7. אבקש לעדכן כי בהתאם לסעיף 17(א) לחוק חופש המידע, במידה והנך מבקש לערער על החלטה זו, הנך רשאי להגיש עתירה מנהלית בתוך 45 יום לבית המשפט לעניינים מנהליים בבאר שבע.

בברכה,

אסף כסל דו"ח

הממונה על חופש המידע

מנהל מחלקת רגולציה וניהול סיכונים, קצא"א

העתק:
 אלי ספקטורוביץ – סמנכ"ל רגולציה וניהול סיכונים ורכש, קצא"א

01.05.2023

חברת קו צינור אירופה אסיה - להלן המכרזים עליהם אנחנו מבקשים תוצאות (שם זוכה וסכום זכיה):

סכום הזכייה	טלפון החברה הזוכה	החברה/ות הזוכה/ת	נושא המכרז	מס מכרז	
			רכישת מגוף שער 42"	22015922	1
			רכש אטמים מכניים	23000385	2
			ארגון נופש לעובדי החברה.		3
			רכישת צנרת פלדה 30"	22012221	4
			אספקת גפ"מ ותחזוקת צוברים ומערכת האיוד עבור מערכת VCU במכלל אשקלון		5
			ביצוע עבודות יישום ציפוי אפוקסי משוריין בתחתית מיכל 79 במכלל אשקלון		6
			רכישת רכבים טנדרים 4X4.		7
			רכישת מסחריות קטנות דו-שימושיות		8
			בחירת מפקח למתן שירותי פיקוח לעבודות שיפוץ מיכלים במכלל אילת		9
			תכנון וביצוע פריסת תשתית אופטית לשיפור תקשורת תפעולית ברצועת הקו הדרומי בין מתקן רמת יותם לאילת חוף		10
			רכישת מגוף שער 16"	23001972	11
			רכישת 2 מגופים אל חוזרים 16"	23001131	12
			החלפת עמודי עץ של תאורת ביטחון במכלל קצא"א באשקלון		13

קאטי לנקרי מור | רכזת מידע - מכרזים

נייד: 054-2233626

דוא"ל: cathy.l@ifat.com



באמצעות דוא"ל: cathy_l@ifat.com

לכבוד,
קאטי לנקרי מור
יפעת מכרזים בע"מ

ג.נ.,

הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998
סימוכין: פנייתך מיום 09/5/2023

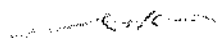
בהמשך לבקשתך שבסימוכין לקבלת מידע מכוח חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998 (להלן: "החוק"), להלן תוצאות מכרזים (שם הזוכה, טלפון וסכום הזכייה) עבור רשימת מכרזים שצורפה נכון ליום הבקשה 09/5/2023:

מס"ד	מס מכרז	נושא המכרז	הזוכה	טלפון	סכום הזכייה
1	22015922	רכישת מגוף שער "42"	הכוכב מגופים	073-2264001	₪ 690,973
2	23000385	רכש אטמים מכניים	GPS TRADE B.V.	0180-711070	37,050 EUR
3	-	ארגון נופש לעובדי החברה.	אשת טורס בע"מ	052-2549188	\$ 1,500 לזוג
4	22012221	רכישת צנרת פלדה "30"	צינורות מזרח התיכון	073-2264001	₪ 1,707,552
5	22013908	אספקת גפ"מ ותחזוקת צוברים ומערכת האיוד עבור מערכת VCU במכלל אשקלון	המכרז בוטל	-	-
6	23001991	ביצוע עבודות יישום ציפוי אפוקסי משוריין בתחתית מיכל 79 במכלל אשקלון	דוד אילוז פרויקטים בע"מ	050-3300808	₪ 1,218,000
7	23005066	רכישת רכבים סנדריים 4X4.	יוניון מוטורס בע"מ	077-3339038	₪ 255,242 לרכב
8	-	רכישת מסחריות קטנות דו-שימושיות	דוד לובינסקי בע"מ	052-3599873	₪ 128,258 לרכב
9	-	בחירת מפקח למתן שירותי פיקוח לעבודות שיפוץ מיכלים במכלל אילת	רן טאוב	054-3236937	₪ 1,474,200 ל-3 שנים
10	-	תכנון וביצוע פריסת תשתית אופטית לשיפור תקשורת תפעולית ברצועת הקו הדרומי בין מתקן רמת יותם לאילת חוף	טרם בוצע שלב הצעות המחיר	-	-
11	23001972	רכישת מגוף שער "16"	הכוכב מגופים	073-2264001	₪ 327,134
12	23001131	רכישת 2 מגופים אל חוזרים "16"	המכרז בוטל	-	-

מס"ד	מס' מכרז	נושא המכרז	הזוכה	טלפון	שכום הזכייה
13	23001505	החלפת עמודי עץ של תאורת ביטחון במכלל קצא"א באשקלון	נדיבי עדן אור 1994 בע"מ	08-675-850	470,650 ₪

יש לציין כי כל בקשה לקבלת מיזע מכוח החוק נבחנת פרטנית בהתאם לצו החיסיון החל על החברה.

בברכה,



אסף בסל, רו"ח
 הממונה על חופש המידע
 מנהל מחלקת רגולציה וניהול סיכונים

העתק: אלי ספקטורוביץ – סמנכ"ל רגולציה וניהול סיכונים, קצא"א



27 ביוני 2023

לכבוד
הממונה על חוק חופש המידע
חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ
אשקלון

א.ג.נ.,

הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח - 1998

בשם מרשתי, שומרי הבית (ע.ר.) - הריני לפנות אליך בעניין שבנדון ולבקש את המידע כדלקמן:

- העתקים מכל הרישיונות וההיתרים על נספחיהם בענייני רעלים התקפים (בלבד) של חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ הן באתריה באשקלון והן באתריה באילת ובכלל זה של מיכלי דלקים, צנרת, מקשר ימי וכל מתקן שהוא המתוחזק ומופעל על ידי קצא"א.
- מרשתי מתחייבת לשאת באגרת טיפול ובאגרת הפקה בהתאם להוראות תקנות חופש המידע (אגרות), תשנ"ט-1999.

בברכה,
מתן גרפינקל, עו"ד



30 ביולי 2023
רנר 23-54

באמצעות דוא"ל: matan@gm-law.co.il

לכבוד
מתן גרפינקל, עו"ד
שומרי הבית (ע.ר.)

א.נ.,

הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998
סימוכין: בקשתך מיום 27.6.23

בהמשך לבקשתך שבסימוכין לקבלת מידע מכוח חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק חופש המידע"), הריני להשיבך כדלקמן:

1. סעיף 8 לחוק התשתיות, קובע כי כל ידיעה הנוגעת לחברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ, לרבות עסקאותיה בתחום הנפט, תיחשב לידיעה סודית (למעט עניינים אשר סעיף 113 לחוק העונשין קבע כי הם אינם ידיעה סודית), וכי הוראות חוק חופש המידע יחולו עליה רק לעניין מידע בתחום איכות הסביבה, בריאות הציבור, והעסקת עובדים.
2. צו העונשין (הכרזה על עניין סודי) (הוראת שעה), תשע"ז-2016 ("צו החיסיון") אשר תוקן מכוח סעיף 113 לחוק העונשין תשל"ז-1977, מגדיר כל ידיעה הנוגעת לחברת קו צינור אילת אשקלון בע"מ וכן לחברת חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ, לרבות עסקאותיהן בתחום הנפט ואופן ניהולן, כעניין סודי לפי החוק. המוסר ידיעה בניגוד לצו החיסיון עובר עבירה פלילית ודינו מאסר.
3. סעיף 1(ב) לצו החיסיון מפרט רשימה סגורה של נושאים, שרק סוגי מידע העוסקים בלעדית בהם, לא ייחשבו סודיים. בין יתר הנושאים, "מידע על איכות הסביבה", כהגדרתו בסעיף 1(ד) לצו החיסיון, אינו נחשב למידע סודי, ומכאן שכל מידע החורג מהגדרת "מידע על איכות הסביבה" הנו מידע אסור להעברה.
4. בכפוף למגבלות שבדין החלות על חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ בכל הנוגע להעברת מידע שברשותה, מצורפים בזאת למכתבנו זה, העתקי היתרי הרעלים שהונפקו לחברה בשנת 2023.
5. הנתונים אודות "כמות שנתית מבוקשת לעיסוק" הושחרו בשל מגבלות צו החיסיון וכן בשל היותם סוד מסחרי לנוכח סעיף 9(ב)6 לחוק חופש המידע.
6. הפרטים האישיים של עובדי החברה הושחרו.
7. בהתאם לסעיף 17(א) לחוק חופש המידע, במידה והנך מבקש לערער על החלטתי זו, הנך רשאי להגיש עתירה מנהלית בתוך 45 יום לבית המשפט לעניינים מנהליים בבאר שבע.

בברכה,

אסף בסל, רו"ח

מנהל מחלקת רגולציה וניהול סיכונים
חברת קו צינור אירופה אסיה

העתק:

אלי ספקטורוביץ' - סמנכ"ל רגולציה וניהול סיכונים ורכש, קצא"א

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

מחוז דרום רחוב התקווה 4, ת.ד. 84102, 230, באר שבע
הענף לחומרים מסוכנים טל: 08-6264000, פקס: 08-6264111

תאריך: 24 אפריל 2023
ג' אייר תשפ"ג
מס' מפעל: 171172 מס' היתר: 760850

עבור:

קו צינור אירופה אסיה
אשקלון, מיקוד 7810100

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

מצ"ב היתר רעלים שמספרו 760850.

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

מיום 24/04/2023 עד ליום 04/05/2024.

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

בכבוד רב

הממונה

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

ענף חומרים מסוכנים
טל: 08-6264000
מס' היתר: 760850

מחוז דרום
רחוב התקווה 4, ת.ד. 84102, 230 באר שבע
מס' מפעל: 171172

היתר רעלים - קו צינור אירופה אסיה בע"מ - מכלל אשקלון

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993- (להלן החוק),
ניתן בזה היתר רעלים לתקופה מיום 24/04/2023 עד יום 04/05/2024 כלהלן:

למבקש

תאגיד או עסק: קו צינור אירופה אסיה

מספר ח.פ.: 515633253

בעל היתר רעלים:

ת.ז.:

טלפון:

טלפון נייד:

מען התאגיד או העסק: אלי כחן, אשקלון, מיקוד 7810100

מען למכתבים: אשקלון, ת.ד. 801, מיקוד 7810100

טלפון התאגיד/עסק: 08-6740602 פקס התאגיד/עסק: 08-6740609

מהות העסק: סוגים אחרים של שירותים מקצועיים, מדעיים וטכניים, לנמ"א

- | | | | | |
|--------|----------------|--------------------|--------------|-------------|
| עיסוק: | 1. החזקת פסולת | 2. העברת רעלים | 3. שימוש | 4. נמל או |
| | חומרים מסוכנים | (לצגרת עילית או תת | | מסוף מטענים |
| | | קרקעית) | | |
| | 5. אחסנת רעלים | 6. גפי"מ | 7. החזקת רעל | 8. יבוא |

אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם: ת.ז.:

כתובת:

טלפון (פרטי):

טלפון (נייד):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: ת.ז.:

כתובת: אשקלון

טלפון (פרטי):

טלפון (נייד):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: ת.ז.:

כתובת:

טלפון (פרטי):

טלפון (נייד):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

לעיסוק ברעלים כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 01/04/2023
המאושרת והחתומה בידי הממונה, המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן - הבקשה).

עסקד מסווג לסיווג A.

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

מודגש בזה כי:

- 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 בתנאים האמורים, לשם בדיקת הצורך לשנות את ההיתר, לבטלו או להחליפו.
- 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.

לילך אהרון

"הממונה"

לפי חוק החומרים המסוכנים
תתשנ"ג-1993

חתימת הממונה וחותמת

ג' אייר תשפ"ג
24 אפריל 2023

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.

תוספת שניה להיתר רעלים
תנאים מיוחדים

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

תאריך: 24/04/2023
תאגיד/שם עסק: קו צינור אירופה אסיה
מספר ח.פ.: 515633253

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 מנתקירי אירועים ותיקון תקלות.
- ג. בעל היתר הרעלים מחויב בניהול פנקס רעלים, על-פי דוגמת הטופס שלהלן הלקוח מנחתוספת 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 בציודו של הרישום (ניתן לתתם על תדפיס הרישום מהמחשב). היתה המכירה לפי הזמנה בכתב תישמר החזמנה במקום החתימה.

טופס 2

פנקס רעלים (קניות)

לענין טופס זה "קנייה" 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, תלה האחריות לקיים את כל התנאים המיוחדים בהיתר זה הן על בעל ההיתר וכן על בעלים או מנחל 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 בפסקה 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: קו צינור אירופה אסיה
מספר ח.פ.: 515633253

חלק ג: תנאים מיוחדים לעניין תוספת מבוקשת לכמות המאושרת לשנה קלנדרית להחזקה של נפט גולמי

1. בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 (ה) לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993, הריני מתנה הגשת בקשה לתוספת לכמות המאושרת לשנה קלנדרית להחזקה של נפט (דלק) גולמי (petroleum crude oil) מעל [REDACTED] טון שנתי, בתנאים מיוחדים שיש לקיימם בטרם אשקול מתן היתר, כמפורט להלן:
 - א. ביצוע ויישום תנאי סעיף 3, פרק א' (צמצום אירועי שפך מתשתיות חוות דלקים) בתנאים לחוות דלקים בהיתר הרעלים.
 - ב. ביצוע ויישום תנאי סעיף 7 (סקר תהליכים ופליטות), סעיף 8 (מיכלים ואביזרי ציוד), סעיף 16 (דיגום סביבתי) וסעיף 17 (מניעת מפגעי ריח), בתנאים בנושא איכות אויר בהיתר הרעלים.
 - ג. בכל מקום שבו נדרשת מסירת מסמכים בתנאי היתר הרעלים הנזכרים בסעיפים 1(א) ו-1(ב) לעיל, יוגשו המסמכים לבחינת הממונה עם הגשת הבקשה לשינוי ולתוספת לכמות השנתית להחזקה של נפט (דלק) גולמי (Petroleum crude oil) מעל [REDACTED] טון שנתי.

חלק ד': תנאים מיוחדים לעניין הטיפול ברעלים

עמוד	נושא
4	תנאים כלליים
26	תנאים לחברות גז
31	תנאים לחוות דלקים
45	תנאים להצבת גלאים למדידה של גזים רעילים דליקים ונפצים
54	תנאים בנושא איכות אוויר
73	תנאים לעניין ניהול סיכונים משולב

יובהר כי לוחות הזמנים לביצועם של התנאים בהיתר זה מתחילים מיום שנמסרו לראשונה לעסק.

תנאים כלליים

פרק א': כללי

1. תחולת ההיתר (א) היתר זה ניתן רק לגבי הפרטים שמולאו עיני 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) הרעלים או סוגי הפסולת המאושרים לאחזקה בתוספת הראשונה להיתר, בכמות מירבית ושנתית 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 מתמירים על הקבוע בתנאים שנתן נתן האישור במשרד להגנת הסביבה ברישיון העסק של המפעל לעניין הרעלים, תגבר ההוראה בהיתר זה.
3. בעל ההיתר לא יעסוק ברעלים בכמות העולה על ~~מיליון טון נפט (דלק) גולמי (petroleum crude oil)~~, ועל ~~טון גז פחמימני מעובה (גפ"מ) לשנה קלנדרית~~. כל חריגה מהכמות הקבועות בסעיף זה מחייבת קבלת אישור מראש ובכתב מאת הממונה.
4. בעת הכרזת "שעת חירום" או "מצב מיוחד בעורף", העסק יקיים את הוראות וצווי פיקוד העורף ויפעל על פיהם.
5. העסק יגיש לממונה מסמכים שהוא נדרש בהכנתם לתנאי היתר הרעלים, לפי דרישת הממונה.

פרק ב': הגדרות

6. 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 (טילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א - 1990;
- "העסק" - העוסקים ברעלים, ובכלל זה אחראי הרעלים, בעל ההיתר והתאגיד בו הם משמשים כנושאי משרה, ביתד 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) סולוק הפסולת על ידי הטמנה, נטרול או שריפה, לרבות טיפול מקדים לכל אלה;

"יחידה סביבתית" או "יח"ס" - איגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון

"כלי קיבול" או "אריזה" - תפץ וכל חומר שהוא, נייד או ניח 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 לסביבה;

"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 עליהם מוחזקים או אליהם עלולים להגיע רעלים או פסולת מסוכנת, תשטיפים, שפך דלק או שמנים, לרבות המשטחים בעסק עליהם ממוקמים מתקני ייצור, שבהם מתקיימת פעילות תעשייתית לרבות: ייצור, תחזוקה, אחסון, פריקה וטעינה, מתקנים לטיפול והפחתת פליטות מזהמים לסביבה ופעילות הכנה למתקני טיפול אלה.

"נזל 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 תפץ, שהושלך או שיש כוונה להשליכו או שנדרש להשליכו לפי דין, המכילים רעלים, לרבות פסולת אריות ואריות ריקות; "פסולת אריות" - אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת, שאינה "אריזה ריקה".

"פריקה וטעינה" - כל מילוי או ריקון של כלי קיבול וצנרת לרבות כלי קיבול שהם חלק ממכלי אחסון, ממכליות ימיות Marine tankers, מכלי רכב או גישה 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 מוזמן לזמן, כפי שהיא מתפרסמת באתר האינטרנט של הקהילייה;

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

פרק ג': תנאים לעניין בעל היתר הרעלים

7. אחריות בעל היתר לקיום התנאים
- (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 מידי, לממונה להשלמת העמודים החסרים.
8. מינוי והחלפת בעל היתר רעלים
- (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.
9. ניהול פנקסי רעלים
- 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 לגביו כל הוראות החוק:

(א) פנקס רעלים לפריקה, טעינה והעברות. בפנקס זה תצוין כל פריקה, טעינה והעברת רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, לפי הפירוט להלן:

תאריך העברה (עבור טעינתו) פריקה של אנייה יצוין משך (ההעברה)	הרעל (עבור נפט – יש לפרט גם את סוגו)	אופן העברה טעינת אנייה פריקת אנייה העברה בצנרת ארצית טעינת מיכליות	מוצאו יעד	כמות (משקלי)

(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 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 10. (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 יתליף או ימנה אחראי רעלים חדש או נוסף, אלא אם עודכן היתר הרעלים בהתאם.

נוכחות אחראי רעלים במפעל 11. (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.

הדרכת עובדים אודות היתר הרעלים וניהול פנקס הדרכות 12. (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 ינחל פנקס הדרכות ויצויגו 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

13. (א) הכרת תכונות הרעלים ואופן הטיפול בהם
- 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 המצוי 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.
14. 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

15. מניעת פליטות לסביבה
- 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), התשי"ע – 2010.
16. (א) תפעול, תחזוקה ובטיחות
- 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:
- (1) מיפוי כלל האמצעים הצפויים והבלתי צפויים שעתידיים להיות מושפעים מהשינוי.
 - (2) הערכת המשמעויות הנלוות לביצוע השינוי.
 - (3) הגדרת תחנות עצירה בהן יבחן ויחלט האם וכיצד לקדם את ביצוע השינוי בטרם החלתו וצעדים משלימים.
 - (4) מתן תוקף לנהלים ולנוטים 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 ויצגן 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 ולא מונזל, ממקום למקום, אלא באמצעות אמצעים הולמים לכך כגון: מריצות או מלגות 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.

17. 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 במוצב נוזלי או גז מנוזל (למעט גזים מנוזלים דליקים) יהיו בכל עת מוצבים באופן בו תימנע הגעת או פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת לסביבה כגון בתוך מאצרות או על גב משטחים;

(1) במקרים בהם נפח כלי הקיבול של הרעל קטן מ 10 ליטר, ניתן להציב בסמוך לכלי הקיבול אמצעי ספיגה, כך שימנע פיזור 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 החיתר 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 מנוזלים 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, תחוברנה עליהן כיפות מגן ייעודיות ומתאימות.

עמוד 12 מתוך 75

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

18. הפרדת רעלים ופסולת באחסון (א) רעלים או פסולת מסוכנת, העלולים להגיב ביניהם תגובה כימית או שההנחות 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 נשטת.

19. 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 מוחיצותיו הפנימיות יהיה מתומר קשיח ולא דליק.

(ב) רצפת המבנה תהיה מתומר 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 הנוגן מהתפוצצות בהתאם לתקן הרלוונטי.

20. 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, 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.
21. 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.

22. (א) העסק ינקו, יספוג או ישאב כל חומר שנשפך, הוזרם או נכנס למאצרה או לכלי מאצרה או משטח ע"י בעל ההיתר או מטעמו

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

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

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

(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 וצבעו 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 המתמיר ביותר.

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

25. מסחר והעברה (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 או 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).
26. הובלה (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 וחץ מפעלית של גלילי גז תהיה בגלילים עם כיפת מגן וקשירה והגנה נאותה באופן שתמנע השמטות הגלילים ופגיעה בהם.
27. פריקה וטעינה (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.

- פסולת מסוכנת 28. (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 מחמועד 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 ומשומעת 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 מילוייה, 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 תגוש 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 כיצרון 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 ליצרון הפסולת.

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

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

29. היערכות לאירוע חומרים מסוכנים (א) העסק יכין ויחזיק בתיק מפעל מעודכן ויפעל בכל עת, על פי המפורט בו, לרבות לעניין התקנת אמצעי בטיחות ומיגון. תיק המפעל יכלול את הפרטים הנדרשים בתוספת הראשונה בתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג-1993 וייכתב על פי תבנית תיק מפעל על עדכונה מעת לעת והמצורפת

בקשה

(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 תוכשרו לטיפול באירוע חירום ואשר מכירים היטב את נהלי החירום והתגובה המיידית 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 מנקס 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 לטמונה וינמק את חלופות אמצעי המגן אותם הוא מחזיק במקום המפורט בסעיף זה.

תגובה מיידית
לאירוע חומרים
מסוכנים

30. (א) העסק ידווח למוקד הסביבה באופן מידי ולא יאוחר מ 15 דקות (י' 6911 במכשירים ללא כוכבית פעילה: 1222-6911)) 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 וזאת בהתאם למדיניות הדיווחים המפורסמת באתר המשרד להגנת הסביבה ועדכונה מעת לעת (ראו נספח 2). בהודעה הטלפונית ימסרו מרב הנתונים על האירוע המצויים בידי המודיע או ניתנים להשגה בעת ההתרחשות. ימסרו פרטי זיהוי ברורים של המפעל או הגורם המשנע ומיקומו, זהות המודיע, ופרטי קשר להתקשרות מיידית. בנוסף ימסר מידע על החומר המעורב באירוע ועל מתווה האירוע, ונתונים נוספים על פי הנחיית המוקדן. נתונים משלימים יימסרו בהקדם ככל הניתן.

(ב) העסק יתעד ביומן אירועים, על פי התבנית בנספח 3, את כלל האירועים שלא נדרשו בדיווח מידי, מיד עם סיום ההתרחשות. פירוט ההתרחשויות והתאונות מיומן אירועים זה יימסר בדיווח שנתי לא יאוחר מיום 31 מרץ בכל שנה, על השנה הקלנדרית שקדמה לה, וכן על פי דרישה. זאת בהתאם לסעיף 6 בחלק הראשון במדיניות הדיווחים.

(ג) בעת התרחשות אירוע חומרים מסוכנים בתחומו, בעל ההיתר יאפשר לנציגי הממונה ונציגי היח"ס להיכנס לשטח המפעל מיידית. לשם ביצוע תפקידם לרבות בחינת עמידה בתנאים אלה בכל עת, ובכלל זה, לשם עריכת מדידות ונטילת דגימות, וכן יעמיד לרשותם את האמצעים והמידע הדרושים להם לביצוע תפקידם וכל עזרה סבירה שתידרש לצורך בדיקת עמידה בתנאים אלה.

תחקיר

31. (א) לאחר התרחשות אירוע חומרים מסוכנים ולא יאוחר משבוע ימים ממועד התרחשותו, יבצע העסק תחקיר שמטרתו מניעת הישנות אירועים. התחקיר יבוצע בהתאם ל"פורמט לתחקיר" המופיע בנספח 1 בתנאים אלה. ככל שלא ניתן להגיש את כל המידע הנדרש לתחקיר המלא בתוך שבוע ימים, יגיש בעל ההיתר תחקיר ראשוני בפרק זמן זה, בנוסף יגיש לאישור הממונה פירוט של החשלמות הנדרשות, לצורך השלמת התחקיר בהתאם לפורמט, ולוח זמנים להשלמת התחקיר.

(ב) התחקיר יוגש באמצעות פורטל הדיווחים של המשרד להגנת הסביבה תחת הלשונית "תחקירים", ולית"ס באמצעות דוא"ל, לא יאוחר משבוע ימים ממועד התרחשות האירוע, אלא אם קיבל העסק אישור מראש ובכתב מאת הממונה להארכת לוחות הזמנים. העסק יבצע לפי דרישת הממונה, בדיקת מעבדה של רכיב שכשל או שנחשד שהוביל לאירוע חומרים מסוכנים לאיתור הסיבה לכשל. העסק יגיש כל מידע או נוסמך שקשורים לאירוע לפי בקשתו של הממונה תוך פרק הזמן שאישר הממונה.

32. (א) עם סיום ביצוע ההמלצות והמשימות הנגזרות מהתחקיר המפעלי, ועל פי לוח הזמנים שנקבע במסמך התחקיר ושאושר על ידי הממונה, המפעל יעביר לממונה אישור חתום בכתב, על ידי בעל ההיתר, לפיו הושלם ביצוע המלצות התחקיר. העסק יצרף לאישור כל מסמך רלוונטי המעיד או מאשר את ביצוע ההמלצות. העסק יעביר לממונה סטטוס יישום המלצות מתחקירים לפי בקשתו. הסטטוס יכלול את הפרטים הבאים: שם האירוע, כותרת המשימה, פירוט המשימה, סטטוס ביצוע, לוייז לביצוע ושם האחראי.

