

5 חתום
2023

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים

טל: 08-6264000, פקס: 08-6264111

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

תאריך: 24 אפריל 2023

גי איך תשפייג

מסי מפעל: 153769; מסי חינוך: 616622

עבור:

קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילת
אשקלון

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

מצ"ב הותר רעלים שמספרו 616622.

לאחר סיווג עסקך בקטגוריה A תוקף ההיתר הוא ל-2 שנים.

מיום 24/04/2023 עד ליום 04/05/2025.

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

הממונה

מדינת ישראל

המשרד להגנת הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים

מחוז דרום

טל: 08-6264000, פקס: 08-6264111

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

מס' היתר: 616622

מס' מפעל: 153769

היתר רעלים - קו צינוור אירופה אסיה בע"מ - מכלל אילת

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993 - (להלן החוק), ניתן בזה היתר רעלים לתקופה מיום 24/04/2023 עד יום 04/05/2025 כלהלן:

למבקש

תאגיד או עסק: קו צינוור אירופה אסיה בע"מ - אילת

מספר ח.פ.: 515633253

בעל היתר רעלים: [REDACTED]

ת.ז.: [REDACTED]

טלפון: [REDACTED]

טלפון נייד: [REDACTED]

מען התאגיד או העסק: רמת יותם, תוף אלמוג, אילת

מען למכתבים: אשקלון, ת.ד. 801

טלפון התאגיד/עסק: 08-6740618 פקס התאגיד/עסק: 08-6740609

מהות העסק: (ייצור), הפקת גז חלוקת גזי דלק (טבעיים וסינטטיים); דרך צינורות ראשיים

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

אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם:	[REDACTED]	ת.ז.:	[REDACTED]
כתובת:	[REDACTED]	טלפון (פרטי):	[REDACTED]
טלפון (נייד):	[REDACTED]	טלפון (נייד):	[REDACTED]
תפקיד בתאגיד/בעסק:	אחראי רעלים	תפקיד בתאגיד/בעסק:	אחראי רעלים

לעיסוק ברעלים כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 01/04/2023

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

עסק מסווג לסיווג A.

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

מודגש בזה כי:

1. היתר זה ניתן אך ורק לסוגי העיסוק, זהות העוסק, מיקום העיסוק, שם הבעלים/מנהל, שם אחראי הרעלים וסוגי וכמויות הרעלים שפורטו בו. יש להודיע מיד לממונה על כל שינוי בנתונים האמורים, לשם בדיקת הצורך לשנות את ההיתר, לבטלו או להחליפו.

2. עיסוק ברעלים ללא היתר רעלים ובכלל זה עיסוק שלא לפי הנתונים להם ניתן ההיתר או בניגוד לתנאיו מהווה עבירה פלילית שהעונש המרבי עליה הוא מאסר עד שלוש שנים או קנס מ- 404,000 ש"ח עד 808,000 ש"ח למנהל ועד 1,616,000 ש"ח לתאגיד או עסק, כמפורט בחוק.

לילך אהרון

"חממונה"

לפי חוק החומרים המסוכנים
התשע"ג-1993

חתימת הממונה וחתימת

ג' אייר תשפ"ג
24 אפריל 2023

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.

תוספת שניה להיתר רעלים
תנאים מיוחדים

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

תאריך: 24/04/2023
האגיד/שם עסק: קו צינור אירופה, אסיה בע"מ - אילת
מספר ח.פ.: 515633253

חלק א': תנאים מיוחדים לענין בעל היתר

- א. בעל היתר הרעלים יפעל ככל הדרוש, לאתסון, לטיפול ולהשגחה נאותים ברעלים המפורטים בתוספת הראשונה בנספח א' ובפסולות מסוכנות. בעל היתר יפעל, ככל הנדרש, לשם הגנה על הסביבה ועל בריאות הציבור, לסילוק נאות של פסולת מסוכנת ולמניעת מטרדים שמקורם ברעלים ובפסולות.
- ב. בעל היתר הרעלים יפעל באופן שוטף, לאיתור פערים ואי-התאמות מפעילות העסק לנדרש בתנאים אלה ויפעל לתיקונם ומניעת הישנותם, לרבות פערי הכשרת כוח אדם, עדכון והטעמת נהלים, יישום המלצות מתחקירי אירועים ותיקון תקלות.
- ג. בעל היתר הרעלים מחויב בניהול פנקס רעלים, על-פי דוגמת הטופס שלהלן. הלקוח מהתוספת השלישית לחוק.

טופס 1

פנקס רעלים (מכירה)

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 רושום בפנקס המכירות יעשה בזמן מסירת הרעל והקונה יחתום בצידו של הרושום (ניתן לחתום על תדפיס הרושום מהמחשב). היתה המכירה לפי הזמנה בכתב תישמר הזמנה במקום החתימה.

