

דיווח שנתי בהתאם לחוק חופש המידע - שנת 2022

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

בקשות שנדחו/מענה חלקי

עילת הדחיה	סך הבקשות שסורבו מעילה זו
8(5) - המידע נוצר בידי רשות אחרת	1
9(א)(4) - איסור על פי דין	3
9(א)(1) - פגיעה בבתחון	1

סך הבקשות בהן הסתיים הטיפול במהלך שנת 2021

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

מידע אודות אגרות שנגבו

7	סך הבקשות בגינן נגבתה אגרה
₪ 140	סכום האגרות שנגבו

הרשות הציבורית ממנה מתבקש המידע

שם הרשות הציבורית

קצא"א - חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ

טלפון הממונה

08-6740678

דוא"ל הממונה

asafb@eapc.co.il

שם הממונה

אסף בסל

פרטי הבקשה

נושא הבקשה

בקשה לקבלת מידע על אסון עברונה

תיאור הבקשה

שלום רב,

שמעו גל אני סטודנט חוקר במכללה האקדמית הדסה בירושלים.

אני מעוניין לקבל מידע על הסכומים שהשקיעה חברת קצאא לאחר אסון דליפת הנפט בשמורת עברונה לפני כעשור.

אני מעוניין לדעת פרטים לגבי הכסף שהושקע ע"י החברה לטובת שיקום הסביבה והאם היתה העברת צינורות למקום אחר בארץ משמורת טבע. אני לא מבקש לדעת דברים סודיים כמוזן זה בקשה מאוד פשוטה. רק לדעת איך וכמה החברה השקיעה לטובת שימור הטבע, טיפול במפגע שהיה ואיך החברה עשתה ניהול סיכונים להבא.

צירוף קובץ

לחץ להוספת קובץ

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

תשלום אגרת בקשה (לפי תקנות חופש המידע (אגרות), התשנ"ט-1999)

הריני מתחייב/מתחייבת לשאת בעלות אגרת טיפול ואגרת הפקה, ככל שידרש לשם טיפול בבקשתי, עד לסכום של 153 ש"ח

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

27/12/2021

בקשות חופש מידע במסגרת מחקר במכללה האקדמית הדסה ירושלים

לכל מאן דבעי.

שלום רב,

גל אבו (ת.ז. 305546681) הוא סטודנט במחלקה לפוליטיקה ותקשורת במכללה האקדמית הדסה ירושלים.

הריני לאשר כי המידע שהוא מבקש מרשויות המדינה וממוסדותיה הציבוריים במסגרת חוק חופש המידע דרוש לו לצורך מחקר אקדמי על גופי ממשל בישראל שמתבצע במסגרת לימודיו בחוג לפוליטיקה ותקשורת במכללה.

אני מודה לכם על עזרתכם.

בכבוד רב,

די"ר דורון שולצינר

המחלקה לפוליטיקה ותקשורת

מכללה אקדמית הדסה ירושלים

אלהנר דגן

24 בינואר 2022

רנר 03-22

בדוא"ל: Abu0506585836@gmail.com

לכבוד:
מר גל אבו

א.נ.,

הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998
סימוכין: מכתבד מיום 2.1.21

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

1. בהתאם לסעיף 31(א) לחוק תשתיות להולכה ולאחסון של נפט על ידי גורם מפעיל, תשע"ז-2017 ("חוק התשתיות"), חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ אליה הופנתה בקשתך לקבל מידע, הינה חברה פעילה רק מיום 26.3.19, זאת בהתאם לתקנות תשתיות להולכה ולאחסון של נפט על ידי גורם מפעיל (הארכת מועד העברת הפעילות), תשע"ט-2019.
2. אירוע עין עברונה התרחש בשנת 2014 בחברת קו צינור אילת אשקלון בע"מ שטיפלה באירוע. כאמור לעיל, חברת קו צינור אסיה אירופה בע"מ החלה לפעול רק ביום 26.3.19. המידע המבוקש ביחס לתקופות העבר הינו מידע של חברת קו צינור אילת אשקלון בע"מ ולפיכך חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ אינה הנמענת הנכונה לפנייתכם.
3. אבקש לעדכן כי 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.

בכבוד רב,



אסף בסל
הממונה על חופש המידע
מנהל מחלקת רגולציה וניהול סיכונים

01.02.2022

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

מס מכרז	נושא המכרז	החברה/ות הזוכה/ת	טלפון החברה הזוכה	סכום הזכייה
1	רכש כלי שיט.			
2	רכישת מגופי פרפר "20			21011894
3	ביצוע סקר קרקע במכלל קצא"א			
4	ביצוע שדרוג מערכת טיפול בשפכים בקצא"א.			
5	מתן שירותי קשרי קהילה.			
6	אספקה והתקנת מפוחים ומנדפים במטבח קצא"א במכלל אשקלון.			
7	רכישת מסננים			21013216
8	רכישת פחי פלדה לחברת קצא"א באשקלון.			21013464
9	רכישת צנרת פלדה			21013697
10	רכישת דלתות למלכודות			21011361
11	אספקת שירותי הכשרה ואימון של מאבטחי החברה.			
12	ביצוע שירותי ניטור LDAR.			
13	רכישת משני זרם מתח עליון			21013946

קאטי לנקרי מור | רכזת מידע - מכרזים

נייד: 054-2233626

דוא"ל: cathy.l@ifat.com



21 באפריל 2022
 רנר - 26-22

באמצעות דוא"ל: cathy_l@ifat.com

לכבוד,
 קאטי לנקרי מור
 יפעת מכרזים בע"מ

ג.נ.

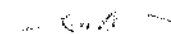
הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998
 סימוכין: פנייתך מיום 24/2/2022

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
 24/2/2022

מס מכרז	נושא המכרז	החברה/ות הזוכה/ות	סכום הזכייה	טלפון התברה הזוכה
1	רכש כלי שיט	המכרז טרם הסתיים	-	-
2	רכישת מגופי פרפר 20"	המכרז בוטל	-	-
3	ביצוע סקר קרקע במכלל קצא"א	המכרז טרם הסתיים	-	-
4	ביצוע שדרוג מערכת טיפול בשפכים	המכרז טרם הסתיים	-	-
5	מתן שירותי קשרי קהילה	בי.אר קישורים בע"מ	13,500 ₪ לחודש	072-2211599
6	אספקה והתקנת מפוחים ומנדפים במטבח קצא"א במכלל אשקלון.	ארמה את בנט הנדסה בע"מ	321,710 ₪	050-9202020
7	רכישת מסננים	המכרז בוטל	-	-
8	רכישת פחי פלדה לחברת קצא"א באשקלון	פקר ידפז פרופילים שיווק בע"מ	\$ 514,476	08-6625159
9	רכישת צנרת פלדה	צינורות המזרח התיכון תעשיות 2001 בע"מ	528,240 ₪	052-6009490
10	רכישת דלתות למלכודות	Stark Solutions	\$ 69,294	055-7291174 (סוכן בארץ)
11	אספקת שירותי הכשרה ואימון של מאבטחי החברה.	מכללת תע"ש לטרור ולוט"ר	600,000 ₪ לשנה	08-9357040/1
12	ביצוע שירותי ניטור LDAR.	מעבודת אקולוגיה א.פ. בע"מ	87,310 ₪	052-7361309
13	רכישת משני זרם מתח עליון	המכרז טרם הסתיים	-	-

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

העתק:

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



1 במרץ 2022

לכבוד
מר אסף בסל, רו"ח
הממונה על חוק חופש המידע
חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ
אשקלון

,א.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:

1. פירוט לרבות סכום כולל שהוציאה חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ (להלן: "החברה") בשנים 2019-2021 (בכל שנה בנפרד) ביחס לכל אחד בנפרד מאלה: פרסום, שיווק, קמפיינים דיגיטליים, יח"צ וכיו"ב בכלי התקשורת, המדיה, הפלטפורמות הדיגיטליות השונות וכיו"ב.
2. מבלי לגרוע מן האמור לעיל מה שיעור התקציב שהוצא על ידי החברה לתוכן שיווקי שהוקצה בכל אחת מהשנים 2019-2021.
3. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, שיעור התקציב שהוצא על ידי החברה לחסות או השתתפות בכנסים בכל אחת מהשנים 2019-2021 בנפרד.
4. פירוט אודות זהות גופי התקשורת איתם נחתמו הסכמי פרסום ו/או תוכן שיווקי ממומן ו/או יח"צ ו/או שיווק בשנים 2019-2021 בכל שנה בנפרד.
5. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, דוגמאות לסרטונים, מודעות, קריאייטיבים וכיו"ב בהם השתמשה החברה בשנים האמורות.
6. פירוט אודות זהות הגורם שמימן ו/או הכין ו/או האחראי לפרסומו של הסרטון הנ"ל:

<https://youtu.be/FqjX9XErBus>

7. מרשתי מתחייבת לשאת באגרת טיפול ובאגרת הפקה בהתאם להוראות תקנות חופש המידע (אגרות), תשנ"ט-1999.

בברכה,
מתן גרפינקל, עו"ד



30 מרץ, 2022
רנר 20-22

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

באמצעות דוא"ל: matan@gm-law.co.il

א.נ.,

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

סימוכין: מכתבד מיום 1.3.22

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

1. צו העונשין (הכרזה על עניין סודי)(הוראת שעה), תשע"ז-2016 אשר תוקן מכוח סעיף 113 לחוק העונשין תשל"ז-1977, מגדיר כל ידיעה הנוגעת לחברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ (להלן: "קצא"א"), כעניין סודי. סעיף 8 לחוק תשתיות להולכה ולאחסון של נפט על ידי גורם מפעיל, תשע"ז-2017 (להלן: "חוק התשתיות"), קובע כי כל ידיעה הנוגעת לקצא"א, 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 רק לעניין מידע בתחום איכות הסביבה, בריאות הציבור, והעסקת עובדים.
2. המידע המבוקש על ידכם אינו עוסק באחד מהנושאים האמורים המותרים בהוראות חוק התשתיות לעניין חוק חופש המידע.
3. לפיכך, לאור המגבלות שבדין החלות על קצא"א בכל הנוגע להעברת מידע שברשותה, הריני להשיבך כי המידע המבוקש הינו בגדר ידיעה סודית ולא יועבר.
4. ביחס לסעיף 5 למכתבד – חברת קצא"א לא פרסמה סרטונים או מודעות יח"צ בשנים האמורות, למעט מודעות אינפורמטיביות שגרתיות כדוגמת פרסומי מכרזים.
5. ביחס לסעיף 6 למכתבד – חברת קצא"א לא הפיקה את הסרטון המדובר ואינה אחראית על פרסומו.
6. אבקש לעדכן כי 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, ניהול סיכונים ורכש, קצא"א

מאת: <Youval Arbel <Youval@zalul.org.il
נשלח: יום שישי 11 מרץ 2022 07:50
אל: Asaf Basel
נושא: בקשת מידע מספר מכליות נפט במסופי קצאא

לכבוד ר"ח אסף בסל
ממונה חופש המידע,
ומנהל מחלקת רגולציה וניהול סיכונים
בחברת קו צינור אסיה אירופה

אנו מבקשים לקבל נתונים על מספר המכליות נפט שמשנעת (בפריקה והעמסה בנפרד) קצא"א דרך מסופיה הימיים באשקלון ואילת בעשור האחרון,

כלומר משנת 2012 עד שנת 2022 כמות שנתית של:

1. מספר המכליות וכמות הנפט השנתית הנפט הנפרקת לחוות המכלים במסוף קצא"א באשקלון
2. מספר המכליות וכמות הנפט השנתית הנפרקת מהים במסוף קצא"א באילת
3. כמות הנפט השנתית ומספר המכליות המועמסות במסוף קצא"א באשקלון
4. כמות הנפט השנתית ומספר מיכליות המועמסות בנפט במסוף קצא"א באילת

תודה רבה,

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

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

28 במרץ 2022
רנר - 21-22

youval@zalul.org.il : באמצעות דוא"ל

לכבוד,
ד"ר יובל ארבל
עמותת צלול

א.נ.,

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

סימוכין: דוא"ל מיום 11.03.22

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

1. צו העונשין (הכרזה על עניין סודי)(הוראת שעה), תשע"ז-2016 אשר תוקן מכוח סעיף 113 לחוק העונשין תשל"ז-1977, מגדיר כל ידיעה הנוגעת לחברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ (להלן: "קצא"א"), כעניין סודי לפי החוק. סעיף 8 לחוק תשתיות להולכה ולאחסון של נפט על ידי גורם מפעיל, תשע"ז-2017 (להלן: "חוק התשתיות"), קובע כי כל ידיעה הנוגעת לקצא"א, 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. לפיכך, לאור המגבלות שבדין החלות על קצא"א בכל הנוגע להעברת מידע שברשותה, הריני להשיבך כי המידע המבוקש הינו בגדר ידיעה סודית ולא יועבר.
3. אבקש לעדכן כי 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, ניהול סיכונים ורכש, קצא"א

נושא:

חופש מידע בנושא ארנונה ותרומות FW:

From: <yael.gaton@shakuf.co.il> Yael Gatton
Sent: Monday, May 2, 2022 3:22 PM
To: <elis@eapc.co.il> Eli Spektorovich
Subject: חופש מידע בנושא ארנונה ותרומות

שלום

לפי חוק חופש המידע, אבקש לקבל אינפורמציה על מתקני קצא"א בישראל בין השנים 2017-2022:

1. גובה הארנונה השנתי מחולק לפי מתקנים ורשויות (אם יש יותר ממתקן אחד ברשות, אז לפצל את העלויות)
2. היקף שווי התרומות לכל רשות: פירוט כל פעילות חברתית, עבודה קהילתית או כל תרומה אחרת, מחולק לפי מספר האנשים שהתגייסו לתרומה ופירוט הוצאות במסגרת התרומה ותאריך. כמו כן, אם יש חסויות, אז פירוט שלהן.
3. כמה אתם משלמים מדי שנה על פרסום, יחסי ציבור ודוברות, לפי פירוט משרד היחצ, דוברות אינהאוס אם יש, ניהול קמפיינים ברשת, פרסום, משברים וכו'.

אבקש לקבל את המידע בטבלת אקסל לפי השנים שצייגתי.

תודה רבה

יעל געתון

עמותת "שקוף"

054-5655914

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

30 במאי 2022
רנר - 33-22

לכבוד,
יעל געתון
עמותת שקוף

באמצעות דוא"ל: yael.gaton@shakuf.co.il

ג.נ.

הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998
סימוכין: דוא"ל מיום 02.05.22

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

1. בפתח הדברים יובהר כי בהתאם לסעיף 31(א) לחוק תשתיות להולכה ולאחסון של נפט על ידי גורם מפעיל, תשע"ז-2017 (להלן: "חוק התשתיות"), חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ (להלן: "קצא"א"), אליה הופנתה בקשתך לקבלת מידע, הינה חברה פעילה רק מיום 26.3.19, זאת בהתאם לתקנות תשתיות להולכה ולאחסון של נפט על ידי גורם מפעיל (הארכת מועד העברת הפעילות), תשע"ט-2019. לפיכך, המידע שביכולתנו להעביר הוא רק ממועד תחילת הפעילות.
2. צו העונשין (הכרזה על עניין סודי)(הוראת שעה), תשע"ז-2016 אשר תוקן מכוח סעיף 113 לחוק העונשין תשל"ז-1977, מגדיר כל ידיעה הנוגעת לחברת קצא"א, כעניין סודי לפי החוק. סעיף 8 לחוק תשתיות קובע כי כל ידיעה הנוגעת לקצא"א, 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.
3. ביחס לסעיפים 1 ו-3 לבקשה – המידע המבוקש על ידך אינו עוסק באחד מהנושאים האמורים המוחרגים בהוראות חוק התשתיות לעניין חוק חופש המידע. לפיכך, לאור המגבלות שבדין החלות על קצא"א בכל הנוגע להעברת מידע שברשותה, הריני להשיבך כי המידע המבוקש הינו בגדר ידיעה סודית ולא יועבר.
4. ביחס לסעיף 2 לבקשה – מצ"ב קובץ אקסל המרכז את הפעילות ההתנדבותית ותרומות של קצא"א החל ממועד הפעילות ועד היום המהווים מידע ציבורי היות ופורסמו לציבור.
5. אבקש לעדכן כי 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, ניהול סיכונים ורכש, קצא"א

שנה	מקבל התרומה	מרות התרומה	עיר	סכום
2019	בי"ס אמירים	יום המעשים הטובים - צביעת אולם ספורט מבחוי ומבפנים	אשקלון	התנדבות עובדים
	הנהגת ההורים אשקלון	תרומת 11 מחשבים לתלמידים מעוטי יכולת	אשקלון	ללא עלות - מחשבים מיועדים למחזור/גריטה
2020	חב"ד - אילת	חלוקת תוויו שי ל-120 משפחות שבהן 2 בני הזוג הואא לחל"ת - קורונה.	אילת	60,000
	חב"ד - אשקלון	חלוקת תוויו שי ל-110 משפחות נזקקות שהוצא לחל"ת בשל הקורונה.	אשקלון	55,000
	הקן המשפחתי	תלושים למעוטי יכולת	אשקלון	3,000
	יום המעשים הטובים	שיפוץ בית של סקה	אילת	התנדבות עובדים
2021	יום המעשים הטובים	צביעת סקייטפארק	אשקלון	התנדבות עובדים
	יום המעשים הטובים	צביעת בית מגורים באבשלום חבגב 4 - עובדי קצאא בשיתוף תלמידי אורט אדיבי	אשקלון	התנדבות עובדים
	יום המעשים הטובים	שיפוץ דירה לזוג קשישים בהשתתפות 15 עובדים	אילת	התנדבות עובדים
2022	יום המעשים הטובים	הקמת פסל סביבתי בבית הספר אורט אדיבי + צביעת בניין מגורים בשיתוף תלמידי אורט אדיבי	אשקלון	התנדבות עובדים

01.05.2022

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	
			רכש כלי שיט.		1
			ביצוע סקר קרקע במכלל קצא"א		2
			ביצוע שדרוג מערכת טיפול בשפכים בקצא"א.		3
			רכישת משני זרם מתח עליון	21013946	4
			רכישת צנרת פלדה 18"	21013754	5
			רכישת גג צף למיכל	22000479	6
			ארגון נופש לעובדי חברה - הזמנה עם הליך תחרותי נוסף		7
			ביצוע עבודות יישום מטקוט במכלים 32,34,38 במכלל אילת	22001729	8
			תכנון וביצוע פריסת תשתית אופטית לאורן קווי ההולכה לטובת הגברת בטיחות הפעלתם		9

קאטי לנקרי מור | רכזת מידע - מכרזים

נייד: 054-2233626

דוא"ל: cathy.l@ifat.com



7 יוני 2022
רנר - 42-22

לכבוד,
קאטי לנקרי מור
יפעת מכרזים בע"מ

באמצעות דוא"ל: cathy_l@ifat.com

ג.ג.


הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998
סימוכין: פנייתך מיום 8/5/2022

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 8/5/2022:

מס"ד	מס מכרז	נושא המכרז	הזוכה	טלפון	סכום הזכייה
1	22005364	רכש כלי שיט.	AUXILIAR NAVAL DEL PEINCIPADO SA	+34 686 61 41 27	1,976,000 EUR
2	21014594	ביצוע סקר קרקע במכלל קצא"א	ווינטסט טכנולוגיות סביבה בעמ	077-5532114	₪ 422,815
3	-	ביצוע שדרוג מערכת טיפול בשפכים בקצא"א.	המכרז בוטל	-	-
4	21013946	רכישת משני זרם מתח עליון	ארדן הנדסת חשמל בע"מ	04-6327600	₪ 377,773
5	21013754	רכישת צנרת פלדה 18"	VAN LEEUWEN	+31 6 51355332	EUR 238,210
6	22000479	רכישת גג צף למיכל	המכרז בוטל	-	-
7	22004325	ארגון נופש לעובדי חברה - הזמנה עם הליך תחרותי נוסף	מלונות דן בע"מ	03-5203919	₪ 1,364,100
8	22001729	ביצוע עבודות יישום מסקוט במכלים 32,34,38 במכלל אילת	ש. מונטיה ניקוי חול וצביעה בע"מ	08-6752220	₪ 2,918,400
9	-	תכנון וביצוע פריסת תשתית אופטית לאורן קווי ההולכה לטובת הגברת בטיחות הפעלתם	המכרז בוטל	-	-

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

בברכה,


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

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



26 במאי 2022

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

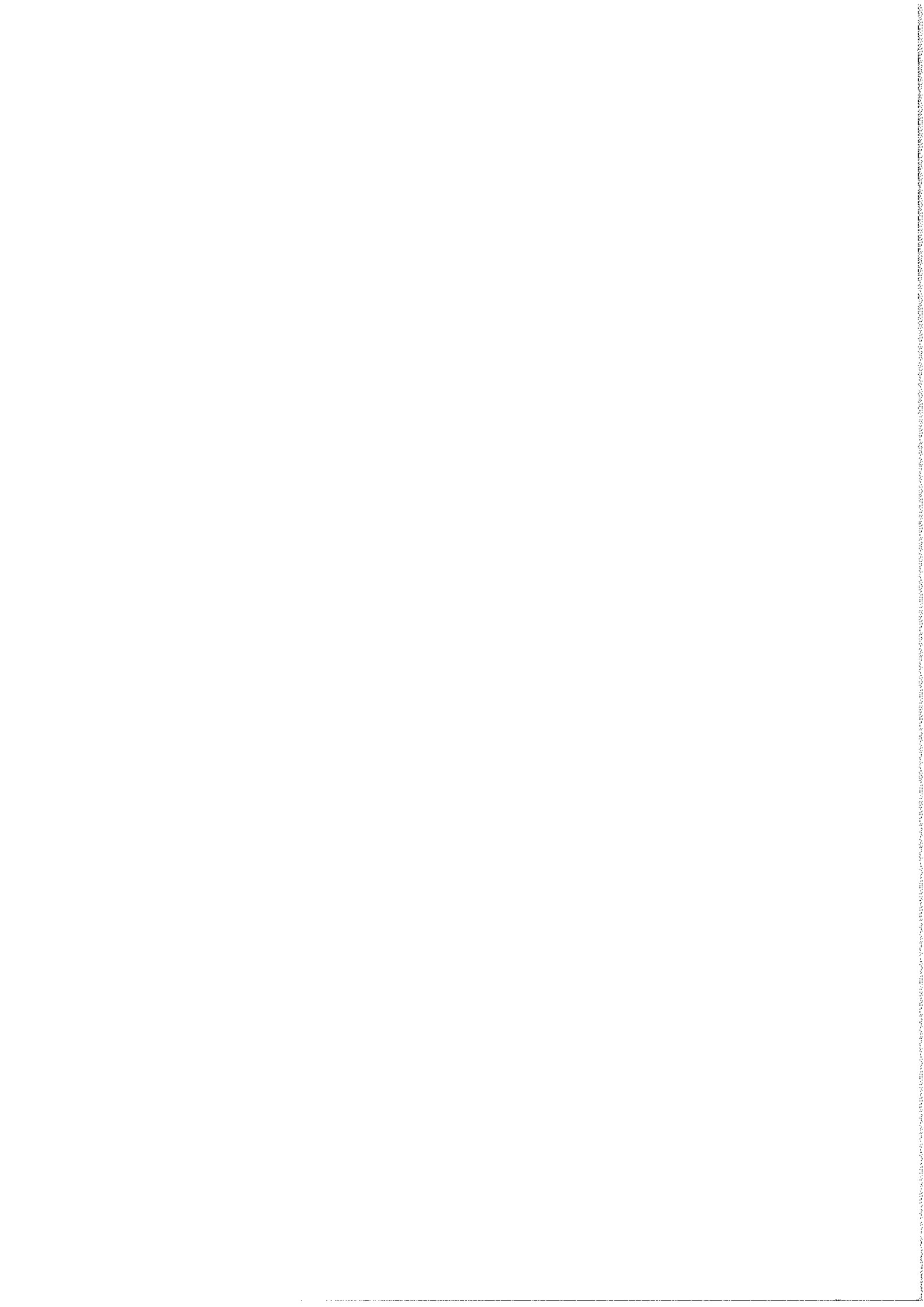
בשם מרשתי, שומרי הבית (ע.ר.) - הריני לפנות אליך בעניין שבנדון ולבקש את המידע כדלקמן:

1. 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.

2. מרשתי מתחייבת לשאת באגרת טיפול ובאגרת הפקה בהתאם להוראות תקנות חופש המידע (אגרות), תשנ"ט-1999.

בברכה,
מתן גרפינקל, עו"ד





23 ביוני 2022
רנר 46-22

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: מכתבד מיום 26.5.22

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

1. בקשתך לקבלת "העתיקים מכל הרישיונות וההיתרים על נספחיהם בענייני רעלים התקפים (בלבד)..." נענתה בעבר כמפורט להלן:

1.1. היתרי הרעלים – הועברו במכתבנו מיום 3 ביוני 2021. יש לציין כי בהתאם להחלטת בית המשפט תוקפם הוארך עד לדיון נוסף בנושא.

1.2. רישיונות העסק – הועברו במכתבנו מיום 3 באוגוסט 2021.

2. יובהר, כי בהתאם לסעיף 30 לחוק תשתיות להולכה ולאחסון של נפט על ידי גורם מפעיל, תשע"ז-2017, כל רישיון ו/או היתר ו/או אישור וכיו"ב שניתן לחברת קו צינור אילת אשקלון בע"מ, יראו אותו כאילו ניתן לחברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ.

3. 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



23 ביוני 2022

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

א.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:

1. העתקים מהיתרי הרעלים שהוצאו לחברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ ו/או מי מטעמה בימים 27.4.22 ו- 2.5.22 ו/או בכל מועד אחר בשנת 2022 על ידי הממונה לפי חוק החומרים המסוכנים במשרד להגנת הסביבה ו/או על ידי המשרד להגנת הסביבה, בין אם תקפים ובין אם לאו.
2. מרשתי מתחייבת לשאת באגרת טיפול ובאגרת הפקה בהתאם להוראות תקנות חופש המידע (אגרות), תשנ"ט-1999.

בברכה,
מתן גרפינקל, עו"ד



25 ביולי 2022
רנר 52-22

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 26.6.22

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

1. 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 2022 ושנמצאים בימים אלו בדיון משפטי.
2. בהתאם להחלטת בית המשפט היתרים אלו אינם בתוקף עד לדיון משפטי בנושא.
3. הפרטים האישיים של עובדי החברה הושחרו.
4. 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

הענף לחומרים מסוכנים

טל: 08-6264000, פקס: 08-6264111

מחוז דרום
רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102, באר שבע

תאריך: 02 מאי 2022

אי אייר ותשפ"ב

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 02/05/2022 עד ליום 04/05/2023.

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

בכבוד רב

הממונה

מדינת ישראל

המשרד להגנת הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים
טל: 08-6264000, פקס: 08-6264111

מחוז דרום
רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102, באר שבע

מס' היתר: 760850

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 02/05/2022 עד יום 04/05/2023 כלהלן:

למבקש

תאגיד או עסק: קו צינור אירופה אסיה

מספר ת.פ.: 515633253

בעל היתר רעלים: ~~XXXXXXXXXX~~

ת.ד.: ~~XXXXXXXXXX~~

טלפון נייד: ~~XXXXXXXXXX~~

טלפון: ~~XXXXXXXXXX~~

מען התאגיד או העסק: איזור התעשייה הדרומי, 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, לגמיא

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

אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם: ~~XXXXXXXXXX~~ ת.ד.: ~~XXXXXXXXXX~~

כתובת: ~~XXXXXXXXXX~~

טלפון (פרטי): ~~XXXXXXXXXX~~

טלפון (נייד): ~~XXXXXXXXXX~~

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: ~~XXXXXXXXXX~~ ת.ד.: ~~XXXXXXXXXX~~

כתובת: ~~XXXXXXXXXX~~

טלפון (פרטי): ~~XXXXXXXXXX~~

טלפון (נייד): ~~XXXXXXXXXX~~

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

לעיסוק ברעלים כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 08/03/2022
המאושרת והחתומה בידי הממונה, המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן - הבקשה).

עסק 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 החיתוך, לבטלו או להחליפו.
- עיסוק ברעלים ללא היתר רעלים ובכלל זה עיסוק שלא לפי התנאים לתם 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 למנחל ועד 1,616,000 ש"ח לתאגיד או עסק, כמפורט בחוק.

לילך אהרון

"הממונה"

לפי חוק החומרים המסוכנים
התשנ"ג-1993

חתימת הממונה וחוזמת

א. אייר תשפ"ב
02 מאי 2022

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.

תוספת שניה להיתר רעלים
תנאים מיוחדים

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

תאריך: 02/05/2022
תאגיד/שם עסק: קו צינור אירופה אסיה
מספר ת.פ.: 515633253

חלק א': תנאים מיוחדים לענין בעל ההיתר

בעל היתר הרעלים יפעל ככל הדרוש, לאתסון, לטיפול ולהשגחה נאותים ברעלים המפורטים בתוספת הראשונה בנספח אי ובפסולות מסוכנות. בעל ההיתר יפעל, בכל הדרוש, לשם חגנה על הסביבה ועל בריאות הציבור, לסילוק נאות של פסולת מסוכנת ולמניעת מטרדים שמקורם ברעלים ובפסולות.

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 נחלים, יישום המלצות מתחקירי אירועים ותיקון תקלות.

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

טופס 1

פנקס רעלים (מכירות)

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

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

* מחק את המיותר.

** כל רישום בפנקס המכירות יעשה בזמן מסירת הרעל והקונה יותוו בציודו של הרישום (נותן לתווים על תדפיס הרישום מהמחשב). היתר המכירה לפי הזמנה בכתב תישמר והזמנה במקום החתימה.

טופס 2

פנקס רעלים (קניות)

לענין טופס זה "קניה" לרבות, יכול או מסחר.

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

* מתק את המיותר.

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

בעל היתר הרעלים ימנה אחראי רעלים שאפעל 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

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.

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

שם מפעל: קו צינוור אירופה אסיה
מספר ח.פ.: 515633253

חלק ג: תנאים מיוחדים לעניין תוספת מבוקשת לכמות שנתית להחזקה של נפט גולמי

1. בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 (ה) לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993, הריני מתנת הגשת בקשה לתוספת לכמות שנתית להחזקה של נפט (דלק) גולמי (petroleum crude oil) מעל 10 מיליון 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 10 מיליון טון שנתי.

חלק ז': תנאים מיוחדים לענין הטיפול ברעלים

נושא	עמוד
תנאים כלליים	4
תנאים לחברות גז	26
תנאים לחוות דלקים	31
תנאים להצבת גלאים למדידת של גזים רעילים דליקים ונפיצים	45
תנאים בנושא איכות אוויר	56
תנאים לעניין מהות סיכונים משולב	81

תנאים כלליים

פרק א': כללי

תחולת ההיתר תחולת ההיתר
היתר זה ניתן רק לגבי הפרטים שמולאו ע"י העסק ואושרו על ידי הממונה, ומופיעים בעמוד הפתיחה שלו ובתוספת הראשונה, בהיבטים הבאים:

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

הרעלים או סוגי הפסולת המאושרים לאחזקה בתוספת הראשונה להיתר, בכמות מרבית וישותית (בריכוז המאושרים בתוספת זו);

סוגי העוסקים שאושרו בעמוד הפתיחה של היתר זה;

מיקום המפעל כפי שמצוין בעמוד הפתיחה של היתר זה.

כל עיסוק ברעלים, בכמות זריכו 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.

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

הבקשה להיתר, על כל פרטיה, מהווה חלק בלתי נפרד מחיתר הרעלים.

העסק יקיים ויעמוד בכל התנאים המפורטים בהיתר זה.

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

בעל ההיתר לא יעסוק ברעלים בכמות שנתית העולה על 10 מיליון טון נפט (זלק) גולמי (petroleum crude oil), ועל 250 אלף טון גז פחמימני מעובה (ג"מ) לשנה קלנדרית.

בעת הכרזת "שעת חירום" או "מצב מיוחד בעורף", העסק יקיים את חובותיו וצווי פיקוד העורף ויפעל על פיהם.

העסק יגיש לממונה מסמכים שהוא נדרש בהכנתם לתנאי היתר הרעלים, לפי דרישת הממונה.

פרק ב': 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:

נמצאה ריקה בבדיקה ויזואלית;

לא ניתן לשאוב מתוכה את הרעל או הפסולת המסוכנת;

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 טובב;

"אתר טיפולי" או "מזקן טיפולי" - 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 הנגעת 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 (ייצוא וייצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד - 1994;

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

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

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

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

"התוספת הראשונה" - נספח אי 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 יצורה ועד ליעד הטיפול הסופי; "טיפול בפסולת" -

שימוש חוזר בפסולת לאותה מטרה שלשמה נעשת השימוש הראשון בחומר המסוכן;

מחזור על ידי עיבוד של פסולת למוצרים, לחומרים או לחומרי גלם, למטרה שלשמה יועד החומר המסוכן בראשונה או למטרה אחרת; חפיקת אנרגיה מפסולת;

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

"החידה סביבתית" או "ח"ס" - איגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון

"כלי קיבול" או "אריזה" - חפץ וכל חומר שהוא, נייד או נייד המשמש או שנועד לשמש עטיפה או כלי קיבול למוצר או המשמש או שנועד לשמש למשאית 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: "משטחי") - 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.

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

"פסולת" או "פסולת מסוכנת" - כל חומר או חפץ, שהושלך או שיש כוונה להשליכו או שנדרש להשליכו לפי דין, המכילים רעלים, לרבות פסולת אריוות ואריוות ריקות; "פסולת אריוות" - אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת, שאינה "אריזה ריקה".

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

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

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

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

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

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

פרק ג': תנאים לעניין בעל היתר הרעלים

אחריות בעל
ההיתר לקיום
התנאים

בעל ההיתר יודא כי העסק מקיים את כל התנאים שבהיתר זה.
בעל ההיתר יודא כי קהיתר שבידו הוא מלא וכולל את כל העמודים, בסדר עוקב.
ככל שישנם עמודים חסרים, בעל ההיתר יפנה, באופן מדי, לממונה להשלמת העמודים
החסרים.

מינוי והחלפת
בעל היתר רעלים

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.

ניהול פנקסי
רעלים

במקרה שבעל היתר הרעלים חדל לשמש בתפקידו בעסק, ידווח העסק לממונה
מוקדם. ככל האפשר ולא יאוחר משבועיים לפני הפסקת העבודה.
מבלי לגרוע מהוראות סעיף 5 לחוק, בעל היתר רעלים ינהל פנקסי רעלים טעוני היתר
רעלים לפי המפורט להלן, ורשאי הוא לנהל את הפנקס בדרך ממוחשבת, ובלבד שיתקיימו
לגבי כל הוראות החוק:

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:

החלטת מדינה	סלולת לטעינה		חומרים בכו"מ (ק"מ)		הורטות בק"מ		הורטות בק"מ	
	מספר פנקס	כמות (ק"מ)	חומרים	אשקטן	אשקטן	אשקטן	אשקטן	

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

מספר סידורי עוקב;

תאריך הקניה;

שם הרעל כמותו וריכוזו;

שם המוכר, מענו, מספר היתר הרעלים של המוכר ותוקפו;

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:

מספר סידורי עוקב;

תאריך פינוי הפסולת מהמפעל;

מספר האו"ם של הפסולת;

תיאור הפסולת, ומאפייניה לפי רשימת הפסולת תאירופאית;

שם המפעל שאליו מועברת הפסולת לטיפול;

מספר היתר הרעלים של המפעל המטפל בפסולת;

סוג הטיפול בפסולת;

כאשר הפינוי הוא לא לאתר הפסולת הרעילה, מספר אישור המנהל

ותוקפו;

כאשר הפסולת מועברת לייצוא, מספר היתר ייצוא ותוקפו.

מינוי אחראי רעלים
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.

בעל היתר הרעלים לא יחליף או ימנה אחראי רעלים חדש או נוסף, אלא אם עדיין היתר הרעלים בהתאם;

נוכחות אחראי רעלים במפעל
אחראי רעלים או חבר בצוות החרום, מטעם בעל ההיתר, חבויא ברעלים, יהיה נוכח במפעל בכל שעות העבודה בהם עוסקים עם רעלים. העסק יחזיק בצוות חירום זמין בשעות העבודה בהם עובדים עם רעלים בעסק, וזמין להגעה מהירה לאתר שעות העבודה בעסק.

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

בעל ההיתר ינהל פנקס הדרכות ויצגו לממונה על פי דרישה, לפי הפירוט הבא:

מספר סידורי עוקב;

תאריך ההדרכה;

נושא ההדרכה;

שם המדריך ותעודת זהות;

חתימת המדריך;

שם המדריך ותעודת זהות;

חתימת המדריך.

פרק ד': תנאים לענין אחראי הרעלים

הכרת תכונות הרעלים ואופן הטיפול בהם

בעל ההיתר ימנה אחראי הרעלים אשר מכיר היטב את תכונותיהם המסוכנות של הרעלים וסוגי הפסולת המסוכנות 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 המצויין בגיליונות הבטיחות של הרעלים בהם עוסק המפעל, לרבות אופן האחסון, מאפייני הסיכון וציוד המגן בשגרה ובאירוע חומרים מסוכנים.

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

נוכחות בסוירים

בעל ההיתר, אחראי רעלים או מי מטעמו (לאחר תיאום עם בעל היתר הרעלים), אשר חבר בצוות החירום של העסק, יהיה נוכח ככל סיור של הממונה בעסק.

פרק ה': תנאים לעניין העיסוק ברעלים

מניעת פליטות לסביבה

העסק לא יפלוט רעלים לסביבה, לרבות לאוויר, לקרקע ולמים, באופן שאינו עומד בדרישות התקיקה 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.

תפעול, תחזוקה ובטיחות

העסק יפעל בהתאם לתקנים ישראלים רשמיים, ככל שקיימים ותקנים כאמור הרלבנטיים לעיסוקו, לרבות לעניין כלי קיבול, תפעול, תחזוקה ובטיחות המפעל ועל פי כל דין.