(ב) לאחר אירוע חומרים מסוכנים יפעל העסק בהתאם למפורט להלן:

- (1) אירוע הכולל שפך לקרקע – יפעל העסק לסילוק הקרקע המזוהמת ולביצוע סקר מוודא בהתאם להנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה כמזוהמת ודיגום מוודא ולהנחיות אישור מנהל לקרקעות מזוהמות.
- (2) אירוע שכולל כשל טכני או השבתה של מערכות – העסק לא יתזיר את המערכת שכשלה לפעילות אלא לאחר אישור גורם מוסמך, כגון מהנדס או תשמלאי מוסמך

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

(א) פנקסי רעלים -

(1) פנקס קניות;

(2) פנקס העברות.

(3) פנקס פסולות

(ב) פנקס הדרכות אוזנות 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 ליצוא 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; יתור העוסקים בפסולת מסוכנת – משנע, מוביל, יעדי ביניים ויעד סופי – ישמרו עותק מהטופס המלא עד להגעת הפסולת אליהם.

(ה) היערכות לחירום ותגובה מיידית לאירועי חומרים מסוכנים -

(1) פנקס תיעוד תרגילים;

(2) תחקירי תרגילים;

(ו) תחקיר אירועי חומרים מסוכנים;

נספחים לתנאים הכלליים

נספח 1- פורמט תחקיר אירוע חומרים מסוכנים

פורמט לתחקיר אירוע חומרים מסוכנים

נתונים כלליים		
שם המפעל/ העסק	מספר המפעל/ העסק	
מזהות המפעל/ העסק	נ.צ. שער המפעל/ העסק	

פרטי האירוע		
כתרת	פירוט	הסברים, דוגמאות ודרישות נוספות
שם האירוע		מזווח האירוע (דלפת, שפך, ריאקציה, מינוץ וכ"ו), שמירת החומרים המעורבים, מיקום (חדר תפעול, אולם ייצור, כביש מפעל, מתוך לנכולות המפעל וכ"ו), פעילות (שינוע, אחסון, ייצור, תחזוקה וכ"ו)
תאריך ושעת תחילת האירוע		
תאריך ושעת סיום האירוע		
מיקום האירוע		למשל: חדר תפעול, אולם ייצור, כביש מפעל, שער המפעל וכ"ו
שמות החומרים המסוכנים המעורבים באירוע		יש לצרף גיליונות בטיחות, מסמכי יצרן, דו"חות תחזוקה
כמויות החומרים המסוכנים המעורבות באירוע		יש לצרף יחידות מידה

תיאור האירוע		
תיאור השתלשלות העניינים	שעה	תיאור
תיאור הפעולה שהתבצעה טרם התרחשות האירוע, הכשל		
תיאור הכשל		
תיאור אופן הטיפול באירוע ואופן מניעת הסלמת האירוע ניש להתייחס לחמקוד נלאים, מערכות התרעה וכו')		
שאלות נוספות		
האם ניצרה מסולת מסוכנת בנהליך האירוע? כיצד טופלה ומהו מועד הטיפול		
תיאור הצויד המערב באירוע ומועד הקמתו		
תקנים בהם עומד הצויד המערב באירוע		
מה הפעולה שהייתה אמורה להתבצע לעומת הפעולה שהתבצעה בפועל?		

תוצאות האירוע וסיכויי הישנות (יש להוסיף תמונות, תרשימי זירה, סרטוני וידאו)		
כתרת	פירוט	הסברים, דוגמאות ודרישות נוספות
תיאור תוצאות והשלכות האירוע		יש להתייחס לטווח הנוק של האירוע (במטרים), מספר נפגעים בין גבולות המפעל, מחוץ לגבולות המפעל ומהות פגועתם, לפרט הנחיות גופי האירוס (הסתגרות או פינוי מפעל או תושבים), השבתת צויד, השבתת מערכות, הפסקת פעילות מתקן, הפסקת פעילות מתקנים דומים ברחבי המפעל, אבדן חומר, זיהום אוויר, זיהום קרקע, זיהום מקורות מים, אפקט דומינו וכו'
סיכויי הישנות		האם קיימות מערכות נוספות במפעל שעלולות להיכשל בעקבות כשל דומה? אם כן, כמה?
האם מדובר באירוע חוזר?		יש לציין תאריך התרחשות

תיאור הגורמים והכשלים שהובילו או לא מנעו את התרחשות האירוע (יש לציין יותר מגורם כשל אחד)		
מסמכים נוספים שיש לצרף	מידות	כותרת
מפרט טכני, הוראות יצרן, דרישות תחזוקה ובדיקות ציוד, דו"ח בדיקות מעבדה וכו'		גורם טכני
תיאור תפקידי המעורבים באירוע, תכנית הסמכה לביצוע העבודה, תכנית הדרכת עובדים כולל חתימות המעורבים באירוע, נתלי עבודה ובטיחות, ציק ליסט תפעולי וכו'		גורם אנושי
תכנית תחזוקה, נוהל עבודה, מחול סיכונים, נוהל עריכת שינויים, הוראות בטיחות, תוכנית פיקוח ובקרה וכו'		גורם ארגוני/ניהולי
תיאור הארכיטקטורת המערכת והמנוחשבת המבוקרת/ מנהלת חומיים וכל הרכיבים המעורבים בה כולל עדרות HMI, בקרים, סנסורים ורכיבי שטח יש לציין את הגורם שהוביל לכשל, תוך התייחסות לסוג הכשל- כשל חמורה, כשל תשתית רשת או חיזור, חשד למתקפת סייבר וכו'		גורם מחשבני

ניתוח נמצאים (גורמי שורש) יש להתייחס לגורם הכשל ולתפקוד חסמים למניעת הסלמת האירוע)		
הסברים, דוגמאות ודרישות נוספות	תיאור	כותרת
תכנון לקוד של המערכת, אי התאמת המערכת לסביבת העבודה וכו'		תכנון המערכת
אי ביצוע תחזוקה, תחזוקה חלקית, תחזוקה לקויה וכו'		תחזוקה
שימוש לא נכון, שיבוש לא צפוי, בלאי, אי התאמת הציוד לסביבת העבודה וכו'		התאמת ותקינות הציוד הטכני
חומר פגום, תכונות החומר לא מתאימות לסביבת העבודה, התיישנות, היעדר מדעי לגבי תכונות הסיכון של החומר המעורב וכו'		התאמת החומר לסביבת העבודה
פער בהכשרת עובדים, היעדר הדרכות או הדרכות חלקיות, פערי בקרה על ועילת הכשרת והדרכת עובדים וכו'		הדרכות
היעדר או חריגה מנהלים, מתקנים, סדורות יצרן, מחוראות בטיחות, היעדר ניהול סיכונים או ניהול סיכונים חלקי, אי ביצוע המלצות הנגזרות מתהליך ניהול סיכונים, ביצוע פעולה לא ענדתית ללא ניהול סיכונים מתאים, היעדר הוראות בטיחות, אי התבטעת מדונית הבטיחות וכו'		נהלים, תקנים והוראות יצרן
היעדר פיקוח, היעדר בקרה וכו'		פיקוח
כל גורם אחר שלא צוין לעיל		אחר

המלצות למניעת הישנות האירוע, למניעת הסלמת האירוע ולשיפור אופן הטיפול באירוע		
תיאור ההמלצה	אחראי לביצוע	לוח לביצוע

<p>הבהרה: ככל שמדובר בכשל שעלול להתרחש במערכות נוספות במפעל, יש לציין המלצות למניעת ההישנות במערכות נוספות יש לצרף מסמכים רלוונטיים נוספים, למשל: דו"חות אירוע, צילומים וסרטונים, פלט גלאים, פלט מערכת הבקרה, תוצאות ניטור וכ"י יש לצרף מסמכים רלוונטיים נוספים, למשל: דו"חות אירוע, צילומים וסרטונים, פלט גלאים, פלט מערכת הבקרה, תוצאות ניטור וכ"י</p>
--

אישורים ותחייבות			
שם מבצע התחקיר	תפקיד	חתימת מבצע התחקיר	תאריך
שם בעל היתר הרעלים	הפקיד	חתימת והצהרת בעל היתר- התחקיר הינו תחקיר מלא הכולל את כל העובדות והמידע המלא והמדויק ביחס לאירוע המתואר, למוטב בדיקתי ונכון למועד עריכת התחקיר	תאריך

נספח 2 – כללים לסיווג "אירוע חומרים מסוכנים"

יש צורך בידוע מידו על "אירוע חומרים מסוכנים" במפעל או במהלך שינוע, אם מתקיים אחד מאלה:

- יש נפגעים (כגון אדם פונה למרפאה).
- להתרחשות יש "נראות" מחוץ למפעל או לאתר השינוע, כולל עשן, ריח או רעש.
- התרחשות שיש בה סיכון לפגיעה בבריאות או בסביבה, שמצריך תגובה ללא דיחוי למניעה או צמצום הפגיעה האפשרית מהשפעות האירוע (כגון עצירת התפשטות שפך, התרעה לציבור וכד'), זאת ללא קשר לפעולות שבכל מקרה ננקטות להשתלטות על האירוע עצמו (כגון סגירת ברז).
- המפעל או המשנע לא מצליחים להשתלט על ההתרחשות תוך 15 דקות, ולהביאה למצב שבו

תנאים לחברות גז

הגדרות נוספות לפרק זה:

- גפ"מ** – גז פחמימני מעובה כהגדרתו בחוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט – 1989 ;
- ספק גז** – אדם שעסקו ייצור, מילוי, החסנה, הולכה, הובלה או שיווק של גפ"מ ;
- מתקן גפ"מ** – מיתקן, מכשיר, רכב מסחרי כמשמעותו בפקודת התעבורה, או אבזר, המשמש להחסנה, להולכה, להובלה, למדידה, לשקילה, להפצה, לצריכה, לצבירה, או לשרפת גזי שריפה של גז ולפליטתם, לרבות מבנים, מכלים, צינורות ואבזרים קבועים או מיטלטלים המשמשים במיתקן ;
- מיכל ניח** – כהגדרתו בתקן ישראלי ת"י 158 חלק 1 ;
- מיכל מיטלטל** – מיכל להובלה ואחסנה של גפ"מ, המתאים להגדרת התקנים הישראליים ת"י 70 או ת"י 1493 ;
- גורמי חירום והצלה** – משטרת ישראל, שירותי הכבאות, מד"א והמשרד לאיכות הסביבה ;
- ני"צ** – נקודת ציון על פי רשת ישראל החדשה במטרים ;
- מוקד הסביבה** – מוקד הסביבה שבמרכז המידע והמבצעים של המשרד לאיכות הסביבה.

א. מבוא

1. חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993 (להלן – החוק) קובע כי עיסוק ברעלים, לרבות יצור, יבוא, אריזה, מסחר, ניפוק, העברה, אחסנה, החזקה ושימוש חייב בהיתר רעלים.
2. התנאים דלהלן הם תנאים כלליים ויישומם יתבצע ע"פ לוח זמנים כפי שיאשר הממונה.
3. תנאים אלה אינם באים במקום כל דרישה אחרת של גופים הממונים על כך מתוקף חוק, בכל מקרה של סתירה בין התנאים בהיתר זה לדרישות אחרות כאמור – יקבע התנאי המחמיר.

ב. תנאים כלליים להיתרי רעלים

1. אין למכור או להעביר רעלים למי שאינו בעל היתר רעלים כמפורט בסעיף 8 לחוק וכמתחייב מתקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור), תשנ"ו-1996. בעל היתר הרעלים אחראי לנהל ולעדכן את פנקסי הרעלים שלו כמפורט בסעיף 5 לחוק.
2. היתר הרעלים ניתן לעיסוק בחומרים ובכמויות כמפורט בתוספת הראשונה המצ"ב בלבד. ההיתר אינו מאפשר קליטת, קניית או מכירת פסולת של הרעלים הנ"ל או פסולות מסוכנות אחרות ממקורות חוץ, אלא אם ניתן לכך אישור מראש ובכתב במפורש.
3. בעל היתר הרעלים יחזיק גיליון בטיחות (MSDS) כמפורט בתקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות) התשנ"ח - 1998.
4. בכפוף לאמור בצו הפיקוח על מצרכים ושירותים (הבטחת ההספקה של גפ"מ), התשמ"ט - 1989 לא יספק ספק גז גפ"מ למיתקן גז, אלא לאחר שוודא שאין בשימוש במיתקן משום סכנה לאדם או לרכוש, וכי התקיימו תנאי בטיחות לפי כל חיקוק. "לפיכך על החברה למלא רק מתקני גז העומדים בת"י 158 והם בעלי תעודת בדיקה החתומה ע"י טכנאי מוסמך והיא בתוקף. בחברה ישמר רישום לגבי קיום בדיקה תקינה של כל מתקן.
5. מתקני הגז בהם מכלים ניחים ואו מיטלטלים ישולטו בשלט נגיש ובולט לעין, המציין את מס' הטלפון של מוקד החירום (כמפורט להלן) של ספק הגז.

ג. הקמת מוקד חירום והערכות לטיפול באירועי חומרים מסוכנים:

1. הקמת מוקד חירום

- 1.1. בעל ההיתר יפעיל מוקד חירום לטיפול באירועי חומרים מסוכנים (להלן -- מוקד חירום).
- 1.2. המוקד יפעל לאורך כל היממה במהלך כל ימות השנה.
- 1.3. המוקד ירכז את הטיפול באירוע, כולל אזעקת צוותי החירום והודעה לגורמי החירום וההצלה כפי שיפורט בהמשך.
- 1.4. מוקד החירום יהיה מוקד ארצי מרוכז או לחילופין, בעל ההיתר יקים מוקדי חירום אזוריים בפריסה המכסה את כל האזורים בהם הוא פועל.
- 1.5. על בעל ההיתר להעביר לידי הממונה את פרטי המוקד הארצי או המוקדים האזוריים, לרבות מספרי טלפון וזאו מכשירי קשר, ולעדכן פרטים אלה באופן שוטף. כל מוקד אזורי יחויב ע"י בעל ההיתר לפעול כמוקד חירום כמוגדר בתנאים אלה ועליו להימצא בקשר ישיר עם צוות החירום (ראה להלן ג. 2.4) בזמן שהותו בזירה ולעדכן את מוקד הסביבה בזמן אמת.
- 1.6. להלן טבלת עיקרי הנתונים הנדרשים לדיווח למוקד הסביבה. את הנתונים יש להעביר באופן שוטף במהלך האירוע פרט לגודל המיכל ומועד משוער של הגעת צוות החירום נתונים הנחוצים מחדית עם קבלת ההודעה:

<p>מיקום וסיכונים: האם האירוע מתרחש במקום סגור או פתוח? בבניין מגורים, בדירת מגורים, בתעשייה, במחסן, בחוות מילוי, במחסן גפ"מ, או תוך כדאי שינוע.</p> <p>איפה עלול להצטבר הגז הנפלט: מקומות נמוכים, פירי מעליות, חדרי מדרגות, חניות, פתחי בויב.</p> <p>גורמי סיכון מקומיים העלולים לגרום פיצוץ: אש גלויה, מתקני חשמל, תנועת רכב מה עלול להיפגע אם יתרחש פיצוץ: מגורים קרובים, עוברי אורח, תעשייה, מוסדות...</p> <p>תכולת מיכלים וזאו צוברים במצב מלא – בנפח ומשקל</p> <p>מועד מילוי אחרון והאם יש סיכוי של מילוי יתר</p> <p>נפח ומשקל משוערים במיכלים במועד התקרית</p> <p>מתי מגיע טכנאי/צוות חירום והאם מצויידיים בכל הנדרש לטיפול או שצפויה הגעה מאוחרת יותר של ציוד</p>
--

מה האבחנה של הטכנאי והאם מתגבר בכוחות עצמו או ניזקק לסייע.

אלו אמצעים עומדים להפעיל ומה מועד הפעלתם המשוער (מנוף, גרר, משאבה וכו').

האם ניתן לעצור או לצמצם הדליפה עד לביצוע טיפול יסודי ומה שיתוף הפעולה שמתבקש מכוחות אחרים (כבאים)

מועד משוער לתום טיפול וחזרה לשגרה

העברת דו"ח למוקד הסביבה שמתאר נסיבות, גורם, אופן הטיפול ופעולות למניעת הישנות.

על בעל ההיתר להעביר לממונה מיד עם הקמת מוקד החירום את מס' הטלפון של המוקד להתקשרות בכל שעות היממה.

בנוסף, יקבע בעל ההיתר נציג מטעמו, איש קשר מקצועי, המכיר היטב את תכונות הגפ"מ ואת אופן הטיפול בו אשר יתן מידע ויסייע למוקד הסביבה, בכל עת בזמן האירוע. איש הקשר ימסור למוקד הסביבה ויעדכן מספרי טלפון ואז מירס להתקשרות עמו בכל שעות היממה בעל ההיתר יודא כי תגהל שגרת בדיקת קשר בין מוקד החירום ומוקד הסביבה

2. נוהל חירום

בעל ההיתר יפעיל נוהל חירום אשר מטרתו להגדיר את האחריות הסמכות והפעולות לביצוע בעת אירוע חומרים מסוכנים. נוהל החירום יוגש לממונה על פי דרישה. נוהל זה יעודכן עם כל שינוי באחד מסעיפיו ולפחות פעם בשנה. פרטי העדכון יישלחו לממונה עם תאריך עדכון.

הנוהל יכיל את הפרטים המפורטים להלן:

2.1. רשימת תרחישים אפשריים של אירועי חומרים מסוכנים ושרשרת הטיפול הנגזרת מהם לכל אירוע. לגבי כל מקרה יפורטו הפרטים הבאים: זמן ההודעה הנדרש לגופי החירום, פירוט גופי החירום הנחוצים בכל מקרה ומקרה, זמן התגובה הנדרש מצוות החירום ליציאה לאירוע ובכל אותם אירועים בהם נדרשת הגעת כוחות החירום דרישה מצוות החברה להגעה בהקדם האפשרי ולא יאוחר מחצי שעה ממועד ההודעה, אלא אם הדבר לא ניתן עקב גורמים שאינם תלויים בחברה וגם אז רק במידת זמן עיקובם של אותם גורמים (כגון: פקקי תנועה). בנוסף יצוין לכל מקרה ומקרה מה מס' אנשי צוות החירום הנדרשים לטפל באירוע ומה ההכשרה הנדרשת מכל אחד מהם.

2.2. מיפוי ופרוט האמצעים הטכניים והציוד לטיפול באירוע. מיקום האמצעים וזמינותם, ובכלל זה חלקי חילוף ואמצעים לרקון הגפ"מ לרבות מכלית מתאימה לביצוע פעילות ריקון אשר תהיה זמינה בטווח של עד שעתיים ממועד ההודעה על האירוע אלא אם הדבר לא ניתן עקב גורמים שאינם תלויים בחברה וגם אז רק במידת זמן עיקובם של אותם גורמים (כגון: פקקי תנועה).

2.3. פרוט ציוד המיגון האישי ומיקומו.

2.4. רשימת צוותי חירום (דינמית ומתעדכנת), כולל אופן ההתקשרות עימם בשעות העבודה ולאחריהן -- בעל ההיתר יקבע על פי חלוקה גיאוגרפית צוותי חירום לטיפול באירועי חומרים מסוכנים בכל הארץ. פריסת הצוותים תתוכנן כך שתאפשר עמידה בדרישות נהלי החברה ליציאה לטיפול באירועי חירום.

בעל ההיתר ימנה את אנשי הצוות ע"פ מתאר האירוע ויעגן חוראה זו בנוהל החירום כך שלאירוע יצאו אנשים בעלי יכולת מקצועית הדרושה לטיפול באירועי חומרים מסוכנים (בהתאם לדרישות מנהל הגז במשרד התמ"ת) כשהם המצוידים בציוד מתאים לטיפול באירועי גפ"מ.

2.5. רשימת גופי החירום וההצלה (מקבילה לרשימת פריסת צוותי החירום) ומספרי הטלפון שלהם.

2.6. הנוהל יוחזק בידי בעל ההיתר, אחראי הרעלים ובידו מנהלי מוקד החירום של ספק הגז.

2.7. בעל ההיתר ידאג לתרגול נוהל החירום מול גופי החירום לפחות פעם בשנה. הודעה על מועד התרגיל תשלח לממונה וליח"ס. הדו"ח המסכם את התרגיל והמסקנות שהוסקו בעקבותיו ישלחו לממונה וליח"ס.

3. נוהלי דיווח:

על כל אירוע חומרים מסוכנים (ראה הגדרה לעיל), ידווח מוקד החירום של בעל ההיתר בתקדם האפשרי ולא יאוחר מ-15 דקות מגילוי האירוע, לגורמי החירום וההצלה. אמצעי הקשר של מוקד הסביבה זמינים במספרים הבאים: 08-9253321, מספר מקוצר: *6911, מירס מספר 911 באשכול 473 (911*473). הקשר בין מוקד ספק הגז לבין מוקד הסביבה ימשך במהלך כל האירוע עד להודעה, מאת גופקד האירוע, על סיומו (תום תקרית).

לאחר הכרזת תום תקרית יערוך בעל ההיתר תחקיר. התחקיר, מסקנותיו והלקחים ממנו יעמדו לרשות הממונה על פי דרישתו.

ד. שינוע

שינוע הגפ"מ יעשה רק ע"י משנעים בעלי היתר ממשרד התחבורה ובעלי היתר רעלים לשינוע חומרים מסוכנים מאת הממונה במשרד לאיכות הסביבה במידת צורך.

1. שילוט בשינוע:

כלי הרכב או כל אמצעי שינוע אחר המובילים גפ"מ ישולט לפי תקנות שירותי הובלה, התשס"א - 2001.

2. כל רכב הנושא מטען של בעל ההיתר כולל רכבי קבלני משנה ישולט במספר טלפון החירום של מוקד החירום של בעל ההיתר.

3. בעל היתר הרעלים יקבע את הנהגים כחלק מצוות החירום (בין אם הנהג הינו עובד חברת הגז או עובד קבלן משנה) וידריך אותם לגבי תפקידם בעת אירוע חומרים מסוכנים בשינוע. אירוע חומרים מסוכנים בשינוע כולל תקלה בכל השלבים, בין אם בעת שינוע, העמסה, פריקה, תדלוק או כל תרחיש אחר על כל אירוע כזה על הנהג לדווח במידית למוקד החירום של בעל ההיתר ומוקד זה ידווח למוקד הסביבה בהתאם לתנאים אלה.

ה. חניוני מיכליות גפ"מ

בעל ההיתר יחזיק במיפוי של החניונים למכליות ובכלל זה: ני"צ, כתובת, מס' מכליות באתר ופירוט אמצעי הבטיחות בו. המיפוי יועבר לפי דרישה לממונה במחוז המשרד להגנת הסביבה ולמוקד הסביבה ויעודכן לאתר כל שינוי בפרטים.

ו. נוהל מילוי מכלים נייחים (צוברים)

בעל ההיתר יחזיק ויפעל על פי נוהל למילוי הצוברים, לפיו יחיה נהג המכלית אחראי לבדיקת החיבורים לצנרת, הזנה לצובר המתאים וכו'. הנוהל יכיל חובת נוכחות של הנהג בנקודת התדלוק במשך כל זמן התדלוק. הנוהל יחייב שילוט כל מכל ניח בשלט המציין את מס' הטלפון של מוקד החירום של ספק הגז ומועד הבדיקה האחרון. הנוהל כאמור יוצג לממונה וליח"ס לפי דרישה.

ז. נוהל החלפת מכלים מטלטלים:

בעל ההיתר יחזיק ויפעל על פי נוהל להחלפת מכלים מייטלטלים. הנוהל יכיל בין היתר חובה לשלט כל מכל בשילוט המציין את מס' הטלפון של מוקד החירום של ספק הגז ומועד הבדיקה האחרון.

הנוהל כאמור יוצג לממונה וליח"ס לפי דרישה.