טופס 2

פנקס רעלים (קניות)

לענין טופס זה "קניה" לרבות יבוא או מסחר.

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

* מחק את המיותר.

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

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

חלק ב' : תנאים מיוחדים לענין אחראי רעלים

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

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

שם מפעל: קו צינור אירופה אסיה בע"מ
מספר ח.פ.: 515633253

חלק ג': תנאים מיוחדים לענין הטיפול ברעלים

עמוד	נושא
4	תנאים כלליים
28	תנאים לחוות דלקים
44	תנאים להצבת גלאים למדידה של גזים רעילים דליקים ונפוצים
56	תנאים בנושא איכות אוויר
66	תנאים לענין ניהול סיכונים משולב

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

תנאים כלליים

פרק א': כללי

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

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

(2) הרעלים או סוגי הפסולת המאושרים לאחזקה. בתוספת הראשונה להיתר, בכמות מרבית ושנתית ובריכוז המאושרים בתוספת זו;

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

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

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

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

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

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

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

3. כמות מאושרת לשנה קלנדרית בעל היתר לא יעסוק בכמות העולה על [REDACTED] נפט (דלק) גולמי, (petroleum crude oil) לשנה קלנדרית.
4. קיום הוראות פיקוד העורף בעת הכרזת "שעת חירום" או "מצב מיוחד בעורף", העסק יקיים את הוראות וצוי פיקוד העורף.
5. הגשת מסמכים העסק יגיש או יעביר לממונה מסמכים שהוא נדרש בהכנתם לתנאי היתר הרעלים, לפי דרישת הממונה.

פרק ב': הגדרות

6. הגדרות "אתראי רעלים" - אתראי הרעלים הוא עובד של התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, אשר שמו נקוב בהיתר זה.
- "אירוע חומרים מסוכנים" - התרחשות בלתי מבוקרת או תאונה שמערב בה חומר מסוכן, הגורמת או העלולה לגרום סיכון לאדם ולסביבה, לרבות שפך, זליפה, פיזור, פיצוץ, התאיידות, דליקה;
- "אישור מנהל" - אישור מנהל כמשמעותו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א - 1990;
- "אריזת ריקה" - אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת ואשר עומדת בכל התנאים הבאים:
- (1) נמצאה ריקה בבדיקה ויזואלית;
 - (2) לא ניתן לשאוב מתוכה את הרעל או הפסולת המסוכנת;
 - (3) כאשר פתח האריזה פתוח או כאשר היא הפוכה לא יוצא ממנה חומר מסוכן או פסולת מסוכנת;
- "אתר הפסולת הרעילה" - מפעל לנטרול וטיפול בפסולות חומרים מסוכנים שברמת חובב;
- "אתר טיפול" או "מתקן טיפול" - מפעל המטפל בפסולת מסוכנת לפי כל דין, שניתן לו היתר רעלים לטיפול בפסולת מסוכנת;
- "בעל היתר רעלים" או "בעל ההיתר" - מי ששמו נקוב בהיתר זה כבעל היתר הרעלים; אשר הוא בעל התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, או מנהל פעיל באותו התאגיד או שותף, למעט שותף מוגבל, לו הסמכות לקבל החלטה בתאגיד הנוגעת לביצוע תנאי היתר הרעלים;
- "גיליון בטיחות" או "MSDS" - כמפורט בתקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות) התשנ"ח - 1998;

- "היתר ייצוא" – היתר לייצוא פסולת חומרים מסוכנים לפי תקנות החומרים המסוכנים (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 א' להיתר הרעלים הכולל את טבלת הרעלים או הפסולת המסוכנת המאושרים לעיסוק ;
- "חומר מסוכן" – כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג – 1993 ;
- "טופס מלווה" – טופס אשר מלווה את הפסולת ממקום ייצורה ועד ליעד הטיפול הסופי ;
- "טיפול בפסולת" –

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

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

(3) הפקת אנרגיה מפסולת ;

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

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

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

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

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

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

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

"פסולת אריות" - אריות שהבילה רעלים או פסולת מסוכנת, שאינה "אריות ריקה".

"פריקה וטעינה" - כל מילוי או ריקון של כלי קיבול וצנרת לרבות כלי קיבול שהם חלק ממכלי אחסון, ממכליות ימיות Marine tankers, מבלי 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 חומיים מסוכנים, לפי מספר האו"ם (גיליונות בטוחות (MSDS) תקינים;

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

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

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

פרק ג': תנאים לעניין בעל היתר הרעלים

7. אחריות בעל החיתור לקיים התנאים
(א) בעל ההיתר יודא כי העסק מקיים את כל התנאים שבהיתר זה.
(ב) בעל ההיתר יודא כי החיתור שבמזו הוא מלא וכולל את כל העמודים, בסדר עוקב, ככל שישנם עמודים חסרים, בעל ההיתר יפנה, באופן מודי, לממונה להשלמת העמודים החסרים.
8. מינוי והחלפת בעל היתר רעלים
(א) העסק יגיש לממונה בקשה לשינוי בעל היתר הרעלים וזאת לא יאוחר משבועיים לפני ביצוע השינוי. היתר רעלים מעודכן הכולל את פרטי בעל ההיתר המעודכנים, מהווה אישור לשינוי המבוקש.