העסק יבצע כל פעילות ברעלים או בפסולת מסוכנת באופן שימנע תגובה כימית לא מבוקשת בין רעלים לבין עצמם ובין רעלים לבין חומרים שאינם רעלים, לרבות בעת מילוי כלי קיבול, שימוש בצנרות, ואריזה ובהתאם לקבוע בגיליונות הבטיחות (לפי MSDS). העסק יכין ויפעל על פי **נוהל לעריכת שינויים**, בנוהל ווגדרו, בין היתר, הנחיות לפעילות הנדרשות בעת עריכת שינויים בעסק, לרבות:

מיפוי כלל האמצעים הצפויים והבלתי צפויים שעתידיים להיות מושפעים מהשינוי.

הערכת המשמעות הנלווה לביצוע השינוי.

הגדרת תחנות עצירה בהן יבחן ויוחלט האם וכיצד לקדם את ביצוע

השינוי בטרם החלתו וצעדים משלימים.

מתן תוקף לנחלים רלוונטיים המשיקים לפעילות.

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

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

העסק יחזיק בכל עת בתוראות היצרן במקום נגיש לאחראי הרעלים ויצגן לממונה לפי דרישתו.

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

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

אמצעים ומינים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים יימצאו באזור אחסון רעלים או פסולת מסוכנת בעסק, כפי שיפורט בנחלת החירום של העסק, ולפי המפורט להלן:

חומרים סופגים (אמצעי שאיבה או איסוף בכמות המספיקה לטיפול

באירוע חומרים מסוכנים);

כלי קיבול לאגירת החומר הספוג בנפח של ארזות אחת לפחות

האופיינית לאותו אזור האחסון.

לא יועברו בעסק גילי גז מלאים או ריקים בין במצב דחוס ו/או מונול, ממקום

למקום, אלא באמצעות אמצעים הולמים לכך כגון: מריצות או מלגוזות ובאופן שתמנע פגיעה בסביבה.

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.

רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד, לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן:

כללים לאחסון

רעלים ופסולת מסוכנת יאוחסנו באזורי ועמדות אחסון ייעודיים ונפרדים מכל

חומר או חפץ שאינו רעל או פסולת מסוכנת אחר במפעל;

כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באופן שיאפשר לעובדים

ולכלי שינוע גישה נוחה ובטוחה אליהם;

רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו בארזות סגורות ותקינות שאינן דולפות,

סדוקות, תלודות או מנופחות;

רעלים או פסולת מסוכנת שהם בצורת אבקות יאוחסנו באופן שימנע הרטבתם

ופיזורם, אלא אם נדרש אחרת בגיליון הבטיחות של החומר;

כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת במצב נוזלי או גז מונול (למעט

גזים מונולים דליקים) יהיו בכל עת מוצבים באופן בו תימנע הגעת או פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת לסביבה כגון בתוך מאצרות או על גב משטחים;

במקרים בהם נפתח כלי הקיבול של הרעל קטן מ 10 ליטר, ניתן להציב

בסמוך לכלי הקיבול אמצעי ספיגה, כך שימנע פזור הרעל או הפסולת

המסוכנת לסביבה.

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 חממונה בלבד.

בעל היתר יחזיק רעלים או פסולת מסוכנת רק בכלי קיבול ורק על גבי אמצעי אחסון בעלי עמידות כימית לאותם רעלים או פסולת מסוכנת;

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

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

לא במאצרות;

תוך אבטחה נגד נפילה ופגיעה מכנית תיצוגית;

כשהם אינם בשימוש וללא ווסת לחץ, תחבורה עליהן כיפות מגן ייעודיות ומתאימות.

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

הפרדת רעלים
ופסולת באחסון

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

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

אריזות ריקות שהכילן רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו בעמדה משולטת ובנפרד מרעלים או פסולת מסוכנת; אריזות ריקות יוצבו על מאצרה או משטח.

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

כללים למבנה
אחסון

המבנה, לרבות מחיצותיו הפנימיות יהיה מחומר קשיח ולא דליק.

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

הרצפה תהיה בעלת שפה מוגבהת או שתנוקו לבור איסוף אטום כך שימונע פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת מרוץ למבנה בעת שפך. הנפה הפנוי של בור האיסוף לקליטת הרעלים או הפסולת המסוכנת, יהיה, לכל הפחות, 110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר שעלול להתנקז אליו.

המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.

במבנה תותקן תאורה להתמצאות בחשכה, לריבות תאורת חירום.

במבנה ובמתקנים המיועדים לאחסון חומרים דליקים ויש בו אביזרי חשמל, יהיו אביזרי החשמל מסוג חמוגן מהתמצאות בהתאם לתקן הרלוונטי.

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

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

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

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

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

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

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

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

משטח ינוקז לכלי קיבול, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.

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

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

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.

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

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

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

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.

העסק ינקז, יספוג או ישאב כל חומר שנשפך, הוזרם או נכנס למאצרה או לכלי הקיבול אליו מנוקז משטח, לרבות מג' גשם, באופן מידי, אלא אם תנאי מזג האוויר אינם מאפשרים זאת.

ריקון יזום של מאצרה או משטח ע"י בעל ההיתר או מטעמו

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

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

מניעת כניסת לאזורי אחסון

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

שילוט וסימון

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;

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.

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.

מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן:

השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכנית.

גודל הכתב על השילוט יצבעו יהיו בולטים, קריאים וברורים.

שילוט מתקן או עמדה יהיו ניתנים לקריאה מתוך למתקן או העמדה.

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

עם פינוי רעלים או פסולת מסוכנת יש להסיר או להסתיר את השילוט באופן מיידי.

מסחר והעברה

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 הרכש.

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).

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

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

חובלה

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.

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

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.

חובלה פנים וחוף מפעלות של גלילי גז תהיה בגלילים עם כיפת מגן וקשירת וחגנה נאותה באופן שתמנע השמטות הגלילים ופגיעה בהם.

פריקה וטעינה

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".

אזור פריקה וטעינת רעלים או פסולת מסוכנת יהיה רק על גבי משטח אטום או ינוקו למערכת אגירת שפך מקומי.

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 יעדכן בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנוהל וכן על פי דרישת הממונה.

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

פסולת מסוכנת

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.

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

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

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

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

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:

ייעביר 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.

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).

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

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 תתנת ביניים והיעד הסופי (הטופס מופיע באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה).

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

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

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

העסק יכין יחזיק בתיק מפעל מעודכן ויפעל בכל עת, על פי המפורט בו, לרבות לענין התקנת אמצעי בטיחות ומיגון. תיק המפעל יכלול את הפרטים הנדרשים בתוספת הראשונה בתקנות דישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג-1993 וייכתב על פי תבנית תיק מפעל על עדכונה מעת לעת והמצורפת בקישור.

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

העסק ימנה צוות חירום הכולל לפחות את אחראי הרעלים ואדם נוסף, אשר הוכשרו לטיפול באירוע חירום ואשר מכילים 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.

נוהל החירום יחזק לפחות במקומות הבאים – הכניסה למפעל, משרדי העסק, וכל מקום נגיש לפי שיקול דעת בעל היתר

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.

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

העסק יצוין, לפי דרישת הממונה, תיעוד לתרגילי החירום. העסק ינהל פנקס תיעוד תרגולים, בו יצוין את הפרטים הבאים, ויצונו לממונה לפי דרישתו.

תאריך ביצוע התרגיל;

שם מנהל התרגיל, מספר ת.ז. וחתימה;

שמות המתורגלים, מספרי תעודות זהות וחתימתם.

העסק יחזיק בציוד מיגון לפי הכללים הבאים:

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

היערכות לאירוע.
חומרים מסוכנים

הציוד יהיה תקין בכל עת.

הציוד יספיק להתמגנות שני אנשי צוות תיזום במקביל לפחות.

הציוד ימצא במקום נגיש ובטוח להתמגנות בעת אירוע חומרים מסוכנים.

אזור אחסון ציוד המיגון ישולט באופן בולט לעין.

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

שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013;

שלושה מסננים מסוג (ABEK)₂P₃ העומדים בתקן ישראלי 4013;

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

שני זוגות מגפיים ושני זוגות כפפות גומי;

שני פנסי ראש וסוללות חלופיות מתאימות.

במקרים בהם בעסק עובדים עד שני עובדים או במקרים בהם הציוד המפורט בסעיף 6 אינו מוצאים, יפנה בעל ההיתר לממונה ויממן את חלופות אמצעי המגן אותם הוא מחזיק במקום המפורט בסעיף זה.

העסק ידווח למוקד הסביבה באופן מידי ולא יאוחר מ 15 דקות (6911) (במקשרים 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 ימסר מרב הנתונים על האירוע המצויים בידי המודיע או ניתנים להשגה בעת ההתרחשות. ימסרו פרטי זיהוי ברורים של המפעל או הגורם המשע ומיקומו, זרות המודיע, ופרטי קשר להתקשרות מידית בנוסף ימסר מידע על החומר המעורב באירוע ועל מתווה האירוע, ונתונים נוספים על פי הנחיית המוקדן. נתונים משלימים ימסרו בהקדם ככל הניתן.

העסק יתעד ביומן אירועים, על פי חתבנית בנספח 3, את כלל האירועים שלא נדרשו בדיווח מידן מיד עם סיום ההתרחשות. פירוט ההתרחשויות והתאונות מוזמן אירועים זה ימסר 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.

תגובה מידית
לאירוע חומרים
מסוכנים

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

תחקיר

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.

התחקיר יוגש באמצעות פורטל הדיווחים של המשרד להגנת הסביבה תחת הלשונית "תחקירים", וליח"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 שמשל או שנהשד שהוביל לאירוע חומרים מסוכנים לאיתור הסיבה לכשל. העסק יגיש כל מידע או מסמך שקשורים לאירוע לפי בקשתו של הממונה תוך פרק הזמן שאישר הממונה.

עם סיום פעילות, שיקום והחזרת המצב לקדמותו, 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 נישום המלצות מתחקירים לפי בקשתו. הסטטוס יכלול את הפרטים הבאים: שם האירוע, כותרת המשימה, פירוט המשימה, סטטוס ביצוע, לויז לביצוע ושם האחראי.

סיים פעילות,
שיקום והחזרת
המצב לקדמותו

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 השבתת של מערכות – העסק לא יחזיר את המערכת שכשלה לפעילות אלא לאחר אישור גורם מוסמך, כגון מהנדס או חשמלאי מוסמך

העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויצגם לממונה וליח"ס לפי דרישתו:

שמירת מסמכים

פנקסי רעלים -

פנקס קניות;

פנקס העברות.

פנקס פסולות

פנקס הדרכות אודות תנאי היתר הרעלים.

תפעול, תחזוקה ובטיחות -

אישורים על ביצוע בדיקות תקופתיות של ציוד לפי הוראות יצרן.

פסולת מסוכנת -

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

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

פניות מוקדמות למתקנו טיפול בפסולת מסוכנת והסכמות מתקני טיפול לקבל את הפסולת.

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

היערכות לחירום ותגובה מיידית לאירועי חומרים מסוכנים -

פנקס תיעוד תרגילים;

תחקירי תרגילים;

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		
מחוז המפעל/ העסק	כ-צ שער המפעל/ העסק		
פרטי האירוע			
כותרת	מידות	הסברים, דוגמאות ותיישות נוספות	

שם האירוע		מתווה האירוע (חליפה, שפך, ריאקציה, פיצוץ וכו'), שמלות החומרלים המעורבים, מיקום (חדר תפעול, אולם ייצור, כבוש מפעל, מחוץ לגבולות המפעל וכו'), פעילות (שינוע, אחסון, ייצור, תחזוקה וכו')
תאריך ושעת תחילת האירוע		
תאריך ושעת סיום האירוע		
מיקום האירוע		למשל: חדר תפעול, אולם ייצור, כבוש מפעל, שער המפעל וכו'
שמות החומרים המסוכנים המשרבים באירוע		יש לצרף גיליונות בטחונות מסמכי יצרן/ היראות תחזוקה
כמויות החומרים המסוכנים המעורבות באירוע		יש לציינן 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 (יש להתייחס לתפקוד גלאים, מערכות דחיקה וכו')		
שאלות נוספות		
האם נוצרה פסולת מסוכנת במהלך האירוע/ כיצד טופלה ומהו מועד הטיפול		
תיאור הציוד המעורב באירוע ומועד הקמתו		
תקנים בהם עומד הציוד המעורב באירוע		
מה הפעולה שהייתה אמורה להתבצע לעומת הפעולה שהתבצעה בפועל?		

תוצאות האירוע וסיכויי הישגות ייש לתוסוף תמונות, תרשימי זרימה, סרטונים וידאו		
כתובת	פירוט	הסברים, דוגמאות וודישות ווספות

<p>יש להתייחס לטווח הזמן של האירוע (במטרים), מספר נמנים הן בגולות המפעל, מרחק לגולות המפעל ומהות מניעתם, לפרט תחנות גופי החירום (הסוגות או פינוי מפעל או תושבים), השבתת גיוד, השבתת מערכות, הפסקת פעילות מתקן, הפסקת פעילות מתקנים זדמום ברחבי המפעל, אבדן חומר, זיהום אוויר, זיהום קרקע, זיהום מקורות מים, אפקט דומיננטי וכי</p>		<p>תיאור תוצאות השלכות האירוע</p>
<p>האם קיימות מערכות נוספות במפעל שעלולות להיכשל בעקבות כשל דומה אם כן, כמה?</p>		<p>סיכויי הישגות</p>
<p>יש לציין תאריך התרחשות</p>		<p>האם מדובר באירוע חוזר?</p>

<p>תיאור הגורמים והכשלים שהובילו או לא מנעו את התרחשות האירוע (יש לציין יותר מגורם כשל אחד)</p>		
<p>מסמכים נוספים שיש לצרף</p>	<p>פירוט</p>	<p>כתרה</p>
<p>מפרט טכני, חוראות יצרן, דרישות תחזוקה ובדיקת ציוד, דו"ח בדיקת מעבדה וכי</p>		<p>גורם טכני</p>
<p>תיאור תפקידי המעורבים באירוע, תכנית הסמכה לביצוע העבודה, תכנית הדרכת עובדים בכלל ותמימות המעורבים באירוע, מהלי עבודה ובטיחות, ציק לסיט הפעולה וכי</p>		<p>גורם אנושי</p>
<p>תכנית תחזוקה, נוהל עבודה, ניהול טיסונים, נוהל עריכת שינויים, חוראות בטיחות, תוכנית פיקוח ובקרה וכי</p>		<p>גורם ארגוני ניהולי</p>
<p>תיאור תאריכי טורות המערכת הממוחשבת המבקר/ת מנהלת חומים וכל הרכיבים המעורבים בו כולל אמצות HMI, בקרים, סנסורים וכי. יש לתאר את הגורם שהוביל לכשל; תוך התייחסות לטווח הכשל- כשל וחמרה, כשל תשתית רשת או חיווט, חשד למתקפת סייבר וכי</p>		<p>גורם ממוחשבי</p>

<p>ניתוח ממצאים וגורמי שורש (יש להתייחס לגורם הכשל ולתפקוד חסמים למניעת הסלמת האירוע)</p>		
<p>הסברים, דוגמאות תרשומות נוספות</p>	<p>תיאור</p>	<p>כותרת</p>
<p>תכנון לקווי של המערכת, או התאמת המערכת לסביבת העבודה וכי</p>		<p>תכנון המערכת</p>
<p>או ביצוע תחזוקה, תחזוקה חלקית, תחזוקה לקיחה וכי</p>		<p>תחזוקה</p>
<p>שימוש לא נכון, שיבוש לא צפוי בלאי, או התאמת הצעד לסביבת העבודה וכי</p>		<p>התאמת ותקינות הציוד הטכני</p>

התאמת החומר לסביבת העבודה	חומר פגום, תכונות ההומור לא מתאימות לסביבת העבודה, חתישות, היעדר מדע לגבי תכונות הסיכון של החומר המוערב וכי'
הדרכות	פערי בהכשרות עובדים, היעדר הדרכות או הדרכות חלקיות, פערי בקרה על יעילות הכשרות והדרכות עובדים וכי'
נהלים, תקנים והוראות יצרן	היעדר או תריגה מנהלים, מתקנים, מהוראות יצרן, מהוראות בטיחות, היעדר ניהול סיכונים או ניהול סיכונים חלקי, אי ביצוע המלצות הנגזרות מתהליך ניהול סיכונים, ביצוע פעולה לא שגרתית ללא ניהול סיכונים מתאים, היעדר הוראות בטיחות, אי הסמעת מדינתון מבטיחות וכי'
פיקוח	היעדר פיקוח, היעדר בקרה וכי'
אחר	כל גורם אחר שלא צויין לעיל

המלצות למניעת הישנות האירוע, למניעת הסלמת האירוע ומשומר אופן הטיפול באירוע		
תיאור המלצה	אחראי לביצוע	כיוון לביצוע

הבהרה: ככל שמדובר במשל שעלול להתרחש במערכות נוספות במפעל, יש לציין המלצות למניעת ההישנות במערכות נוספות יש לעדף מסמכים רלוונטיים נוספים, למשל: דו"חות אירוע, צילומים וסרטונים, פלט גלאים, פלט מערכת הבקרה, תוצאות ניטור וכי' יש לעדף מסמכים רלוונטיים נוספים, למשל: דו"חות אירוע, צילומים וסרטונים, פלט גלאים, פלט מערכת הבקרה, תוצאות ניטור וכי'

אישורים ותתימות			
שם מבצע התחקיר	תפקיד	חתימת מבצע התחקיר	תאריך
שם בעל היתר היעלים	תפקיד	חתימת והצהרות בעל היתר- התחקיר הינו תחקיר בלא הכולל את כל העובדות והמידע המלא והמדויק ביחס לאירוע המתוארך, למיטב בדיקתי וזכני לאועד עריכת התחקיר	תאריך

מס' חינוך: 760850

מס' מפעל: 171172

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, החסנת, הולכה, הובלה או שיווק של גפ"מ;
- מתקן גפ"מ – מיתקן, מכשיר, רכב מסחרי כמשמעותו בפקודת התעבורה, או אכזר, המשמש להחסנת, להולכה, להובלה, למדידה, לשקילת, 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 הישראלים ת"י 70 או ת"י 1493;
- גורמי הירום והצלה – משטרת ישראל, שירותי הכבאות, מדי"א (המשרד 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 בחיתר 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 בחיתר 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 המציי"ב בלבד. ההיתר אינו מאפשר קליטת, קניית או מכירת פסולות של הרעלים הנ"ל או פסולות מסוכנות אחרות ממקורות תוך, אלא אם ניתן לכך אישור מראש ונכתב 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 שווידא 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 בתם מכלים ניחים ו/או מיטלטלים ישולטו בשלט נגיש וכולט לעין, המציין את מסי 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 תומרים מסוכנים (להלן – מוקד חירום).
- 1.2 המוקד יפעל לאורך כל היממה במהלך כל ימות השנה.
- 1.3 המוקד ירכז את הטיפול באירוע, כולל אגנקת צוותי החירום והודעה לגורמי החירום וההצלח 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 לנדי 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 מידית 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 ביוב.</p> <p>גורמי סיכון מקומיים העלולים לגרום פיצוץ: אש גלויה, מתקני חשמל, תנועת רכב</p> <p>מה עלול להיפגע אם יתרחש פיצוץ: מגורים קרובים, עיברי אורח, תעשיה, מוסדות...</p> <p>תכולת מיכלים וזאו צוברים במצב מלא – בנפת ומשקל</p> <p>מועד מילוי אחרון והאם יש סיכוי של מילוי יתר</p> <p>נפת ומשקל משוערים במיכלים במועד התקרית</p> <p>מתי מגיע טכנאי/צוות חירום והאם מצויידים בכל הנדרש לטיפול או שצפויה הגעה מאוחרת יותר של ציוד</p>
--

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

אלו אמצעים עומדים להפעיל ומה מועד הפעלתם המשוער (מנוף, גור, 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 זוו"ח למוקד הסביבה שמתאך נסיבות, גורם, אופן הטיפול ופעולות למניעת הישנות.