תנאים לחוות דלקים

הגדרות נוספות לפרק זה:

אדם שעמד בבחינה של המכון האמריקני לדלק American Petroleum Institute או בבחינה שוות ערך להנחת דעתו של הממונה, ובידו תעודה בת-תוקף המעידה על כך, לענין תקנים <u>API 570 ו-653</u> ;	"בודק מוסמך"
אדם המוסמך לפי תקן NACE בעל תעודת הסמכה בתוקף כבודק הגנה קתודית לרמות CP 3, CP 4 לפי העניין;	"בודק הגנה קתודית"
בדיקה המיועדת לבחון אטימות של מכל תת קרקעי וצנרת המחוברת למכל תת קרקעי, אשר תבוצע בשיטות שנקבעו בהנחיות שאישר הממונה, באמצעות מעבדה מוסמכת;	"בדיקת אטימות"
בדיקה המיועדת לבחון תקינות של מיכל על קרקעי וצנרת המחוברת למיכל על קרקעי, אשר תבוצע על ידי בודק מוסמך בשיטה אחת מאלה:	"בדיקת תקינות"
(1) בדיקת אטימות לגילוי נוזלות לפי פרק 9.8.6 בתקן API 570	
(2) בדיקת תקינות של נקודות נבחרות לאורך הקו לפי פרק 9.8.5 בתקן API 570	
(3) בדיקת תקינות למיכל עילי לפי תקן API 653	
(4) שיטה מוכתרת אחרת, להנחת דעתו של הממונה	
הרעלים המפורטים בתוספת הראשונה להיתר רעלים זה לרבות: נפט גולמי דלק גולמי או מוצריו, לרבות: פחמימנים אליפאטיים או אליציקליים נוזלים, שהם נוזלים בלחץ אטמוספרי ובטמפרטורת הסביבה.	"דלק (או 'דלקים')"
שחרור של דלקים לקרקע באופן חגורס לכך שהקרקע תהיה קרקע מזהמת; ואם הייתה הקרקע מזהמת טרם השחרור, יראו כל שחרור נוסף של דלק לקרקע, כזיהום קרקע;	"זיהום קרקעי"
חוות מיכלי דלק בכושר אחסנה העולה על 1000 מ"ק;	"חוות דלקים"
מיכל המצוי, כולו או מקצתו, מתחת לפני הקרקע;	"מיכל תת קרקעי"
מעבדה שהוסמכה לבצע את הבדיקות הנדרשות בתנאים אלה, לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997;	"מעבדה מוסמכת"
קרקע שריכוזי המזהמים בה חורגים מערכי הסף; לענין זה ערכי הסף - ערכי VSL לקרקעות בנוסחם המעודכן ביותר, כמפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;	"קרקע מזהמת"
בין אם הם עיליים או תת קרקעיים, לרבות, מכלים, צנרות, שוחות עליות ותת קרקעיות, מאצרות, משטחי תפעול ומשטחי ייצור.	"יתשתיות וציוד"

פרק א - מניעת אירועי חומרים מסוכנים, זיהום קרקע ומים

- העסק יפעל למניעת אירועי חומרים מסוכנים וזיהום קרקע וינקוט אמצעים למניעת דליפת דלקים. בין היתר, יפעל העסק לפי תקן API 2610, ובנוסף יבנה, יתקין, יפעיל, יבדוק ויתחזק תשתיות המכילות דלק וכן יתקין אמצעים למניעת מילוי יתר, אמצעי בקרה וניטור ומערכת הגנה קתודית, כמפורט בטבלה שבנספח 1 - "הנחיות להתקנה, בקרה ותחזוקה של מכלים וצנרת" (להלן - "הטבלה"); העסק יפעל בהתאם לכל תקן המוזכר בטבלה בנוסחו העדכני ביותר, ואולם הפניה לסעיפים פרטניים מתוך תקן המופיעה בתנאים אלה תהיה בהתאם למהדורה המפורטת בנספח 3 לתנאים אלה.
- העסק יפעל בהתאם לתוצאות בדיקות בודק מוסמך או מעבדה מוסמכת, בין היתר כמפורט להלן -
 - דוחות בודק מוסמך או מעבדה מוסמכת או כל בדיקה אחרת שנדרשת בטבלה בנספח 1 יוגשו לממונה, במסגרת דוח שנתי, עד לסוף חודש פברואר של השנה העוקבת. במקרה ונמצאו בבדיקה ליקויים, יכין העסק תכנית לתיקון הליקויים כמפורט בדוח המלצות של הבודק, יפעל על פיה ויגיש את התכנית לממונה כחלק מחזור השנתי.
 - עלה מבדיקת בודק מוסמך, מעבדה מוסמכת או בדרך אחרת, כי קיים ליקוי המחייב תיקון מיידי, או ליקוי העלול להשפיע על פליטה לאוויר, יבוצע התיקון בהתאם להמלצות הבודק לרבות השבתת המיכל או

הצגרת אם נדרש, ותיעבר על כך הודעה בכתב לממונה בתוך 24 שעות מגילוי הליקוי. החזרת המיכל או הצגרת לפעילות תעשה לאחר עמידה בכל התקנים הנדרשים, ביצוע כל הפעולות הנדרשות, בהתאם להמלצות הבודק המוסמך, ולאחר שחזר ובודק כי המיכל או הצגרת תקינים ועומדים בכלל הדרישות, והגשת אסמכתאות על כך לממונה.

3. צימצום אירועי שפך מתשתיות חוות דלקים:

א. העסק יערוך ניתוח ובחינה של כלל אירועי השפך שאירעו בשטח חוות הדלקים בעשור האחרון. העסק יכין דו"ח הכולל את פירוט האירועים, ממצאי התחקירים שנערכו לפל אירוע, ניתוח של גורמי הכשל ותכנית לפעולות מתקנות למניעה וצמצום אירועי השפך מכלל תשתית חוות הדלקים.

ב. הדוח יכלול לכל הפחות את המידע הבא:

(1) פירוט האירועים לפי סוגים ומועדים

(2) תיאור התקלה

(3) גורמי הכשל. כל ניתוח לגורם הכשל יש ללוות באסמכתאות (לדוגמה: כשל בחומרי מבנה ילווה בהתייחסות מטלורג),

(4) המלצות למניעת השנות האירועים.

(5) תכנית פעולות מתקנות אשר תכלול אבני דרך ולו"ז לביצוע.

ג. הדו"ח יועבר לממונה וליח"ס לא יאוחר מיום 08.03.2023.

ד. יישום המלצות הדו"ח יבוצע בהתאם ללו"ז שיאושרו ע"י הממונה.

ה. העסק יפעל בהתאם לגיליונות בטיחות והוראות יצרן, בכל שישן, עבור תשתיות ומערכות קיימות תוך יישום לקחים מתחקירי אירועי חומרים מסוכנים קודמים.

4. תחזוקה:

א. העסק יעשה שימוש בתשתיות ובציוד המשמשים לאחסון דלק או להובלתו בצגרת, כאשר הם תקינים, אטומים ועמידים בכל עת, מבחינה כימית ומכאנית לדלקים המאוחסנים או מובלים בהם, באופן שתימנע דליפת דלקים;

ב. העסק יבדוק ויתחוק את התשתיות והציוד, בהתאם לתכנית תחזוקה שנתית שיקבע, ובהתאם לקבוע בטבלה שבנספח 1 לפרק זה.

ג. בדיקות פנימיות למכלי דלק בהשבתה מלאה לפי תקן API 653 יבוצעו גם בהתאם למפורט בנספח 2 לפרק זה;

ד. העסק יכין ויפעל על פי נהלי תחזוקה שיכללו את הטמעת הוראות היצרן לעניין תחזוקה ככל שישן, את האמצעים המפורטים בטבלה וכן כללים ומועדים לתיקון ליקויים.

5. העסק יפעל לפי המפורט להלן בכל עבודת חפירה:

א. יבצע עבודות חפירה או תחזוקה בתשתיות וציוד, הכוללות חפירה, בליווי גורם מטעם המפעל, אשר בקיא בהנחיות העדכניות של המשרד להגנת הסביבה בנושא קרקעות מזוהמות ובפרט בהוראות היתר זה. ככל שיתגלה זיהום קרקע או חשד לזיהום כאמור, על העסק לבצע חקירת קרקע ושיקומה בהתאם להוראות המטויות בפרק ב' לתנאים אלה ובהתאם להנחיות הממונה, ככל שיינתנו.

ב. התגלה חשד לזיהום קרקע או זיהום מים, בעת ביצוע עבודות תחזוקה בתשתיות וציוד או כל עבודת חפירה – ידווח על כך העסק לממונה ולמרכז הקרקעות במחוז בכתב, לא יאוחר מ-7 ימים ממועד הגילוי של הזיהום או החשד לזיהום. כמו כן, באותו מועד, ידווח אודות הצעדים שנקט להפסקת מקור הזיהום, וכן לצורך חקירת ושיקום הקרקע בהתאם לקבוע בתנאים אלה.

6. העסק יכין ויפעל על פי נהלי בטיחות שיכללו הטמעת המידע הטכני וגיליונות הבטיחות של הדלקים.

7. העסק יכין ויפעל על פי נוהל לטיפול באירועי חומרים מסוכנים הכוללים דליפות דלקים לקרקע, המהווה חלק מנוהל החירום של העסק, שיכלול את ההוראות שלהלן:

7.1. אופן הפסקת הדליפה;

7.2. דיווח על אירוע חומרים מסוכנים, בהתאם לקבוע בתנאים הכלליים להיתר הרעלים;

7.3. איסוף או שאיבת הדלק, לרבות כל קרקע רוויה בדלק, באופן שלא תיוותר קרקע הנראית

מזוהמת בבדיקת שדה (ריח, צבע);

7.4. אופן פינוי הקרקע שנחפרה ליעד מורשה לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים

מסוכנים), התשנ"א – 1990, וכן ביצוע דיגום מוודא בהתאם להנחיות המקצועיות לחפירה,

דיגום עדימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, המפורסמות באתר האינטרנט, על עדכון בעת לעת.

8. לאחר אירוע דליפת דלקים, יפעל העסק לפי הנחיות הממונה כאמור בפרק ב' להלן, בנוסף לקבוע בנהל לטיפול באירועי דליפת דלקים לקרקע.
9. העסק יכין ויגיש לממונה דו"ח תמונת מצב מכלים וצנרת אחת לשנה ולא יאוחר מסוף פברואר של השנה העוקבת. הדו"ח יכלול מידע ממורט על המכלים והצנרת הפעילים והלא פעילים באתר בהתאם לפורמט דיווח שיקבע הממונה.
10. העסק יכין ויגיש לממונה ולמרכז קרקעות במשרד להגנת הסביבה תכנית לגישור פערים למול הדרישות הקבועות בטבלה שבנספח 1 בהתאם למסמך הנחיות שיעביר הממונה, וזאת במועד שייקבע הממונה בעת העברת מסמך ההנחיות. התכנית תכלול סיפוי של פערים בין הדרישות הקיימות בתקנים לבין הקיים בעסק וכן תכנית לגישור הפערים שיאותרו כולל לוחות זמנים ליישומה.

פרק ב' - תקירת קרקע ושיקומה

1. העסק יגיש לממונה, תוצאות של סקרי הקרקע שנערכו בשטח המפעל, לא יאוחר מיום 08/07/2023. הוגש סקרי הקרקע יכללו תכנית לשיקום הקרקע, בהתאם להנחיות המקצועיות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.
 3. המסמכים הסביבתיים הרלוונטיים לזיהום קרקעות, יועלו לתיבת הדוא"ל הייעודית: soildata@sviva.gov.il, בהתאם להנחיות המשרד לעניין זה.
 4. העסק יפעל בהתאם ללוחות הזמנים שייקבעו על ידי הממונה ומרכז הקרקעות במחוז לשיקום זיהומי הקרקע אשר ימצאו במסגרת סקרי הקרקע בשטח המפעל.
 5. אחת לעשר שנים יבדוק העסק את עדכניות הסקר ההיסטורי שהוגש, בהתאם להנחיות המקצועיות לביצוע סקר היסטורי באתרים החשודים בזיהום קרקע או מי תהום, לרבות בהיבט של סגירת תהליכי ייצור, השבתה של תשתיות תת קרקעיות, אירועי חומ"ס וכד' ויגיש לממונה מסמך מעודכן או הצהרה כי אין צורך בעדכון כאמור. המסמך המעודכן יכלול המלצות לביצוע חקירת קרקע. מועד הגשת הסקר המעודכן או ההצהרה יהיה 10 שנים מיום הגשת הסקר ההיסטורי הקודם.
 6. לפי ממצאי הסקר ההיסטורי ולפי דרישת הממונה ומרכז הקרקעות במחוז יבצע העסק המשך חקירת קרקע הכוללת ביצוע סקר קרקע, גז קרקע ודיגום ערימות בהתאם להנחיות המקצועיות המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד על עדכון מעת לעת. לרבות ההנחיות שלהלן:
 - 6.1 הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע;
 - 6.2 הנחיות מקצועיות לחפירה ולדיגום של ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא;
 - 6.3 הנחיות לביצוע סקרי גזי קרקע בשיטות אקטיביות (TO-15);
 - 6.4 הנחיות לביצוע סקר גז פסיבי;
 - 6.5 הנחיות מקצועיות לשימוש במכשיר Membrane Interface Probe (MIP) במסגרת חקירת קרקע;
 - 6.6 הנחיות מקצועיות לשימוש בשטח במכשירי מדידה מסוג PID או FED במסגרת חקירת קרקע;
 - 6.7 נוהל אישור מנהל לסילוק קרקעות מזוהמות.
 7. דו"ח ממצאי סקרי הקרקע וגזי הקרקע, יכלול, בין היתר, חלופות שיקום ויגוש לאישור הממונה ומרכז הקרקעות במחוז, בהתאם להנחיות מקצועיות המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד, על עדכון מעת לעת, לרבות הנחיות אמות מידה לטיפול בקרקע לצורך שיקום והנחיות לביצוע סקר סיכונים למוזמים בקרקעות (IRBCA), ובהתאם למועדים שיקבעו הממונה ומרכז הקרקעות במחוז.
 8. העסק יבצע שיקום קרקע בהתאם למסקנות סקר הקרקע וגזי הקרקע, לערכי סף מבוססי סיכון TIER 1 במקרים בהם קיימת מגבלה טכנולוגית ובכפוף לאישור הממונה ומרכז הקרקעות במחוז, העסק יבצע שיקום בהתאם לערכים פרטניים ככל שייקבעו בסקר סיכונים TIER 2, והכל בהתאם ללוחות הזמנים שיקבע הממונה ומרכז הקרקעות במחוז.
 9. העסק יגיש דוחות ממצאי סקרי קרקע כמפורט לעיל, למסד הנתונים הארצי לקרקעות מזוהמות, כמפורט במסמך ההנחיות "הנחיות לאופן העברת המידע במסגרת חקירת קרקע ושיקומה" המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.
- פרק ג' - ניקוי מכלים
1. ניקוי מכלים יבוצע בהתאם לקבוע בהנאים בנושא איכות אויר בסעיף 8.11.

פרק די - טיפול בשפכים

1. בעל ההיתר יגיש, בתוך שישה חודשים לכל היותר מקבלת ההיתר, תוכנית טיפול בשפכים. 1.1 התוכנית לטיפול בשפכים תכלול לכל הפחות:

1.1.1 מיפוי ובחינה של מקורות זרמי השפכים התעשייתיים והתשטיפים הנקלטים והנוצרים בעסק לפני ואחרי טיפול, טרם הזרמתם לבריכות שחם.

1.1.2 התייחסות לאופן איסוף השפכים התעשייתיים והתשטיפים מהמקורות השונים (לרבות מידע בנוגע לאיכות השפכים ותכולת הנדיפים בכל שלב), אופן הטיפול בהם (במיכל 92, מפרידי דלקים, שיקוף, טיפול ביולוגי, סינון, בקרה, ניטור ועוד)

1.1.3 תכנית להקמת מתקן ביולוגי העומד בתנאי BAT, לרבות אבני דרך ולוחות זמנים לביצוע. מתקן הטיפול יחליף את מערך הטיפול הקיים בשפכים ובריכות שחם, ויתוכנן כך שהשפכים במוצא מערך הטיפול יעמדו בערכים הבאים:

מזהם	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי
צח"ב (כללני)	מג"ל	10	15
צח"כ	מג"ל	70	100
מוצקים מרחפים TSS 105	מג"ל	10	15
TOC	מג"ל	15	25
שמן מינרלי FTIR	מג"ל	1	1.5
עכירות	NTU	5	10
ערך הגבה		7.0 < pH < 8.5	6.0 < pH < 9.0
דטרונטים MBAS	מג"ל	0.5	1.0
סולפיד S ²⁻	מג"ל	0.2	0.3
ניטריט כ-N	מג"ל	1	2
חנקן אמוניאקלי כ-N	מג"ל	1.5	2.5
ניטראט כ-N	מג"ל	9	13
חנקן כללי כ-N	מג"ל	10	15
זרחן כללי כ-P	מג"ל	1	2
פנול	מג"ל	0.1	0.15
BTX סה"כ חומרים	מג"ל	0.07	0.10

ערך ממוצע – הריכוז הממוצע לפי ממוצע אריתמטי של 4 דגימות עוקבות לפחות או ממוצע דגימות של חודש קלנדרלי (עבור בדיקות שמתבצעות בתדירות של 4 פעמים בחודש לפחות).
ערך מירבי – הריכוז הגבוה ביותר שנמדד בכל עת, שהינו תוצאה של דיגום חטף או כל דיגום אחר.

1.1.4 התייחסות לפליטות למדינות הסביבתיות השונות בכל אחד משלבי הטיפול.

1.1.5 הפרדת זרמים במקור תוך דגש על מתן טיפול מקדים במעלה הזרם.

1.1.6 תכנית לשיקום הבריכות והחזרת המצב לקדמותו הכוללת סגירת הבריכות, פעולות שיקום מתוכננות ומציאת פתרון חלופי לשפכים המטופלים, כולל אבני דרך ולוחות זמנים לביצוע.

2. בעל ההיתר יישם את התוכנית לטיפול בשפכים ויפעל להקמת מערך הטיפול בשפכים כמפורט בה, בלוח הזמנים כפי שאושר ע"י הממונה.

3. ככל שיידרש, יגיש בעל ההיתר השלמות לתוכנית לטיפול בשפכים בהתאם להוראות הממונה ובלוח הזמנים שיאשר.

4. עד ליישום התכנית לטיפול בשפכים האמורה בסעיף 1 לעיל, יפעל בעל ההיתר על פי המפורט להלן:

5. הזרמת שפכים שמקורם בניקוז נוזלים מהמכלים או בניקוי מכלים או בכל פעילות אחרת הכרוכה בעיסוק ברעלים תבוצע באחת מהדרכים הבאות:

5.1. ליעדי קצה לטיפול בפסולת מסוכנת מוסדרים לפי כל דין ובכפוף לאישור מנהל.

5.2 הזרמה לבריכת שחם באיכות שפכים אשר לא תחרוג מהערכים להלן:

ממד	יחידות	ערך מירבי	ערך מינימלי	ערך ממוצע מירבי	ערך ממוצע מינימלי
שמן מינרלי (FTIR)	מג"ל	5		3	
מוצקים מרחפים	מג"ל	75		50	
ערך הגבה (pH)	-	9.5	6.0	9.0	6.5
צח"ב	מג"ל	60		30	
TOC	מג"ל	100		50	
עכירות	NTU	50		30	
דטרנטים (MBAS)	מג"ל	5		3	
סולפיד	מג"ל	0.5		0.2	
פנול	מג"ל	0.15		0.1	
בנזן	מג"ל	0.15		0.1	
טולואן	מג"ל	0.25		0.15	
קרוזול	מג"ל	0.25		0.15	

6.8 העסק יבצע את הבדיקות להלן על דגימה מייצגת של הזרמים המופנים לבריכות "שחם":

תדירות הדיוגם	סוג הבדיקות
כל מנה	<ul style="list-style-type: none"> pH. עכירות.
פעם בחודש	<ul style="list-style-type: none"> שמן מינרלי (FTIR). TSS (105°C) צח"ב. TOC. סולפיד. BTX.
פעם בשלושה חודשים	<ul style="list-style-type: none"> סריקת GCMS כמותית/חצי כמותית עם אחוזי סבירות. סריקת VOC's Head Space כמותית/חצי כמותית עם אחוזי סבירות. סריקת מתכות מורחבת (ICP-MS) דטרנטים (MBAS)
פעם בשישה חודשים	<ul style="list-style-type: none"> פנול. קרוזול.
כמות וספיקה	<ul style="list-style-type: none"> חודשית

5.4 העסק ידווח לממונה, למרכז קרקעות במחוז, לאגף ים וחופים וליח"ס אחת לשלושה חודשים על תוצאות כל הבדיקות המפורטות בסעיף קטן 2.3 לעיל ועל כמויות השפכים שהוזרמו לבריכות, או בפורמט שונה בהתאם להנחיות הממונה.

6. העסק יפעל בהתאם ל"הנחיות לתפעול ותחזוקת מפריד "שמן-דלק ממים" המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד, ובכל מקרה ריכוז השמן המינרלי בזרם השפכים המופרדים במוצא מפרידי השמן-דלק ממים, לא יעלה על 20 מג"ל.

פרק ה' – סגירה והשבתת פעילות

בעת השבתת מכלים או צנרת או בהשבתה, זמנית או לצמיתות, וכן בהשבתה מלאה של העסק יפעל העסק בהתאם למסמך "ריכוז הנחיות מקצועיות לעניין השבתת תשתיות שהכילו חומרים מזהמי קרקע והשבתת אתר החשוד בזיהום קרקע", המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד.

פרק ו' – התאמות לתנאים הכלליים בהיתר הרעלים

1. הקבוע בחלק "כללים לאחסון" בדבר הצללה לא יחול על חוות דלקים.
2. בנוסף לקבוע בחלק "כללים למאצרות", העסק יפעל בהתאם למפורט להלן –

- א. מכל חדש – העסק יתקין מאצרה אטומה (בטון שעומד בתקנים ACI 350-R89, ו- ACI 224-R89 של ה American Concrete Institute) או חלופה שוות ערך באישור הממונה או ידיעת HDPE שעומדת בתקן ישראל 4406 (חלק 1) תחת וסביב כל מכל חדש. תמאצרה תעמוד בכל הדרישות הקבועות לעניין זה בתנאים הכלליים ובהוראות תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), התשלי"ז-1976 לעניין נפח המאצרות, וכן תעמוד בדרישות המפרט ההנדסי של פיקוד העורף שמופיע בתקנות ההתגוננות האזרחית (דרכי החסנה של חומרים מסוכנים), התשע"ד-2014. טרם התקנת המאצרה יגיש העסק תכנית חקמה לאישור הממונה, בה יצוינו התקנים שלפיהם תתבצע הקמת המאצרה; מיכל חדש לעניין זה - הוא מיכל שיוקם לאחר קבלת תנאים אלה לראשונה, או מיכל שנדרשו לגביו דרישות פרטניות, בשלב הקמתו, לעניין אטימות המאצרה.
- ב. מכל קיים – העסק יגיש לממונה בתוך חצי שנה מיום קבלת תנאים אלה מסמך אפיון מאצרה שיכלול מידע אודות מבנה המאצרה, ותכונותיה לרבות תוצאות בדיקות שדה במאצרה, בין היתר לעניין מוליכות הידראולית ועובי שכבת האיטום, והכל בהתאם להנחיה המקצועית המצורפת בגספת 4 לתנאים אלה. האפיון יבוצע עבור כל מיכל קיים ופעיל, אלא אם ניתן אישור מראש ובכתב לאפיון מאצרות באופן מדגמי מאת הממונה. בוצע
- ג. העסק יפעל באופן מידי לשאיבת כל דלק שדלף למאצרה.
- ד. במכלים שנפחם עולה על 10,000 מ"ק העסק ירוקן כל דלק שדלף מהמיכל למאצרה, לא יאוחר מ 48 שעות, אל אוגר אטום, אלא אם אישר הממונה אחרת מראש ובכתב, לאחר שקיבל מסמך הנמקה מפורט מהעסק.
- ה. העסק יגיש לממונה תכנית לניהול הסיכון בזמן השאיבה, לרבות אמצעי הפחתת הסיכון, אמצעים להגברת קצב השאיבה ואמצעים להיערכות לטיפול באירוע לרבות הימצאות צוות חירום במקום כל משך השאיבה. התכנית תוגש לא יאוחר מחצי שנה מעת קבלת תנאים אלה.
- ו. צוות החירום של העסק יהיה נוכח בכל עת שאיבת דלק מהמאצרה, לאחר אירוע דליפה;
- ז. המאצרה תהיה תקינה בכל עת ותבטיח עמידה בכל התנאים המפורטים לעיל; העסק יחליף או יתקן את המאצרה או חלק ממנה, עם גילויו של ליקוי במאצרה, וזאת לא יאוחר מחודש מעת מגילוי הליקוי במאצרה, אלא אם ניתן אישור מראש ובכתב מאת הממונה לדחיית מועד זה; ליקוי לעניין זה הוא כל מה שעלול להביא לאי עמידת המאצרה בתנאים אלה.