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

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

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

תאריך העברה (עבור טעינה) פריקה של אנייה יצוין משך ההעברה	הרעל (עבור נפט – יש לפרט גם את סוגו)	אופן העברה טעינת אנייה/ פריקת אנייה/ העברת בצורת ארצית	מוצא יעד	כמות (משקל)

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

- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך פינוי הפסולת מהמפעל;
- (3) מספר האוי"ם של הפסולת;
- (4) תיאור הפסולת ומאפייניה לפי רשימת הפסולת האירופאית;
- (5) שם המפעל שאליו מועברת הפסולת לטיפול;
- (6) מספר היתר הרעלים של המפעל המטפל בפסולת;
- (7) סוג הטיפול בפסולת;
- (8) באשר הפינוי הוא לא לאתר הפסולת הרעילה, מספר אישור המנהל ותוקפו;
- (9) כאשר הפסולת מועברת לייצוא, מספר היתר ייצוא ותוקמו.

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

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

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

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

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

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

(1) מספר סידורי עוקב;

(2) תאריך ההדרכה;

(3) נושא ההדרכה;

(4) שם המודרך ותעודת זהות;

(5) חתימת המודרך;

(6) שם המדריך ותעודת זהות;

(7) חתימת המדריך.

פרק ד': תנאים לענין אחראי הרעלים

13. חברת תכונות הרעלים ואופן הטיפול בהם (א) 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 באמור; כמו כן, יכיר אחראי הרעלים את המדע המצוין בגיליונות הבטיחות של הרעלים בהם עוסק המפעל, לרבות אופן האחסון, מאפייני הסיכון וצידוד המגן בשגרה ובאירוע חומרים מסוכנים.

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

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

פרק ח': תנאים לעניין העיסוק ברעלים

15. מניעת פליטות לסביבה
העסק לא יפלוט רעלים לסביבה, לרבות לאוויר, לקרקע ולמים, באופן שאינו עומד בדרישות החקיקה והתקנה, ובין היתר, חוק הישוי עסקים, התשכ"ח – 1968 ורישיונות שהוצאו מכוחו, חוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008, תקנותיו והיתרים שהוצאו מכוחו, תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התשי"ע – 2010.

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

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

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

(1) מיפוי כלל האמצעים הצפויים והבלתי צפויים שעתידיים להיות מושפעים מהשינוי.

(2) הערכת המשמעותיות הכלולות לביצוע השינוי.

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

(4) מתן תוקף לנהלים רלוונטים המשיקים לפעילות.

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

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

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

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

(ח) העסק יעמוד בדרישות רישות הכבאות וההצלה הנוגעות למוניעת זליקות ברעלים ובפסולת מסוכנת ויפעל על פי הנחיותיהם.

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

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

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

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

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

כללים לאחסון 17. רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד, לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(1) לא במאצרות;

(2) תוך אבטחת נגד נפילה ופגיעה מכנית חיצונית;

(3) כשהם אינם בשימוש וללא ווסת לחץ, תחבורה עליהן כיפות מגן ייעודית ומתאימות.