על בעל ההיתר להעביר לממונה מיד עם הקמת מוקד החירום את מסי הטלפון של המוקד להונקשרות 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 ו/או מידע להתקשרות עמו בכל שעות היממה בעל ההיתר יודא כי תנוהל שגרת בדיקות 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 המתאימה 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 לאחר מחצי שעה ממועד החודעה, אלא אם הדבר לא ניתן עקב גורמים שאינם תלויים בחברה וגם אז רק במידות זמן עיקובם של אותם גורמים (כגון: פקקי תנועה). בנוסף יצוין לכל מקרה ומקרה מה מסי 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 מהאימה לביצוע פעילות ריקון אשר תהיה זמינה בטווח של עד שתיים ממועד החודעה על האירוע אלא אם הדבר לא ניתן עקב גורמים שאינם תלויים בחברה וגם אז רק במידות זמן עיקובם של אותם גורמים (כגון: פקקי תנועה).
- 2.3. פרוט ציוד המיגון האישי ומיקומו.
- 2.4. רשימת צוותי תירום (דינמית ומתערכנת), כולל אופן ההתקשרות עימם בשעות העבודה ולאחריהן – בעל ההיתר יקבע על פי חלוקה גיאוגרפית צוותי תירום 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 מוצא האירוע ויעגן תוראה זו בננהל החירום כך שלאירוע יצאו אנשים בעלי יכולת מקצועית הדרושה לטיפול באירועי חומרים מסוכנים (בהתאם לדרישות מנהל הגז במשרד התמי"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. הנהל יותקן בידי בעל ההיתר, אחראי הרעלים ובידי מנהל/י 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 דינוח:

על כל אירוע חומרים מסוכנים (ראה הגדרה לעיל), ידווח מוקד החירום של בעל ההיתר בהקדם 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 מפקד 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 ההיתר 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 מידית 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 לחגנת הסביבה ולמוקד הסביבה ויעודכן לאחר כל שינוי בפרטים.

ג. נוהל מילוי מכלים נייחים (צוברים)

בעל ההיתר יחזיק ויפעל על פי נוהל למילוי הצוברים, לפני יחידה נהג המכלית אחראי לבדיקת התיכורים לצורת, הזנה לצובר חמתאים וכו'. הנוהל יכול חובת נוכחות של חנהג בנקודת התדלוק במשך כל זמן התדלוק. הנוהל יחייב שילוט כל מכל נייח בשלט המציין את מס' הטלפון של מוקד החירום של ספק הגז ומועד הבדיקה האחרון. הנוהל כאמור יוצג לממונה וליח"ט לפי דרישה.

ד. נוהל התלפת מכלים מיטלטלים:

בעל ההיתר יחזיק ויפעל על פי נוהל להתלפת מכלים מיטלטלים. הנוהל יכול 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"ט 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 תעודת בת-תוקף המעידה על כך, לעניין תקנים API 570 ו- API 653 .	"בדק מוסמך"
אדם המוסמך לפי תקן NACE בעל תעודת הסמכה בתוקף כבדק הגנה קתודית לרמות CP 3, CP 4 לפי העניין;	"בדק 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 בדק מוסמך בשיטה אחת מאלה:	"בדיקת תקינות"
(1) בדיקת אטימות לגילוי נזילות 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 מוכחת 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 הגורם לכך שהקרקע תהיה קרקע מזהמת; ואם הייתה הקרקע מזהמת טרם השחרור, יראו כל שחרור נוסף של דלק לקרקע, כזיהום קרקע;	"זיהום קרקע"
חוות-מיכלי דלק בכושך 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, חתשנ"ז-1997;	"מעבדה מוסמכת"
קרקע שריכוזי המזהמים בה חורגים מערכי הסף; לעניין זה ערכי הסף - ערכי VSL לקרקעות בנוסחם המעודכן ביותר, למפורסם 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.	"תשתיות וצידוד"

פרק א – מניעת אירועי חומרים מסוכנים, זיהום קרקע ומים

1. העסק יפעל למניעת אירועי חומרים מסוכנים וזיהום קרקע וינקוט אמצעים למניעת דליפת דלקים, בין היתר, יפעל העסק לפי תקן API 2610, ובנוסף יבנה, יתקן, יפעיל, יבדוק ויתחזק תשתיות המכילות דלק וכן יתקן אמצעים למניעת מילוי יתר, אמצעי בקרה וניטור ומערכת הגנה קתודית, כמפורט בטבלה שבנספח 1 - "הנחיות להתקנה, בקרה ותחזוקה של מקלים 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.
2. העסק יפעל בהתאם לתוצאות בדיקות בודק מוסמך או מעבדה מוסמכת, בין היתר כמפורט להלן -
 - א. דוחות בודק מוסמך או מעבדה מוסמכת או כל בדיקה אחרת שנדרשת בטבלת 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 הבדק, יפעל על פיה ויגיש את התכנית לממונה כחלק מהדוח השנתי.
 - ב. עלה מבדיקות בודק מוסמך, מעבדה מוסמכת או בדרך אחרת, כי קיים ליקוי המחייב תיקון מיידי, או ליקוי העלול להשפיע על פליטה לאוויר, יבוצע התיקון בהתאם להמלצות הבדק לרבות חשיבת המיכל או הצנרת אם נדרש, ותועבר על כך הודעה בכתב לממונה בתוך 24 שעות מגילוי הליקוי. החזרת המיכל או הצנרת לפעילות תעשה לאחר עמידה בכל התקנים הנדרשים, ביצוע כל הפעולות הנדרשות, בהתאם להמלצות הבדק המוסמך, ולאחר שתזר ובדק מי המיכל או הצנרת תקינים ועומדים בכלל הדרישות, והגשת אסמכתאות על כך לממונה.
3. צימצום אירועי שפך מהתשתיות חוות דלקים:
 - א. העסק יערוך ניתוח ובהינה של כלל אירועי השפך שאירעו בשטח חוות הדלקים בעשור האחרון. העסק יכין דו"ח הכולל את פירוט האירועים, ממצאי התחקירים שנערכו לכל אירוע, ניתוח של גורמי הכשל ותכנית לפעולות מתקנות למניעה וצימצום 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 (להנגמה: כשל בחומרי מבנה ילווה בהתייחסות מטלורג),
 - (4) המלצות למניעת השנות האירועים.
 - (5) תכנית פעולות מתקנות אשר תכלול אבני דרך ולו"ז לביצוע.
4. תחזוקה:
 - א. העסק יעשה שימוש בתשתיות ובציוד המשמשים לאחסון דלק או לחובלתו בצנרת, כאשר הם תקינים, אטומים ועמידים בכל עת, מבחינת כימית ומכאנית לדלקים המאוחסנים או מובלים בהם, באופן שתימנע דליפת דלקים;
 - ב. העסק יבדוק ויתחזק את התשתיות והציוד, בהתאם לתכנית תחזוקה שנתית שיקבע, ובהתאם לקבול 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 נחלי תחזוקה שיכללו את הטמעת הנראות היצרן לעניין תחזוקה ככל שישנן, 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, תכולות חפירה, בליווי גורם מטעם המפעל, אשר בקיא בהתנהגות 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 המנויות בפרק ב' לתנאים אלה. גבותאם 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 ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, המפורסמות באתר האינטרנט, על עדכון מעת לעת.
8. לאחר אירוע דליפת דלקים, יפעל העסק לפי הנחיות הממונה כאמור בפרק ב' להלן, בנוסף לקבוע בנוהל 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 מפורט 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 הנחיות. התכנית תכלול מיפוי של פערים בין הדרישות הקיימות בתקנים לבין הקיים בעסק וכן תכנית לגישור הפערים שיאותרו כולל לוחות זמנים ליישומה.

פרק ב' – חקירת קרקע ושיקומה:

1. העסק יגיש לממונה, תוצאות של סקרי הקרקע שנערכו בשטח המפעל, לא יאוחר מיום 31.12.2022.
2. סקרי הקרקע יכללו תכניות 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 חומרים וכדי 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:
 - 3.1. הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע;
 - 3.2. הנחיות מקצועיות לחפירה ולדיגום של ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא;
 - 3.3. הנחיות לביצוע סקרי גזי קרקע בשיטות אקטיביות (TO-15);
 - 3.4. הנחיות לביצוע סקר גז פסיבי;
 - 3.5. הנחיות מקצועיות לשימוש במכשיר MIP (Membrane Interface Probe) במסגרת חקירת קרקע;
 - 3.6. הנחיות מקצועיות לשימוש בשטח במכשירי מדידה מסוג PID או FID במסגרת חקירת קרקע;
 - 3.7. נוהל אישור מנהל לסילוק קרקעות מזוהמות.

7. דו"ח ממצאי סקרי הקרקע וגז הקרקע, יכלול, בין היתר, תלופות שיקום ויוגש 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 לזיהום בקרקעות (IRBCA), ובהתאם למועדים שיקבעו הממונה ומרכז הקרקעות במחוז.
8. העסק יבצע שיקום קרקע בהתאם למסקנות סקר הקרקע וגז הקרקע, לערכי סף מבוססי סיכון TIER 1 במקרים בהם קיימות 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 בתנאים בנושא איכות אזור בסעיף 8.11.

פרק ד' – טיפול בשפכים

1. בעל היתר יגיש, בתוך שישה חודשים לכל היותר מקבלת ההיתר, תוכנית טיפול בשפכים.
 - 1.1 התוכנית לטיפול בשפכים תכלול לכל הפחות:
 - 1.1.1 מיווי 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, מפרזי דלקים, שיקוע, טיפול ביולוגי, סינון, בקרה, ניסור ועוד)
 - 1.1.3 תכנית להקמת מתקן ביולוגי תעומד בתנאי BAT, לרבות אבני דרך ולוחות זמנים לביצוע. מתקן הטיפול יחליף את מערך הטיפול הקיים בשפכים ובריכות שחם, ויתוכן כך שהשפכים במוצא מערך הטיפול יעמדו בערכים הבאים:

מזהם	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי
צהיב (כלל)	מג"ל	10	15
צהיב	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
דטרגנטים 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 המחושב לפי ממוצע אריתמטי של 4 דגימות עוקבות לפחות או ממוצע דגימות של חודש קלנדרי (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 למדידת הסביבתיות השונות בכל אחד משלבי הטיפול.
- 1.1.5 הפרדת זרמים במקור תוך דגש על מותן טיפול מקדים במעלה הזרם.

- 1.1.6 תכנית לשיקום הבריכות והחזרת המצב לקדמותו הכוללת סגירת הבריכות, פעולות שיקום מתוכננות ומציאת פתרון תלופי לשפכים המטופלים, כולל אבני דהך ולוחות זמנים לביצוע.
2. בעל היתר יישם את התוכנית לטיפול בשפכים ויפעל להקמת מערך הטיפול בשפכים כמפורט בה, בלוח הזמנים כפי שאושר ע"י הממונה.
3. ככל שיידרש, יגיש בעל היתר השלמות לתוכנית לטיפול בשפכים בהתאם להוראות הממונה ובלוח הזמנים שואשר.
4. עד ליישום התכנית לטיפול בשפכים האמונה בסעיף 1 לעיל, יפעל בעל היתר על פי המפורט להלן:
5. הורמת שפכים שמקורם בניקוז נוזלים מהמכלים או בניקוי מפלים 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 הורמה 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 מרתפים	מג"ל	75		50	
ערך הגבה (pH)	-	9.5	6.0	9.0	6.5
צחיב	מג"ל	60		30	
TOC	מג"ל	100		50	
עכירות	NTU	50		30	
דטרונטים (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	
קריזול	מג"ל	0.25		0.15	

5.3 העסק יבצע את הבדיקות להלן על דגימה מייצגת של הורמים המופנים לבריכות "שחם":

תדירות הדיגום	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) צחיב TOC סולפיד BTX
פעם בשלושה חודשים	<ul style="list-style-type: none"> סריקת GCMS כמותית/חצי-כמותית עם אחוזי סבירות סריקת Head Space VOC's כמותית/חצי כמותית עם אחוזי סבירות סריקת מתכות מורחבת (ICP-MS) דטרונטים (MBAS)
פעם בשישה חודשים	<ul style="list-style-type: none"> פנול קריזול
כמות וספיקה	<ul style="list-style-type: none"> חודשית

5.4 העסק ידווח לממונה, למרכז קרקעות במחוז, לאגף ים וחופים ולית"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 קרקעי", המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד.

פרק ו' – התאמות לתנאים הכלליים בהיתר הרעלים

1. הקבוע בחלק "פללים לאחסון" בדבר הצללה לא יחול על חוות דלקים.
2. בנוסף לקבוע בחלק "כללים למאצרות", העסק יפעל בהתאם למפורט להלן –
 - א. מכל חדש – העסק יתקן מאצרה אטומה (בטון שעומד בתקנים ACI 350-R89, ו- ACI 224-R89 של ה American Concrete Institute) או חלופה שוות ערך באישור הממונה או יריעת HDPE שעומדת בתקן ישראל 4406 (חלק 1) תחת וסביב כל מכל חדש. המאצרה תעמוד בכל הדרישות הקבועות לעניין זה בתנאים הכלליים ובהוראות תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), התשל"ז-1976 לעניין נפח המאצרות, וכן תעמוד בדרישות המפרט ההנדסי של פיקוד העורף שמופיע בתקנות ההתקנות האזרחיות (דרכי החסנה של חומרים מסוכנים), הונשע"ד-2014. טרם התקנת המאצרה יגיש העסק תכנית הקמה לאישור הממונה, בה יצוינו התקנים שלפיהם תבוצע 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 וענבי שכבת האיטום, והכל בהתאם להנחיה המקצועית המצורפת בספת 4 לתנאים אלה. האפיון יבוצע עבור כל מיכל קיים ופעיל, אלא אם ניתן אישור מראש ובכתב לאפיון מאצרות באופן מדגמי מאת הממונה.
 - 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 תחיה 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 4 - שמירת מסמכים:

1. אסמכתאות לעמידה בתקנים ושמירת מסמכים: העסק יתעד וישמור את המסמכים המפורטים להלן, הנדרשים בהתאם לטבלה, ויצגים לממונה לפי דרישה -

שם ותווי האסמכתה	סוג האסמכתה	תדירות הגבלת האסמכתה	תקופת שמירת המסמך
אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק	מכל על קרקעי חדש	המכל נבנה לפי ת"י 4468 ותקן בניה API 650. נטסחו חמשויכן ובהתאם לתכנון של חברת הנדסה בעלת ניסיון בתחום	לכל חיי המכל
בודק מוסמך לתקן API 653	מכל על קרקעי	דוח עמידה בתקן תחוקה API 653 לרבות בדיקת המיכל בהתאם ל ANNEX C לקבוע בתנאים בנושא איכות אויר בהתאם	לכל חיי המכל
בודק שהוכשר ע"י יצרן מטרות מניעת מילוי יתר או עיי נוצג מטעם היצרן	מכל על קרקעי	דוח עמידה בתקן API 2350, לענין התקנתו ופעולתו התקינה של האמצעי למניעת מילוי יתר	עשר שנים
בודק הגנה קתודית	מכל על קרקעי	דוח עמידה בתקן API 651	עשר שנים
מעבדה מוסמכת ל ISO/IEC 17025 לביצוע בדיקות אטימות בצנרת או דוגם מוסמך לפי תקן API 570 אם אישרה מעבדה מוסמכת שלא ניתן לבצע את הבדיקה זריכה	צנרת המחוברת למכלים תת קרקעיים	א. בדיקת אטימות בסיום התקנה וטרם שימוש. ב. בדיקות אטימות תקופתיות הכוללות קביעת תאריך הבדיקה הבא, שלא יפחת מחמש שנים.	עשר שנים
אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק	צנרת המחוברת למכל תת קרקעי	הצנרת נבנת 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	לכל חיי הצנרת
אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק	מקטע צנרת תת קרקעית המחוברת למכלים עיליים	הצנרת נבנתה בהתאם ל ASTM D 6391, ASME B 31.1, 31.3, 31.4	לכל חיי הצנרת
בודק מוסמך API 570	מקטע צנרת תת קרקעית המחוברת למכלים עיליים	א. בדיקת תקינות בסיום התקנה וטרם שימוש. ב. בדיקות תקינות תקופתיות וקביעת תאריך הבדיקה הבא, שלא יפחת D ASTM D 6391, ASTM 6391 מחמש שנים.	לכל חיי הצנרת
בודק הגנה קתודית	מקטע צנרת תת קרקעית המחוברת למכלים עיליים	עמידה בתקן API 570 לרבות RP 651	עשר שנים
אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק	מקטע צנרת על קרקעית המחוברת למכל על קרקעי	הצנרת נבנתה לפי תקן הבניה ASME B 31.1, 31.3, 31.4 ובהתאם לתכנון של חברת הנדסה בעלת ניסיון ומאמחית בתחום	לכל חיי הצנרת
אישור בודק מוסמך לפי API 570	מקטע צנרת על קרקעית המחוברת למכל על קרקעי	א. דוח בדיקת תקינות בסיום התקנה וטרם שימוש. ב. דוח מדידות עובי דופן שבוצע ע"י מעבדה מוסמכת ל ISO/IEC 17025 המוסמכת לבדיקות עובי דופן.	עשר שנים
המפעל	מכל עילי, צנרת תת קרקעית, צנרת על קרקעית	תיעוד בדיקה וקואליות בשטח נשימת (תיעוד)	שלוש שנים
אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק	מכל תת קרקעי (מכל ניסון ומכלי דלק)	המכל נבנה לפי ת"י 4521 (חלק 1) ובהתאם לתכנון של חברת הנדסה המומחית בתחום	לכל חיי המכל
מעבדה מוסמכת ל ISO/IEC 17025 עבור בדיקות אטימות למכלים	פיכל תת קרקעי	תעודת בדיקת מעבדה לבדיקות אטימות	לכל חיי המכל
בודק הגנה קתודית	מכל תת קרקעי	דוח עמידה בת"י 4571 (חלק 1)	חמש שנים
פיקוד העורף	מכל עילי חדש, מכל תתייק חדש, צנרת חדשה	אישור על סיום ביצוע המיגון בהתאם לתוכנית שאושרה	לכל חיי המכל

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 חפירה וכך עבודות תחזוקה בתשתיות וציוד, לרבות לעניין אופן העבודה, ופרטי הגורם במפעל שלווה את העבודות - למשך 3 שנים לפחות;
5. מסמכים המעידים על פעולות חקירה ושיקום קרקע שבוצעו- למשך 10 שנים לפחות;

פרק ח' – דיווח בפורטל תעשיות:

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

ג (3), ו(2), א, ו(2), ו(2), ו(2), יוגשו דרך פורטל תעשיות של המשרד להגנת הסביבה ([/https://industry.sviva.gov.il](https://industry.sviva.gov.il))
 (בהתאם להנחיות המשרד המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד
https://www.gov.il/hc/departments/general/industry_portal
 העתק מהדיווחים הנדרשים לעיל יועבר אל היח"ס במועד הקבוע בתנאי היתר הרעלים.