פרק ז' – שמירת מסמכים:

1. אסמכתאות לעמידה בתקנים ושמירת מסמכים: העסק יתעד וישמור את המסמכים המפורטים להלן, הנדרשים בהתאם לטבלה, ויצגם לממונה לפי דרישה –
2. דו"חות שיפוץ, תיקון, תחזוקה ובקרה, לרבות תיעוד אודות פעולות שבוצעו – למשך 10 שנים לפחות.
3. תיעוד ניטור תקופתי של פיאזומטרים - למשך 3 שנים לפחות;
4. מסמכים המעידים על ביצוע עבודת תפירה וכן עבודות תחזוקה בתשתיות וציוד, לרבות לעניין אופן העבודה, ופרטי הגורם במפעל שליווה את העבודות - למשך 3 שנים לפחות;
5. מסמכים המעידים על פעולות חקירה ושיקום קרקע שבוצעו- למשך 10 שנים לפחות;

תקופת שמירת המסמך	תדירות פבלת האסמכתה	סוג אסמכתה	סוג התשתית	גורם עתמו האסמכתה
לכל חיי המכל	אחרי התקנת מכל חדש	המכל נבנה לפי ת"י 4468 ותקן כנה API 650 בסיתו המעודכן ובהתאם לתכנון של חברת הנדסה בעלת ניסיון בתחום	מכל על קרקעי חדש	אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק
לכל חיי המכל	אחת לחמש שנים ובהתאם לנדרש בסעיף 6.3.2 בתקן (בדיקה Service In)	דוח עמידה בתקן תחזוקה API 653 לרבות בדיקת המיכל בהתאם ל ANNEX C בקבוצת נתאים בנושא איכות אויר בהיתר זה	מכל על קרקעי	בודק מוסמך לתקן API 653
עשר שנים	אחת לשנה בהתאם לאמור בסעיף 4.5.5.3.1 בתקן API 2350	דוח עמידה בתקן API 2350, לעניין התקנתו ומעלתו התקינה של האמצעי למניעת מילוי יתר	מכל על קרקעי	בודק שהופשר ע"י יצרן מערכת מניעת מילוי יתר או ע"י נציג מטעם היצרן
עשר שנים	לפי התדירויות בפרק 11 בתקן API 651	דוח עמידה בתקן API 651	מכל על קרקעי	בודק הגנה קתודית
עשר שנים	א. פעם אחת לאחר הבניה. ב. לפחות אחת לחמש שנים.	א. בדיקת אטימות בסיום התקנה וטרם שינוש. ב. בדיקות אטימות תקופתיות הכוללות קביעת תאריך הבדיקה הבא, שלא יפחת מחמש שנים.	צנרת המחוברת למכלים תת קרקעיים	מעבדה מוסמכת ל ISO/IEC 17025 לכיבוע בדיקות אטימות בצנרת או דונם מוסמך לפי תקן API 570 אם אישרה מעבדה מוסמכת שלא ניתן לבצע את הבדיקה דרבה
לכל חיי הצנרת	פעם אחת לאחר בניה	הצנרת נבנתה לפי תקני הבניה הרלוונטיים: עבור מתכתית - API 1615 עבור לא מתכתית - תקן API 1615 ותקן UL 971 ובהתאם לתכנון של חברת הנדסה בעלת ניסיון בתחום	צנרת המחוברת למכל תת קרקעי	אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק
לכל חיי הצנרת	פעם אחת לאחר הבניה	הצנרת נבנתה D 6391 ASTM בהתאם לתקן, 31.3, ASME B 31.1, 31.4	מקטע צנרת תת קרקעית המחוברת למכלים עיליים	אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק
לכל חיי הצנרת	א. פעם אחת לאחר הבניה. ב. לפחות אחת לחמש שנים, כנדרש בתקן D ASTM 6391	א. בדיקת תקינות בסיום התקנה וטרם שינוש. ב. בדיקות תקינות תקופתיות וקביעת תאריך הבדיקה הבא, שלא יפחת D ASTM D 6391 ASTM 6391 מחמש שנים.	מקטע צנרת תת קרקעית המחוברת למכלים עיליים	בודק מוסמך לתקן API 570
עשר שנים	לאחר בדיקה תקופתית לפי תדירויות המפורטות בסעיף 11 בתקן API RP 651	עמידה בתקן API 570 לרבות RP 651	מקטע צנרת תת קרקעית המחוברת למכלים עיליים	בודק הגנה קתודית
לכל חיי הצנרת	פעם אחת לאחר הבניה	הצנרת נבנתה לפי תקן הבניה ASME B II 31.1, 31.3, 31.4 ובהתאם לתכנון של חברת הנדסה בעלת ניסיון ומומחית בתחום	מקטע צנרת על קרקעית המחובר למכל על קרקעי	אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק
עשר שנים	א. פעם אחת לאחר הבניה. ב. אחת לחמש שנים	א. דוח בדיקת תקינות בסיום התקנה וטרם שינוש. ב. דוח מדידות עובי דופן שבוצע ע"י מעבדה מוסמכת ל ISO/IEC 17025 המוסמכת לבדיקות עובי דופן.	מקטע צנרת על קרקעית המחובר למכל על קרקעי	אישור בודק מוסמך לפי API 570
שלוש שנים	בדיקת תקינות ויזואלית לפי תכנית שנתית ולפחות אחת לרודש	תיעוד בדיקה ויזואלית בשטח (רשימת תיעוד)	מכל עילי, צנרת תת קרקעית, צנרת על קרקעית	המפעל
לכל חיי המכל	אחרי התקנת מכל חדש	המכל נבנה לפי ת"י 4571 (חלק I) ובהתאם לתכנון של חברת הנדסה המיומנת בתחום	מיכל תת קרקעי ומיכל ניקוי ומכלי דלק	אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק
לכל חיי המכל	אחת לחמש שנים	תעודת בדיקת מעבדה לבדיקות אטימות	מיכל תת קרקעי	מעבדה מוסמכת ל- ISO/IEC 17025 עבור בדיקות אטימות למכלים
חמש שנים	מדי שנה	דוח עמידה בת"י 4571 (חלק I)	מיכל תת קרקעי	בודק הגנה קתודית
לכל חיי המכל	בסיום בניית המיגון	אישור על סיום ביצוע המיגון בהתאם לתוכנית שאושרה	מכל עילי חדש, מכל תתייק חדש, צנרת חדשה	מיקוד הערך

פרק ח' – דיווח בפורטל תעשיות:

דיווחים, תכניות ומסמכים, כמפורט בסעיפים א(2)א, א(2)ב, א(5)ב, א(9), א(10), ב(6), ג(2).

ג(3), ו(2)א, ו(2)ב, ו(2)ה, יוגשו דרך פורטל תעשיות של המשרד להגנת הסביבה
(ובהתאם להנחיות המשרד המפורסמות באתר האינטרנט של <https://industry.gov.il>)
https://www.gov.il/he/contents/c00004/industry_portal המשרד

העתק מהדיווחים הנדרשים לעיל יועבר אל היח"ס במועד הקבוע בתנאי היתר הרעלים.

נספח 1 – הנחיות להתקנה, בקרה ותחזוקה של מכלים וצנרת

הגדרות	
<u>מכל חדש</u>	<p>1. בטורים "כללי, בניה והתקנה" ו-"מערכת הגנה קתודית"- מכל שהוקם אחרי חודש ספטמבר 2005 (בהתאם לתיקון תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), התשל"ז-1976 המפנה לתקן ישראלי 4571 למכלים ותת קרקעיים ולתקן ישראלי 4468 למכלים על קרקעיים: חלק 1 - מכלי דלק מרותכים מפלדה: מכלים שנפתח עד 100 מ"ק ותלק 2 - מכלי דלק מרותכים מפלדה: מכלים שנפתח מעל 100 מ"ק).</p> <p>2. בטורים "בדיקה ותחזוקה", "אמצעי בקרה וניטור" ו-"אמצעים למניעת מילוי יתר" - מכל שהוקם לאחר קבלת תנאים אלה, ואם ניתנו אותם תנאים ברישיון עסק שניתן לגבי אותו עסק בעבר - המועד האמור באותם תנאים.</p>
<u>מכל ישן</u>	מכל שהוקם לפני המועדים שנקבעו לעניין מכל חדש.

סוג התשתית	חרישי	כללי, בניית והתקנה	בדיקה ותחזוקה	אמצעים למניעת זלימי יתר	אמצעי בקרה וניטור	מערכת הגנה קתודית
מיכלי חת קרקעי (מיכל ניקוי, מיכלי דלק)	חדש	תקן, אטום ועמיד, ככול דופן לפי ת"י 4571 (חלק 1) וכן שטח במפרט התקני הקבוע בתקנות ההאזרחות (דרכי החסנה של חומרים משוכנים), התשע"ד-2014.	בדיקת אטימות בסוגים אלה: 1. בדיקה בסיום התקנת וטרם השימוש 2. בדיקה ראשונית - תוך 4 חודשים מקבלת תמימי אלה. ניתן לקבל סטור - על בסיס בדיקה תקינה כחסי השנים האחרונות. 3. באופן שוטף - אחת לחמש שנים	API RP 1615	התקנת אמצעי ניטור בין הדמנות המאושר על פי פרוטוקול בדיקה סטנדרטי "Standard Test Procedures for Evaluating Leak Detection Methods: Liquid-Phase Out-of-Tank Product Detectors" EPA נלהן - פרוטוקול בדיקה סטנדרטי	ת"י 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה
	ישן	חל דופן תקן, אטום ועמיד			בדיקה של פערים במאגזי דלקים לפי דרישת הממונה	ת"י 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה
		ככול דופן תקן, אטום ועמיד			התקנת אמצעי ניטור בין הדמנות המאושר על פי פרוטוקול בדיקה סטנדרטי	ניתן לקבל סטור - על בסיס ממצאי בדיקת פוטנציאלים ובדיקת קורוזיביות של הקרקע על ידי בודק מוסמך לעניין הגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידו.
צנרת שמחברת למכלי חת קרקעי	חדש	מתכות: API 1615 וכן שימור במפרט ההנדסי הקבוע בתקנות ההתנגות האזרחית (דרכי החסנה של חומרים משוכנים), התשע"ד-2014.	בדיקת אטימות שתבוצע על ידי מעבדה מוסמכת ל ISO/IEC 17025 או על ידי דוגם מוסמך לפי תקן API 570 אם אישרה מעבדה מוסמכת שלא ניתן לבצע את הבדיקה לדוכה	לא רלבנטי	בדיקה יזומה ללא על מני הקרקע לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית	ת"י 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה
		שאינה מתכותית, תקן, אטום ועמיד, ככול דופן, לפי API 1615 ובמפרט תקן UL 971, הימומיל בתוך זה	בדיקת אטימות תבוצע בסיום התקנה וטרם השימוש באופן שוטף בתדירות שתקבע המעבדה המוסמכת או הדוגם המוסמך לפי העניין, ולפחות אחת לחמש שנים		בדיקה של פערים במאגזי דלקים לפי דרישת הממונה	ניתן לקבל סטור - על בסיס ממצאי בדיקת פוטנציאלים ובדיקת קורוזיביות של הקרקע על ידי בודק מוסמך לעניין הגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידו.
מכל על קרקעי	חדש	תקן, אטום ועמיד, ת"י 4468 ותקן API 650 במספר הידוע, וכן ענף במפרט ההנדסי הקבוע בתקנות ההתנגות האזרחית (דרכי החסנה של חומרים משוכנים), התשע"ד-2014.	תקן API 653, ובתאם לנדרש בסעיף 6.3.2 בתקן (In Service)	תקן API 2350	התקנת אמצעי ניטור בין דמנות הרצפת הכנוכה בהתאם לתקן API 653 ביצוע ניטור וזינאלי לפי תכנית שנתית ולפחות אחת לחודש	ת"י 4468 המפנה לתקן 650 RP API 651 לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית, בתדירות הקבועה בפרק 11, ויישום מסקנות הבדיקה
	ישן	תקן, אטום ועמיד		לרבות בדיקה של אמצעי מולי יתר במכל פעם בשנה בהתאם לאמור בסעיף 4.5.3.1 בתקן	אם למכל קיימת רצפת כפולת - בהתאם לתקן API 653 התקנת אמצעי ניטור בין דמנות הרצפת הכנוכה ביצוע ניטור וזינאלי לפי תכנית שנתית ולפחות אחת לחודש	תקן API RP 651 לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה
					אם למכל אין רצפת כפולת - בדיקה יזומה ללא על מני הקרקע לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית	ניתן לקבל סטור טקמקה של מערכת הגנה קתודית - על בסיס ממצאי בדיקת קורוזיביות של הקרקע (מדידת פוטנציאלים במידת הצורך) כפי שנקבע על ידי בודק הגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידו
מקטע צנרת חת קרקעית שמחברת למכל ילי		מתכות, תקן, אטום ועמיד, תקן ASME B 31.1, 31.3, 31.4	בדיקה תקינה באמצעות בודק מוסמך לפי API 570 בסיום התקנה וטרם השימוש ובאופן שוטף בתדירות הקבועה בתקן, ולא פחות מאחת לחמש שנים	לא רלבנטי	בדיקה יזומה ללא על מני הקרקע לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית	תקן API 570 אשר מפנה לתקן API RP 651 כולל בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה, בתדירות במפרט בסעיף 11 לתקן

נספח 2 – בדיקת תקינות פנימית למכל דלק עילי בהסתמך על תקן הבדיקה API 653 (גרסת נובמבר 2014)

בעל העסק יבצע בדיקת תקינות פנימית לרצפת מכל עילי שקוטרו מעל 10 מטר באמצעות בודק API מוסמך, לרבות לפי הדגשים שלהלן -

1. בדיקות לאיתור קורוזיה בפחי הרצפה כצד האדמה (soil side) בשיטת MFL יבוצעו בהתאם לדרישות המפורטות בנספח API-653-G
2. בדיקות לאיתור קורוזיה בפחי הרצפה (גיטומים + חורים) יבוצעו כצד הנזל (product side) ל-100% משטח הרצפה לרבות קורוזייה בריתוכים של פחי הרצפה + בדיקת אטימות בווקום לריתוכים לפי שיקול דעתו של הבודק
3. בדיקות טיב לציפוי הרצפה במיידה והוא קיים יבוצעו בהתאם ל-API-RP-652
4. רצפת מכל מפחים מקוריים שעוביים גדול מ-8.0 מ"מ, אשר נבנתה שלא בהתאם לנספח I בתקן API-650, תיבדק בכ-90 עד 95 אחוז מכלל שטחה. שיטת הבדיקה תהיה שטף מגנטי (MFL), למעט שטחים בנקודת החיבור בין הרצפה לבין דופן המכל שאינם ניתנים לבדיקה בשיטה זו
5. רצפת מכל מפחים מקוריים שעוביים קטן מ-8.0 מ"מ, אשר נבנתה שלא בהתאם לנספח I בתקן API-650, תיבדק בכלל שטחה (רמת כיסוי של 100 אחוזים). שיטת הבדיקה תהיה שטף מגנטי (MFL) למעט שטחים בנקודת החיבור בין הרצפה לבין תזופן, אשר אינם ניתנים לבדיקה בדרך זו. שטחים אלו יבדקו באמצעות סריקה אולטרה-סונית רציפה (B-Scan ו/או C-Scan), או מכשיר MFL קטן יעודי לכך.
6. רצפת מכל מפחים מקוריים, אשר נבנתה בהתאם לתקן API-650 לרבות נספח I לתקן האמור, תיבדק ברמת כיסוי לא מלאה (בדיקה אופטימלית), אשר תכלול סריקה בשיטת MFL לפחות ל-20% מפחי הרצפה, שיחולקו באופן פרופורציונלי, לצורך קבלת תמונת מצב לכל שטח הרצפה + בדיקות חזותיות, מדידות עובי דופן ובדיקות אל-הרס שונות, ובלבד שהמפרט הטכני של הבדיקות יענה על המינימום הנדרש לפי API 653 ויאושר על-ידי בעל המכל, הבודק המוסמך והממונה מטעם המשרד להגנת הסביבה.
7. בדיקת תקינות פנימית ראשונה למכל חדש ולמכל קיים שרצפתו הוחלפה תבוצע תוך 10 שנים מיום בניית המכל או מיום החלפת רצפת המכל, אלא אם כן קיימת הצדקה לבצע את בדיקה זו בחלוף פרק זמן ארוך יותר מיום בניית המכל או החלפת הרצפה, בהתאם לאמור בסעיף 6.4.2.1.1 לתקן 653.
8. בדיקת תקינות פנימית במכל קיים, שנבדק בעבר על פי התקן האמור, ושרצפתו לא הוחלפה, תבוצע בפרקי זמן הקבועים בסעיף 6.4.2.1.2 לתקן 653.
9. למרות האמור לעיל, בעל העסק יבצע את בדיקת התקינות במועדים קצרים יותר על פי החלטת הממונה במקרים שלדעת הממונה יש חשש סביר לדליפה ממכל עילי המצוי באזורי סיכון.
10. על בעל העסק לפעול בהתאם לממצאי הבודק לאחר ביצוע בדיקה פנימית במכלים עיליים. עם זאת, במקרים בהם קבע הבודק המוסמך כי יש לבצע החלפה או תיקון של 60% לפחות משטח רצפת המכל העילי, על המפעיל להתקין רצפת כפולה בהתאם לתקן API-650-I, אשר תכלול אמצעי ניטור בדופן הכפולה;

נספח 3

שנה	מספר מהדורה	שם התקן
FEBRUARY 2016 (ADDENDUM, MAY 2017)	4th Edition	API 570 Piping Inspection Code: In-service Inspection, Rating, Repair, and Alteration of Piping Systems
NOVEMBER 2014	5th Edition	API 653 Tank Inspection, Repair, Alteration, and Reconstruction
SEPTEMBER 2018	3th Edition	API 2610 Design, Construction, Operation, Maintenance, and Inspection of Terminal and Tank Facilities
March 2020	13th Edition	API 650, Welded Tanks for Oil Storage
April 2011	6th Edition	RP 1615 Installation of Underground Petroleum Storage Systems
MAY 2012	4th Edition	API 2350 Overfill Protection for Storage Tanks in Petroleum Facilities
SEPTEMBER 2014	4th Edition	API 651 Cathodic Protection of Aboveground Petroleum Storage Tanks
OCTOBER 1995	1th Edition	UL 971 Standard for Nonmetallic Underground Piping For Flammable Liquids
2019	The 2019 Edition	ASME B 31.4 Pipeline Transportation Systems for Liquids and Slurries
2018	The 2018 Edition	ASME B31.1 power piping
2019	The 2019 Edition	ASME B31.3 Process Piping
2014	מהדורה ראשונה	תיי 4468 חלק 2 מכלי דלק מרוחקים מפלדה: מכלים שנפחם מ-100 מ"ק גדול
2000 דצמבר	מהדורה ראשונה + גיליון תיקון 1, יוני 2009	תיי 4571 חלק 1 - מכלי דלק תת-קרקעיים בעלי דופן כפולה: ייצור והגנה קתודית + גיליון תיקון מס' 1 מיוני 2009

נספח 4 – הנחיה מקצועית להכנת למסמך אפיון מאצרה

שיטת הבדיקה

שיטת בדיקת המוליכות ההידראולית תהייה בדיקה בשטח בגישה של עומד קבוע בשיטת **OPEN END** ואשר מבוססת על העקרונות המצויים בתקן ASTM D 6391 חלק C ובהתאם להנחיות המפורטות במדריך Foundation Engineering Handbook 2nd edition. בשיטה זו מבוצעות הפעולות הבאות (בהנחה שהקרקע היא איזוטרופית כלומר המוליכות ההידראולית אחידה לכל כיוון וערכה של מוליכות זו קטנה מ $10^{-(3)}$ ס"מ לשנייה)

1. מבצעים קידוח יבש ללא תוספת של נוזלים לעומק של בסביבות 50 ס"מ
2. מייצבים את הקצה ומרכיבים צנרת תצפית באורך של לפחות 1 מטר אשר פתוחה בחלקה התחתון. החלק העליון של הצינור שמעל לפני הקרקע הוא שקוף ומצוידת עליו שנתות שנועדו למדוד את מפלס המים שבו. (הערה: מידות הבור ביחס לקוטר הקצה יהיו בהתאם לנאמר במדריך והצינור צריך להיות מספיק רחב כדי לאפשר זרימת אוויר ללא הפרעה במהלך החדרתו).

חבדיקה תבוצע על ידי מעבדות וגופים הנדסיים שעיסוקם השוטף הוא בביצוע של סקרים גיאוטכניים, אלא אם קיימת בישראל מעבדה מוסמכת לתקן ASTM D 6391 ואז תבוצע הבדיקה על ידי מעבדה מוסמכת בלבד.

תהליך הבדיקה

מזרמים מים אל תוך הצינור עד למצב שהקרקע בפתח היציאה של הקצה רוויה במים (זאת ניתן לראות כאשר אין כמעט שינוי במפלס המים בקידוח) לאחר השגת הרוויה מבצעים ניסוי של בדיקת המוליכות ההידראולית כדלקמן:

1. ממלאים את צינור התצפית עד סופו במים ומודדים את כמות המים שהוספה (סדר גודל של כמה עשרות מיליליטרים)
2. מחכים בזמן שמפלס המים יורד (מספר דקות)
3. חוזרים על שלבים 1 ו 2 בין 8 ל 10 פעמים
4. בכל אחד מהשלבים מחשבים את ספיקת המים (הנפח שהוסף כל פעם ביחידות של מ"ק מחולק בפרק הזמן שבין כל שלב (כמפורט בתת סעיף 2)
5. מחשבים את המוליכות ההידראולית בכל אחד מהשלבים (בין 8 ל 10 פעמים כאמור לעיל) תוך שימוש בנוסחה C אשר מצויה במדריך המוזכר לעיל (בעמוד 33)

$$K=Q/(2.75*D*H)$$

כאשר

K – מוליכות הידראולית (ס"מ לשנייה)

Q – הספיקה שנמדדה (סמ"ק לשנייה)

D – קוטר צינור התצפית (ס"מ)

H – גובה המים בצינור יחסית לפתח היציאה התחתון (ס"מ)

6. מבצעים מיצוע של כל הערכים שנמדדו בנקודה. הערך המתקבל מייצג את המוליכות ההידראולית בנקודה.

קביעת נקודות הדיגום

מספר הנקודות שבהם יבוצע הדיגום ייקבע על פי גודל המאצרה כדלקמן:

מספר נקודות הדיגום שטח המאצרה במ"ר

מספר נקודות הדיגום	גודל המאצרה (מ"ר)
3	קטן מ 1000
4	בין 1000 ל 5000
לא תפחת ממספר מינימלי של ארבע בדיקות עבור כל מכל הנקודות תמוקמנה בצורה מייצגת של כל	מעל 5000

שטח המאצרה:	
-------------	--

הצגת ממצאי שדה
ממצאי השדה בכל מאצרה תיוצגנה באופן הבא:

מספר נקודה במאצרה	עומק בדיקה מפני הקרקע (ס"מ)	רטיבות הקרקע (יבש/לח/רטוב)	התנגדות לקדיחה (גמוכה/בינונית/גבוהה)	מצב יציבות דפנות (יציב/מתמוטט)	ערך ממוצע של מוליכות הידראולית בנקודה (ס"מ לשנייה)

אופן הצגת הנתונים עבור כל מאצרה (פורמט דיווח)

מאצרה	מכל	מוליכות הידראולית ממוצעת בכל המאצרה (ס"מ ושניה)	גורם מבצע	תיאור מילולי של תשתית המאצרה (תיאור חתך + עומק)

יש לצרף את תוצאות בדיקות השדה עם תיאור פרטי ביצוע הבדיקה, בחתימת נציג המעבדה או הגוף שביצע את הבדיקה.

תנאים להצבת גלאים למדידה של גזים רעילים דליקים ונפיצים

הגדרות	1.
	<p>גוספות לפרק זה –</p> <p>"גלאי" – מכשיר לאיתור דליפת, מדידה של חומר מסוכן. בתנאים אלו יפורטו הבדל בין גלאי תפעול וגלאי ניטור ;</p> <p>"גלאי תפעול" – גלאים לאיתור גזים באוויר לצד כל חלק קריטי לבטיחות ;</p> <p>"גלאי ניטור" – גלאים שמטרתם זיהוי דליפת חומר מסוכן שעלול להתפזר ולצאת אל מחוץ לתחומי המפעל ;</p> <p>"המדריך" – מודריך לתכנון התקנה ותחזוקה של מערכות לגילוי גזים, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על עדכונו מעת לעת ;</p> <p>"חומרים מוסדרים" – חומרים המפורטים בנספח א' בתנאים אלה.</p> <p>"מעבדה מוסמכת" – מעבדה שהוסמכה על ידי הרשות להסמכת מעבדות לפי תקן ISO/IEC 17025 או תקן ISO/IEC 17025 לפי העניין ; עד ליום 1.6.2021 ייראו מעבדה בתהליך הסמכה לתקנים אלה, כמעבדה מוסמכת.</p> <p>"מערכת לגילוי גזים" – כמפורט במדריך.</p> <p>"תהליך בעל עניין להתראה" או "תהליך מסוכן" –</p> <p>א. תהליך בעסק, לרבות אחסון, המכיל חומר מוסדר בכמות העולה על 2% מערך הסף המצוין בנספח א'.</p> <p>ב. תהליך הממוקם בסמוך לתהליך מסוכן כמוגדר בסעיף א', שתקרית בו עלולה לגרום לאירוע חומרים מסוכנים משמעותי בתהליך המסוכן כמוגדר בסעיף א' ("אפקט דומינו").</p> <p>"כמות סף" – הכמות המצוינת בנספח א'.</p> <p>"חלק קריטי לבטיחות" – רכיב או פריט במתקן שבמחלך כשל שלו או בהיעדרו, אי אפשר להוציא מכלל אפשרות אירוע חומרים מסוכנים משמעותי. בכלל זה:</p> <ul style="list-style-type: none"> - חלק ממתקן/תהליך מסוכן בו נמצא, או יכול להימצא חומר מוסדר בכמות העולה על 2% מערך הסף המצוין בנספח א' לאותו החומר ובפרט: ראקטורים; תנורים; פילטר, כלי קבלה, כלי שטיפה; עמודות, יחידות זיקוק; מייבשים; משאבות מדחסים מאווררים; מחליפי חום, כולל מצננים; צנרת; מכונות. - חלקים בעלי פונקציה מיוחדת, כדוגמת חלקים המבטיחים את פעילות המערכת (כדוגמת משאבות, פתחי אוורור, צנרת, אספקת אנרגיה לשעת חירום); חלקים במתקן אשר משמשים לפליטה, סילוק או הכלה של חומרים מסוכנים (כדוגמת מתקני סינון ושטיפה, יחידות בערה וטיפול בתוצרי בעירה, מכלי הפחתת לחץ, ארובות, תרני ניקוז אויר, מערכות חירום להקלת לחץ ומערכות חירום לריקון); ציוד בקרה; ציוד בטיחות; וכיו"ב. <p>"תקן ISO/IEC 17025" – דרישות כלליות לכשירות מעבדות בדיקה וכיול.</p> <p>"תקן ISO/IEC 17020" – דרישות לפעילותם של גופים מטיפוסים שונים המבצעים פעילות בחינה/פיקוח והערכת התאמה.</p>