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

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

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

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

19. רעלים או פסולת מסוכנת לא יאוחסנו במבנה או סככה, אלא אם המבנה או הסככה אחסון כללים למבנה אחסון
- ואופן האחסון בהם עומדים בכל הכללים המפורטים להלן:
- (א) המבנה, לרבות מתיצותיו הפנימיות יהיה מחומר קשיח ולא דליק.
 - (ב) רצפת המבנה תהיה מחומר קשיח (אטום המונע חלחול רעלים או פסולת מסוכנת לקרקע).
 - (ג) הרצפה תהיה בעלת שפה מוגבהת או שתנוקז לבור איסוף אטום כך שימנע פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת מחוץ למבנה בעת שפך. הנפח הפנוי של בור האיסוף לקליטת הרעלים או הפסולת המסוכנת, יהיה, לכל הפחות, 110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר שעלול להתנקז אליו.
 - (ד) המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.
 - (ה) במבנה תותקן תאורה להתמצאות בחשכה, לרבות תאורת חירום.
 - (ו) במבנה ובמתקנים המיועדים לאחסון חומרים דליקים ויש בו אבזורי השמל, יהיו אבזורי השמל מסוג המוגן מהתפוצצות בהתאם לתקן חרלוונטי.
20. רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו במאצרות באופן העומד בכל הכללים המפורטים להלן:
- (א) נפח המאצרה הפנוי לקליטת נוזלים יהיה שווה לפחות ל- 110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן בה;
 - (ב) קירות המאצרה יהיו בעלי חוזק מכני מספק בכדי להכיל את תכולת הרעלים הנוזליים בכלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן בה ובאופן שיבטיח שרעלים נוזליים לא יגיבו ביניהם בעת דליפה. העסק יבצע בדיקה לגבי הצורך בהגבהת החציצה בין כלי קבול סמוכים למניעת תגובה ביניהם, כך שהזדוּפן המפריד בין שתי המאצרות יהיה גבוה יותר מגובה כלי הקיבול הגבוה ביותר המצוי באחת המאצרות.
 - (ג) המאצרה תהיה תקינה, אטומה, ללא סדקים, נקייה, ועמידה כימית לרעלים או לפסולת המאוחסנים בה, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.
 - (ד) פתח הניקוז של המאצרה יהיה סגור בכל עת למעט בעת ריקון יזום.
 - (ה) פתחי הריקון והמילוי, הצנרות והשסתומים של כלי הקיבול המצויים בתוך המאצרה יהיו בכל עת בתוך שטח המאצרה או משטח המונע דליפה לסביבה.
 - (ו) מאצרה תהיה בנויה באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה, בין היתר בהתחשב בגובה כלי הקיבול הנמצאים בתוכם.
21. העסק יאחסן רעלים או פסולת מסוכנת על גבי משטחים באופן העומד בכל הכללים המפורטים להלן:

- (א) משטח ינוקו לכלי קיבול, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.
- (ב) המשטח יהיה אטום ויבנה באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה; בין היתר בהתחשב בגובה כלי הקיבול המאוחסנים על גבי.
- (ג) נפה כלי הקיבול אליו ינוקו המשטח יהיה שווה לפחות ל- 110% מנפח כלי הקיבול הגדול המאוחסן על גבי המשטח.
- (ד) כלי הקיבול אליו ינוקו המשטח יהיה תקין, אטום, ללא סדקים נקי ועמיד מכנית וכימית לרעלים או לפסולת המסוכנת המאוחסנים על גבי המשטח, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.
- (ה) פתח הניקוז של כלי הקיבול אליו ינוקו המשטח יהיה סגור בכל עת למעט בעת ריקון יזום.
- (ו) פתחי הריקון והמילוי, הצנרת והשסתומים של כלי הקיבול המאוחסנים על גבי המשטח יהיו בכל עת בתוך תחום המשטח.
- (ז) העסק לא יאחסן רעלים או פסולת העלולים להגיב ביניהם (על פי גיליונות הבטיחות, (MSDS) על גבי אותו משטח.
- (ח) כלי קיבול ימוקמו על גבי המשטח באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה בכל עת לרבות בהתרחשות אירוע חומרים מסוכנים, וזאת בהתחשב, בין היתר, בגובה הרעל בכלי הקיבול ובתרחישי שפך אפשריים, ובכלל זה נפילת כלי קיבול.
22. ריקון יזום של מאצרה או משטח עיני בעל ההיתר או מטעמו
(א) העסק ינקו, יספוג או ישאב כל חומר שנשפך, הזרום או נכנס למאצרה או לכלי הקיבול אליו מנוקז משטח, לרבות מי גשם, באופן מידי, אלא אם תנאי מזג האוויר אינם מאפשרים זאת.
- (ב) החומרים שירוקנו מהמאצרה בעת הריקון היזום יפנו לפי כל דין, ובהתאם לקבוע בוזנאים אלה, באופן שימנע לחלוטין הגעת רעלים לסביבה.
23. מניעת כניסה לאזורי אחסון
(א) אזורי ועמדות אחסון הרעלים והפסולת המסוכנת במפעל יהיו סגורים ומשולטים, כך שתתאפשר כניסת אנשים מורשים בלבד.
24. שילוט וסימון
(א) כל מקום בו יש רעלים או פסולת בעסק לרבות כלי הקיבול, מתקנים, עמדות, צנרת ומבני אחסון יסומנו וישולטו לפי הכללים המפורטים להלן,
- (1) על כל כלי קיבול יצוינו השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים בו באותיות עבריות או לועזיות, מס' או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת סיכון וקוד חירום;

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

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

(ב) מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן:

(1) השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכנית.

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

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

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

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

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

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

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

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

חובלה 26. (א) העסק לא יוביל רעלים, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא על ידי נהגים וכלי רכב בעלי רישיון להובלת חומרים מסוכנים לפי חוק שירותי הובלה, התשנ"ז - 1997, ככל שרישיון כאמור נדרש לפי תקנות שירותי הובלה התשס"א - 2001.

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

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

(ד) הובלה פנים ותוך מפעלות של גילי גו תחיה בגלילים עם כיפת מגן וקשירה ותגנה נאותה באופן שתמנע השמטות הגלילים ופגיעה בהם.