נספח 1 – הנחיות להתקנה, בקרה ותחזוקה של מכלים וצנרת

הגדרות	
מכל חדש	1. בטורים "כללי, בניה והתקנה" ו-"מערכת הגנת קתודית"- מכל שהוקם אחרי חודש ספטמבר 2005 (בהתאם לתיקון תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), הוטל"ז-1976 חמפנת לתקן ישראלי 4571 למכלים תת קרקעיים ולתקן ישראלי 4468 למכלים על קרקעיים: חלק 1 - מכלי זלק מרותכים מפלדה: מכלים שנפחם עד 100 מ"ק וחלק 2 - מכלי זלק מרותכים מפלדה: מכלים שנפחם מעל 100 מ"ק).
מכל ישן	2. בטורים "בדיקה ותחזוקה", "אמצעי בקרה וניטור" ו-"אמצעים למנועת מילוי יזר" - מכל שהוקם לאחר קבלת תנאים אלה, ואם ניתנו אותם תנאים ברישיון עסק שניתן לגבי אותו עסק בעבר - תמועד האמור באותם תנאים. מכל שהוקם לפני המועדים שנקבעו לעניין מכל חדש.

סוג התשתית	הדרישה	כללי בעייה והתקנה	בדיקה (והתקנה)	אמצעים למניעת מילוח יתר	אמצעי בקרה וניטור	מערכת הגנה קתודית
מיכל תת-קרקעי (מיכל נקיון, מיכלי דלק)	חדש	תקן, אטום ועמיד, כולל דופן לפי ת"י 4571 (חלק 1) וכן שומד במפרט זהמדי הקבוע בתקנות ההתנוונות האזוריות (דרכי החסנה של חומרים מסוכנים), התשע"ד-2014	בדיקה אטימיות. במיוחדים אלה: 1. בדיקה בסיסם ההתנוונות וטורס והשימוש 2. בדיקה ראשונית - תוך 6 חודשים מקבלת תמיכה אלה. יתן לקבל פטור - על בסיס בדיקה תקינה בחמש השנים האחרונות. 3. באופן שוטף- אחת לחמש שנים	API RP 1615	התקנת אמצעי ניטור בין הדממת המאושר על פי פרטוקול בדיקה "Standard Test Procedures for Evaluating Leak Detection Methods: Liquid-Phase Out-of-Tank Product Detectors" EPA (נחלן) - פרטוקול בדיקה סטנדרטי	ת"י 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה ניתן לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקה פוטנציאלים ובדיקות קורוזיביות של הקרקע על ידי בודק מוסמך לעניין הגנה קתודית שתערך בתדירות על ידי
	ישן	חד דופן תקן, אטום ועמיד			התקנת מיאומטרים וניטורים לפי דרישות הממונה	
	כפול דופן תקן, אטום ועמיד				התקנת אמצעי ניטור בין הדממת המאושר על פי פרטוקול בדיקה סטנדרטי	
צבת ספקי כוח למכלי תת-קרקעי	חדש	מוכתרת: API 1615 וכן שומד במפרט זהמדי הקבוע בתקנות ההתנוונות האזוריות (דרכי החסנה של חומרים מסוכנים), התשע"ד-2014	בדיקה אטימיות 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 דרכה	לא רלבנטי	בדיקה של פגרים במאונזי דלקים לפי דרישת הממונה	ת"י 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה ניתן לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקה פוטנציאלים ובדיקות קורוזיביות של הקרקע על ידי בודק מוסמך לעניין הגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידי
		שאונת בוחכתית: תקן, אטום ועמיד, כולל דופן; לפי API 1615 ובפרט תקן UL 971, המופיע בתוך זה			בדיקה ויזואלית (על פי הקרקע לפי הכנת בדיקה וניטור שנתית	
מיכל על קרקע	חדש	תקן, אטום ועמיד, ת"י 4468 ותקן API 650 בנוסחה הערכי, וכן שומד במפרט זהמדי הקבוע בתקנות ההתנוונות האזוריות (דרכי החסנה של חומרים מסוכנים), התשע"ד-2014	תקן API 653, ובהתאם לפרט 5.3.2 בתוך (Service In)	תקן API 2350	התקנת אמצעי ניטור בין דממת הרצפה הכפולה בהתאם לתקן API 653 וביצוע ניטור ויזואלי לפי תכנית שנתית ולמרות אחת לחודש	ת"י 4468 הספחה לתקן 650 API הממנה ל- API 651 RP לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה ניתן לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקה פוטנציאלים ובדיקות קורוזיביות של הקרקע על ידי בודק מוסמך לעניין הגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידי
	ישן	תקן, אטום ועמיד			אם למכל סוגיות רצפת כפולה - בהתאם לתקן API 653 התקנת אמצעי ניטור בין דממת הרצפה הכפולה וביצוע ניטור ויזואלי לפי תכנית שנתית ולמרות אחת לחודש	
					אם למכל אין רצפת כפולה - בדיקה ויזואלית בהתאם לתקן API 653, להודאם לתכנית שנתית ולמרות אחת לחודש וכן התקנת מיאומטרים לפי דרישת הממונה	
					בכל מקרה - בקרת סלחן דלק של המכל בהתאם לפרט 4.3.2 בתוך API 653 ובהתאם להחיות הממונה	
מקטע עורית תת-קרקעית שמחודרת למכל עליו		תכתית, תקן, אטום ועמיד, תקן ASME B 31.1, 31.3, 31.4	בדיקות תקינות באמצעות בודק מוסמך לפי API 570 בסיום התקנה וטרם השימוש ובאופן שוטף בתדירות הקבועה בתקן, ולא סתם לאחרת לחמש שנים	לא רלבנטי	בדיקה ויזואלית (על פי הקרקע לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית	תקן API 570 אשר מונה לתקן API 651, כולל בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה, בתדירות כמפורט בסעיף 11 לתקן ניתן לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקה קורוזיביות של הקרקע (ומדידת פוטנציאלים במידת הצורך) על ידי בודק מוסמך לעניין הגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידי

- נספח 2 – בדיקות תקינות פנימית למכל דלק עילי בהסתמך על תקן הבדיקה API 653 (גרסת נובמבר 2014)
- בעל העסק יבצע בדיקות תקינות פנימית לרצפת מכל עילי שקוטרו מעל 10 מטר באמצעות בודק API מוסמך, לרבות לפי הדגשים שלהלן –
1. בדיקות לאיתור קורוזיה בפחי הרצפה בצד האדמה (soil side) בשיטת MFL יבוצעו בהתאם לדרישות המפורטות בנספח API-653-G
 2. בדיקות לאיתור קורוזיה בפחי הרצפה (גיטומים + חורים) יבוצעו בצד הנוזל (product side) ל-100% משטח הרצפה לרבות קורוזייה בריתוכים של פחי הרצפה + בדיקת אטימות בוקום לריתוכים לפי שיקול דעתו של הבודק
 3. בדיקות טיב לציפוי הרצפה במינדה והוא קיים יבוצעו בהתאם ל- API-RP-652
 4. רצפת מכל מפתים 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 בנקודות החיבור בין הרצפה לבין דופן המכל שאינם ניתנים לבדיקה בשיטה זו
 5. רצפת מכל מפתים 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 בנקודות החיבור בין הרצפה לבין הדופן, אשר אינם ניתנים לבדיקה בדרך זו. שטחים אלו יבדקו באמצעות סריקה אולטרה-סונת (B-Scan או C-Scan), או מכשיר MFL קטן יעודי לכך.
 6. רצפת מכל מפתים 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. בדיקות 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. בדיקות 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 בדיקות 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 רצפה 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 מרותכים 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 וחגנה 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 ובתאם 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 גוזלים לעומק של בסביבות 50 ס"מ.
2. מייצבים את הקרח 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 הקדח יהיו בהתאם לנאמר במדריך והצינור צריך להיות מספיק רחב כדי לאפשר זרימת אוויר ללא הפרעה במהלך החדרתו).

הבדיקה תבוצע על ידי מעבדות וגופים הנדסיים שעוסקים השוטף הוא בביצוע של סקרים גיאוטכניים, אלא אם קיימות 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 היציאת של הקדח 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 מיליטרים)
 2. מחכים בזמן שמפלס המים יורד (מספר דקות)
 3. חוזרים על שלבים 1 ו 2 בין 8 ל 10 פעמים
 4. בכל אחד מהשלבים מתשבים 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 ביצוע 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
	מעל 5000
לא תפחת ממספר מינימלי של ארבע בדיקות עבור כל מכל הנקודות תמוקמנה בצורה מייצגת של כל 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 (נמוכה/בינונית/גבוהה)	מצב יציבות זפנות (יציב/מתמוטט)	ערך ממוצע של מוליכות הידרואולית בנקודה (ס"מ לשנייה)

אופן הצגת הנתונים עבור כל מאצרה: (פורמט דיווח)

מאצרה	מכל	מוליכות הידרואולית ממוצעת בכל המאצרה (ס"מ לשנייה)	גודם מבצע	תיאור מילולי של תשתית המאצרה (תיאור חתך + עומק)

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

תנאים להצבת גלאים למדידת של גזים רעילים דליקים ונפיצים

הגדרות	1.
	<p>נוספות לפרק זה –</p> <p>"גלאי" - מכשיר לאיתור דליפת, מדידת של חומר מסוכן. בתנאים אלו יפורטו הבדל בין גלאי תפעול גלאי 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" - מדריך לתכנון התקנה ותחזוקה של מערכות לגילוי גזים, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על ערכונו 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 17020 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 להתראות" 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 שבמהלך 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, מבלי הפחתת לחץ, ארובות, תרני ניקוז אוויר, מערכות חירום להקלת לחץ ומערכות תירום לריקון) ; ציוד בקרה ; ציוד בטיחות ; וכיו"ב. <p>"תקן ISO/IEC 17025" - דרישות כלליות לכשירות מעבדות בדיקה וכול.</p> <p>"תקן ISO/IEC 17020" - דרישות לפעילותם של גופים מטיפוסים שונים המבצעים פעילות בחינה/פיקוח והערכת התאמה.</p>

<p>(א) העסק יתקן ויפעיל בכל עת מערכת לגילוי גזים, המערכת תותקן בהתאם לתכנית המאושרת ע"י הממונה.</p> <p>(ב) העסק יתקן, יפעיל ויתחזק גלאים בהתאם להוראות היצרן, לעקרונות ולתקנים הקבועים במדריך או תקן שנות ערך באישור הממונה, לפי הוראות המדריך;</p> <p>(ג) מערכת לגילוי גזים יעמדו ברמות אמינות ובאיכות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. מערכת לגילוי גזים חדשה - SIL 2 ; 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>(ד) העסק יקבע את ערך החתירה של כל גלאי תפעול בהתאם לתרחישים המופיעים בנוהל החירום של העסק, כך שערך החתירה יאפשר תגובה יעילה של העסק למניעת יציאה של חומר מסוכן מחוץ לתחמו.</p> <p>(ה) העסק יתחזק וכייל את הגלאים בהתאם להוראות היצרן ולתקנים הקבועים במדריך.</p> <p>(ו) העסק וכייל, 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 הכוול בהתאם לתחניות המדריך לחתירה באמצעות מעבדה הנמצאת בתהליך הסמכת.</p>	<p>2. התקנת גלאים, כוול ותחזוקתם</p>
<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 כוול מאותה השנה.</p>	<p>3. יישום תכנית לצמצום פערים</p>

<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 לחוראת 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 לחוראת 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 מעדכון לנספח ד' ובהתאם לפורמט הקבוע בו.</p>	<p>4</p>	<p>חיבור גלאי ניטור למוקד הסביבה</p>
<p>העסק יוסיף לטבלת התרחישים בנותל החירום, טבלה בת מפורטות רמות התראה ושונות של הגלאים ותגובות מתאימות של העסק לריבות צוות החירום.</p>	<p>5</p>	<p>עדכון נותל חירום</p>

נספח א' - כמויות סף לחומרים לפי תנאים אלה:

משפטי סיכון (H) (הערה *)	סף כמות השווה או העולה על (טון)	קאסר 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
H310, H330, H331	50		H2 ACUTE TOXIC - Category 2, inhalation and toxic in contact with skin
H310, H330, H331	50		H2 ACUTE TOXIC - Category 3, inhalation exposure route
H370	50		H3 STOT SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE STOT SE Category 1
			עם תכונות סיכון פיזיקאליות (P), מקטגוריות הסיכון הבאות:
H220, H221	10		P2 FLAMMABLE GASES, Category 1 or 2
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.
H222, H223, H229	5000		P3b FLAMMABLE AEROSOLS 'Flammable' aerosols Category 1 or 2, not containing flammable gases Category 1 or 2 nor flammable liquids
H224, H225,	10		P5a FLAMMABLE LIQUIDS

מספטי סיכון (H) (תערה *)	סך כמות השווה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר	
H226			- 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	2.5.
H225, H226	5000		P5c FLAMMABLE LIQUIDS Flammable liquids, Categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b	2.6.
			עם תכונות סיכון אחרות (O) מקטגוריות הסיכון הבאות:	3.
100			O1 Substances or mixtures with hazard statement EUH014	3.1.
100		H260	O2 Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases, Category 1	3.1.
50			O3 Substances or mixtures which in contact with water liberates toxic gas with hazard statement EUH029	3.3
			מנהטונים הבאים:	4.
	1	1303-28-2	Arsenic pentoxide, arsenic (V) acid and/or salts	4.1.
	0.1	1327-53-3	Arsenic trioxide, arsenious (III) acid and/or salts	4.2.
	20	7726-95-6	Bromine	4.3.
	10	7782-50-5	Chlorine	4.4.
	10	151-56-4	Ethyleneimine	4.5.
	10	7782-41-4	Fluorine	4.6.
	5	50-00-0	Formaldehyde (concentration ≥ 90 %)	4.7.
	5	1333-74-0	Hydrogen	4.8.
	25	7647-01-0	Hydrogen Chloride (liquefied gas)	4.9.
	5	-	Lead Alkyls	4.10.
68476-85-7 H220, H340, H350	50	-	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	4.11.
	5	74-86-2	Acetylene	4.12.
	5	75-21-8	Ethylene oxide	4.13.
	5	75-56-9	Propylene oxide	4.14.

מספרי סיכון (H) (הערה *)	סך כמות השווה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר	
	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-butenitrile	4.36.
	500	96-33-3	Methyl acrylate	4.37.
	500	108-99-6	3- Methylpyridine	4.38.
	500	109-70-6	1-Bromo-3-chloropropane	4.39.

מס' היתר: 760850

מס' מפעל: 171172

נספח ב': תכנית לצמצום פערים

טופס פריטים יוגש כקובץ EXCELL באמצעות דוא"ל לממונה חוזרים מסוכנים במחוז ולמיל [mailto:miturhomas@sviva.gov.il].
 יש לצרף מפה המציגה את מיקום הגלאים הקיימים והמוצעים.

שם מפעל:		מחוז:		מספר מפעל:		מספר היתר העלים:	
פירוט התכנית							
מס'ד	תהליך בעל הענין להוראות במפעל	מספר גלאים מתהליך	סוג גלאים (דלקיים/ יעילים/ דוחקי חמצן)	סוג תקן	שיטה לבחירת מיקום הצבת הגלאים	תזירות הביול והחזקה	פער בין התקן הקיים לתקן החדש (במידה יש)
לוחות זמנים	פעולות הנדרשות	לעמידה בדרישות המדינה	לביטול	הקטנת	הגדלת	הקטנת	הגדלת
לביטול	הקטנת	הגדלת	הקטנת	הגדלת	הקטנת	הגדלת	הקטנת
גלאים המעורלים							
גלאי גיסור							

נספח ג': הוראות 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 בחינתו ועלים, לפיהם עליך לחבר את גלאי הניטור:
1. נתוני גלאי הניטור יועברו בזמן אמת באופן רציף, מקוון ואוטומטי לבסיס הנתונים של המשרד (ראו פרטים בנספח הטכני שלך – 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 הוראות 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 (ראו 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 ממערכות גילוי הגזים במפעל.
 7. על בעל המפעל למלא את מכלול הפרטים בטופס המובא בנספח ד', ולהגישו כקובץ EXCELL 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, שיודר המידע יחל תוך חודש מיום קבלת אישור הממונה.
 9. העברת הנתונים תבוצע בהתאם לדרישות באישור הממונה למפעל, לנספח הטכני וטופס הפרטים המצורפים להוראה זו.