<p>(א) העסק יתקין ויפעיל בכל עת מערכת לגילוי גזים; המערכת תותקן בהתאם לתכנית המאושרת ע"י הממונה.</p> <p>(ב) העסק יתקין, יפעיל ויתחזק גלאים בהתאם להוראות היצרן, לעקרונות ולתקנים הקבועים במדריך או תקן שווה ערך באישור הממונה, לפי הוראות המדריך; מערכת לגילוי גזים יעמדו ברמות אמינות ובאיכות:</p> <p>1. מערכת לגילוי גזים חדשה - SIL 2;</p> <p>2. מערכת לגילוי גזים שהותקנה בעסק טרם כניסתם לתוקף של תנאים אלה - SIL 2, או רמת אמינות ואיכות אחרת באישור הממונה ובהתאם להוראות המדריך.</p> <p>(ד) העסק ייקבע את ערך ההתדעה של כל גלאי תפעול בהתאם לתרחישים המופיעים בווהל החירום של העסק, כך שערך ההתראה יאפשר תגובה יעילה של העסק למניעת יציאה של חומר מסוכן מחוץ לתחומו.</p> <p>(ה) העסק יתחזק ויכיל את הגלאים בהתאם להוראות היצרן ולתקנים הקבועים במדריך.</p> <p>(ו) העסק יכיל, אחת לשנה או בתדירות גבוהה יותר לפי הוראות היצרן או התכנית, את הגלאים באמצעות מעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17025. עד למועד זה, רשאי העסק לבצע את הכיול בהתאם להנחיות המדריך להתקנה באמצעות מעבדה הנמצאת בתהליך הסמכה.</p>	2.	התקנת גלאים, כיולם ותחזוקתם
<p>(א) תוך תשעה חודשים לכל היותר ממועד קבלת תנאים אלה, העסק ישלים את יישום התקנת הגלאים לפי דרישות המדריך.</p> <p>(ב) לשם ביצוע האמור בסעיף קטן (א), העסק יכין ויפעל על פי תכנית לצמצום פערים להתקנה וכיול גלאים (בתנאים אלה: "התכנית"). התכנית תוגש בפורמט בנספח ב', ותכלול זיהוי התחליכים בעלי העניין להתראה במפעל, מפה המציגה את מיקום הגלאים הקיימים והמוצעים, פירוט השיטה לבחירת מיקום הצבת הגלאים, סוגי המזהמים לניטור, התקנים שבהם יעמדו הגלאים, תדירות הכיול הנדרשת ופעולות נדרשות לשם עמידה בדרישות המדריך לרבות לוחות זמנים לביצוע. התכנית תוגש לממונה לא יאוחר משלושה חודשים מקבלת תנאים אלו.</p> <p>(ג) לאחר התקנת הגלאים יגיש העסק לממונה אישור מעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17020 על בדיקת התקנתם בהתאם לדרישות התקן המתאים וזאת לא יאוחר משנה מעת קבלת תנאים אלה.</p> <p>(ד) אחת לשנה יבדוק העסק באמצעות מעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17020, את בדיקת תקינות הגלאים ועמידתם בתקינה, לרבות בדיקת תעודת כיול מאותה השנה.</p>	3.	יישום תכנית לצמצום פערים

<p>(א) העסק יגיש לאישור הממונה את רשימת גלאי הניטור הקיימים בשטח המפעל, בהתאם למפורט בנספח ד', ובכלל זה את ערך ההתרעה המוצע להם, תוך שבועיים מעת קבלת תנאים אלה ובהתאם להוראת הממונה בדבר העברת נתוני גלאי ניטור המובאת בנספח ב' לתנאים אלה.</p> <p>(ב) העסק יחבר את גלאי הניטור הקיימים בעסק בעת קבלת תנאים אלה, למוקד הסביבה של המשרד להגנת הסביבה, לא יאוחר מחודש מעת קבלת תנאים אלה בהתאם להוראת הממונה בדבר העברת נתוני גלאי הניטור (ראה נספח ג'), אלא אם ניתן אישור הממונה להארכת מועד זה מראש ובכתב.</p> <p>(ג) לשם ביצוע חיבור גלאי ניטור נוספים לפי התכנית לפי סעיף 3, יעביר העסק לממונה עם סיום השלמת התקנת הגלאי הניטור הנוספים, ולא יאוחר מתשעה חודשים מעת קבלת תנאים אלה, פירוט גלאי הניטור כעדכון לנספח ד' ובהתאם לפורמט הקבוע ב.</p>	<p>4.</p>	<p>חיבור גלאי ניטור למוקד הסביבה</p>
<p>העסק יוסיף לטבלת התרחישים בנוהל החירום, טבלה בה מפורטות רמות התראה שונות של הגלאים ותגובות מתאימות של העסק לרכות צוות החירום.</p>	<p>5.</p>	<p>עדכון נוהל חירום</p>

נספח א' - כמויות סף לחומרים לפי תנאים אלה:

משפטי סיכון (H) (הערה *)	סף כמות השווה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר	
עם תכונות סיכון לבריאות (H), מקטגוריות הסיכון הבאות:				
H310, H330	5		H1 ACUTE TOXIC - Category 1, inhalation and toxic in contact with skin	1.1.
H310, H330, H331	50		H2 ACUTE TOXIC - Category 2, inhalation and toxic in contact with skin	1.2.
H310, H330, H331	50		H2 ACUTE TOXIC - Category 3, inhalation exposure route	1.3.
H370	50		H3 STOT SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE STOT SE Category 1	1.4.
עם תכונות סיכון פיזיקליות (P), מקטגוריות הסיכון הבאות:				
H220, H221	10		P2 FLAMMABLE GASES, Category 1 or 2	2.1.
H222, H223, H229	150		P3a FLAMMABLE AEROSOLS 'Flammable' aerosols Category 1 or 2, containing flammable gases Category 1 or 2 or flammable liquids Category 1	2.2.
H222, H223, H229	5000		P3b FLAMMABLE AEROSOLS 'Flammable' aerosols Category 1 or 2, not containing flammable gases Category 1 or 2 nor flammable liquids	2.3.

מספטי סיכון (H) (הערה *)	סך כמות השווה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר
H224, H225, H226	10		P5a FLAMMABLE LIQUIDS - Flammable liquids, Category 1 - Flammable liquids Category 2 or 3 maintained at a temperature above their boiling point - Other liquids with a flash point ≤ 60 °C, maintained at a temperature above their boiling point
H225, H226	50		P5b FLAMMABLE LIQUIDS - Flammable liquids Category 2 or 3 where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create major-accident hazards - Other liquids with a flash point ≤ 60 °C where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create major-accident hazards
H225, H226	5000		P5c FLAMMABLE LIQUIDS Flammable liquids, Categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b
			עם תכונות סיכון אחרות (O) מקטגוריות הסיכון הבאות:
100			O1 Substances or mixtures with hazard statement EUH014
100		H260	O2 Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases, Category 1
50			O3 Substances or mixtures which in Contact with water liberates toxic gas with hazard statement EUH029
			מהסוגים הבאים:
	1	1303-28-2	Arsenic pentoxide, arsenic (V) acid and/or salts
	0.1	1327-53-3	Arsenic trioxide, arsenious (III) acid and/or salts
	20	7726-95-6	Bromine
	10	7782-50-5	Chlorine
	10	151-56-4	Ethyleneimine
	10	7782-41-4	Fluorine
	5	50-00-0	Formaldehyde (concentration ≥ 90 %)
	5	1333-74-0	Hydrogen
	25	7647-01-0	Hydrogen Chloride (liquefied gas)
	5	-	Lead Alkyls
68476-85-7 H220, H340, H350	50	-	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas
	5	74-86-2	Acetylene

מספר סיכון (EI) (הערה *)	סף כמות השווה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר	
	5	75-21-8	Ethylene oxide	4.13.
	5	75-56-9	Propylene oxide	4.14.
	500	67-56-1	Methanol	4.15.
	0.01	101-14-4	4, 4'-Methylene bis (2- chloraniline) and/or salts, in powder form	4.16.
	0.15	624-83-9	Methylisocyanate	4.17.
	10	584-84-9	2,4-Toluene diisocyanate	4.18.
	10	91-08-7	2,6-Toluene diisocyanate and unspecified isomer	4.19.
	10	-	Toluene diisocyanate unspecified isomer	4.20.
	0.3	75-44-5	Carbonyl dichloride (phosgene)	4.21.
	0.2	7784-42-1	Arsine (arsenic trihydride)	4.22.
	0.2	7803-51-2	Phosphine (phosphorus trihydride)	4.23.
	1	10545-99-0	Sulphur dichloride	4.24.
	15	7446-11-9	Sulphur trioxide	4.25.
	0.001	-	Polychlorodibenzofurans and polychlorodibenzodioxins (including TCDD), calculated in TCDD equivalent	4.26.
	2500		Petroleum products and alternative fuels: a. Gasolines and Naphthas, b. Kerosenes (including jet fuels), c. gas oil (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) d. heavy fuel oils e. alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)	4.27.
	50	7664-41-7	Anhydrous Ammonia	4.28.
	5	7637-07-2	Boron trifluoride	4.29.
	5	7783-06-4	Hydrogen sulphide	4.30.
	50	110-89-4	Piperidine	4.31.
	50	3030-47-5	Bis(2-dimethylaminoethyl) (methyl)amin	4.32.
	50	5397-31-9	3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin	4.33.
	500	107-10-8	Propylamine	4.34.
	200	1663-39-4	Tert-butyl acrylate	4.35.
	500	16529-56-9	2-Methyl-3-butenenitrile	4.36.
	500	96-33-3	Methyl acrylate	4.37.
	500	108-99-6	3- Methylpyridine	4.38.

מסי היתר: 760850

מסי מפעל: 171172

משפטי סיכון (H) (הערה *)	סף כמות השוה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר	
	500	109-70-6	1-Bromo-3-chloropropane	4.39.

נספח ב': תכנית לצמצום פגרים

טופס פגרים יוגש בקובץ EXCELL באמצעות דוא"ל לכתובת חומרים מסוכנים במחוז ולמיל il.sviva.gov.il: thomas@sviva.gov.il. יש לצרף מפת המציגה את מיקום הגלמים הקיימים והמוצעים.

מספר היתר רעלים:		מספר מפעל:		מחוז:		שם מפעל:	
פירוט התכנית							
לוחות זמנים	פעולות הנדרשות	פער בין התקן	תדירות	שיטה לבחירת מיקום הצבת הגלמים	סוג תקן	סוג גלמים (דליקטים/ רעלים/ דוחקי חמצן)	מספר גלמים בתחליף
ליישום עמידה בדרגות המדרג	לעמידה בדרגות המדרג	הקיים לתקן הנדרש (במידה ויש)	הכיל ותחזוקה	הגלמים	העניין להתראה במפעל		
גלמים הפעוליים							
גלאי ניטור							

נספח ג': הוראת הממונה בדבר העברת נתוני גלאי ניטור

- בהתאם לסמכותי לפי סעיף 3 (ה) לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג – 1993, (להלן – חוק חומרים מסוכנים), ובהמשך לתנאים שנקבעו בהיתר רעלים, לפיהם עליך לחבר את גלאי הניטור:
1. נתוני גלאי הניטור יועברו בזמן אמת באופן רציף, מקוון ואוטומטי לבסיס הנתונים של המשרד (ראה פרטים בנספח הטכני שלהלן – נספח ו').
 2. הנתונים יועברו בתדירות של דקה.
 3. על בעל המפעל לבדוק את שלמות הנתונים המועברים לבסיס הנתונים, ולדווח מיד למוקד המשרד להגנת הסביבה (להלן – המשרד) על תקלה בנתוני גלאי הניטור.
 4. העברת נתוני גלאי הניטור במסגרת הוראה זו אינה באה במקום הוראת העברת נתונים לאיגוד ערים או ליחידה סביבתית אלא בנוסף לה, ככל שקיימת חובה כאמור בתנאי היתר הרעלים.
 5. על בעל המפעל לכלול במסגרת טופס פרטים (ראה נספח ד') את כל הגלאים שברשותו.
 6. על בעל המפעל לעדכן את המשרד באמצעות שליחת טופס פרטים חדש מעודכן בכל שינוי בנתוני גלאי הניטור של אחת או יותר ממוערכות גילוי הגזים במפעל.
 7. על בעל המפעל למלא את מכלול הפרטים בטופס המובא בנספח ד', ולהגישו כקובץ EXCEL לאישור הממונה במחוז ובאמצעות דוא"ל ייעודי: niturhomas@sviva.gov.il. טופס הפרטים יישלח תוך 15 ימים מיום קבלת ההוראה.
 8. לאחר החגשה, הממונה יבצע בדיקה של כלל הנתונים שהועברו. בהליך זה יתכנו דרישות להשלמת נתונים לצורך חיבור המערכות ויינתן אישור לתחילת שליחת הנתונים. העברת הנתונים תחל בהתאם ללוחות הזמנים שיוגדרו עבור המפעל ואם לא הוגדרו, שידור המידע יחל תוך חודש מיום קבלת אישור הממונה.
 9. העברת הנתונים תבוצע כהתאם לדרישות באישור הממונה למפעל, לנספח הטכני וטופס הפרטים המצורפים להוראה זו.

נספח ז': טופס פרטים

טופס פרטים יוגש בקובץ EXCELL באמצעות דוא"ל לממונה חומרה למאיל mituthomas@sviva.gov.il. יש לצרף שרטוט סכמתי/תצ"א של המפעל ומיקום גלאי הגיטור בו:

שם מפעל:		מחוז:		מספר מפעל:		מספר היתר רעלים:		
4. פירוט הגלאים								
מס'ד	שם הגלאי/ צנר גלאים	שם מתקן מנטר	נ.צ. X	נ.צ. Y	חומרים	תחום הגלאי (תוקן)	ערך ההתמעה	סוג תקן

* במידה ובמפעל ישנה תחנה אחת עם גוספר גלאים, ניתן לפצל את העמודה לשתי עמודות ולציין את ניצ התחנה בלבד (ראה את טופס הדוגמא בנספח ה').

מס' היתר: 760850

מס' מפעל: 171172

נספח ה': דוגמא לטופס פרטים

מספר היתר רעלים		מספר מפעל		מחוז		שם מפעל	
123456		123456		דרום		מפעל ייצור בעימי	
סוג תקן	עוד התורעה	תחום הגלאי (תוקן)	חומרים	Y נ.צ.	X נ.צ.	שם מתקן מנוטר	שם חבלי
תקן EN 50402	PAC 1: 0.51 PPM	0...1000	H ₂ S			מתקן לייצור חומצה זרחתית	גלאי 1
תקן ...	PAC 1: 1 PPM	0...5	HF	654321	123456	מתקן לייצור חומצה זרחתית	גלאי 2
תקן ...	PAC 1: 0.18 PPM	0...1000	HCl			מתקן לייצור מלחים	גלאי 3
תקן ...	PAC 1: 125 PPM	0...340	VOC	654321	123456	מתקן לטיפול בשפכים	גלאי 4

* שם הגלאי צריך להיות זהה לשם הגלאי המדווח למערכת המשרד.

נספח ו': נספח טכני

1. אופן הדיווח

- א. הדיווח יבוצע ע"י קובץ בפורמט קבוע כפי שמפורט בסעיף 2.
- ב. הקובץ יישלח לתיקיית SFTP.
- ג. תדירות השליחה – כל דקה.
- ד. מספר סידורי של הגלאי בשורת הדיווח הינו קבוע לצורך הדיווח ולא ניתן לשינוי.
- ה. חתימת הזמן בקובץ צריכה להיות דקה עגולה. לדוגמא: 12:01:00, 12:02:00
- ו. הנתונים יופיעו בפורמט TIME ENDING, כלומר, נתון שמייצג את הזמן שבין 12:00 – 12:01 יוצג ב 12:01:00.
- ז. שם הקובץ יכלול את מספר המפעל והמספר הסידורי של הגלאי ותאריך יצירתו. סיומת הקובץ *.lsi לדוגמא: 4000_17_01_2017_11_13.lsi
- ח. במקרה שבדיווח מסוים חסרים נתונים, העסק ישלים את הנתונים החסרים בדיווח של הקובץ הבא (שורה אחת עבור כל דיווח).

2. מבנה הקובץ

א. קובץ הנתונים הינו קובץ CSV, בנוי משמאל לימין, עם פסיקים מפרידים בין השדות, בפורמט הבא:

מספר מזהה	תאריך שעה	נתון 1	סטטוס 1	נתון 2	סטטוס 2
-----------	-----------	--------	---------	--------	---------

דוגמא:

33,25/07/2017 00:30:00,5,1, 2,071,1,2.6,1,26.4,5,...,
 א. לאחר כל נתון יש לציין את הסטטוס שלו באמצעות ספרה, כמפורט להלן- לדוגמא - סטטוס 1 = נתון תקין.

ספרה	סוג סטטוס
6	Span
8	RS232
9	Calib
28	Maint
50	Fault

ספרה	סוג סטטוס
0	NO DATA
1	OK
2	OFF
4	InVld
5	Zero

דוגמא לדיווח ממפעל מספר 100 בתאריך 13.01.2019 שעה 14:00 ערכים נמדדים לפי הטבלה הבאה:

מזהם	NH3 -1	NH3 -2	HCL-1	HCL-2	CL2
ערך נמדד	5 PPM	0.08 PPM	0.03 PPM	0.09 PPM	200 PPM

שם הקובץ: 100_13_01_2019_14_00.lsi
 תוכן הקובץ יראה כך:

100,13/01/2019 14:00:00, 5,9, 0.08,1, 0.03,1, 0.09,200,
 במידה ובמפעל יש כמה תחנות, אזורים או מתקנים שונים עם צבר גלאים, יש לדווח בשורות שונות כאשר המספר המזהה לכל נקודה יהיה (מספר מזהה מפעל X 1000) + 1
 לדוגמא:

מפעל מספר 100 עם 2 צברי גלאים
 צבר 1 ידווח במספר מזהה 1000001
 צבר 2 ידווח במספר מזהה 1000002

מס' מפעל: 171172 מס' היתר: 760850

מתקן	ID	מזהם 1	מזהם 2	מזהם 3
תחנה 1	100001	1ppm	2ppm	3ppm
תחנה 2	100002	4ppm	5ppm	6ppm

שם הקובץ: 100_13_01_2019_14_00.Isi
 תוכן הקובץ יראה כך:
 100001,13-01-2019 14:00:00, 1, 1, 2, 3, 3, 3
 100002,13-01-2019 14:00:00, 4, 1, 5, 1, 6, 1

כלל עבודות התחזוקה המבוצעות בתחומי העסק, ואשר במסגרתן עלולים להיווצר מטרדי ריח, ידווחו מבעוד מועד למוקד המשרד להגנת הסביבה ולממונה הח"מ

תנאים בנושא איכות אוויר

הגדרות נוספות לפרק זה:

גזי פליטה	חומרים המשתחררים לאוויר כולל חומרים מוצקים, נוזלים וגזים, הנשאים באוויר מהעסק.
דיזל גנרטור לחירום	דיזל גנרטור הפועל עד 300 שעות בשנה קלנדרית
דליפה	שחרור לא מבוקר של חומרים לקרקע, למקורות מים או לאוויר.
דלק	רעל שהוא חומר בעירה מסוג מזוט עייף תי"י 116, סולר להסקה עייף תי"י 107 חלק 2, סולר לתחבורה עייף תי"י 107 חלק 1 עייף, גפי"מ עייף תי"י 1134 חלק 1, גז טבעי, ביומסה או חומר בעירה אחר שאושר לשימוש עיי הממונה.
חוק אוויר נקי	חוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008
טכניקה המיטבית הזמינה	כהגדרתה בחוק אוויר נקי לרבות טכניקה שהיא מבין הטכניקות האפקטיביות והמתקדמות ביותר הניתנות ליישום מעשי ומיועדות למניעה ולצמצום של פליטה והשפעות שליליות על הסביבה, בכללותה כפי שמוגדרות במסמכי הייחוס האירופיים (BREF);
יחידה סביבתית (יח"ס)	איגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון.
מכליות ימיות	מכליות המובילות רעלים, בים, הנכנסות לתחום הנמל הימי הפתוח לשם פריקה וטעינה של הרעלים;
מכליות כביש	מכליות המובילות רעלים בדרכים יבשתיות הנכנסות אל המסוף ממלאות את מכליהן ברעלים ויוצאות מן המסוף עם תום המילוי;
מעבדה מוסמכת	מעבדה מוסמכת לפי 17025 IEC/ISO על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או גוף הסמכה מקביל באירופה או בארה"ב (כגון: LLC, LAP) החבר בארגון הבינלאומי להסמכה ILAC, לביצוע דיגום או אנליזה של מזהמי אוויר בארובה, המפורטים בהיקף ההסמכה, באמצעות שיטות מתוך רשימת שיטות ותקנים מאושרים לדיגום ולאנליזה של מזהמי אוויר בארובה.
מערכת ניטור רציף	מערכת המודדת, רושמת, ואוגרת באופן רציף ריכוזי מזהמי אוויר, בהתבסס על התכונות הכימיות והפיזיקאליות של המזהמים וגז הפליטה;
מזהם אוויר	כהגדרת "מזהם" בחוק אוויר נקי;
מטר קוב תקני או	מטר קוב של אוויר לאחר המרה לתנאים תקינים: גז יבש; טמפרטורה

101.3KPa ; לחץ 273.15K	"מק"ת"
מתקן או אמצעי להפחתת ריכוז או כמות מזהמי אוויר מתוך גז הפליטה ע"י איסוף, עיבוי, ספיגה, סינון, ספיחה, שריפה וכיוצא באלה, או טכנולוגיה או טכניקה המיועדת למניעת היווצרות מזהמים.	מתקן טיפול בגזי פליטה
"נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה, 2002" שפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על עדכוניו מעת לעת.	"נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה"
"נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד" (LDAR) המפורסם באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת.	"נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד" (LDAR)
נוהל ניטור רציף ואבטחת איכות של נתוני ניטור רציף בארובה המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה בנוסחו המעודכן מעת לעת	"נוהל ניטור רציף בארובה"
מדידה ורישום אוטומטיים באמצעות מכשיר למדידה רציפה של ערכים (ממדים).	ניטור רציף
ריכוז או כמות מרביים, של מזהם אוויר או קבוצת מזהמי אוויר, הנמדדים בפרקי זמן נתונים, בגז פליטה בתנאים תקינים שפליטתם מותרת מהעסק כפי שנקבע בתנאים אלה או על פי כל הוראות כל דין.	ערכי פליטה לאוויר
פליטת מזהם אוויר ממקור שאינו ארובה.	פליטה לא מוקדית
רכיב כהגדרתו ב"נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד" (LDAR) המפורסם באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת.	רכיב ציוד
תרגומו לאנגלית של מסמך ההנחיות הטכניות לשמירה על איכות אוויר מה- 24 ביולי 2002, של המיניסטרונין הפדראלי לאיכות הסביבה בגרמניה, בהתאם לסעיף 48 של החוק הפדראלי לבקרת מזהמי אוויר שפורסם ב- 14 למאי 1990, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.	"TA Luft 2002"
הארגון הימי הבין-לאומי לענייני ספנות אשר ישראל חברה בו, שינוי בעסק, או באופן הפעלתו, לרבות כמותם והרכבם של רעלים בהם נעשה שימוש בעסק, שיש בו כדי לשנות באופן משמעותי את פליטת המזהמים מהעסק, וכן כל הוספה או הרחבה של נותקן בעסק, שעלולה להיות ממנו פליטה לאוויר, למעט מתקני טיפול בפליטות לאוויר.	אימ"ו – IMO שינוי משמעותי
תזקקי נפט גולמי לרבות מוצרי דלק המגיעים למסוף לרבות מוזט, סולר ובנו"ן;	תזקקים

1. התנאים חלים על כל המתקנים, התחליכים, אמצעי הייצור והיקפי הפעילות, שצוינו בסקר תהליכים ופליטות. בעל ההיתר לא יפעיל מתקנים ופעילויות שלא נכללו ולא אושרו בסקר התחליכים והפליטות.
2. בעל ההיתר לא יבצע כל שינוי משמעותי בפעילות המפעל אלא לאחר קבלת אישור הממונה מראש ובכתב.
3. בעל ההיתר יאפשר לנציגי הממונה ונציגי יח"ס להיכנס לשטח המפעל לשם בדיקת ביצועם של תנאים אלה בכל עת, ובכלל זה, לשם עריכת מדידות ונטילת דגימות, וכן יעמיד לרשותם את האמצעים והמידע הדרושים להם לביצוע תפקידם וכל עזרה

- סבירה שתידרש לצורך בדיקת עמידה בתנאים אלה, ובכלל זה – אספקת חשמל ודרכי גישה נאותות.
4. בעל ההיתר ינקוט באמצעים תפעוליים וטכנולוגיים העונים להגדרת הטכניקה המיטבית הזמינה על מנת לצמצם ולמנוע פליטת רעלים לאוויר ולסביבה, ויפעל בהתאם לדרישות רכו איכות אויר בנושא.
5. בעל ההיתר לא יבצע כל הזרמה, אחסנה או טפול ברעלים במערכות שאינן אטומות, סגורות ומבוקרות.
6. בעל ההיתר ישמור על ניקיונם של המשטחים והדרכים הפנימיות בעסק, וימנע פיזור מזהמי אוויר אל מחוץ לתחומי המפעל.
7. סקר תהליכים ופליטות
- 7.1 בתוך שלושה חודשים ממועד קבלת התנאים, בעל ההיתר יבצע סקר תהליכים ופליטות של מוקדי זיהום אוויר במפעל לפי מסמך "התחייבות לביצוע סקר תהליכים ושהר פליטות לאוויר", בנוסחו העדכני מעת לעת המפורסם באתר האינטרנט.
- 7.2 סקר תהליכים יכלול, בין השאר:
- 7.2.1 התייחסות מפורטת לחומרים העלולים לגרום למטרדי ריח והתייחסות מפורטת לפליטות בנזן ורעלים אחרים שהם מסרטנים או חשודים כמסרטנים.
- 7.2.2 מפרט טכני של מכלי האחסון, מסופי המילוי ומקשרים ימיים. הכולל:
- (א) מידע טכני על מכלי האחסון כולל: תנוחת המכלים, גודל המכלים, מפרטי הגנות ומערכת האיטום, התאמה לתקן API.
- (ב) מידע טכני על מסופים: תצורת התדלוק, פרשה טכנית של מתקן הטיפול באדים.
- (ג) מערכת ניקוז, הולכה וטיפול בשפכים.
- (ד) מערך תחזוקת מערכות האיטום ומתקני טיפול מסוג VRU ו-VCU.
- (ה) נהלי ניקוי מכלים ופינוי בוצות בהיבטים של מניעת זיהום אוויר.
- 7.2.3 סקר הפליטות יתבצע עבור כל אופייני הפליטות (בין השאר: אחסון, פריקה, העמסה, הולכה בצנרת, ניקוי וריקון מכלים)
- 7.3 בעל ההיתר יבצע הרצת מודל פיזור AERMOD למזהמים בנזן וסולואן, בהתחשב בסך הפליטות בשטח המפעל, בהתאם לקבוע בפרק 7 ב" הנחיות הממונה להגשת בקשה להיתר", על עדכוניו מעת לעת.
- 7.4 בעל ההיתר יתקן או יערוך השלמות לסקר הפליטות לאחר בחינתו ע"י הממונה וע"פ דרישותיו.
- 7.5 בקשה לשינוי בהיקף או באופי פעילות העסק, העלולים להשפיע על פליטת מזהמי אוויר, תוגש לבחינה ולאישור של הממונה, בצירוף סקר תהליכים ופליטות (כאמור בסעיף 7.2) וכן ביצוע הרצת מודל פיזור (כאמור בסעיף 7.3), בהם יבחן בעל ההיתר את ההשפעות הצפויות לאחר השינוי המבוקש.
8. מכלים בהם מאוחסנים רעלים שלחץ האדים שלהם הוא 0.1 KPa לפחות בתנאי לחץ אטמוספרי ובטמפרטורה של 20 מעלות צלסיוס, יעמדו במפורט להלן:
- 8.1 צבע המכלים וגנות המכלים יהיה עם החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות.