פריקה וטעינה 27. (א) העסק לא יפרוק או יטען רעלים או פסולת מסוכנת לכלי רכב אלא באזור המיועד לכך ומשולט בשלט שיוצב במקום בולט לעין, בו כתוב: "אזור פריקה טעינה של רעלים / פסולת מסוכנת".

(ב) אזור פריקה וטעינת רעלים או פסולת מסוכנת יהיה רק על גבי משטח אטום או ינוקו למערכת אגירת שפך במקומי.

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

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

פסולת מסוכנת 28. (א) העסק לא יעסוק בפסולת מסוכנת אלא אם מקורה בפעילותו, ובכלל זה לא יקבל פסולת כאמור לרשותו ולא יבצע בה כל טיפול, אלא אם קיבל לכך אישור מנהל.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(ב) 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 החיתר יצוין על גבי העמוד הראשון של הנוהל ולצדו יחתום בעל היתר הרעלים.

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

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

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

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

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

(1) תאריך ביצוע התרגיל;

(2) שם מנהל התרגיל, מספר ת.ז. וחתימה;

(3) שמות המתורגלים, מספרי תעודות זהות וחתימות.

(ח) העסק יחזיק בצידוד מיגון לפי הכללים הבאים:

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

(2) הציוד יהיה תקין בכל עת.

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

- (4) הציד ימצא במקום נגיש ובטוח להתמגנות בעת אירוע חומרים מסוכנים.
- (5) אזור אחסון ציוד המיגון ישולט באופן בולט לעין.
- (6) הציד יכלול לפחות את הפרטים הבאים, אלא אם מצא העסק שהרעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק מחייבים ציוד ייעודי או ייחודי נוסף או פי גודל המפעל וגודל צוות החירום מתייבים החזקת כמות גדולה יותר של ציוד מיגון:
- (א) שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013;
- (ב) שלושה מסננים מסוג $(ABEK)_2P_3$ העומדים בתקן ישראלי 4013;
- (ג) שתי חליפות מגן (Level C) – מספר תקן NFPA, 1992;
- (ד) שני זוגות מגפלים ושני זוגות כפפות גומי;
- (ה) שני פנסי ראש וסוללות חלופיות מתאימות.
- (7) במקרים בהם בעסק עובדים עד שני עובדים או במקרים בהם הציד המפורט בסעיף 6 אינו מתאים, יפנה בעל ההיתר לממונה וינמק את חלופות אמצעי המגן אותם הוא מחזיק במקום המפורט בסעיף זה

תגובה מידית
לאירוע חומרים
מסוכנים

30. (א) העסק ידווח למוקד הסכנת באופן מיידי ולא יאוחר מ-15 דקות (י*6911 נבמכשירים ללא כוכביות פעילה: 1222-6911)) ולמוקד כיבוי אש (102) על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומן או הכולל רעלים או פסולת השייכים לו וכן על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בבלי רכב השייך לו וזאת בהתאם למדיניות הדיווחים המפורסמת באתר המשרד להגנת הסביבה ועדכונה מעת לעת (ראו נספח 2). בהודעה הטלפונית ימסרו מרב הנתונים על האירוע המצויים בידי המודיע או ניתנים להשגה בעת ההתרחשות. ימסרו פרטי זיהוי ברורים של המפעל או הגורם המשגעי ומיקומו, זכות המודיע, ופרטי קשר להתקשרות מידית. בנוסף ימסר מדע על החומר המעורב באירוע ועל מתווה האירוע, ונתונים נוספים על פי הנחיות המוקדן. נתונים משלימים יימסרו בהקדם ככל הניתן.

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

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

תחקיר

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

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

סיום פעילות,
שיקום וחתרת
המצב לקדמותו

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

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

(1) אירוע הכולל שפך לקרקע – יפעל העסק לסילוק הקרקע המזוהמת ולביצוע סקר מוקדא בהתאם להנחיות מקצועיות לפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה כמוזוהמת ודיגום מוקדא ולהנחיות אישור מנהל לקרקעות מזוהמות.

(2) אירוע שכולל כשל טכני או השבתה של מערכות – העסק לא יחזיר את המערכת שמשלה לפעילות אלא לאחר אישור גורם מוסמך, כגון מהנדס או חשמלאי מוסמך.

שמירת מסמכים (א) העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויצגים לממונה לפי דיווח דרישתו:

(1) פנקסי רעלים -

(א) פנקסי העברות

(ב) פנקסי פסולות

(2) פנקס חדרכות אודות תנאי היתר הרעלים.

(3) תפעול, תחזוקה ובטיחות -

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

(4) פסולת מסוכנת -

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

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

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

(ד) טפסים מלווים של פסולת מסוכנת – היצרן ישמור את הטופס המקורי המלא על ידו 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.