נספח ד': טופס פרטים

טופס פרטים יוגש בקובץ EXCELL באמצעות: דוא"ל לממונה חוזרים מסוכנים במחוז ולמיל.IL nituthomas@sviva.gov.il
 יש לצרף שרשום סמכות/תצ"א של המפעל ומיקום גלאי הגיטור בו:

שם מפעל:		מחוז:		מספר מפעל:		מספר היתר יעלים:		
4. פירוט הגלאים								
מס' ד'	שם הגלאי/ צבר גלאים*	שם מתקן מנטר	ג.צ. X	ג.צ. Y	חומרים	החום הגלאי (מוקט)	ערוך החתמה	סוג תקן

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

מס' התר: 760850

מס' מפעל: 171172

נספח ה': דוגמאות לטופס פרטים

מספר היצרן יעילים		מספר מפעל		מספר		מחוז		שם מפעל	
123456		123456		123456		123456		מפעל ייצור בניין	
פירוט הגלאים									
סוג תקן	ערך התחשיבה	התום הגלאי (נוסק)	חומרים	Y נוס'	X נוס'	שם מתקן מנטר	שם התלמי	שם זבר	מס' זכר
תקן EN 50402	PAC 1: 0.51 PPM	0...1000 נקב	H ₂ S	654321	123456	מתקן לייצור חומצה זרחית	גלאי 1	צבר מס' 1	1
תקן ...	PAC 1: 1 PPM	0...5 חוקק	HF			מתקן לייצור חומצה זרחית	גלאי 2		2
תקן ...	PAC 1: 0.18 PPM	0...1000 נקב	HCl			מתקן לייצור מלחים	גלאי 3		3
תקן ...	PAC 1: 125 PPM	0...340 חוקק	VOC	654321	123456	מתקן לטיפול בשפכים	גלאי 4	צבר מס' 2	4

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

נספח 1: 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 לסי. 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 09:30:00,5,1, 2.071,1,2.5,3,26.4,5,....,

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
סטטוס	כיול	תקין	תקין	תקין	לא תקין

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, 0.09,1, 200,4,
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.lsi
תוכן הקובץ יראה כך :
100001,13/01/2019 14:00:00, 1, 1,2,1, 3,1
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.
דליפה	שחרור לא מבוקר של חומרים לקרקע, למקורות מים או לאוויר.
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 IEC/ISO 17025 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;
דלק	רעל שהוא חומר בעירה מסוג מזוט ע"פ ת"י 116, סולר להסקה ע"פ ת"י 107 חלק 2, סולר לתחבורה ע"פ ת"י 107 חלק 1 ע"פ, גפ"מ ע"פ ת"י 1134 חלק 1, גז טבעי, ביומסה או חומר בעירה אחר שאושר לשימוש ע"י הממונה.
מזהם אוויר	כהגדרת "מזהם" בחוק אוויר נקי;
מטר קוב תקני או "מק"ת"	מטר קוב של אוויר לאחר המרה לתנאים תקינים: גז יבש; טמפרטורה 273.15K; לחץ 101.3KPa
מתקן טיפול בגזי פליטה	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.
"נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה"	"נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה, 2002" שפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על עדכוני מעת לעת.
"נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד" (LDAR)	"נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד" (LDAR) המפורסם באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוני מעת לעת.
רכיב ציוד	רכיב כהגדרתו ב"נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד" (LDAR) המפורסם באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוני מעת לעת.
"נוהל ניטור רציף בארובה"	נוהל ניטור רציף ואבטחת איכות של נתוני ניטור רציף בארובה המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה בנוסחו המעודכן מעת לעת

מדידה ורישום אוטומטיים באמצעות מכשיר למדידה רציפה של ערכים נמדדים.	ניטור רציף
ריכוז או כמויות 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 ארוכה.	פליטה לא מוקדית
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;	אי"מ"ו – IMO
תזקי נפט גולמי לרבות מוצרי דלק המגיעים למסוף לרבות מזוט, סולר ובנזין;	תזקיקים
דיזל גנרטור הפועל עד 300 שעות בשנה קלנדרית	דיזל גנרטור לחירום

1. התנאים חלים על כל המתקנים, התהליכים, אמצעי הייצור והיקפי הפעילות, שצוינו בסקר תהליכים ופליטות. בעל ההיתר לא יפעיל מתקנים ופעילויות שלא נכללו ולא אושרו בסקר התהליכים והפליטות.
2. בעל ההיתר לא יבצע כל שינוי 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 באופן מתמשך באמצעים תפעוליים וטכנולוגיים העונים להגדרת הטכניקה המיטבית הזמינה על מנת לצמצם ולמנוע פליטת רעלים לאוויר ולסביבה.
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 "הנחיות לביצוע סקר תהליכים וסקר 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

- הגגות ומערכת האיטום, התאמה לתקן API.
- (ב) מידע טכני על מסופים: תצורות התדלוק, פרשה טכנית של מתקן הטיפול באדים.
- (ג) מערכת ניקוי, הולכה וטיפול בשפכים.
- (ד) מערך תחזוקת מערכות האיטום ומתקני טיפול מסוג VCU ו-VRU.
- (ה) נהלי ניקוי מכלים ופינוי בוצות בחיבטים של מניעת זיהום אוויר.
- 7.2.3 סקר הפליטות יתבצע עבור כל אופייני הפליטות (בין השאר: אחסון, פריקה, העמסת, חלכה בצנרת, גיקוי וריקון מכלים)
- 7.3 בעל ההיתר יבצע הרצת מודל פיזור AERMOD למוזהם בנזן, בהתחשב בסך הפליטות בשטח המפעל, בהתאם לקבוע בפרק 7 ב"י הנחיות הממונה. לחגשת בקשה להיתר, על עדכוני 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 ונגודת המכלים יהיה עם החזר קרינת אור ותום של 70% לפחות.
- 8.2 מכלים חמצוניים בגג צף חיצוני (ERT) יצוידו בכל המפורט להלן:
- 8.2.1 אטמים המפחיתים את המרווח בין הגג הצף לבין דופן המכל כך שהמרווח בין האטם לדופן המכל יהיה קטן מ-3.2 מ"מ בלפחות 95% מן החיקף;
- 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 מאביזרי הגג הצף (באר דיגום, רגלי הגג וכו') כגון "גרביים".
- 8.2.4 בתוך 14 יום מקבלת ההיתר, בעל ההיתר יגיש דו"ח של דוגם מנסמך 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 ולר"ז לביצוע בתוך תודש 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, שנפתח עולה על 50 מ"מ, 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) יחברו חזרה למערך האחסון/שינוע או למתקן טיפול בגזי הפליטה;

8.4.3 בעל תהיטר יעשה שימוש בברזים או שסתומים מסוג diaphragm, bellows או double walled במכלי אחסון שבהם חומרים רעילים, מסרטנים ומסוכנים.

8.5 בתוך שישה חודשים מיום 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 החומר המאוחסן במכלי האחסון שדווחו בסקר תהליכים ופליטות לחומר אחר, על פי צרכיו התפעוליים, ובלבד שהמכל מצויד באמצעים להפחתת פליטות על פי הטכניקה הקיימת המתאימה 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 בדיקות תקינות גגות ואביזרי איטום המכלים:

8.10.1 בנוסף לבדיקות הקבועות בתקן API653, יבצע בעל ההיתר בדיקות באמצעות מצלמה תרמית, כמפורט להלן:

8.10.2 בעל ההיתר יבצע בדיקות תקינות גגות המיכלים באמצעות מצלמה תרמית של כלל המכלים הפעילים בתדירות של לפחות אחת לתודש קלנדרו בתנאי הפעלה האופייניים לפוטנציאל זיהום מקסימלי.

8.10.3 טרם ביצוע הבדיקה הראשונה, בתוך שבוע מיום קבלת התנאים, בעל ההיתר יגיש פרוטוקול מוצע לביצוע בדיקות התקינות 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 תקינות גגות ואבזורי איטום המיכלים. התייעוד יכלול את הליקויים, אמצעים ולוחות זמנים לתיקונים.

8.10.6 דו"ח ממצאי בדיקות תקינות גגות ואבזורי איטום המיכלים יוגש לאישור הממונה בתוך שבועיים מסיום סבב הבדיקות.

8.10.7 בעל ההיתר יפעל לתיקון הליקויים האמורים בדו"ח בלוחות הזמנים שיאושרו על ידי הממונה.

8.11 חליץ ניקוי מכלים יתבצע בכפוף לתנאים הבאים:

8.11.1 ניקוי מכלים יתבצע בטכנולוגיה המיטבית המונעת פליטות מזדמנים לאוויר ולמניעת היווצרות מטרד ריח. טרם ביצוע הניקוי יבצע בעל ההיתר פינוי של אדי VOC אל מתקן טיפול בגזי פליטה.

8.11.2 בעל ההיתר יעביר לאישור הממונה עד ה-1 בינואר של כל שנה, תכנית שנתית לניקוי מכלים. העתק התוכנית יועבר ליחידה הסביבתית.

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

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

10 בעל ההיתר יפעל לצמצום פלגטות 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 תחת בלבד כאשר מכלית הכביש מחוברת למתקן טיפול בגזי פליטה מסוג מערכת חשבת אדים (VRU), העומדת בדרישות ההנחיה (דירקטיבה) של מועצת הקהילייה האירופית EC/94/63 בלבד.

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

10.3 בעל ההיתר יכין נוהל תחזוקה והפעלה של מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג מערכת חשבת אדים ויפעל על פיה הנוהל יזכר בהתאם להנחיות היצרן, ויכלול, בין היתר, התייחסות לתדירות הבדיקות התקופתיות במערכת.

10.4 בעל ההיתר לא יאפשר טעינה של מכליות כביש בהיעדר בדיקות אטימות בתוקף. בעל ההיתר יודא שכל מכליות כביש הנכנסות לתחומו תציג תעודת בדיקת אטימות בתוקף

- TP-204.1 Determination of Five Minute Static תקן מועמדה מוסמכת לפי תקן
 Pressure Performance of Vapor Recovery Systems of Cargo Tanks
 של הסוכנות למשאבי אוויר של מדינת קליפורניה על עדכנו מעת לעת.
- 10.5 בעל ההיתר ינהל הישגים של כל מכליות הכביש הנכנסות לעסק כולל תיעוד כמויות הטעינה, תוקף תעודת בדיקת האטימות ורישום מכליות הכביש שנמצאו דולפות.
- 10.6 מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג מערכת השבת האדים VRU יעמוד בכל המפורטים להלן:
- 10.6.1 הצורת הממכרת את מכלית הכביש למערכת השבת האדים תהיה אטומה לדליפת אדי VOC;
- 10.6.2 בעל ההיתר ישמור בשטח העסק חלקים ורכיבים קריטיים ורביים, לתפעול תקין של מערכת השבת האדים;
- 10.6.3 גזי פליטה יאטפו ויפלטו דרך ארובת מערכת השבת האדים VRU בלבד;
- 10.6.4 גובה הארובות יקבע בהתאם ל"הנחיות לקביעת גובה ארובה" המפורסמות באתר המשרד בהתבסס על הוראות סעיף 5.5 ל- TA-Luft 2002;
- 10.6.5 תקינות ארובה בחתום 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	ארובה
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"ט)	VRU מערכת השבת אדים
בנון	1 (מ"ג/מק"ט)	

- 10.6.7 בחישוב ריכוז מזהמי האוויר, לא יוכא בחשבון האוויר המזוין לארובה במטרה לדלל או לקרר את גזי הפליטה.
- 10.6.8 במקרה של תריגה מערכי פליטה, יפעל בעל ההיתר באופן מידי להפסקת התריגה וידווח לממונה בתוך שבועיים על התריגה, נסיבותיה, והפעולות שנקט להפסקתה.
- 10.7 במקרה שהתגלתה תקלה או דליפה במערכת השבת אדים, 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, 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 מהממונה.

- 11 בעל היתר יפעל לצמצום פליטות לאוויר מטעונת 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"ו IMO.
- 11.3 בעל היתר יכין נוהל תחזוקה 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 מכליות ימיות תותר רק לאחר שבעל המכליות הצגו לבעל היתר תכנית לניהול תרכובות אורגניות נדיפות (VOC) חתומה ע"י רשות מוסמכת ממדינת הדגל כפי שנדרש במפרט הטכני העדכני הרלוונטי של אימ"ו IMO, כאמור ברגולציה מספר 15 בנספח 6 של אמנת מרפול.
- 11.5 לפני תחילת כל טעינה ובמהלכה בעל היתר יבצע את הפעולות הבאות:
- 11.5.1 בדיקה ויזואלית לתקינות קווי הצנרת והחיבורים.
- 11.5.2 יודא כי מתקן הטיפול בגזי פליטה מסוג VCU פועל באופן תקין.
- 11.5.3 יודא כי גזי הפליטה מהמכלית הימית מנותבים למתקן הטיפול.
- 11.5.4 יודא תסאום פרמטרים תפעוליים של מתקן הטיפול מול המכליות הימיות במהלך הטעינה.
- 11.6 במקרה שהתגלתה תקלה או דליפה במתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU, בעל היתר ידווח קבוע בסעיף 30 לתנאים הכלליים להיתר זה (תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים) ויפעל לתיקון מידי של התקלה. במידה ולא תתוקן התקלה באופן מידי ולא יאוחזר מ-8 שעות, בעל היתר 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 ארובה מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU;
- 11.7.2 גובה הארובות יקבע בהתאם להנחיות לקביעת גובה ארובה" המפורסמות באתר המשרד בהתבסס על הוראות סעיף 5:5 ל- TA-Luft 2002.
- 11.7.3 תקינות הארובה בהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.
- 11.7.4 לא יפלטו לאוויר מארובת מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU, מזהמי אוויר המפורטים בטור א', בריכוז העולה על ערכי הפליטה המפורטים בטור ב',

כמפורט בטבלה שלהלן:

א	ב	ארובה
	ריכוז	סוג המזהם וקבוצת סיווג כמפורט בסעיף 5.2 ב-T.A Luft 2002
	1000 (מ"ג/מק"ט)	VCU - מתקן טיפול בגזי פליטה
	I (מ"ג/מק"ט)	בנזן

- 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 מדי להפסקת תחריגה וידווח לממונה בתוך שבועיים על החריגה, נסיבותיה, והפעולות שנקט להפסקתה.
- 11.7.7 בעל ההיתר יגיש לממונה עד ליום 03/06/22, 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 לימשם תוכנית LDAR על פי נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד (LDAR) (להלן - תוכנית LDAR)

12.2 תכנית LDAR תעמוד במפורט להלן:

- 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, ובחתימה לתנאי האישור.
- 12.2.3 הגדרת אופן הטיפול ברכיבים דולפים, לרבות לייז 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 הוצאת דרישה להכנסת תיקונים תוספתיים בתוכנית לאור ידע שנצבר מעת לעת ע"י הממונה.

12.4 כל שינוי הנעשה בתוכנית LDAR לאחר שאושרה, לרבות שינויים בזיהוי 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 להלן:

- 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 ביצוע.
- 13.2.3 ביצוע דיגום והאגליטה 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 חצי 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 בנותל ניטור רציף בארובה.
- 14.2 תוצאות הניטור הרציף יחושבו בהתאם למפורט בנותל ניטור רציף בארובה.
- 14.3 בתוך חצי שנה מיום קבלת ההיתר, בעל ההיתר יעביר לממונה וליח"ס בומן אמת את ריכוזי 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 ונספח 2
- 14.4 תוצאות הניטור הרציף יחושבו 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; לענין זה ייחא 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 לענין חריגה מערכי הפליטה המותרים, אף שתוצאות ניטור רציף שמערך בעת הדיגום לא הצביעו על חריגה כאמור או שקיימת סיבה אחרת להנחת 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 פוקרים 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. החודעה תכלול הסבר קצר על מהות העבודה 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 שהתקבל 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.
- 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 חודשיים מיום קבלת ההיתר יגיש בעל ההיתר תכנית לביצוע סקר ריח בהתאם לאמור בהנחיות כלליות לביצוע סקר ריחות המופיעות בעמוד 37 ב"מדריך לטיפול במטרדי ריח" של המשרד. ככל שלא ניתן

לבצע מדידה של עוצמת המקור, יש להציע שיטה חליפית ובכלל זה שימוש במקדמי פליטה ובלבד שייצג 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. דיול גנרטור לחירום :

18.1. בעל ההיתר יפעיל דיול גנרטור לחירום באמצעות דלק מסוג סולר לתחבורה בלבד.

18.2. לפי דרישת הממונה, יעביר בעל ההיתר תצהרה כי הדלק הנמצא בשימוש בדיול גנרטור לחירום הינו סולר תחבורת תקני על פי חוגדרתו בתקן 107 חלק 1 וכי האנליזה בוצעה בהתאם לשיטות הבדיקה ודרישות האיכות המופיעות בתקן האמור.

18.3. בעל ההיתר יתקן ויפעיל על דיול 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 יתחוק דיול הגנרטור לחירום בהתאם להוראות היצרן ובהעדר הוראות יצרן יבצע בעל ההיתר תחזוקה נאותה לשם פעולה מיטבית בהתאם לנוהל הפעלה, 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 חמורות 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 שנקטו 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) דליפה 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 כמדרש 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 בארבות או בסביבה;
 - (ב) תוצאות ניטור רציף גולמיות לא מנורמלות, חישוב ריכוז ממוצעים החצי שעותיים והיומיים, וחישוב קצבי פליטה ממוצעים שעותיים ויומיים;
 - (ג) תוצאות פיקל תקופתי ובדיקת אמינות הכלול של מערכות הניטור הרציף, הדיגוס והאנליזה, וכן מועדי הכליל והבדיקות האמורות;
 - (ד) תיעוד בדבר ביצוע ביקורת תקופתית במתקני טיפול בגזי פליטה (VRU השבת האדים ו-VCU), לרבות מידת חרוזיה של הפחם הפעיל, מועד החלפתו בתדש ואסמכתה המעידה על ההתלפה;
 - (ה) כמות הדלק הנשרף במהלך כל חודש, סוגו וערך החיסק התחתון שלו;
 - (ו) רישום של שעות הפעלת מתקנים לייצור אנרגיה, לרבות במתקן גיבוי לייצור אנרגיה;
- 20.5. דיווח בדבר בדיקות ותקינות נגות ואבטורי איטום המיכלים כנדרש בסעיף 8.10.
- (א) במידה ונמצא ליקום/דלופה בגנות המיכלים ידווח בעל ההיתר לממונה באופן מיידי;
 - (ב) בעל ההיתר יעביר לממונה אחת לריבעון דיווח על ממצאי הבדיקות כאמור בסעיף 8.10.4 לעיל;
 - (ג) דיווח על תיקון הליקויים כאמור בסעיף 8.10.5, יועבר אל הממונה מיידי 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 חודעה על תחילת הפעילות, לפחות 3 ימים מראש, באמצעות דוא"ל. הדיווח יכלול את מועד תחילת הטעינה, מועד משוער לסיומה וכמות הדלק המתוכנן לטעינה. בתום הטעינה בפועל, ידווחו נתונים סופיים ומדויקים.
- 20.8. בעל ההיתר יגיש לממונה (ליחידה הסביבתית דו"ח שנתי מסכם שיוגש לא יאוחר

מיום 31 במרץ, לגבי השנה הקלנדרית שחלפה, בהתאם להחלטות 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 כמתקני טיפול בגזי פליטה;
- 20.9. בעל החיתר ישמור במשרדו את הרישומים והדוחות במשך שלוש שנים לפחות, ויאפשר לממונה לעיין ברישומים ועל פי דרישתו ימסור לו העתק.

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

1. נתוני הניטור הרציף יועברו בזמן אמת באופן רציף, מקוון ואוטומטי לבסיס הנתונים הארצי (ראה פרטים בנספח הטכני שלהלן).
2. נתוני הניטור הרציף בארובות יועברו בתדירות של אחת לחצי שעה.
3. נתוני הספיקה של חלפידים (HP ו-LP) יועברו אחת לחמש דקות.
4. על בעל החיתר לבדוק את שלמות הנתונים המועברים לבסיס הנתונים הארצי, ולדווח בכתב באמצעות דוא"ל לח"מ על נתונים חסרים, בתוך 3 ימי עבודה ממועד המדידה.
5. הנתונים ידווחו ללא הפחתת רווח בר סמך כמפורט בנוהל ניטור רציף בארובות.
6. המפעל יעביר נתוני מצלמת הווידאו באופן רציף לאתר אינטרנט ייעודי. אופן העברת המידע והגישו אליו יהיו בהתאם לנוהל שיאושר ע"י המשרד, על המפעל להגיש את הנוהל תוך 14 יום.
7. על מקור פליטת לכלול במסגרת טופס ההתקשרות המצ"ב את כלל מערכות הניטור הרציף המותקנים במתקני האסדה שברשותו, ובכלל זה גם מערכות ניטור קיימות שאינן פעילות ומערכות עתידיות הנדרשות לפי היתר הפליטה או רישיון העסק שברשותו. מערכות אלו יסומנו בסטטוס הדיווח כ"לא פעיל" עד שיהיו פעילות.
8. על בעל החיתר לעדכן את המשרד להגנת הסביבה (להלן - המשרד) באמצעות שליחת טופס התקשרות חדש מעודכן בכל שינוי בדרישות הניטור הרציף של אחת או יותר ממערכות הניטור הרציף בעסק.
9. על בעל החיתר למלא את טופס ההתקשרות בהתאם ל"נספח טכני - דרישה לחיבור נתוני ניטור רציף מהעסק לבסיס נתונים ארצי" (שניהם מצ"ב), ולהגישו כקובץ WORD

מס' מפעל: 171172 מס' היתר: 760850

לאישור המשרד באמצעות דוא"ל לרכז איכות אוויר וכן לאגף איכות אוויר ושינוי
אקלים- בדוא"ל הייעודי: niturd@sviva.gov.il.