- 8.2 מכלים המצוידים בגג צף חיצוני (EFRT) יצוידו בכל המפורט להלן:
- 8.2.1 אטמים המכחיתים את המרווח בין הגג הצף לבין דופן המכל כך שהמרווח בין האטם לדופן המכל יהיה קטן מ-3.2 מ"מ בלפחות 95% מן ההיקף;
- 8.2.2 אטימה כפולה הכוללת אטם ראשי ומשני, שיביאו להפחתת פליטות של לפחות 97% לעומת גג קשיח, כגון אטם ראשי עם אטימה מכאנית שנמצא בצד הנזול "liquid mounted mechanical seal" או "liquid mounted tube seal" ואטם משני המורכב בהיקף הגג "rim mounted seal".
- 8.2.3 אמצעים להפחתת הפליטות מאבזורי הגג הצף (באר דיגום, רגלי הגג וכו') כגון "גרביים".
- 8.2.4 בתוך 3 חודשים מקבלת ההיתר, בעל ההיתר יגיש דו"ח של בודק מוסמך המעיד על העמידה באמור בסעיפים 8.2.1-8.2.3.
- 8.2.5 ככל שעולה מהדו"ח האמור בסעיף 8.2.4 כי אין עמידה בדרישות המפורטות בסעיפים 8.2.1-8.2.3, יגיש בעל ההיתר תכנית לעמידה בדרישות הכוללת אבני דרך ולו"ז לביצוע בתוך חודש ימים.
- 8.3 מכלים ללא גג צף חיצוני המשמשים לאחסון רעלים שלחץ האדים שלהם הוא 0.1 KPa לפחות בתנאי לחץ אטמוספרי ובטמפרטורה של 20 מעלות צלסיוס, שנפחם עולה על 50 מ"ק, יצוידו באחד או בכל האמצעים המפורטים:
- 8.3.1 חיבור של נשמים, וונטים ושסתומי פריקה למתקן טיפול בגזי הפליטה;
- 8.3.2 גג צף פנימי מסוג מצוף (pontoon) או מסוג מגע ישיר כאשר מסביב לדופן הגג יותקן אטם (rim mounted seal).
- 8.4 על שסתומים לעמוד בתנאים אלו:
- 8.4.1 שסתומים בורגיים או משאבות עם מהירות משתנה (VSD);
- 8.4.2 שסתומים פורקי לחץ (relief valves) יחוברו חזרה למערך האחסון/שינוע או למתקן טיפול בגזי הפליטה;
- 8.4.3 בעל ההיתר יעשה שימוש בברזים או שסתומים מסוג diaphragm, bellows או double walled במכלי אחסון שבהם חומרים רעילים, מסרטנים ומסוכנים.
- 8.5 בתוך שישה חודשים ניום קבלת ההיתר, מכלים ללא גג-צף המשמשים לאחסון חומרים שלחץ האדים שלהם הוא 0.1 KPa לפחות בתנאי לחץ אטמוספרי ובטמפרטורה של 20 מעלות צלסיוס, ושנפחם קטן מ-50 מ"ק, יאובזרו בשסתום פורק לחץ (PVRV) שיותאם ללחץ התכנוני המרבי של המכל.
- 8.6 כל המשאבות במפעל יהיו אטומות לפליטות מזהמים לאוויר, כגון:
- canned motor pumps;
 - magnetically coupled pumps;
 - pumps with multiple mechanical seals and a quench or buffer system;
 - pumps with multiple mechanical seals and seals dry to the atmosphere;
 - diaphragm pumps;
 - bellows pumps;

- 8.7 אחסון רעלים שלחץ האדים שלהם הוא 0.1 KPa לפחות בתנאי לחץ אטמוספרי ובטמפרטורה של 20 מעלות צלסיוס, יתבצע רק במכלים אשר דווחו ע"י בעל ההיתר בסקר תהליכים ופליטות, ורק על פי שם המכל ושם החומר המאוחסן בו, כפי שמצוינים בסקר ואשר אושרו ע"י הממונה.
- 8.8 על אף האמור בסעיף 8.7, רשאי בעל ההיתר לשנות את התומר המאוחסן במכלי האחסון שדווחו בסקר תהליכים ופליטות לחומר אחר, על פי צרכיו התפעוליים, ובלבד שהמכל מצויד באמצעים להפחתת פליטות על פי הטכניקה המיטבית המתאימים לחומר שמבוקש לאחסן בו ולאחר שמסר הודעה מראש ובכתב לממונה על השינוי בחומר המאוחסן במכל.
- 8.9 בנוסף לאמור בסעיף 8.4 בפרק א בתנאים לחוות דלקים, בעל ההיתר יכלול בבדיקות מכלי הדלק לפי תקן API653, גם את הקבוע ב- ANNEX C.
- 8.10 בדיקת גגות ואביזרי איטום המכלים:
- 8.10.1 בנוסף לבדיקות הקבועות בתקן API653, יבצע בעל ההיתר בבדיקות באמצעות מצלמה תרמית, כמפורט להלן:
- 8.10.2 בעל ההיתר יבצע בדיקת אינדיקציה לפליטה מגגות המיכלים באמצעות מצלמה תרמית עבור כלל המכלים הפעילים בתדירות של לפחות אחת לחודש קלנדרי בתנאי הפעלה האופייניים לפוטנציאל זיהום מקסימלי.
- 8.10.3 טרם ביצוע הבדיקה הראשונה, בתוך שבוע מיום קבלת התנאים, בעל ההיתר יגיש פרוטוקול מוצע לביצוע בדיקת אינדיקציה לפליטה כאמור בסעיף 8.10.2. הפרוטוקול יכלול לכל הפחות את הנתונים הבאים: סוג המצלמה ומאפייניה, מיקום הדגם בעת ביצוע הבדיקה (המיקום יקבע כך שיאפשר זיהוי מיטבי של הפליטות מגגות מיכלים), פירוט אופייני הפעילות בהתייחס לפוטנציאל הזיהום (יש לתכנן את הבדיקות כך, שככל הניתן, יבוצעו בעת מילוי מיכל).
- 8.10.4 בנוסף לאמור בסעיף 8.10.2, בעל ההיתר יבצע בדיקה כאמור גם עפ"י דרישת הממונה או מי מטעמו.
- 8.10.5 בעל ההיתר יתעד את ממצאי בדיקות אינדיקציה לפליטה מגגות ואביזרי איטום המיכלים. התיעוד יכלול את הליקויים, אמצעים ולוחות זמנים לתיקונם.
- 8.10.6 דו"ח ממצאי בדיקות אינדיקציה לפליטה מגגות ואביזרי איטום המיכלים יוגש לאישור הממונה בהתאם לקבוע בסעיף 20. רישום ודיווח.
- 8.10.7 בעל ההיתר יפעל לתיקון הליקויים האמורים בדו"ח בלוח הזמנים שאושר על ידי הממונה.
- 8.11 הליך ניקוי מכלים יתבצע בכפוף לתנאים הבאים:
- 8.11.1 ניקוי מכלים יתבצע בטכנולוגיה המיטבית המונעת פליטות מזהמים לאוויר ולמניעת היווצרות מטרדי ריח. טרם ביצוע הניקוי יבצע בעל ההיתר פינוי של אדי VOC אל מתקן טיפול בגזי פליטה.
- 8.11.2 בעל ההיתר יעביר לממונה עד ה-1 בינואר של כל שנה, תכנית שנתית לניקוי

מכלים. העתק התוכנית יועבר ליחידה הסביבתית.

8.11.3 בעל ההיתר יכין נוהל לניקוי מיכלים שיתייחס לכלל ההיבטים הסביבתיים והבטיחותיים הרלבנטיים, לרבות מניעת פליטות לאוויר, ויפעל בהתאם אליו. הנוהל יוגש לנותן האישור על פי דרישתו ויתוקן בהתאם להערות הממונה, ככל שינתנו. העתק הנוהל יוגש אל היח"ס.

9 גזי פליטה מתהליכי שריפת דלקים במפעל יאספו ויפלטו דרך ארובות בלבד, אלא אם אישר הממונה אחרת, מראש ובכתב, על פי בקשה מנומקת בכתב מבעל ההיתר.

10 בעל ההיתר יפעל לצמצום פליטות לאוויר ממסוף הניפוק למכליות כביש בהתאם למפורט להלן:

10.1 טעינה של רעלים שלחץ האדים שלהם הוא 0.1 KPa לפחות בתנאי לחץ אטמוספרי ובטמפרטורה של 20 מעלות צלסיוס, למכליות כביש במסוף הניפוק תבוצע במילוי תחתי בלבד כאשר מכלית הכביש מחוברת למתקן טיפול בגזי פליטה מסוג מערכת השבת אדים (VRU), העומדת בדרישות ההנחיה (דירקטיבה) של מועצת הקהילה האירופית EC/94163 בלבד.

10.2 מערכת השבת אדים תהיה תקינה בכל עת ותופעל בזמן טעינה.

10.3 בעל ההיתר יכין נוהל תחזוקה והפעלה של מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג מערכת השבת אדים ויפעל על פיו. הנוהל יוכן בהתאם להנחיות היצרן, ויכלול, בין היתר התייחסות לתדירות הביקורת התקופתית במערכת.

10.4 בעל ההיתר לא יאפשר טעינה של מכליות כביש בהיעדר בדיקת אטימות בתוקף. בעל ההיתר יודא שכל מכלית כביש הנכנסת לתחמו תציג תעודת בדיקת אטימות בתוקף מומעדה מוסמכת לפי תקן TP-204.1 Determination of Five Minute Static Pressure Performance of Vapor Recovery Systems of Cargo Tanks של הסוכנות למשאבי אוויר של מדינת קליפורניה על עדכוניו מעת לעת.

10.5 בעל ההיתר ינהל רישום של כל מכליות הכביש הנכנסות לעסק כולל תיעוד כמויות הטעינה, תוקף תעודת בדיקת האטימות ורישום מכליות הכביש שנמצאו דולמות.

10.6 מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג מערכת השבת האדים VRU יעמוד בכל המפורט להלן:

10.6.1 הצגרת המחברת את מכלית הכביש למערכת השבת האדים תהיה אטומה לדליפת אדי VOC;

10.6.2 בעל ההיתר ישמור בשטח העסק חלקים ורכיבים קריטיים רזרביים, לתפעול תקין של מערכת השבת האדים;

10.6.3 גזי פליטה יאספו ויפלטו דרך ארובת מערכת השבת האדים VRU בלבד;

10.6.4 גובה הארובות יקבע בהתאם להנחיות לקביעת גובה ארובה" המפורסמות באתר המשרד בהתבסס על הוראות סעיף 5.5 ל- TA-Luft 2002;

10.6.5 תקינות ארובה בהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.

10.6.6 לא יפלטו לאוויר מארובות מערכת השבת אדים מזהמי אוויר המפורטים בטור א', בריכוז העולה על ערכי הפליטה המפורטים בטור ב', כמפורט בטבלה שלהלן:

א	ב	ארוכה
סוג המזהם וקבוצת סיווג כמפורט בסעיף 5.2 ב-T.A Luft 2002	ריכוז	
סך כל התרכובות האורגניות המבוטאות כפחמן (TOC)	1000 (מ"ג/מק"יית)	VRU מערכת השבת אדים
בנון	1 (מ"ג/מק"יית)	

- 10.6.7 בחישוב ריכוז מזהמי האוויר, לא יובא בחשבון האוויר המוזן לארוכה במטרה לדלל או לקרר את גזי הפליטה.
- 10.6.8 במקרה של חריגה מערכי פליטה, יפעל בעל ההיתר באופן מידי להפסקת החריגה וידווח לממונה בתוך שבועיים על החריגה, נסיבותיה, והפעולות שנקט להפסקתה.
- 10.7 במקרה שהתגלתה תקלה או דליפה במערכת השבת אדים, בעל ההיתר ידווח בקבוע בסעיף 30 לתנאים הכלליים להיתר זה (תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים) ויפעל לתיקון מידי של התקלה. במידה ולא תתוקן התקלה באופן מידי ולא יאוחר מ-8 שעות, תופסק פעולת הניפוק, עד לתיקון התקלה. זמן תקלה במערכת השבת אדים לא יעלה על 250 שעות בשנה קלנדרית.
- 10.8 על אף האמור לעיל, בעל ההיתר רשאי להמשיך ניפוק במסוף לאחר גילוי תקלה או דליפה רק באישור בכתב מתמונה.
- 11 בעל ההיתר יפעל לצמצום פליטות לאוויר מטענות מכליות ימיות באמצעות מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU (מערכת לבקרת פליטות), על פי המפורט להלן:
- 11.1 בעת טעינת רעלים שלחץ האדים שלהם הוא 1 KPa לפחות בתנאי לחץ אטמוספרי ובטמפרטורה של 20 מעלות צלסיוס, מהחוף למכליות ימיות, יאספו אדי VOC ויטופלו במתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU. על אף האמור, תתאפשר טעינת רעלים שלחץ האדים שלהם הוא 1 KPa לפחות בתנאי לחץ אטמוספרי ובטמפרטורה של 20 מעלות צלסיוס, למכליות ימיות ללא טיפול באדי VOC, רק באישור הממונה מראש ובכתב.
- 11.2 מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU כאמור בסעיף 11.1 יפעל בהתאם למפרט הטכני העדכני הרלוונטי ותקני הבטיחות של אימ"י IMO.
- 11.3 בעל ההיתר יכין נוהל תחזוקת והפעלה של מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU ויפעל על פיו. הנוהל יוכן בהתאם להנחיות היצרן, ויכלול, בין היתר התייחסות לתדירות הביקורת התקופתית במערכת.
- 11.4 טעינת מכלית ימית תותר רק לאחר שבעל המכלית הציג לבעל ההיתר תכנית לניהול תרכובות אורגניות נדיפות (VOC) חתומה ע"י רשות מוסמכת ממדינת הדגל כפי שנדרש במפרט הטכני העדכני הרלוונטי של אימ"י IMO, כאמור ברגולציה מספר 15 בגספח 6 של אמנת מרפול.

- 11.5 לפני תחילת כל טעינה ובמהלכה בעל ההיתר יבצע את הפעולות הבאות:
- 11.5.1 בדיקה ויזואלית לתקינות קווי הצנרת והחיבורים.
 - 11.5.2 יוודא כי מתקן הטיפול בגזי פליטה מסוג VCU פועל באופן תקין.
 - 11.5.3 יוודא כי גזי הפליטה מהמכלית הימית מנותבים למתקן הטיפול.
 - 11.5.4 יוודא תיאום פרמטרים תפעוליים של מתקן הטיפול מול המכלית הימית במהלך הטעינה.
- 11.6 במקרה שהתגלתה תקלה או דליפה במתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU, בעל ההיתר ידווח כקבוע בסעיף 30 לתנאים הכלליים להיתר זה (תגובה מידית לאירוע חומרים מסוכנים) ויפעל לתיקון מידי של התקלה. במידה ולא תתוקן התקלה באופן מידי ולא יאוחר מ-8 שעות, בעל ההיתר יפסיק את פעולת הניפוק, עד לתיקון התקלה, אלא אם כן אושר אחרת על ידי הממונה בכתב. זמן תקלה במתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU לא יעלה על 250 שעות בשנה קלנדרית.
- 11.7 מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU יעמוד בכל המפורט להלן:
- 11.7.1 גזי פליטה יאספו יטופלו ויפלטו דרך ארובת מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU;
 - 11.7.2 גובה הארובות יקבע בהתאם ל"הנחיות לקביעת גובה ארובה" המפורסמות באתר המשרד בהתבסס על הוראות סעיף 5.5 ל-TA-Luft 2002.
 - 11.7.3 תקינות הארובה כהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.
 - 11.7.4 לא יפלטו לאוויר מארובת מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU, מזהמי אוויר המפורטים בטור א', כריכוז העולה על ערכי הפליטה המפורטים בטור ב', כמפורט בטבלה שלהלן:

ארובה	א'	ב'
	סוג המזהם וקבוצת סיווג כמפורט בסעיף 5.2 ב-T.A Luft 2002	ריכוז
VCU - מתקן טיפול בגזי פליטה	סך כל התרכובות האורגניות המבוטאות כפחמן (TOC)	1000 (מ"ג/מק"ט)
	בנזן	1 (מ"ג/מק"ט)

- 11.7.5 בחישוב ריכוז מזהמי האוויר, לא יובא בחשבון האוויר המוזן לארובה במטרה לדלל או לקרר את גזי הפליטה.
- 11.7.6 במקרה של חריגה מערכי פליטה, יפעל בעל ההיתר באופן מידי להפסקת החריגה וידווח לממונה בתוך שבועיים על החריגה, נסיבותיה, והפעולות שנקט להפסקתה.
- 11.7.7 בעל ההיתר יגיש לממונה עד ליום 08/04/2023, התאריך כבר לא רלוונטי מפרט טכני של מערכת לטיפול בגזי פליטה – VCU, ותוצאות דיגומי אוויר שבוצעו בארובה בשנים 2020-2022.

- 12 בדיקה ותיקון של דליפות מרכיבי ציוד:
- 12.1 על בעל ההיתר ליישם תוכנית LDAR על פי נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד (LDAR) (לחלק - תוכנית LDAR)
- 12.2 תכנית LDAR תעמוד במפורט לחלק:
- 12.2.1 תוגש לאישור הממונה ותבוצע כפי שאושרה על ידי הממונה.
- 12.2.2 תדירות ביצוע סבבים לאיתור ותיקון של דליפות תהיה על פי נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד (LDAR), אלא אם אישר הממונה בכתב תדירות אחרת, ובהתאם לתנאי האישור.
- 12.2.3 הגדרת אופן הטיפול ברכיבים דולפים, לרבות לויז' להחלפת רכיבים בהתאם לנוהל.
- 12.3 תוכנית LDAR שהוגשה ואושרה כאמור תעודכן ותוגש שוב לאישור: כל חמש שנים, אלא אם הודיע הממונה בכתב ומראש כי אין בכך צורך. אין באמור כדי למנוע חוצאת דרישה להכנסת תיקונים תוספתיים בתוכנית לאור ידע שנצבר מעת לעת ע"י הממונה.
- 12.4 כל שינוי הנעשה בתוכנית LDAR לאחר שאושרה, לרבות שינויים בזהוי ובסיווג של רכיבי הציוד העיקריים, ידווח לממונה בכתב לפחות חודש מראש.
- 13 דיגום בארובות:
- 13.1 בעל ההיתר יערוך בדיקות תקופתיות בארובות מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VRU מתקן השבת אדים ובארובות מתקן טיפול בגזי פליטה (VCU) לקביעת ריכוז וקצב פליטה של מזהמי אוויר בתדירות המפורטת לחלק:
- 13.1.1 אחת לשנה;
- 13.1.2 על פי דרישת הממונה.
- 13.2 הבדיקות יבוצעו על פי נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה, לרבות:
- 13.2.1 הגשת תוכנית דיגום, לפני ביצוע, לאישור הממונה;
- 13.2.2 הודעה לממונה על מועד הדיגום 14 יום לפני ביצועו.
- 13.2.3 ביצוע הדיגום והאנליזה על ידי חברות דיגום ומעבדות העומדות בדרישות המשרד, ושהוסמכו על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז – 1997, כאמור בפרק 6 של נוהל בדיקת ארובות.
- 14 ניטור רציף:
- 14.1 בתוך שנה מיום קבלת ההיתר, בעל ההיתר יתקין ויפעיל, מערכת לניטור רציף של ריכוז כלל תרכובות אורגניות המבוטאות כפחמן (TOC), בארובת VRU- מערכת השבת האדים, בהתאם למפורט בנוהל ניטור רציף בארובות.
- 14.2 תוצאות הניטור הרציף יחושבו בהתאם למפורט בנוהל ניטור רציף בארובות.

- 14.3 בתוך שנה מיום קבלת ההיתר, בעל ההיתר יעביר לפי דרישה לממונה ולית"ס את ריכוז סך כל התרכובות האורגניות המבוטאות כפחמן (TOC) שנמדדו במערכת ניטור רציף בהתאם לסעיף 11.6.6. הוראות בדבר העברת נתוני ניטור רציף מצורפות בנספח 1
- 14.4 תוצאות הניטור הרציף יחשבו כעומדות בערכי הפליטה המרביים המותרים כאשר במדידה רציפה שנעשתה בשעות העבודה של המתקן המנוטר התקיימו כל אלה:
- 14.4.1 הממוצעים השעתיים של תוצאות הניטור לא יעלו על פי שתיים מערכי הפליטה המרביים.
- 14.4.2 הממוצע היומי של כל הממוצעים השעתיים לא יעלה על ערכי הפליטה המרביים; לעניין זה ייראו ממוצע יומי כממוצע של תוצאות הניטור שהתקבלו בשעות העבודה של המתקן המנוטר.
- 14.5 על אף האמור בסעיף 14.4.1, אם נמצאה בדיגום חריגה מערכי הפליטה המרביים המותרים, לא יראו בחישוב תוצאות ניטור רציף לפי סעיף זה הגנה לעניין חריגה מערכי הפליטה המותרים, אף שתוצאות ניטור רציף שנערך בעת הדיגום לא הצביעו על חריגה כאמור או שקיימת סיבה אחרת להניח כי תוצאות הניטור הרציף אינן מהימנות.
- 14.6 בעל ההיתר יחזיק את מערכת הניטור הרציף במצב תקין בכל עת, וינקוט בכל האמצעים הדרושים לתיקונה באופן מיידי, ולא יאוחר מ-72 שעות מגילוי תקלה, למעט מקרים חריגים שיאושרו מראש ובכתב על ידי הממונה.
- 14.7 בעל ההיתר יודיע בכתב, לממונה וליחידה הסביבתית, 24 שעות לפחות לפני תחילת ביצוע עבודות אחזקה יזומות במתקני העסק, העלולות להשפיע על הנתונים המתקבלים ממערכת הניטור. ההודעה תכלול הסבר קצר על מחות העבודות היזומה, מועד תחילתה וסיומה.
- 14.8 בעל ההיתר יבצע כיוול ובדיקות אמינות כיוול של מכשירי ניטור רציף לפי נוהל ניטור רציף בארובות.
- 14.9 בעל ההיתר יתחזק ויתפעל מכשירי ניטור רציף כאמור בסעיף זה באופן שיספק נתונים אמינים בכל עת.
- 14.10 בעל ההיתר יתקין ויפעיל מערכת לניטור על גדר המפעל, על פי דרישת הממונה.
- 15 בעל ההיתר ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הדרושים למניעה ולהפחתה של פליטות לא מוקדיות של רעלים.
- 16 דיגום סביבתי:
- 16.1 בעל ההיתר יגיש לממונה תכנית לדיגום סביבתי של מזהמים העלולים להיפלט מפעילות העסק, לרבות: מרקפטנים, H₂S ו-BTEX. תכנית הדיגום תוגש בהתאם ל"הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה".
- 16.2 בתכנית הדיגום כאמור בסעיף 16.1 יפורטו שיטות הדיגום, שם החברה הדוגמת וכן יצוינו על גבי מפת העסק נקודות דיגום מוצעות ע"י בעל ההיתר.
- 16.3 בתוך שלושה חודשים מיום קבלת ההיתר, יבצע בעל ההיתר דיגום סביבתי בהתאם ל"הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה".