(5) היערכות להירוס ותגובה מיידית לאירועי חומרים מסוכנים -

(א) פנקס תיעוד תרגילים;

(ב) תחקירי תרגילים;

(6) תחקיר אירועי חומרים מסוכנים;

(ב) דיווח

עבור כל פעילות טעינה, יש להעביר לממונה ולחידה הארצית להגנת הסביבה ולמוקד של המשרד להגנת הסביבה הודעה על תחילת הפעילות, לפחות 24 שעות מראש, באמצעות דוא"ל. הדיווח יכלול את מועד תחילת הטעינה, מועד משוער לסיימה

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	נ.צ. שער המפעל/ העסק		
פרטי האירוע			
כותרת	פירוט	הסכנים, דוגמאות חרישת נוספות	
שם האירוע		מתווה האירוע ודרכו, שם, ריאקציה, פתרון וכו', שמות החומרים המעורבים, מיקום וחדר הפעול, אולם ייצור, כביש מפעל, מחוץ לגבולות המפעל וכו'; פעילות נשנית, אחסון, ייצור, תחזוקה וכו'	
תאריך ושעת תחילת האירוע			
תאריך ושעת סיום האירוע			

מיקום האירוע	למשל: חדר מפעל, אולם ייצור, כביש מפעל, שער המפעל וכו'
שמות החומרים המסוכנים המעורבים באירוע	יש לצרף גיליונות בטוחות, כסמכ יצרן, הוראות תחזוקה
כמויות החומרים המסוכנים המעורבות באירוע	יש לציין יחידות מידח

תיאור האירוע		
תיאור	שעה	תיאור השתלשלות העניינים
		תיאור הפעולה שהתבצעה טרם התרחשות האירוע/ המשל
		תיאור המשל
		תיאור אופן הטיפול באירוע ואופן מניעת השלמת האירוע (יש להתייחס לתפקוד גלאים, מערכות התרעה וכו')
שאלות נוספות		
		האם נוצרה פסולת נוסכנת במהלך האירוע? כיצד טופלה ומהו נועד הטיפול?
		תיאור הציון המעורב באירוע וכיצד הקבנתו
		תקנים בהם עומד הציד המעורב באירוע
		מה הפעולה שהייתה אמורה להתבצע לעומת הפעולה שהתבצעה בפועל?

תוצאות האירוע וסיכויי הישגות (יש להוסיף תמונות, תרשימי זרימה, סרטוני וידאו)		
כותרת	מידע	הסכנים, דוגמאות הישגות נוספות

<p>יש להתייחס לטווח הזמן של האירוע (כמוטורים), מספר גמעינים בין גבולות המפעל, מחוץ לגבולות המפעל ומהות פגיעתם, לפרט האחריות נופי העוררם (הסתגרות או פינוי מפעל או תושבים), השבתת ציוד, השבתת מערכות, הפסקת פעילות מתקן, הפסקת פעילות מתקנים דומים ברחבי המפעל, אבדן חומר, זיהום אוויר, זיהום קרקע, זיהום מקורות מים, אפקט דומינו וכיו"ד.</p>		<p>תיאור תוצאות והשלכות האירוע</p>
<p>האם קיימות מערכות נוספות במפעל שעלולות להיכשל בעקבות כשל וזמחו אם כן, כמה?</p>		<p>סיכויי הישנות</p>
<p>יש לעיין תאריך התרחשות</p>		<p>האם מדובר באירוע חוזר?</p>

<p>תיאור הגורמים והכשלים שהובילו או לא מנעו את התרחשות האירוע (יש לעיין יחד מגורם: כשל אחד)</p>		
<p>מסמכים נוספים שיש לצרף</p>	<p>פירוט</p>	<p>כותרת</p>
<p>מפרט טכני, תודאות יצרן, דוחות תחזוקה ובדיקת ציוד, ד"ח בדיקת מעבדה וכיו"ד.</p>		<p>גורם טכני</p>
<p>תיאור תפקידי המעורבים באירוע, תכנית הסמכה לביצוע העבודה, תכנית הדרכת עובדים, כולל תמימות המעורבים באירוע, נוהל עבודה ובטיחות, ציקל לויסט תפעולי וכיו"ד.</p>		<p>גורם אנושי</p>
<p>תכנית ותחזוקה, נוהל עבודה, ציוד סיכונים, נוהל עריכת שינויים, תודאות בטיחות, תוכנית פיקוח (בקרה) וכיו"ד.</p>		<p>גורם ארגוני/ניהולי</p>
<p>תיאור וארכיטקטורת המערכת הממוחשבת המבצעת מנהלת חומרים וכל דרכי המעורבים בה טלל עמדת HMI, בקרים, סנסורים ורכיבי שטח. יש לתאר את הגורם שהוביל לכשל, תוך התניהות לסוג הכשל-כשל חומרה, כשל תשתית דשת או הינוט, חשד למתקפת סייבר וכיו"ד.</p>		<p>גורם נחשבי</p>