טופס ההתקשרות ישלח לרכז איכות אוויר ולממונה בתוך 14 יום מיום קבלת ההוראה.

10. לאחר קבלת כלל הנתונים כאמור לעיל נבחינתם יינתן אישור לתחילת שליחת הנתונים.

העברת הנתונים תחל בהתאם ללוחות הזמנים שיוגדרו עבור בעל ההיתר ואם לא הוגדרו,

שידור המידע יחל תוך שלושה חודשים מיום קבלת אישור המשרד.

11. העברת הנתונים תבוצע בהתאם לדרישות באישור המשרד לעסק, להנחיות הטכניות

וטופס ההתקשרות המצורפים להוראה זו.

נספח 2 - נספח טכני - דרישה לחיבור נתוני ניטור רציף מהמפעל לבסיס נתונים

ארצי

1. התקשרות לבסיס הנתונים הארצי של נתוני ניטור רציף

- 1.1 ההתקשרות של כל עסק הנדרש בניטור רציף בארובה יבוצע באמצעות טופס התקשרות לבסיס הנתונים הארצי של נתוני ניטור רציף (המצורף לנספח זה).
- 1.2 טופס התקשרות יכולא בנפרד לכל ארובה. מדווחת ויכלול פירוט מלא של כל מערכות הניטור הרציף באותו עסק לרבות מערכות עתידיות המדרשות לפי ההיתרים שברשותו וכן מערכות שאינן פעילות יש לציון בטבלה פירוט של כל מערכות הניטור בארובה וסטטוס הפעלה של מערכת הניטור - אם המערכת פעילה, לא פעילה או עתידית).
- 1.3 טופס ההתקשרות מגדיר עבור כל ארובה שבה מותקנת מערכת ניטור רציף בעסק את אופן דיווח נתוני הניטור, תדירות הדיווח, הנתונים המדווחים, בסיס זמן הדיווח, וכל הפרמטרים הנלווים הנדרשים לצורך הדיווח כגון טמפרטורה, ספיקה, לחות ואחוז החמצן. כמו כן, עבור פרמטרים הקפיים בארובה יפורט טוות הערכים הצפוי/המקובל עבור אותו פרמטר, לדוגמא: לעומס יחידה טוות ערכים מ-0 ועד למקסימום ההספק של היחידה.
- 1.4 איש הקשר מטעם בעל ההיתר ימלא בטופס ההתקשרות תיאור של כלל הפרמטרים הנמדדים בכל ארובה הנדרש בניטור רציף, יחידות המדידה וסדר הערוצים המדווחים בשורת דיווח, באמצעות טופס ההתקשרות לאישור המשרד וכמפורט בו.
- 1.5 בעל ההיתר יגיש את טפסי ההתקשרות חמלאים (קבצי WORD) באופן מרוכז עבור כל ארובות העסק הנדרשות בניטור רציף. ויצין בבירור את שם המפעל, פרטי הארובות ופרטי איש הקשר המטפל מטעם העסק. בנושא המייל יש לציון טופס התקשרות ניטור דיגיטלי, שם המפעל ותאריך שליחה. בנוף המייל יש לצרף טבלה מפורטת עם שם המפעל ומספרו, פרטי הארובות (שם ומספר ארובה), שם המתקן המחובר פר ארובה, המזהמים המנוטרים פר ארובה, והאם המערכת פעילה, זאת עבור הארובות/לפידים הנכללים בשליחת המייל עם טפסי ההתקשרות.
- 1.6 טפסי ההתקשרות יוגשו באמצעות דוא"ל לממונה, לרכז איכות אוויר במחוז וכן לאגף איכות אוויר ושינוי אקלים- בדוא"ל הייעודי: aiturd@sviva.gov.il.
- 1.7 טופס ההתקשרות יוגש למשרד תוך חודש מיום קבלת הוראה זו. לאחר ההגשה המשרד יבצע בדיקה של כלל הנתונים שהועברו. בהליך זה יתכנו דרישות להשלמת נתונים לצורך תקמת ההתקשרות וינתן אישור לתחילת שליחת הנתונים.
- 1.8 העברת הנתונים תתל בהתאם לסעיף 9 בגוף ההוראה לעיל.
- 1.9 הדיווח יהיה קבוע על פי סדר הנתונים כפי שייקבע בטופס ההתקשרות, ולא ניתן יהיה לשינוי.

2. הנתונים הנדרשים לדיווח

2.1 כל מזהם מנוטר בארובה נדרש לדיווח כמפורט להלן:

2.1.1 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 נורמל בהתאם לנדרש בהיתר (לדוגמא: טמפרטורה, לחות, לחץ, אחוז חמצן, ספיקה וכדו').

2.1.2 הנתונים ידווחו ללא הפחתת רוח בר סמן.

2.2 פרמטרים מנוטרים בלפידים נדרשים לדיווח כמפורט להלן:

- נתוני ניטור רציף של הספיקה הנפחית המנותבת ללפידים HP-1 LP.

- נתוני ניטור רציף של חווי לזיהוי תקינות להבת הפיילוט.

- נתוני פתיחה של ברז XV 1951 להפניית גזים אל לפיד LP.

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

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

3. תדירות דיווח הנתונים

הנתון ידווח באופן מיידי לאחר רישום הנתון במערכת המפעלית, בהתאם לתדירות הניטור הנדרשת מהמתקן ובתדירות של אחת לחצי שעה, לכל הפחות.

4. אופן דיווח הנתונים

4.1 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).

4.2 מספר מזהה של הארובה יהיה כפי שנקבע על ידי המשרד במערכת המקוונת לבדיקות ארובה. ניתן לקבל את מספר הארובה באמצעות פניה למייל ARUBOT@svlva.gov.il: מספר זה הינו קבוע ולא ניתן לשינוי.

4.3 טבלאות המפרטות את הקודים המייצגים לסטטוסים השונים של הנתון המדווח, סטטוס היתרון/המתקן המתווד לארובה וסוג הדלק מפורטים בסעיף 5 להלן.

4.4 קובץ דיווח יכול שורת דיווח אחת או יותר עם הפרמטרים המפורטים כפי שהוגדר בתהליך ההתקשרות. (קובץ הדיווח תינו האופן בו הנתונים מועברים לבסיס הנתונים).

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

4.6 הקובץ יישלח לתיקיית SFTP כפי שיוגדר בטופס ההתקשרות:

- אם ברשות העסק שרת SFTP, העסק יעביר למשרד באמצעות טופס ההתקשרות את פרטי התיבור לקובץ: כתובת, שם משתמש וסיסמא. בנוסף יועברו הרשאות קריאה והרשאות מחיקה.

- אם אין ברשות העסק שרת SFTP, המשרד יעביר לעסק הגדרות חיבור מותאמות לו, הכוללות כתובת, שם משתמש וסיסמא.

4.7 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 וכדו'.

4.8 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.

4.9 שם הקובץ יכלול את מספר הארובה, תאריך יצירתו, שעת יצירתו וסיומת הקובץ *.lsl

33_lsl_13_11_2017_01_17 לדוגמא :

4.10 כל קובץ דיווח יכלול את שורת דיווח הנתונים החל מהדיווח האחרון שנשלח, בכדי שיהיה רצף של הנתונים המתקבלים מהארובה. לדוגמא, בחינת דיווח נתונים חצי שעותי לגביו לא נשלח דיווח במשך שעתיים (מכל סיבה שתוא), על הדיווח תבא לכלול 4 שורות דיווח, שכל אחת מהן תכלול נתונים חצי שעותיים עם השעה תמתאימה.

5 מבנה קובץ הדיווח

5.1 קובץ הנתונים הינו קובץ CSV, הבנוי משמאל לימין, עם פסיקים המפרידים בין השדות (ללא רווחים). בסוף השורה לאחר סטטוס הנתון האחרון יש להוסיף פסיק, לפי הפורמט הבא:

מספר מזהה של הארובה	תאריך ושעה	נתון 1	סטטוס 1	נתון 2	סטטוס 2	דוגמה (הצ)
						33,25/07/2017

09:30:00,5,1,2.071,1,2.5,3,26.4,8,....,

כל נתון ידווח בצירוף הסטטוס המתאים מהטבלה שלהלן. הדיווח יתבצע באמצעות צירוף הקוד המייצג של הסטטוס הרלוונטי בשורת הדיווח, כך שלאחר כל נתון יוצג הקוד המייצג לסימון הסטטוס של הנתון (לפי המפורט להלן בטבלה בסעיף 5.2 ובטבלה בסעיף 5.3). לדוגמה: קוד מייצג 1 - משמעותו נתון תקין.

5.2 טבלה המפרטת את רשימת הסטטוסים ואפשרויות הסימון לדווח נתונים נמדדים

קוד מייצג	סטטוס *	פירוט
0	NO DATA	אין נתון
1	OK	נתון גולמי הנחשב תקין
2	OFF	נתון ממכשיר 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

5.3 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 יפילו 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	הדממה	
50	תקלה	
98	נישוף	
99	בדיקות	
105	תחזוקה	
93	לא פעיל	
100	גז	סוג דלק
101	סולר	
102	מזוט	
103	פחם מעורב	
104	מעבר בין דלקים	
106	פטקוק	
107	RDP	
108	דלק נוסף א'	
109	דלק נוסף ב'	
110	דלק נוסף ג'	

תאריך שליחת הטופס למשרד (למילוי עיני המפעל)	
---	--

טופס התקשרות לבסיס הנתונים הארצי של נתוני ניטור רציף

(הטופס ימלא בנפרד לכל ארובה מדווח)

טופס התקשרות יוגש כקובץ WORD באמצעות דוא"ל לרבו איכות אוויר במחוז וכן לאגף איכות אוויר ושטחי אקלים - בדוא"ל הייעודי: niturd@sviva.gov.il

מחוז בו נמצא העסק:						
1. שם מפעל:						
2. מספר מפעל:						
3. שם ארובה:						
4. מספר ארובה:						
שם הארובה (מספר)	מתקן מחובר לארובה	מזהם מנוטר*	סוג מערכת הניטור	S/N של מערכת הניטור	סטטוס CEM (פעילה/לא פעילה/עתידית)	5. פירוט מערכות הניטור הרציף בארובה / לפי דוסטטוס הפעלת מערכת הניטור (פעילה / לא פעילה/ עתידית)
6. רשימת המזהמים המנוטרים בארובה:						
7. פירוט מערכות הניטור ההיקפיות בארובה: (חמצן, לחות, טמפי, ספיקה וכו')						
8. יחידה / מתקן מחובר לארובה:						
9. האם קיים שימוש בסוגי דלק שונים? כן / לא						
פירוט סוגי הדלק:						
10. בסיס זמן לדיווח בדיקות:						

* עבור הלפידים יש למלא רק את הפרמטרים הנדרשים ולציין N/R בהתייחס לניטור מזהמים.

11. רשימת נתונים לדיווח (סדר הדיווח בשורת הדיווח יהיה קבוע ע"פ המספר הסידורי ברשימה)
(ניתן להוסיף שורות במידת הצורך)

מספר סידורי	שם הנתון	יחידות	פירוט / תיאור לנתון	טווח ערכים צפוי/מקובל (לנתונים היקפיים)
		מידה		

				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
				11
				12
				13
				14

מפעלי ? כן / לא SFTP 12. האם קיים שרת

מפעלי (אם קיים): SFTP פרטי שרת

כתובת	שם משתמש	סיסמא	תיקויה

אם אין ברשות העסק שרת SFTP (ימלא ע"י המשרד):

כתובת	שם משתמש	סיסמא	תיקויה

פרטי איש קשר בעסק:

שם פרטי	שם משפחה	טלפון / נייד	דואר אלקטרוני	תפקיד

הערות העסק:

מאשר מטעם העסק:

תאריך	שם פרטי ומשפחה	תפקיד	טלפון נייד	דואר אלקטרוני

את הטופס יש לשלוח כקובץ WORD במייל לרכז איכות אויר במחוז אליו משויך העסק וכן לגב' יעל בן חיים מאגף איכות אוויר ושינוי אקלים - במייל niturd@sviva.gov.il. בנושא המייל יש לציין "טופס התקשרות ניטור דיגיטלי + שם העסק" ובגוף המייל יפורטו בצורה מסודרת בטבלה גם שמות ומספרי הארובות אשר להם מצורפים במייל טפסי ההתקשרות. על כל עסק להעביר את כלל טפסי ההתקשרות עבור כל הארובות במייל מרוכז אחד.

(חלק זה ועד סוף הטופס מיועד לשימוש פנימי של המשרד)

בדיקה והערות המשרד (לשימוש פנימי):

הערת הבודק ביחס להתחברות המפעל למערכת:
פרק זמן להתחברות המפעל: על המפעל להשלים התחברותו למערכת עד לתאריך _____

פרטי הבודק מטעם המשרד:

שם פרטי ומשפחה: _____ תאריך: _____

הוחזר להשלמות למפעל לאחר בדיקת המשרד (תאריך: _____)

נשלח אישור למפעל (תאריך: _____, שם שולח באישור: _____)

סוף טופס התקשרות

דוגמא

דוגמא מפורטת לשורת דיווח ולטופס התקשרות עבור "מפעל לדוגמא"

טופס התקשרות – עבור המפעל בדוגמא

(ימלא בנפרד לכל ארובה מדווחת)

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ד ו ג מ א </div>	מחוז בו נמצא עסק:	דרום
	1. שם מפעל:	דוגמא
	2. מספר מפעל:	123
	3. שם ארובה:	דוגמא
	4. מספר ארובה:	1
5. פירוט המזהמים המנוטרים בארובה:	,N , NOX	
6. פירוט מערכות הניטור התיקפיות בארובה: (חמצן, לחות, טמפ', ספיקה וכו')	טמפרטורה, חמצן, ספיקה, לחץ, מהירות רוח, כיוון רוח	
6. יחידה / מתקן מחובר לארובה:	יחידת ייצור (מספר X)	
7. האם קיים שימוש בסוגי דלק שונים?	כן	
פירוט סוגי הדלק:	גז, סולר	
8. בסיס זמן לדיווח בדקות:	5 דקות	

* עבור תלמידים יש למלא רק את הפרמטרים הנדרשים ולציין N/R בתתייחס לניטור מזהמים.

המשך דוגמא

9. רשימת נתונים לדווח (סדר הדיווח יהיה קבוע ע"פ המספר הסידורי) – עבור המפעל

בדוגמא

מספר סידורי	שם הנתון	יחידות מדידה	פירוט / תיאור	סטטוסים שישלחו לערוץ	טווח ערכים צפוי/מקובל (לנתונים היקפיים)
1	NOX	Mg/m3	ריכוז גולמי בארובה	0,1,2,4,5,6,9,28,50	

2	NOX_N	Mg/m3	ריכוז מנורמל מחושב	0,1,2,4,5,6,9,28,50	טווחים
3	Temp	°C	טמפרטורה	0,1,2,4,9,28,50	צפויים/מקובלים ימולאו בהתאם
4	O2	%	אחוז חמצן (נתון עזר לחישוב ערך מנורמל)	0,1,2,4,5,6,9,28,50	לפ'מטרים הנמדדים ע"י המפעל
5	Gas Flow	KG/sec	הספק יחידה	0,1,2,4,5,6,9,28,50	
6	Press	mb	לחץ (נתון עזר לחישוב ערך מנורמל)	0,1,2,4,9,28,50	
7	Load	MW	עומס יחידה	0,1,2,4,5,6,9,28,50	
8	WD	Deg	מהירות רוח	0,1,2,4,28,50	
9	WS	m/sec	כיוון רוח	0,1,2,4,28,50	
10	Unit_Status	-	סטטוס ארובה	,95,96,97,50,98,99	
11	Fuel_Type	-	סוג דלק	100,101	

10 פרטי SFTP – לא קיים

כתובת	שם משתמש	סיסמא	תיקייה

במידה ולא קיים שרת SFTP ימולא ע"י המשרד:

כתובת	שם משתמש	סיסמא	תיקייה

11 פרטי איש קשר

שם פרטי	שם משפחה	טלפון / נייד	דואר אלקטרוני	תפקיד
ישראל	ישראלי	0501234567	isreal@gmail.com	מהנדס איכות

הערות העסק:
אין הערות

חתימה מטעם העסק:

שם פרטי ומשפחה	תפקיד	תאריך	חתימה
ישראל ישראלי	מהנדס איכות הסביבה	DD/MM/YYYY	יש להוסיף חתימה

(המשך הטופס יוגש עם הבקשה כנייל בנספח לבדיקה ומילוי ע"י המשרד)

דוגמא מפורטת לשורת דיווח: (הצגעים משמשים לצורך המחשה בלבד)

מספר מזוהה ארובה: 1

מס' מפעל: 171172 מס' היתר: 760850

נתונים בתאריך 13.01.2018 שעה 14:00

סטטוס היחידה /חמתקן: עבודה

סוג דלק: גז

ערכים נמדדים לפי הטבלה הבאה:

NOX as NO ₂	NOX_N	Temp	O ₂	GasFlow	Press	Load	WD	WS	סטטוס יחידה	סוג דלק
501 mg/nml 2	350 mg/nml ²	110°C	8%	430 kg/sec	990mB	350MW	-9999	-9999	95	100
כיוול	כחול	תקין	תקין	תקין	תקין	תקין	נתון שגוי	נתון שגוי	עבודה	גז

שורת הדיווח בדוגמא תראה כך (משמאל לימין):

1,13/01/2018 14:00:00,501,9,350,9,110,1,8,1,430,1.990,1,350,1,-9999,4,-9999,4,95,95,100,100

שם הקובץ: 1_13_01_2018 14_05.lsi

סוף דוגמא

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 תלילה. 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 חסביבה במסמך "הערכות ושיפור עמידות מפעלים לרעידות אדמה", המצורף לתנאים אלו.
- כל ההגדרות והמונחים בתנאים אלה הן כהגדרתן ולמשמעותן במדריך.