- 16.4. ממצאי הדיגום יערכו ויוגשו על פי הנחיית הממונה.
- 16.5. בעל ההיתר יעביר לממונה וליחידה הסביבתית את ממצאי הדיגום ודו"ח הדיגום הסביבתי שחלקבל מהמעבדה הדוגמת, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום.
- 16.6. לאחר ביצוע הדיגום הסביבתי כאמור בסעיף 16.3 לעיל, ימשיך בעל ההיתר ויבצע דיגום סביבתי בהתאם לתכנית שאושרה ולהנחיות האמורות בתדירות של אחת לשבועיים למשך 3 חודשים לפחות. בתום פרק הזמן האמור רשאי בעל ההיתר להגיש בקשה להפחתת התדירות לאישור הממונה

17 מניעת מפגע ריח:

- 17.1. בעל ההיתר יבטיח כי פעילות שמקורה בעיסוק ברעלים לא תגרום לריח חזק או בלתי סביר כמשמעותם בחוק למניעת מפגעים, התשכ"א-1961.
- 17.2. בעל ההיתר ינקוט בפעולות הנדרשות למניעה ולצמצום פליטות ריחות כאמור, לרבות פעולות אלה:
- 17.2.1 העברת גזים בעלי ריח דרך מערכות איסוף, יניקה וטיפול;
- 17.2.2 הגבלה וצמצום של פעילויות יוצרות ריח;
- 17.2.3 אחסון חומרים בעלי ריח בתנאים מבוקרים;
- 17.2.4 בקרת תנאי תהליך לצמצום פליטת הריח;
- 17.2.5 אופטימיזצית תנאי הביצוע של מערכות ההפחתה;
- 17.2.6 מעקב, בקרה ותחזוקה שוטפים של מתקני היצור ומתקני הטיפול בפליטות.

17.3. סקר ריח:

- 17.3.1. בתוך חודשים מיום קבלת ההיתר יגיש בעל ההיתר תכנית לכיבוע סקר ריח השיטה לבחינת עוצמת המקור תיצג את הפליטה הרגעית המרבית ממקור הפליטה.
- 17.3.2. בתוך 6 חודשים מיום קבלת ההיתר, בעל ההיתר יבצע סקר ריח על פי הנחיות המשרד (האמורות בסעיף 17.3.1). בעל ההיתר יגיש את הסקר לממונה ויפעל בהתאם להמלצותיו.

18. דיזל גנרטור לחירום:

- 18.1. בעל ההיתר יפעיל דיזל גנרטור לחירום באמצעות דלק מסוג סולר לתחבורה בלבד.
- 18.2. לפי דרישת הממונה, יעביר בעל ההיתר הצהרה כי הדלק הנמצא בשימוש בדיזל גנרטור לחירום הינו סולר תחבורה תקני על פי הגדרתו בתקן 107 חלק I וכי האנליזה בוצעה בהתאם לשיטות הבדיקה ודרישות האיכות המופיעות בתקן האמור.
- 18.3. בעל ההיתר יתקין ויפעיל על דיזל גנרטור לחירום מונה לרישום שעות הפעלת המתקן וירשום את נתוני השעון ב-31 בדצמבר של כל שנה. נתוני הרישום ישמרו לתקופה של שלוש שנים ויוצגו או יימסרו על פי דרישת הממונה.
- 18.4. בעל ההיתר יתחזק דיזל הגנרטור לחירום בהתאם להוראות היצרן ובהעדר הוראות

יצרן יבצע בעל ההיתר תחזוקה נאותה לשם פעולה מיטבית בהתאם לנוהל המעלה, תחזוקה ובקרה שיקבע. הנוהל ישמר בכל עת במשרדי המפעל ויעמוד לעיון או יימסר לממונה, על פי דרישתו.

19. טיפול בתקלות:

- 19.1. אירעה תקלה, ינקוט בעל היתר באופן מידי בכל האמצעים הדרושים לתיקון התקלה לשם מניעת חריגות מערכי פליטה או זיהום אוויר חזק או בלתי סביר ובכלל זה השבתת מתקני המפעל או מתקני יצור אנרגיה.
- 19.2. במקרה של תקלה במתקני המפעל, מתקן ייצור אנרגיה, במתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VRU (מערכת השבת אדים) או מסוג VCU, הגורמת או העלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה המותרים או זיהום אוויר חזק או בלתי סביר, ידווח בעל ההיתר באופן מידי לממונה על התקלה.
- 19.3. סמוך, ככל האפשר, למועד התקלה ולא יאוחר משבועיים לאחריה, ידווח בעל ההיתר לממונה בכתב על התקלה תוך פירוט מועדה, סיבתה, משכה והפעולות שננקטו לתיקונה ולמניעת הישנותה, לפי העניין.

20. רישום ודיווח:

20.1. בעל ההיתר ינהל יומן אירועים בו ירשמו הפרטים עבור כל אירוע, תקלה או תלונה או חריגות הנוגעות ל:

(א) זליפה בשינוע ואחסון.

(ב) מתקני טיפול וכל רכיב למניעת מפגעים סביבתיים.

(ג) מטרדי ריח וזיהום אוויר מעבר לגדר המפעל.

(ד) אירועים ובכלל זה שפך דלק ותזקיקים ואירועי זיהום ים

20.2. הרישומים כנדרש בסעיף (א) לעיל יכללו את הפרטים הבאים לפחות:

(א) תאריך ושעת גילוי האירוע או התלונה או התקלה או החריגה.

(ב) מהות האירוע או נושא התלונה ותיאורו המפורט כולל מיקומו.

(ג) האמצעים שננקטו לטיפול בתקלה ומניעת הישנותה.

(ד) תאריך ושעת סיום האירוע/תקלה/חריגה.

(ה) חתימת איש קשר כאמור בסעיף שכותרתו "איש קשר".

20.3. בעל ההיתר יגיש לממונה דו"ח בדיקות תקופתיות על פי נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה בתוך 30 יום ממועד ביצוע בדיקה תקופתית. הדו"ח יוגש באופן הבא:

(א) במדיה דיגיטלית ובדו"ח מודפס חתום ע"י בעל ההיתר.

(ב) בטופס דיווח ממוחשב בהתאם להנחיות הממונה.

20.4. בעל ההיתר ינהל רישום מלא ומסודר, בכתב ובאופן ממוחשב, של הנושאים הבאים:

(א) תוצאות של כל בדיקות מזהמי האוויר שנעשו בארובות או בסביבה;

(ב) תוצאות ניטור רציף גולמיות לא מנורמלות, חישוב ריכוז ממוצעים החצי שעתיים והיומיים, וחישוב קצבי פליטה ממוצעים שעתיים ויומיים;

(ג) תוצאות כיוול תקופתי ובדיקות אמינות הכיוול של מערכות הניטור הרציף, הדיגום והאנליזה, וכן מועדי הכיוול והבדיקות האמורות;

- (ז) תיעוד בדבר ביצוע ביקורת תקופתית במתקני טיפול בגזי פליטה (VRU השבת האדים ו-VCU), לרבות מידת הרוויחה של הפחם הפעיל, מועד החלפתו בחדש ואסמכתה המעידה על ההחלפה.
- (ח) כמות הדלק הנשרף במהלך כל חודש, סוגו וערך ההיסק התחתון שלו;
- (ט) רישום של שעות הפעלת מתקנים לייצור אנרגיה, לרבות במתקן גיבוי לייצור אנרגיה;
- 20.5. דיווח בדבר בדיקת גגות ואביזרי איטום המיכלים כנדרש בסעיף 8.10.
- (א) במידה ונמצא ליקוי/דליפה בגגות המיכלים ידווח בעל ההיתר לממונה באופן מיידי.
- (ב) בעל ההיתר יעביר לממונה אחת לריבעון דיווח על ממצאי הבדיקות כאמור בסעיפים 8.10.2 ו-8.10.4 לעיל.
- (ג) דיווח על תיקון הליקויים כאמור בסעיף 8.10.5, יעבר אל הממונה מיד עם סיום הטיפול בכל אחת מהליקויים.
- 20.6. דיווח בדבר ניקוי מיכלים כנדרש בסעיף 8.11:
- (א) בעל ההיתר יודיע בכתב לממונה וליתידה הסביבתית שבועיים טרם תחילת פעולת ניקוי כל מיכל.
- 20.7. דיווח בדבר פעילות טעינת מיכליות ימיות:
- (ב) עבור כל פעילות טעינה, יש להעביר לממונה ולית"ס הודעה על תחילת הפעילות, לפחות 24 שעות מראש, באמצעות דוא"ל. הדיווח יכלול את מועד תחילת הטעינה, מועד משוער לסיומה.
- 20.8. בעל ההיתר יגיש לממונה וליתידה הסביבתית דו"ח שנתי מסכם שיוגש לא יאוחר מיום 31 במרץ, לגבי השנה הקלנדרית שחלפה, בהתאם להנחיות הממונה להגשת דו"ח שנתי, כולל:
- (א) דוחות ניטור רציף כנדרש בנוהל ניטור רציף;
- (ב) קצב פליטה שנתי מחושב או מדוד לפי העניין, של מזהמי האוויר ממקורות הפליטה בעסק;
- (ג) הדליפות שאותרו במסגרת ביצוע התכנית לאיתור ותיקון מתמשך של דליפות ואופן הטיפול בהן, הדיווח יכלול פירוט של מקורות הדליפות, הריכוזים שנמדדו, מועדי הגילוי, האמצעים שנקטו לתיקון והפחתת הדליפות ותוצאותיהם;
- (ד) פירוט חריגות שנמדדו בדגימות או במכשירי הניטור ואופן הטיפול בהן;
- (ה) הפליטות הלא שגרתיות שהתרחשו במפעל במהלך השנה;
- (ו) פירוט ביצוע ביקורות תקופתיות במתקני טיפול בגזי פליטה;
- 20.9. בעל ההיתר ישמור כמשרדיו את הרישומים והדוחות במשך שלוש שנים לפחות, ויאפשר לממונה לעיין ברישומים ועל פי דרישתו ימסור לו העתק.

נספח 1 - הוראה בדבר העברת נתוני ניטור רציף לממונה וליח"ס

הנתונים הנדרשים לדיווח

1.1 כל מזהם מנוטר בארובה נדרש לדיווח כמפורט להלן:

1.1.1 נתונים נמדדים של המזהם במערכת הניטור הרציף.

• ריכוז המזהם גולמי – יש לשים לב כי המזהם המדווח זהה למזהם עבור קיימים ערכי פליטה בתנאים שניתנו לעסק, לדוגמא אם מערכת הניטור מודדת NO וערך הפליטה הוא עבור תחמוצות חנקן כ- NO₂, יש לדווח על תחמוצות חנקן כ- NO₂ לאחר ביצוע החישוב הנדרש.

• ריכוז מזהם מנורמל – יש לשים לב כי המזהם המדווח זהה למזהם עבור קיימים ערכי פליטה בתנאים שניתנו לעסק, לדוגמא אם מערכת הניטור מודדת NO וערך הפליטה הוא עבור תחמוצות חנקן כ- NO₂, יש לדווח על תחמוצות חנקן כ- NO₂ לאחר ביצוע החישוב הנדרש.

• נתוני נירמול בהתאם לנדרש בהיתר (לדוגמא: טמפרטורה, לחות, לחץ, אחוז חמצן, ספיקה וכד').

1.1.2 הנתונים ידווחו ללא הפחתת רווח בר סמך כמפורט בנוהל ניטור רציף בארובה.

1.2 יש לכלול בכל דיווח את סטטוס המתקן המחובר לארובה בזמן בו מתקבלת המדידה (לדוגמא: בעבודה, בהנעה, בהדממה וכד').

1.3 עבור ארובות המחוברות למתקני שריפה בהם יכול להיעשות שימוש במספר סוגי דלק, יש לכלול בדווח מהו סוג הדלק הנמצא בשימוש בזמן בו מתקבלת המדידה (לדוגמא סולר, מזוט, גז וכד').

2 אופן דיווח הנתונים

2.1 כל שורת דיווח תכלול את מספר הארובה, תאריך ושעת המדידה, הפרמטרים הנמדדים עבור כל אחד מהמזהמים הנדרשים לניטור באותו ארובה, הקוד המייצג לסטטוס המאפיין את הנתון וסטטוס העבודה של המתקן המחובר לארובה ולסוג הדלק (אם נדרש לפי סעיף 2.3 לעיל).

2.2 מספר מזהם של הארובה יהיה כפי שנקבע על ידי המשרד במערכת המקוונת לבדיקות ארובה. ניתן לקבל את מספר הארובה באמצעות פניה למייל ARUBOT@sviva.gov.il מספר זה הינו קבוע ולא ניתן לשנותו.

2.3 טבלאות המפרטות את הקודים המייצגים לסטטוסים השונים של הנתון המדווח, סטטוס היחידה/המתקן המחובר לארובה וסוג הדלק מפורטים בסעיף 5 להלן.

2.4 קובץ דיווח יכיל שורת דיווח אחת או יותר עם הפרמטרים המפורטים כפי שהוגדר בתהליך ההתקשרות. (קובץ הדיווח הינו האופן בו הנתונים מועברים לבסיס הנתונים).

2.5 הדיווח יבוצע באמצעות קובץ בפורמט קבוע. פירוט פורמט קובץ הדיווח מפורט בסעיף 5 להלן.

2.6 הנתונים בשורת הדיווח יירשמו בפורמט TIME ENDING, כלומר, הנתון שידווח עבור שעה 12:05 מייצג את ממוצע המדידות שנקראו בין 12:00 – 12:05. דבר זה נכון הן עבור מדידות המזהמים והן עבור מדידות הפרמטרים הנוספים כגון ספיקה, טמפרטורה וכד'.
 2.7 על חתימת הזמן בשורת הדיווח להיות בפרקי זמן קבועים. לדוגמא: אם נרשם נתון כל 5 דקות, חתימת השעה תופיע בפורמט הבא: 22:00:00, 22:05:00, 22:10:00. אם נרשם נתון כל 30 דקות, חתימת השעה תופיע בפורמט הבא: 10:00:00, 10:30:00, 11:00:00. הנתון האחרון בכל יממה הוא הנתון שנרשם בתאריך היממה הבא בשעה 00:00:00.

2.8 שם הקובץ יכלול את מספר הארובה, תאריך יצירתו, שעת יצירתו וסימנת הקובץ .isi. *
 _33_isi_11_13_2017_01_17 לדוגמא:

2.9 כל קובץ דיווח יכלול את שורות דיווח הנתונים החל מהדיווח האחרון שנשלח, בכדי שיחיה רצף של הנתונים המתקבלים מהארובה. לדוגמא, בהינתן דיווח נתונים חצי שעותי לגביו לא נשלח דיווח במשך שעתיים (מכל סיבה שהיא), על הדיווח הבא לכלול 4 שורות דיווח, שכל אחת מהן תכלול נתונים חצי שעותיים עם השעה המתאימה.

2.10 טבלה המפרטת את רשימת הסטאטוסים ואפשרויות הסימון לדוחות נתונים נמדדים

קוד מייצג	סטטוס *	מירוט
0	NO DATA	אין נתון
1	OK	נתון גולמי הנחשב תקין
2	OFF	נתון מוכשיר ניטור כבוי או לא פועל או לא פעיל זמנית או עתידי
4	InVld	נתון לא תקין שנרשם במערכת הבקרה המפעלית כלא תקין
5	Zero	נתון במהלך כיוול של המכשיר – שלב אפס
6	Span	נתון במהלך כיוול של המכשיר – שלב Span
8	RS232	תקלת תקשורת למכשיר הניטור, מערכת הבקרה המפעלית בנתק תקשורת למכשיר הניטור
9	Calib	נתון במהלך כיוול של המכשיר – שלב כיוול
28	Maint	נתון במהלך הליך תחזוקה של מערכת הניטור
50	Fault	נתון של מכשיר שנמצא בתקלה

* סימון הנתון בזמן הדיווח

2.11 טבלה המפרטת את רשימת הקודים המייצגים לדיווח נתוני סטטוס יחידה / מתקן מחובר לארובה ולדיווח סוג הדלק

בדיווח על סטטוס היחידה או המתקן המחובר לארובה וסוג הדלק (כאשר נדרש לפי סעיף 2.3 לעיל) בשורת הדיווח, שדה הנתון ושדה הסטטוס יכולו את אותו קוד מייצג פעמיים, גם בשדה הנתון וגם בשדה הסטטוס, כמפורט בטבלה שלהלן:

קוד מייצג	סטטוס היחידה או המתקן וסוג דלק	נתון
95	עבודה	סטטוס יחידה / מתקן המחובר לארובה
96	הנעה	
97	הדבמה	
50	תקלה	
98	נישוף	
99	בדיקות	
105	תחזוקה	
93	לא פעיל	
100	גז	סוג דלק
101	סולר	
102	מוזט	
103	פחם מעורב	
104	מעבר בין דלקים	
106	פטקוק	
107	RDF	
108	דלק נוסף א'	
109	דלק נוסף ב'	
110	דלק נוסף ג'	

תאריך שליחת הטופס למשרד ולמילוי עיי המפעל

תנאים לעניין ניהול סיכונים משולב

ניהול סיכונים משולב

יובהר כי לוחות הזמנים לביצועם של תנאים אלה מתחילים מיום שנמסרו לראשונה לעסק ועד להשלמת הפעולות הקבועות בהם, וחוזר חלילה. משמע כי התהליכים המפורטים בתנאים אלה יחלו עם קבלת התנאים לראשונה, ויחודשו מדי שבע שנים. אין בקבלה חוזרת של תנאים אלה עם חידוש היתר הרעלים כדי לעצור או לשנות את לוחות הזמנים הקבועים לתהליך שהחל עם מסירתם לראשונה.

הגדרות

- "המדריך" או "המדריך המשולב" – מדריך לניהול סיכונים בנושא מניעת אירועי חומרים מסוכנים משמעותיים במפעלים העושים שימוש בחומרים מסוכנים.
 - "מדריך רעידות אדמה" – הנחיות המשרד להגנת הסביבה במסמך "הערכות ושיפור עמידות מפעלים לרעידות אדמה", המצורף לתנאים אלו.
- כל ההגדרות והמונחים בתנאים אלה הן כהגדרתן וכמשמעותן במדריך.

פרק א': כללי

1. העסק יעריך, ינהל וימנע סיכונים באופן שיטתי, ובהתאם למדריך המשולב.
2. עם קבלת תנאים אלה, יבצע העסק את הוראות מסמך המדריך המשולב ואת הוראות המסמכים אליהם הוא מפנה בנספח ה' לעניין ניהול סיכוני רעידות אדמה, בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בתנאים אלה.
3. העסק יבחן את דרישות תנאים נוספים אלה בהתייחס לתנאים קודמים שהותקנו לו - "תנאים נוספים – היערכות לרעידות אדמה" (להלן: "תנאי רע"ד קודמים"), וישמן כמפורט להלן:
 - 3.1. ככל והליך סיווג המתקנים והתהליכים המפורט בפרק ב' לתנאים אלה מעלה כי קיים מתקן ו/או תהליך מסוכן אשר כבר נדרש בעבר בביצוע סקר סיכומי הנדסי ו/או בביצוע חיזוק ושיפור עמידות על פי תנאי רע"ד קודמים, הרי שלוחות הזמנים לביצוע חיזוק ושיפור עמידות יהיו כהגדרתם בתנאי רע"ד קודמים או בהתאם ללוחות זמנים שקבע המשרד להגנת הסביבה לעניין זה.
 - 3.2. ככל והליך סיווג המתקנים והתהליכים המפורט בפרק ב' לתנאים אלה מעלה כי קיים מתקן ו/או תהליך מסוכן אשר נדרש בעבר בביצוע סקר סיכומי הנדסי ו/או ביצוע חיזוק ושיפור עמידות על פי תנאי רע"ד קודמים אך לא נדרש בביצוע חיזוק ושיפור עמידות לפי תנאים אלה, הרי שלא ידרש להשלים את חיזוק ושיפור עמידות המתקן ו/או התהליך המסוכן.
 - 3.3. ככל והליך סיווג המתקנים והתהליכים המפורט בפרק ב' לתנאים אלה מעלה כי קיים מתקן ו/או תהליך מסוכן אשר לא נדרש בעבר בביצוע סקר סיכומי הנדסי ו/או ביצוע חיזוק ושיפור עמידות על פי תנאי רע"ד קודמים אך נדרש בביצוע חיזוק ושיפור

עמידות לפי תנאים אלה, הרי שלוחות הזמנים לביצוע חיזוק ושיפור עמידות יהיו כהגדרתם בתנאים אלה.

פרק ב': סיווג מתקנים ותהליכים והגדרת תרחישים לבחינה

4. העסק ימפה את כלל התהליכים במפעל ויסווג את התהליכים המסוכנים בו לפי המפורט במדריך.
5. העסק יבחן את כלל התהליכים המסוכנים בשטח המפעל כפי שמופו בטבלת סיווג המתקנים, ויסווגם לתהליכים מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה ותהליכים שאינם מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה (תהליכים להם בתרחיש WCS עשויים להתקבל ערכים העולים על 2 PAC או 3 PAC ברצפטור ציבורי או נזק לסביבה), וזאת על פי האמור בפרק ב/2) במדריך המשולב ובהתאם לתרחיש הסיווג (להלן "תרחיש הסיווג"). העסק יבצע מיפוי ניתוחי סיכונים כמפורט בפרק ג'1.1) במדריך שיבחן עבור כל תהליך מסוכן, האם בוצע לתהליך ניתוח סיכונים והאם הוא עדכני (להלן "טבלת מיפוי ניתוחי סיכונים").
6. בתוך שלושה חודשים מקבלת תנאים אלה ולא יאוחר מיום 08/03/23, יגיש העסק לממונה, "טבלת מיפוי מתקנים" על פי הפורמט המובא בגנספת ו' למדריך, תיאור של המפעל וסביבתו ושל התהליכים המסוכנים וטבלת מיפוי ניתוחי סיכונים. הטבלה תהייה מפורטת ומלאה (למעט עמודות שנקבע לגביהן במדריך שניתן להשלימן במועד אחר).
7. העסק יצרף לטבלת מיפוי מתקנים, עם מועד הגשתה, תצהיר לפי הפורמט שבנספח ח'1) למדריך.

פרק ג': מיפוי וניהול סיכונים והגדרת פערים לגישור

8. בתוך שנה מקבלת תנאים אלה ולא יאוחר מיום 08/12/2023, יפעל העסק בהתאם למפורט להלן:
 - 8.1. ניהול סיכונים בשגרה – העסק יכון סקר מלא לניהול סיכונים בשגרה לפי הוראות המדריך (להלן: "סקר סיכוני שגרה"). הסקר יוכן על ידי "עורך תכנית" כהגדרתו במדריך. חסקר יכלול, בין היתר: ניתוח תוצאות תרחישי אירועי חומרים מסוכנים שעלולים להתרחש במסגרת העיסוק בהם; פערים שנמצאו ותכנית לגישורם, תקציר האמצעים המיושמים בעסק, רשימת נהלים ונסמכים נוספים כמפורט במדריך.
 - 8.2. ניהול סיכוני רעידות אדמה – מצא העסק בהתאם לתרחיש הסיווג, כי קיימים רצפטורים ציבוריים בטווח הסיכון או שעלול להיגרם נזק לסביבה, יבצע העסק סקר סיכוני רעידות אדמה, הכולל סקר סיסמי וסקר הנדסי על פי מדריך רעידות אדמה.
9. עם סיום האמור בסעיף 8 לעיל לא יאוחר משנה מקבלת תנאים אלה ולא יאוחר מיום 08/12/2023, יגיש העסק לממונה את הנסמכים שלהלן –
 - 9.1. טבלה משולבת המפרטת את הפערים שזוהו בתחום ניהול סיכוני שגרה וניהול סיכוני רעידות אדמה (תהליכים הדורשים חיזוק מפני רעידות אדמה), אמצעים לגישור הפערים ולוחות זמנים מוצעים ליישום. הטבלה תוגש בהתאם לפורמט המובא בגנספת ט' למדריך המשולב (להלן – "טבלת הפערים").

- 9.2. תקציר וצ'ק ליסט המעידים על ביצוע סקר סיכוני רעידות אדמה (סקר סיכומי וסקר הנדסי). הצ'ק ליסט יוגש על פי המורמט שבנספח ז' למדריך רעידות אדמה.
- 9.3. תצהיר מהנדס אחראי על ביצוע סקר סיכוני רעידות אדמה. התצהיר יוגש לפי המורמט בנספח ח'(3) במדריך המשולב.

פרק ד': תכנון אמצעים והתאמות בתחום רעידות אדמה

10. בתוך שנתיים מקבלת תנאים אלה (24 חודשים) ולא יאוחר מיום 08/12/2024, יגיש העסק לממונה תצהיר על ביצוע שלב תכנון אמצעי המיגון כמפורט בנספחים ח'(4) וח'(5) למדריך והשלמה של טבלת הפערים כמפורט בנספח ט' למדריך.

פרק ה': יישום אמצעים לגישור פערים

11. שגרה - עם סיום הכנת התכנית לניהול סיכונים בשגרה יפעל העסק בהתאם להנחיות הממונה בדבר יישום אמצעים לגישור פערים. תנאים נוספים בהיתר הרעלים יינתנו לאחר בחינת התכנית לניהול סיכוני שגרה שהוגשה.
12. רעידות אדמה - עם סיום הכנת התכנית למניעת הסיכון לרצפטורים הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידת אדמה לא יאוחר משלוש שנים ממועד קבלת תנאים אלה ולא יאוחר מיום 08/12/2025, יסיים העסק את כלל הפעולות הנדרשות ליישום התכנית, באופן מלא.
13. בתוך 3 שנים מקבלת תנאים אלה ולא יאוחר מיום 08/12/2025, יגיש העסק לממונה -
- 13.1. תצהיר מהנדס האחראי לעניין הטמעה ויישום התוכנית למניעת הסיכון לרצפטורים הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה, לפי הנוסח המפורט בנספח ח'(7) למדריך המשולב.