<p>ניתוח ממצאים זממי שורש יש להתייחס לגורם הכשל והתפקוד חסמים למניעת השלמת האירוע</p>		
<p>הסיבות, דוגמאות נורישות נוספות</p>	<p>תיאור</p>	<p>כותרת</p>
<p>תכנון לקוי של המערכת, אי תואמת המערכת לסביבת העבודה וכיו"ד.</p>		<p>תכנון המערכת</p>
<p>אי ביצוע תחזוקה, תחזוקה חלקית, תחזוקה לקויה וכיו"ד.</p>		<p>תחזוקה</p>
<p>שימוש לא נכון, שימוש לא צמק, בלאי, אי תואמת הציוד לסביבת העבודה וכיו"ד.</p>		<p>התאמה ותקינות הציוד הטכני</p>

התאמת החומר לסביבת העבודה	אומר פגום, תכונות החומר לא מואמות לסביבת העבודה, התיישנות, היעדר מדע לגבי תכונות הסיכון של החומר הנשעב וכיו.
הדרכות	פער בהכשרת עובדים, היעדר הדרכות או הדרכות חלקיות, פערי בקרה על יעילות הכשרת נהדרכת עובדים וכיו.
נהלים, תקנים והוראות יצון	היעדר או חריגה מנהלים, מתקנים, מהוראות יצון, מהוראות בטיחות, היעדר ניהול סיכונים או ניהול סיכונים-חלקי, אי ביצוע המלצות הנגזרות מנהליך ניהול סיכונים, ביצוע פעולה לא שגרתית ללא ניהול סיכונים מתאים, היעדר הוראות בטיחות, אי הטמעת מדיניות הבטיחות וכיו.
פיקוח	היעדר פיקוח, היעדר בקרה וכו'
אחר	כל גורם אחר שלא צוין לעיל

המלצות למניעת הישנות האירוע, למניעת הסלמת האירוע ולשיפור אופן הטיפול באירוע		
תיאור המלצה	אחראי לביצוע	לניח לביצוע

הבהרה: ככל שמדובר בכשל שעלול להתרחש במערכות נוספות במפעל, יש לעיין המלצות למניעת והישינות במערכות נוספות יש לצרף מסמכים רלוונטיים נוספים, למשל: צויות אירוע, צילומים וסרטונים, פלט גלאים, פלט מערכת הבקרה, תוצאות ניטור וכיו יש לצרף מסמכים רלוונטיים נוספים, למשל: דו"חות אירוע, צילומים וסרטונים, פלט-גלאים, פלט מערכת הבקרה, תוצאות ניטור וכיו.

אישורים ותתימות			
שם טבעע התחקיר	תפקיד	התימת טבעע התחקיר	תאריך
שם בעל היתור הרעלים	תפקיד	חתימת והצהרת בעל היתור- התחקיר הינו תחקיר מלא הכולל את כל תעודות והמידע המלא והמדויק ביתס לאירוע המתחוקר, למיעב בדיקתו זנכון למועד עריכת התחקיר	תאריך

נספח 2 – כללים לסיווג "אירוע חומרים מסוכנים"

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

- (1) יש נפגעים (כגון אדם פונה למרפאה).
- (2) להתרחשות יש "נראות" מחוץ למפעל או לאתר השינוע, כולל עשן, ריח או רעש.
- (3) התרחשות שיש בה סיכון לפגיעה בבריאות או בסביבה, שמצריך תגובה ללא דיתוי למניעה או צמצום הפגיעה האפשרית מהשפעות האירוע (כגון עצירת התפשטות שפך, התרעה לציבור וכד'), זאת ללא קשר לפעולות שבכל מקרה ננקטות להשתלטות על האירוע עצמו (כגון סגירת ברז).
- (4) המפעל או המשנע לא מצליחים להשתלט על ההתרחשות תוך 15 דקות, ולהביאה למצב שבו לא נשקף סיכון לאדם ולסביבה.
- (5) ההתרחשות עלולה לגרום לתגובת שרשרת (אירוע "דומינו") באתר המפעל, אזור השינוע, או באתרים סמוכים.
- (6) לפי שיקול דעתו של האחראי במפעל או המשנע קיימות נסיבות המצריכות יידוע מידי.