פרק א': כללי

1. העסק יעריך, ינהל וימנע סיכונים באופן שיטתי, ובהתאם למדריך המשולב.
2. עם קבלת תנאים אלה, יבצע העסק את הנוראות מסמך המדריך המשולב ואת הנוראות המשמכים אליהם הוא מפנה בנספח ה' לעניין ניהול סיכוני רעידת אדמה, בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בתנאים אלה.
3. העסק יבחן את דרישות תנאים נוספים אלה בהתייחס לתנאים קודמים שהותקנו לו - "תנאים נוספים – הערכות לרעידות אדמה" (להלן: "תנאי רעא"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 רעא"ד קודמים, הרי שלוחות הזמנים לביצוע חיזוק ושיפור עמידות יהיו כהגדרתם בתנאי רעא"ד קודמים או בהתאם ללוחות זמנים שקבע המשרד להגנת חסביבה 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 בביצוע חיזוק ושיפור עמידות על פי תנאי רעא"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 בביצוע חיזוק ושיפור עמידות על פי תנאי רעא"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 לבחנת

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 נעת רעידת אדמה ותהליכים שאינם מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה (תהליכים להם בתרחיש WCS עשויים להתקבל ערכים העולים על PAC 2 או PAC 3 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 03/08/2022, יגיש העסק לממונה, "טבלת מיפוי מתקנים" על פי הפורמט המובא בנספח ו' למדריך, תיאור של המפעל וסביבתו ושל התהליכים המסוכנים וטבלת מיפוי ניתוחי סיכונים. הטבלת תהייה מפורטת ומלאה (למעט עמודות שנקבע לגביהן במדריך שניתן להשלימן במועד אחר).
7. העסק יצרף לטבלת מיפוי מתקנים, עם מועד הגשתו, תצהיר לפי הפורמט שבנספח ח'(1) למדריך.

פרק ג': מיפוי וניהול סיכונים והגדרת פערים לגישור

8. בתוך שנה מקבלת תנאים אלה ולא יאוחר מיום 03/05/2023, יפעל העסק בהתאם למפורט להלן:
 - 8.1. ניהול סיכונים בשגרה – העסק יכן סקר מלא לניהול סיכונים בשגרה לפי הנראות המדריך (להלן: "סקר סיכוני שגרה"). הסקר יוכן על ידי "עורך תכנית" כהגדרתו במדריך. הסקר יכלול, בין היתר: ניתוח תוצאות תרחישי אירועי חומרים מסוכנים שעלולים להתרחש במסגרת העיסוק בהם; פערים שנמצאו ותכנית לגישורם; תקציר האמצעים המיושמים בעסק, רשימת נהלים ומסמכים נוספים כמפורט במדריך.
 - 8.2. ניהול סיכוני רעידות אדמה – מצא העסק בהתאם לתרחיש הסיווג, כי קיימים רצפטורים ציבוריים בטווח הסכון או שעלול להיגרם נזק לסביבה, יבצע העסק סקר סיכוני רעידות אדמה, הכולל סקר סימטי וסקר הנדסי על פי מדריך רעידות אדמה.
9. עם סיום האמור בסעיף 8 לעיל לא יאוחר משנה מקבלת תנאים אלה ולא יאוחר מיום 03/05/2023, יגיש העסק לממונה את המסמכים שלהלן –
 - 9.1. טבלת 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 בנספח ט' למדריך המשולב (להלן – "טבלת הפערים").
 - 9.2. תקציר וצ'ק ליסט המעידים על ביצוע סקר סיכוני רעידות אדמה (סקר סימטי וסקר הנדסי). הצ'ק ליסט יוגש על פי הפורמט שבנספח ו' למדריך רעידות אדמה.
 - 9.3. תצהיר מהנדס אחראי על ביצוע סקר סיכוני רעידות אדמה. התצהיר יוגש לפי הפורמט בנספח ח'(3) במדריך המשולב.

פרק ד': תכנון אמצעים והתאמות בתחום רעידות אדמה

10. בתוך שנתיים מקבלת הנאים אלה (24 חודשים) ולא יאוחר מיום 03/05/2024, גיש 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. הנאים נוספים בהיתר הרעלים יינתנו לאחר כתיבת 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 הנאים אלה ולא יאוחר מיום 03/05/2025, יסיים העסק את כלל הפעולות הנדרשות ליישום התכנית, באופן מלא.

13. בתוך 3 שנים מקבלת הנאים אלה ולא יאוחר מיום 03/05/2025, גיש 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, יישום ושמירת מסמכים

14. העסק יחזיק, למשך 10 שנים לפחות, בעותקים מלאים של סקר ניהול סיכוני שגרה ורעידות אדמה; בכל שלב, ולפי דרישות הממונה, ימסור העסק לממונה כל אחד מהמסמכים, בגרסתם העדכנית. מסירה כאמור של מסמכים תבצע 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"
למי חוק החומרים המסוכנים
החשני-1993

חתימת הממונה והותמת

א' אייר תשפ"ב
02 מאי 2022

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: 02 מאי 2022
אז אייר תשפ"ב
מס' מפעל: 171172, חיתר מספר: 760850

עבור יחידה סביבתית / איגוד ערים: נפת אשקלון

שלום רב,

הנדון: חיתר רעלים

בעל החתר הרעלים במפעל קו צינוך אירופה אסיה שברשותן חיתר רעלים מתאריך 02/05/2022 עד תאריך 04/05/2023 נתן את הסכמתו המפורשת להעברת פרטי הבקשה אליכם, בהתאם לסעיף 4 בטופס תצהיר בעל החיתר, 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

1



היתר רעלים מאושר

כתובת מייל

@eapc.co.il

האם העסק מוביל

רעלים? לא

האם העסק מוכר

רעלים? לא

מספר אתר שם אתר סביבתי

קו צינור אירופה אסיה

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה

מספר אתר שם אתר סביבתי

760850

מונר רעלים: לא

מוביל רעלים: לא

פעילות:

1. החזקת רעל - חזקה / שליטה ברעלים המצויים בידי מבקש ההיתר.
2. החזקת פסולת מסוכנת - שליטה בפסולת מסוכנת המצויה בידי מבקש ההיתר.
3. אחסנת רעלים - החזקה במקום המיועד לאחסון, אחסנה: החזקת מלאי.
4. אחסנת פסולת מסוכנת - החזקה במקום המיועד לאחסון, אחסנה.
5. העברת רעלים (צגרת עילית)
6. העברת רעלים (צגרת תת-קרקעית)
7. יבוא רעלים
8. נמל או מסוף מטענים
9. שימוש - עשיית פעולה ברעלים שלא לאורך יצירת רעלים
10. עיסוק בגז פחמימי מעובה (גז"מ) - החזקה של גז"מ לאורך תפעול תהליכי העסק ולא בעיסוק המרכזי של העסק
11. הפצת קרקע מזוהמת
12. צגרת חוץ מפעילית להובלת רעלים
13. צגרת פנים מפעילית להובלת רעלים

תומרי יסוד / תרכובות: הערה: * מדרש במרחקי הפרדה ע"פ נספח ג' במדיניות מרחקי הפרדה.

כמות	כמות	כמות	כמות	שטח	מחומר / עמדה	מאפיין	מזהב צבירה	מאצרה	מקווא	מספר	קבוצת	שם מסחרי	שם כימי	CAS מספר	שורה
שנתית	מאושרת	מירבית	להחזקה	מבוקשת	להחזקה	סיכנון	מקווא	מאצרה	מקווא	א"מ	סיכנון	סודיום	sodium hypochlorite e solution	7681-52-9	1
6,000 ק"ג	2,500 ק"ג	2,500 ק"ג	2,500 ק"ג	מבוקשת	עמדה	R31, R34, R50	H314, H400	2X	UN 8 - Corrosive substances	1791	סיכנון	סודיום	sodium hypochlorite e solution	7681-52-9	1

טופס זה מהווה נספח להיתר רעלים, אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.

760850 זוגי מאשר החזקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל היתר רעלים מס' 760850

ליקל אהרון

שירות הסביבה והבריאות

1992-2014

04/05/2023

02/05/2022

תומנת

ליקל אהרון

עד תאריך

מתאריך

10:04 02/05/2022 תאריך הדפסת: תאריך הדפסת:

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה מספר אתר שם אתר סביבתי קו צינור אירופה אסיה 171172 חברה קו צינור אירופה 515633253 760850
 מספר אתר שם אתר סביבתי קו צינור אירופה אסיה 171172 חברה קו צינור אירופה 515633253 760850

כתובת מייל: info@eapc.co.il האם העסק מוביל רעליזם לא רעליזם לא

מטען תפעול		מספר אתר שם אתר סביבתי		קו צינור אירופה אסיה	
150 טון	מזוקן	171172	חברה	515633253	760850
150 טון	מזוקן	171172	חברה	515633253	760850
150 טון	מזוקן	171172	חברה	515633253	760850

מספר	מטען	מספר	מטען	מספר	מטען	מספר	מטען	אירוח:
150	מזוקן	150	מזוקן	150	מזוקן	150	מזוקן	7727-37-9
150	מזוקן	150	מזוקן	150	מזוקן	150	מזוקן	7727-37-9
150	מזוקן	150	מזוקן	150	מזוקן	150	מזוקן	7727-37-9

תוכן זה מוגדר כסכסוך לרבות רעלים, אין לרדוף או להטות פרטים בטופס זה לאחר ההתמדת.

כתובת מייל: info@eapc.co.il האם העסק מוביל רעליזם לא רעליזם לא

10:04 02/05/2022 מתאריך 02/05/2022

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה: **מספר-אזור שם אזור סביבת**
5156333253 **760850**
 חברה קו עיגול אירופה 171/172 קו עיגול אירופה אסיה
 כתובת חשבון: **האם חשבון** **האם חשבון**
מוביל **מוביל**
רעילם לא **רעילם לא**
011-52222222

480,000	מבנה מקווריה (מחוק)	liquid	R11, R36, R66, R67	H225, H319, H336	2YE	UN 1090	3-Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	אצטון	acetone	67-64-1	4
<p>משיקל</p> <p>אריזות עיר 10 ק"ג מכל</p>											

480,000	מאצרה צורה	liquid	R45, R46, R65	H304, H340, H350	3YE	UN 1203	3-Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	בליע	Gasoline	8290-81-5	5
<p>משיקל</p> <p>מכל 1,400</p> <p>מכל 1,300</p> <p>צורת פנים-חמץ מפעלית</p> <p>צורת פנים-מפעלית</p>											

480,000	מאצרה צורה	liquid	R45, R46, R65	H304, H340, H350	3YE	UN 1203	3-Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	אלקילס (petroleum) full-range alkylate	Naphtha (petroleum) full-range alkylate	64741-64-6	6
<p>משיקל</p> <p>מכל 71,000</p> <p>מכל 46,000</p> <p>צורת פנים-חמץ מפעלית</p> <p>צורת פנים-מפעלית</p>											

2	מאצרה צורה	liquid	R11, R20, R50, R53	H225, H332, H400, H410	3WE	UN 2363	3-Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	אתיל אתהול	ethanol	75-08-1	7
<p>משיקל</p> <p>מכל 2,100</p>											

סופס זה מתווה נפטון ליתר רעילים, אין לרבות או להוסיף פרטים נוספים זה לאתר החתמתו.
 יזכר מאשן החזקה הרעילים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל היתר רעילים מס' **760850**

תאריך: **04/05/2023** **02/05/2022**
 חתמת:

מספר בקשה ח.פ. תברה שם חברה **מספר אתר שם אתר סביבתי** **מספר אתר שם אתר סביבתי** **מספר אתר שם אתר סביבתי**
760850 **515633253** **171172** **קז צינור ארוזה אסיה**

כתובת מייל **הגם תעסוק** **הגם תעסוק** **הגם תעסוק**
email@eapc.co.il **מזכיר** **מזכיר** **מזכיר**
תעליל לז **תעליל לז** **תעליל לז** **תעליל לז**

שם כימי	CAS מספר	מספר בתערוכה	מרכיבים בתערוכה
toluene	109-88-3		
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6		
naphthalene	91-20-3		
methanol	67-56-1		
propan-2-ol	67-63-0		
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5		
dithionaphthalenesulphonic acid	25322-17-2		

שם כימי	CAS מספר	מספר בתערוכה	מרכיבים בתערוכה
Kerosine (petroleum)	8008-20-6		
Kerosine (petroleum)	8008-20-6		

שם כימי	CAS מספר	מספר בתערוכה	מרכיבים בתערוכה
HFA-Oil additives			
3- Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.]			

מספר זה מתווה נוסף לרישום רעילים, אין לרשום או להספיק פריטים בטופס זה לאחר התחמת.
דגמי מאגר החקיקה היעילים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל היתר רעלים מסי 760850

כתובות מייל
shaleh@seapc.co.il

האם חתום
 מוביל
 תעלמק לא

האם חתום
 מוכר
 תעלמק לא

מספר בקשה ח.פ. מברגה שם חברת
 מספר אזור שם אזור סוכנות
 760850 515633253 חברת קו צינור אירופה
 171172 קו צינור אירופה אסיה

80 טון	40 טון	40 טון	לא	מאצרה, מנונה, מקורה (תוסף), משטח, תפעול	לוקנו	H226, H304, H315	3YE	UN 1993	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.]	HFA oil additive	HFA4101	3
--------	--------	--------	----	---	-------	------------------	-----	---------	---	------------------	---------	---

ריכוז מוצר משהל ריכוז הקצויה משהל												
50%	40%	40%	50%	מאצרה, מנונה, מקורה (תוסף), משטח, תפעול	קרוסין (petroleum)	8008-20-6	3YE	UN 1993	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.]	WRT	HFA-482	4

20 טון	20 טון	20 טון	לא	מאצרה, מנונה, מקורה (תוסף), משטח, תפעול	ליקויד	H226, H304	3YE	UN 1993	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.]	WRT	HFA-482	4
--------	--------	--------	----	---	--------	------------	-----	---------	---	-----	---------	---

ריכוז מוצר משהל ריכוז הקצויה משהל												
70%	40%	40%	70%	מאצרה, מנונה, מקורה (תוסף), משטח, תפעול	קרוסין (petroleum)	8008-20-6	3YE	UN 1993	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.]	WRT	HFA-482	4

מדידות בתערוכה: CAS וספן CAS												
מדידות בין 100 ק"ג נטול												
מדידות בין 100 ק"ג נטול												
מדידות בין 100 ק"ג נטול												

זכור זה מיועד לשימוש בלבד על ידי בעל היחידה רשום מס' 760850
 זכור זה מיועד לשימוש בלבד על ידי בעל היחידה רשום מס' 760850

לשם אזהרה
 מספר חשבונית
 194-194

04/05/2023 02/05/2022

תאריך חתימה
 10.04.2022

עמוד 7 מתוך 19

כתובות מייל
@eaprc.co.il

האם העסק
מוכר
האם העסק
מוכר

מספר אתר שם אתר סביבתו
171172 קו עומר אירופה אסיה

שם מברה
מברת קו עומר אירופה
515633253 760850

30,000 ק"ג
10,000 ק"ג
10,000 ק"ג

מחצית
מברה
מחצית
(מחצית)
משטח
משטח

H304, H315,
H319, H332,
H335, H351

3Z UN 3082

9-PACKAGINGS,
DISCARDED, EMPTY,
UNCLEANED

LUBRIZOL

MF-9147A 7

ריכוז מוציא משיקולי ריכוז נקוטולי משיקולי

ריכוז מוציא משיקולי ריכוז נקוטולי משיקולי	שם יתק	GAS מספר	מרכיבים בתעקבות:
2.5%	mesitylene	108-57-8	
10%	1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	
5%	naphthalene	91-20-3	
2.5%	Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	
50%	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	
50%	2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	

משקל סוג אריזה אריזות
 אריזות בן 100-7 100 ק"ג פול IBC (קובייה)
 אריזות בן 100-7 100 ק"ג פול גבל
 אריזות בן 100-7 100 ק"ג פול חבתי

סופס זה מהווה נכסה לריתור רעלים, אין לגרוע או להספיק פרטים בטופס זה לאתר החתומת.

760850 זכר מאשר החוקות הרעלים המפורטים ברשמה לעיל על ידי בעל היתר רעלים עם מס 760850

פיל אוקר
מנהל מחלקת סביבת
מ"מ 2017-2019

04/05/2023

02/05/2022

חתימת

לילך אהרן

עד תאריך

מנאריך

10.04 02:05/2022 תאריך הדפסת: תאריך הדפסת:

גמתי 9 מתוך 71

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה מספר אתר שם אתר סביבת **מספר אתר שם אתר סביבת**
מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה מספר אתר שם אתר סביבת
760850 **515633253** **760850**

קט"ג **10,000** **ק"ג** **10,000** **ק"ג** **30,000** **ק"ג** **15,000** **ק"ג** **10,000** **ק"ג** **30,000**

שם כימי	CAS	מספר CAS	מספר CAS	שם כימי	מספר CAS	מספר CAS
styrene	108-67-8	108-67-8	108-67-8	styrene	108-67-8	108-67-8
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	95-63-6	95-63-6	1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	95-63-6
naphthalene	91-20-3	91-20-3	91-20-3	naphthalene	91-20-3	91-20-3
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	64742-94-5	64742-94-5	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	64742-94-5
	526-73-8	526-73-8	526-73-8		526-73-8	526-73-8

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

שם כימי	CAS	מספר CAS	מספר CAS	שם כימי	CAS	מספר CAS
Dodecane, hydroformylation products, high-boiling	68626-91-0	68626-91-0	68626-91-0	Dodecane, hydroformylation products, high-boiling	68626-91-0	68626-91-0
Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	61791-00-2	61791-00-2	Fatty acids, tall-oil, ethoxylated	61791-00-2	61791-00-2

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

נוסף זה מזהה מספר לזיהוי געלים, אין לרדת או להוסיף גרמים בנוסף זה לאזור התחמת.

760850 **04/05/2023** **02/05/2022**

כתובת מייל: info@seapc.co.il

האם תוסף: האם תוסף
מוביל: מוביל
רעילתם לא: רעילתם לא

מספר אורח שם אתר סביבתי: 1711772
קו ציבורי איתופה אסיה

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה: 5156332253
750850

פסולת מסוכנת שנתגרת בתוסף:

שורה זיהוי	קבוצת פסולת	זרם פסולת	מרכיב עיקרי	סוג אריזה	אריזות
1	76085	ספיריטוס	מקרון ייבש	מסוקל	76085
	0-001	ספיריטוס בופט	מקרון ייבש	מסוקל	0-001

שורה זיהוי	קבוצת פסולת	זרם פסולת	מרכיב עיקרי	סוג אריזה	אריזות
2	76085	IBS (קובייה)	מקרון ייבש	מסוקל	76085
	0-002	מסוקל	מקרון ייבש	מסוקל	0-002

שורה זיהוי	קבוצת פסולת	זרם פסולת	מרכיב עיקרי	סוג אריזה	אריזות
3	76085	IBS (קובייה)	מקרון ייבש	מסוקל	76085
	0-003	מסוקל	מקרון ייבש	מסוקל	0-003

שורה זיהוי	קבוצת פסולת	זרם פסולת	מרכיב עיקרי	סוג אריזה	אריזות
4	76085	IBS (קובייה)	מקרון ייבש	מסוקל	76085
	0-004	מסוקל	מקרון ייבש	מסוקל	0-004

סופס זה מתווה ומפרט לזיהוי רעילים, אין לראות או להוסיף פרטים, באופן זה לאור החוקים.