פרק ו': תיעוד, רישום ושמירת מסמכים

14. העסק יחזיק, למשך 10 שנים לפחות, בעותקים מלאים של סקר ניהול סיכוני שגרה ורעידות אדמה; בכל שלב, ולפי דרישת הממונה, ימסור העסק לממונה כל אחד מהמסמכים, בגרסתם העדכנית. משירה כאמור של מסמכים תתבצע באופן ובמועד על פי דרישת הממונה.

פרק ז': עדכון סקר ניהול סיכונים

15. העסק יעדכן את סקר הסיכונים המשולב לניהול סיכוני שגרה, וניהול סיכוני רעידת אדמה אחת ל-7 שנים, או על פי דרישת הממונה.
16. בעת ביצוע שינוי משמעותי במפעל (כהגדרתו במדריך המשולב), או בתהליך, העסק יעדכן את הממונה אודות ביצוע השינוי ויעדכן את הסקר על פי הצורך.

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשנ"ג-1993

חתימת הממונה וחותמת

ג' אייר תשפ"ג
24 אפריל 2023

תאריך

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

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

מחוז דרום רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102, באר שבע
הענף לחומרים מסוכנים טל: 08-6264000, פקס: 08-6264111

תאריך: 24 אפריל 2023
ג' אייר תשפ"ג
מס' מפעל: 171172 היתר מספר: 760850

עבור יחידה סביבתית / איגוד ערים: נפת אשקלון

שלום רב,

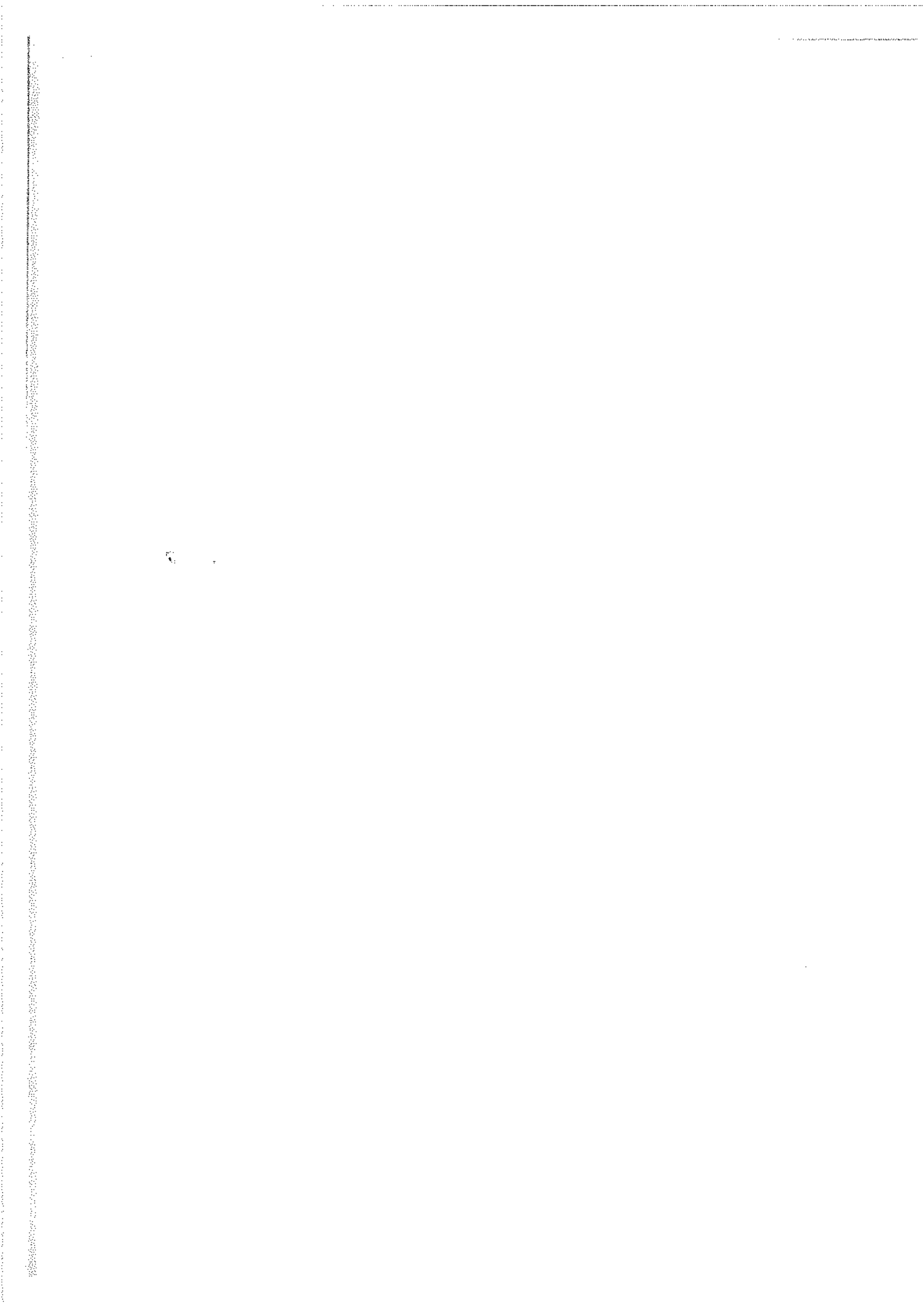
תנדון: היתר רעלים

בעל היתר הרעלים במפעל קו צינור אירופה אסיה שברשותו היתר רעלים מתאריך 24/04/2023 עד תאריך 04/05/2024 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





הוטר רעלים מאושר

Ministry of Environmental Protection

כתובת דואר
@eaprc.co.il

דואר חשופה
מזכיר רעלים
לא

דואר חשופה
מזכיר רעלים
לא

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה
מספר אישור עם אישור סביבתי
1714772 קו צינור אירופה אסיה
515633263 760850

1. עיסוק: החקיקה רעל - חזקה / שליטה ברעלים המצויים בידים מבקש ההיתר.
2. החזקה פסולת מסוכנת - שליטה בפסולות מסוכנות המצויה בידים מבקש ההיתר.
3. אסמכת רעלים - החזקה במקום הישע לאסון, אסמכת; החזקה מלא.
4. אסמכת פסולת מסוכנת - החזקה במקום הישע לאסון, אסמכת.
5. העברת רעלים (צורה עילית)
6. העברת רעלים (צורת מד-קו קעורה)
7. צבא רעלים
8. נמל או מסוף חשופים
9. שימוש - עשיית פעולה ברעלים שלא לצורך יצירה רעלים
10. עיסוק בה פתוחות מעובה (מ"ע) - החזקה של גז לאורך תפוצתו וחילוף הגז לאו בעיסוק המרכזי של המפעל
11. חשיפת קרקע מזהמת
12. צורה חזק מפעילית להובלת רעלים
13. צורה פנים מפעילית להובלת רעלים

חומר יסוד / תרבות: חברה * יחד במרחקי המידע ע"ס נספח ב' במדינת מרחקי המידע.

שם חברה	שם רשמי	שם מסחרי	קבוצה	מספר קוד	התחלה	מאפיין	תחילת	תאריך	שטח	מבוקש	מרבית	מבוקש	לעיסוק	לעיסוק	לעיסוק
CAS	שם רשמי	שם מסחרי	קבוצה	מספר קוד	התחלה	מאפיין	תחילת	תאריך	שטח	מבוקש	מרבית	מבוקש	לעיסוק	לעיסוק	לעיסוק

סופסוף זה מתווה נספח להיתר רעלים, אין לגרוע או להוסיף פרטים בנוסף זה לזאת ההתחלת. חוג מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-יד המוסד. חברה זו צינור אירופה אסיה בע"מ. מספר ח.פ.מ.ת. 515633263 ברשימת לעיל

ליד אישור
משרד הסביבה
מספר אישור

9/11

04/05/2024 24/04/2023

חתימת

ליד אישור

שם חברה

מספר

מספר תעודת זהות 02/05/2023

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה מספר אזור שם אזור סביבתי
מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה מספר אזור שם אזור סביבתי
מספר אזור שם אזור סביבתי קו צינור אירופה אסיה
מספר אזור שם אזור סביבתי קו צינור אירופה אסיה
מספר אזור שם אזור סביבתי קו צינור אירופה אסיה
מספר אזור שם אזור סביבתי קו צינור אירופה אסיה

760850 515633253 171172 179
 8 - Corrosive substances sodium hypochlorite solution ... % Cl active

מספר **מסלול** **מסלול**
 אריות: 10 ל-100 ק"ג נוזל
 אריות: 10 ל-100 ק"ג נוזל
 אריות: 10 ל-100 ק"ג נוזל
 UN 2T UN 2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases.
 H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350

מסלול **מסלול** **מסלול**
 אריות: 100 ל-1000 ק"ג נוזל
 אריות: 10 ל-100 ק"ג נוזל
 אריות: 100 ל-1000 ק"ג נוזל
 אריות: 100 ל-1000 ק"ג נוזל
 UN 2T UN 2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases.
 H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350

מסלול **מסלול** **מסלול**
 אריות: 100 ל-1000 ק"ג נוזל
 אריות: 10 ל-100 ק"ג נוזל
 אריות: 100 ל-1000 ק"ג נוזל
 אריות: 100 ל-1000 ק"ג נוזל
 UN 2T UN 2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases.
 H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350

סופסו זה מרחוק נוספו לויזר רעילים, אין לנהוג או להטות פרטים בנוסף זה לאזור הוורטור.
 דאגי מאשר עיסקא ברעלית המפוסטים על-ידי המוסון חברה קו צינור אירופה אסיה בע"מ. מספר ת.פ. חברה: 515633253 ברשומה לעיל

04/05/2024 24/04/2023
 תאריך תחילת
 תאריך תחילת
 תאריך תחילת
 תאריך תחילת

חשבונית מס / **Invoice**
מספר חשבונית / **Invoice No.** 171172
תאריך חשבונית / **Invoice Date** 04/05/2024
חשבונית מס / **Invoice No.** 760850
תאריך חשבונית / **Invoice Date** 24/04/2023
כתובת היצרן / **Manufacturer Address** ת.ד. 515633253, רמת השרון, ישראל
כתובת היבוא / **Importer Address** ת.ד. 760850, רמת השרון, ישראל
חשבונית מס / **Invoice No.** 515633253
תאריך חשבונית / **Invoice Date** 04/05/2024

מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
מבנה מקינה (מחמ)	Liquid	R11, R36, R66, R67	H225, H319, H398	2YE	UN	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) [U.S.]	acetone	67-84-1	4
משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל
10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג
480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000

מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
מבנה מקינה (מחמ)	Liquid	R45, R46, R65	H304, H340, H350	3YE	UN	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) [U.S.]	Gasoline	86290-91-5	5
משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל
10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג
480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000

מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
מבנה מקינה (מחמ)	Liquid	R11, R20, R50, R53	H225, H332, H400, H410	3WE	UN	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) [U.S.]	ethanol	75-08-1	7
משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל
10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג
480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000

מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית	מספר חשבונית
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
מבנה מקינה (מחמ)	Liquid	R11, R20, R50, R53	H225, H332, H400, H410	3WE	UN	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) [U.S.]	ethanol	75-08-1	7
משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל	משקל
10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג
480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000

הצהרה / **Declaration**
 כל המידע המופיע בחשבונית זו נכון למועד הכנתה. כל שינוי יודע מראש.

חשבונית מס / **Invoice**
מספר חשבונית / **Invoice No.** 171172
תאריך חשבונית / **Invoice Date** 04/05/2024
חשבונית מס / **Invoice No.** 760850
תאריך חשבונית / **Invoice Date** 24/04/2023

חשבונית מס / **Invoice**
מספר חשבונית / **Invoice No.** 515633253
תאריך חשבונית / **Invoice Date** 04/05/2024

כתובת גייל
@eapc.co.il

האם תפסק
האם תמשיך
תאריך תחילת
תאריך סיום

מספר אזור שם איזור סבתון
מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה
516633253 תחנת קו צינור אירופה 174172 קו צינור אירופה אסיה
760850

1,700,000	1,700,000	מאצ'ה צורה	liquid	R45	H350	3Y	UN	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.]	פלדג גולמי	Petroleum	8002-	12
0	0						1202				05-9	

480,000	480,000	מאצ'ה צורה	liquid	R40	H302	2X	UN	3 - Corrosive substances	מזל	Fuels	68334-	13
0	0						2698	lipidic	מזל	diesel	30-5	

9,000	18,000	מזיק										
47,000	84,000	מזיק										
0	0	מזיק										

3,000	3,000	מזיק										
0	0	מזיק										

מספר זה מהווה נכס לזיכרון בלבד ואין ללמוד ממנו או להיעזר בו כמסמך רשמי. מספר זה אינו אחרונה אסיה גילוי. היטסקי נברתו קו צינור אירופה אסיה גילוי. מספר זה 516633253 ברישומה לעיל. רחמי מאשר עסקו ברישום המפורטים על-ידי היטסקי נברתו קו צינור אירופה אסיה גילוי.

תאריך: 04/06/2024
תאריך: 24/04/2023

מספר: 5126 01 05 0225
מספר: 5126 01 05 0225
מספר: 5126 01 05 0225

מערובות חומרים:

שורה עם מספר: Stadle 450 1

כתובת מייל: info@eapc.co.il

האם תפסקו
מכר רעילים?
לא

מספר אתר שם אתר סביבתי
171172 קו ציבור אירופה אסיה

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה
515633253 760850

מסמך תפעול (מחסי)

Combustible liquids (U.S.)

רמת מנייה	שם כימי	CAS מספר	מספר CAS	מסמך בתעודת
50%	toluene	108-88-3	108-88-3	אריזות
99%	1,2,4-trimethylbenzene	95-83-6	95-83-6	מכל
99%	naphthalene	91-20-3	91-20-3	IBC (קובייה)
99%	methanol	67-56-1	67-56-1	חבית
4.99%	propan-2-ol	67-63-0	67-63-0	
30%	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	64742-94-5	
14.99%	dimethylnaphthalenesulphonic acid	25322-17-2	25322-17-2	

מסמך

רמת מנייה	שם כימי	CAS מספר	מספר CAS	מסמך בתעודת
50%	3 - Flammable liquids (and combustible liquids) (U.S.)			HFA Of additives
40%	Kerosine (petroleum)	8008-20-6	8008-20-6	
40%	Kerosine (petroleum)	6008-20-6	6008-20-6	

רמת מנייה משקל רמת מנייה משקל רמת מנייה משקל

רמת מנייה	שם כימי	CAS מספר	מספר CAS	מסמך בתעודת
50%	אריזות בנ 100 ל-1000 ק"ג מל			אריזות
50%	אריזות בנ 100 ל-1000 ק"ג מל			מכל
40%	אריזות בנ 100 ל-1000 ק"ג מל			IBC (קובייה)
40%	אריזות בנ 100 ל-1000 ק"ג מל			חבית

מסמך זה מפרט נפח זרזי רעילים, אך לא נפרט פרטים נוספים זה לאתר המזכיר

רמת מנייה משקל רמת מנייה משקל רמת מנייה משקל

מסמך תפעול (מחסי)

מסמך תפעול (מחסי)

מסמך תפעול (מחסי)

מסמך תפעול (מחסי)

מסמך תפעול (מחסי) 04/05/2024 24/04/2023

מסמך תפעול (מחסי)

כתובת מייל: info@eapc.co.il | **האם תוקף:** מומלץ ובעל כרחי לא | **האם תוקף:** מוכר ובעל כרחי לא | **מספר בקשה ת.פ. חברה:** 515633253 | **מספר חברה:** 760850 | **מספר אזור:** 171172 | **קו צינור אירופה:** HFA4101 | **קו צינור אירופה:** HFA4101 | **מספר אזור:** 171172 | **קו צינור אירופה:** HFA4101

50%	40%	40%	50%
50%	40%	40%	50%
50%	40%	40%	50%

50%	40%	40%	50%
50%	40%	40%	50%
50%	40%	40%	50%

50%	40%	40%	50%
50%	40%	40%	50%
50%	40%	40%	50%

70%	40%	40%	70%
70%	40%	40%	70%
70%	40%	40%	70%

מספר בקשה ת.פ. חברה: 515633253 | מספר חברה: 760850 | מספר אזור: 171172 | קו צינור אירופה: HFA4101 | קו צינור אירופה: HFA4101

תאריך: 04/05/2024 | **תאריך:** 24/04/2023

חברת: [Redacted] | **חברת:** [Redacted] | **חברת:** [Redacted]

כתובת מייל info@eapc.co.il **האם העסק מוכר רעילים?** לא **האם העסק מוביל רעילים?** לא **מספר אתר שם אתר סביבתי** 171172 **קו צינור אירופה אסיה** 515633253 **מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה** 760850

מספר C10801 **5**
H203 3Z UN 3082 9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED

רמת מינוחל משקל רמת מינוחל משקל
 100% 60%
 100% 60%

מספר CAS 27247-96-7 **שם כימי** 2-ethylhexyl nitrate **מרכיבים בתערובת**
 27247-96-7 **מספר CAS** 27247-96-7 **שם כימי** 2-ethylhexyl nitrate **מרכיבים בתערובת**
מספר CAS H302, H312, H332 **שם כימי** HFA addtive **מרכיבים בתערובת** HFA3033 **6**
9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED

מספר CAS 27247-96-7 **שם כימי** 2-ethylhexyl nitrate **מרכיבים בתערובת**
 27247-96-7 **מספר CAS** 27247-96-7 **שם כימי** 2-ethylhexyl nitrate **מרכיבים בתערובת**

מספר CAS H302, H312, H332 **שם כימי** HFA addtive **מרכיבים בתערובת** HFA3033 **6**
9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED

מספר CAS 27247-96-7 **שם כימי** 2-ethylhexyl nitrate **מרכיבים בתערובת**
 27247-96-7 **מספר CAS** 27247-96-7 **שם כימי** 2-ethylhexyl nitrate **מרכיבים בתערובת**

מספר CAS H302, H312, H332 **שם כימי** HFA addtive **מרכיבים בתערובת** HFA3033 **6**
9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED

מספר CAS 27247-96-7 **שם כימי** 2-ethylhexyl nitrate **מרכיבים בתערובת**
 27247-96-7 **מספר CAS** 27247-96-7 **שם כימי** 2-ethylhexyl nitrate **מרכיבים בתערובת**

מספר CAS H302, H312, H332 **שם כימי** HFA addtive **מרכיבים בתערובת** HFA3033 **6**
9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED

מוסמך זה מראה נכחה לצינור רעילים אך, לרצות או לחוסר פרטים בטופס זה לאור הוודאות.

תאריך: 24/04/2023
 ע'ד תאריך: 04/05/2024
 תאריך: 24/04/2023

תאריך: 24/04/2023

תאריך: 24/04/2023

כתובת מייל
@apc.co.il

ראם תפוק
מוביל רחלימ
ראם תפוק
מוביל רחלימ

מספר אזור עם אזור סביבתי
מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת

מספר בקשה ת.פ. תברת עם תברת
מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת

10,000 ק"ג	10,000 ק"ג	מאצרה	liquid	H304, H315, H319, H332, H335, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	LUBRIZOL	M 15141A	7
------------	------------	-------	--------	------------------------------------	------------	---	----------	----------	---

2.5%	1%	מאצרה	liquid	H304, H315, H319, H332, H335, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	LUBRIZOL	M 15141A	7
10%	5%	מאצרה	liquid	H304, H315, H319, H332, H335, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	LUBRIZOL	M 15141A	7
5%	2.5%	מאצרה	liquid	H304, H315, H319, H332, H335, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	LUBRIZOL	M 15141A	7
2.5%	1%	מאצרה	liquid	H304, H315, H319, H332, H335, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	LUBRIZOL	M 15141A	7
50%	25%	מאצרה	liquid	H304, H315, H319, H332, H335, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	LUBRIZOL	M 15141A	7
50%	20%	מאצרה	liquid	H304, H315, H319, H332, H335, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	LUBRIZOL	M 15141A	7

10,000 ק"ג	10,000 ק"ג	מאצרה	liquid	H227, H304, H336, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	Lubrizol	GA-9622FM	8
------------	------------	-------	--------	------------------------	------------	---	----------	-----------	---

5%	1%	מאצרה	liquid	H227, H304, H336, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	Lubrizol	GA-9622FM	8
10%	5%	מאצרה	liquid	H227, H304, H336, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	Lubrizol	GA-9622FM	8
5%	1%	מאצרה	liquid	H227, H304, H336, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	Lubrizol	GA-9622FM	8
50%	40%	מאצרה	liquid	H227, H304, H336, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	Lubrizol	GA-9622FM	8
5%	1%	מאצרה	liquid	H227, H304, H336, H351	3Z UN 3082	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	Lubrizol	GA-9622FM	8

מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת

מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת

מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת
מספר אזור עם תברת

כתובת מייל
@eapc.co.il

האם הנסקר
מוכר תעלום?
לא

מספר אתר שם אתר סביבתי
מספר אתר שם חברה

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה
515633253 760850

3,000 ל"ג
3,000 ל"ג
מטרה, מרבית מתנה (במסוף), מטעם תפעול

3Z UN 3082
H315, H317, H319, H420

9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED

NALCO ANTIFOA M
NALCO 71101 9

ריכוז מניחה משקלי ריכוז מניחה משקלי

50% 30%
20% 10%

שם כימי CAS מספר CAS

Dodecane, hydroformylation products, high-boiling 68526-91-0
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated 61791-00-2

משקל

מסג אריזה

אריזה בין 100 ל-1000 ק"ג כולל

אריזה:

9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED

fratospec

מסג אריזה

SR8182 10

H304, H315, H319, H336, H351

liquid

ל"ג 400 4

מאגרה, מבנה מקורה (מחסוף), משפת, תפעול, סכנה / רעילות, צורת

ריכוז מניחה משקלי ריכוז מניחה משקלי

29% 17%
10% 5%

שם כימי CAS מספר CAS

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom 64742-94-5
2-ethylhexan-1-ol 104-76-7

משקל

אריזה:

מסג אריזה
מסג אריזה
צורת פנים-מפעלות
מטרה

תוספת מזהרה מספר לזהרה דעלום, אין להרוג או להזיק פרטים בתוספת זה לאחר ההתבוננות.
תני כאשר טיפוס ברעלים המפורטים על-ידי העוסק הוציא קו ציבורי אזהרה אחיה בע"מ.

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה
515633253 760850

לילן אפרון
מנהל מטה
מנהל מטה

04/05/2024

24/04/2023

חולמות

לילן אפרון

עד תאריך

מתאריך

תאריך תפוגת האזהרה: 02-05-2025

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה

כתובת מייל: @eapcc.co.il
המספר בקנייה מ.פ. חברה: 5156333253
מספר זיהוי: 760850
שם החברה: שם החברה
כתובת: תברות קו גינור אירופה 171172
מספר אישור: קו גינור אירופה אסיה
תאריך: 24/04/2023

החומר: חומר רעיל
החומר: חומר רעיל
שם החומר: liquid
מספר חומר: H304, H315, H319, H336, H351, H420
מספר חומר: H304, H315, H319, H336, H351, H420
מספר חומר: H304, H315, H319, H336, H351, H420
מספר חומר: H304, H315, H319, H336, H351, H420

מספר חומר: 32 UN 3082
מספר חומר: 9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED
מספר חומר: 9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED
מספר חומר: 9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED
מספר חומר: 9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED

מספר חומר: 91-20-3
מספר חומר: 54742-94-5
מספר חומר: 104-76-7
מספר חומר: 91-20-3
מספר חומר: 54742-94-5
מספר חומר: 104-76-7

מספר חומר: 91-20-3
מספר חומר: 54742-94-5
מספר חומר: 104-76-7
מספר חומר: 91-20-3
מספר חומר: 54742-94-5
מספר חומר: 104-76-7

מספר חומר: 91-20-3
מספר חומר: 54742-94-5
מספר חומר: 104-76-7
מספר חומר: 91-20-3
מספר חומר: 54742-94-5
מספר חומר: 104-76-7

מספר חומר: 91-20-3
מספר חומר: 54742-94-5
מספר חומר: 104-76-7
מספר חומר: 91-20-3
מספר חומר: 54742-94-5
מספר חומר: 104-76-7

מספר חומר: 91-20-3
מספר חומר: 54742-94-5
מספר חומר: 104-76-7
מספר חומר: 91-20-3
מספר חומר: 54742-94-5
מספר חומר: 104-76-7

מספר חומר: 91-20-3
מספר חומר: 54742-94-5
מספר חומר: 104-76-7
מספר חומר: 91-20-3
מספר חומר: 54742-94-5
מספר חומר: 104-76-7

כתובת גייל
@eapc.co.il

האם העסק מוכר רעילים? לא
האם העסק מוכר רעילים? לא

מספר אתר שם אתר סביבתי

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה תכרות קו צינור אורופה 515633263 760850

13, 14 solid

מכלל אשקלון 160708-פסולת

עוביית נפט/שמן

אריזות מוציאות 760850-0002

משקל

אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג סולל

אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג סולל

אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג סולל

מכלל אשקלון 160708-פסולת

שמן/נפט/שמן

12 liquid

אריזות:

סוג אריזה

בג בג (שק גדול)

שק

IBC (קובייה)

בועה

760850-0003

אריזות:

סוג אריזה

בג בג (שק גדול)

IBC (קובייה)

חבית

בג בג (שק גדול)

IBC (קובייה)

חבית

אוסף זה מרתום ומספר לרשימת רעילים, אין לגרוע או להוסיף פרטים במסמך זה לאחר לחתימתו.