תנאים לחוות דלקים

הגדרות נוספות לפרק זה:

<p>אדם שעמוך בבחינה של המכון האמריקני לדלק American Petroleum Institute או בבחינה שוות ערך לחינות דעתו של הממונה, וכידו תעודה בת-תוקף המעידה על כך, לענין תקנים API 570, API 653;</p>	<p>"בודק מוסמך"</p>
<p>אדם המוסמך לפי תקן NACE בעל תעודת הסמכה בתוקף כבודק הגנה קתודית לרמות CP 3, CP 4 או בעל תעודת הסמכה בתוקף לרמת CP-2 ובלבד שעיסוקו העיקרי בהגנה קתודית החל משנת 2005 או מוקדם לכך.</p>	<p>"בודק הגנה קתודית"</p>
<p>בדיקה המיועדת לבחון אטימות של מכל תת קרקעי וצנרת המחוברת למכל תת קרקעי, אשר תבוצע בשיטות שנקבעו בהחזית שאישר הממונה, באמצעות מעבדה מוסמכת;</p>	<p>"בדיקת אטימות"</p>
<p>בדיקה המיועדת לבחון תקינות של מיכל עילי וצנרת המחוברת למיכל עילי, אשר תבוצע על ידי בודק מוסמך בשיטה אחת מאלה:</p>	<p>"בדיקת תקינות"</p>
<p>(1) בדיקת אטימות לגילוי נזילות לפי פרק 9.8.6 בתקן API 570</p>	
<p>(2) בדיקת תקינות של נקודות נבחרות לאורך חקו לפי פרק 9.8.5 בתקן API 570</p>	
<p>(3) בדיקת תקינות למיכל עילי לפי תקן API 653</p>	
<p>(4) שיטה מוכחת אחרת, להנחת דעתו של הממונה</p>	
<p>דלק גולמי או מוצריו, שהם נוזלים בלחץ אטמוספרי ובטמפרטורת הסביבה, לרבות נפט גולמי, נפט, סולר, בנזין ומזוט;</p>	<p>"שמן, דלק (או 'דלקים')"</p>
<p>שחרור של דלקים לקרקע באופן הגורם לכך שהקרקע תהיה קרקע מזוהמת; ואם הייתה הקרקע מזוהמת טרם השחרור, יראו כל שחרור נוסף של דלק לקרקע, כזיהום קרקע;</p>	<p>"זיהום קרקע"</p>
<p>חנות מיכלי דלק בכושר אחסנה העולה על 1000 מ"ק;</p>	<p>"חנות דלקים"</p>
<p>מיכל המצוי, כולו או מקצתו, מותחת לפני הקרקע;</p>	<p>"מיכל תת קרקעי"</p>
<p>מעבדה שחוסמכה לבצע את הבדיקות הנדרשות בתנאים אלה, לפי חוק חרשנות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997;</p>	<p>"מעבדה מוסמכת"</p>
<p>קרקע שריכוזי המזהמים בה חורגים מערכי הסף; לענין זה ערכי הסף - ערכי VSL לקרקעות בנוסחם המעודכן ביותר, כמפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;</p>	<p>"קרקע מזוהמת"</p>
<p>בין אם הם עיליים או תת קרקעיים, לרבות, מכלים, צנרות, שוחות עליות ותת קרקעיות, מאצרות, משטחי תפעול, משטחי ייצור ואמצעי בקרה.</p>	<p>"תשתיות וציוד"</p>

פרק א – מניעת אירועי חומרים מסוכנים, זיהום קרקע ומים

1. העסק יפעל למניעת אירועי חומרים מסוכנים וזיהום קרקע וינקוט אמצעים למניעת זליפת דלקים. בין היתר, יפעל העסק לפי תקן API 2610, ובנוסף יבנה, יתקן, יפעיל, יבדוק ויתחזק תשתיות וציוד המכילים דלק. וכן יתקין אמצעים למניעת מילוי יתר, אמצעי בקרה וניטור ומערכת הגנה קתודית, כמפורט בטבלה שבנספח 1 - "חנחיות להתקנה, בקרה ותחזוקה של מכלים וצינרת" (להלן – "הטבלה"); העסק יפעל בהתאם לכל תקן המוזכר בטבלה בנוסחו העדכני ביותר, ואולם הפניה לסעיפים פרטיים מתוך תקן המופיע בתנאים אלה תהיה בהתאם למהדורה המפורטת בנספח 3 לתנאים אלה.

2. העסק יפעל בהתאם לתוצאות בדיקות בודק מוסמך או מעבדה מוסמכת ותמלצותיהם, בין היתר כמפורט להלן -

א. דיווח בודק מוסמך או מעבדה מוסמכת או כל בדיקה אחרת שנדרשת בטבלה בנספח 1 יוגשו לממונה, במסגרת דוח שנתי, עד לסוף חודש פברואר של השנה העוקבת. במקרה ונמצאו בבדיקה ליקויים, יכין העסק תכנית לתיקון הליקויים כמפורט בדוח המלצות של הבודק, יפעל על פיה ויגיש את התכנית לממונה כחלק מהדוח השנתי.

ב. עלה מבדיקת בודק מוסמך, מעבדה מוסמכת או בדרך אחרת, כי קיים ליקוי המחייב תיקון מיידי או ליקוי העלול להשפיע על פליטה לאוויר, יבוצע התיקון באופן מיידי, ובכלל זאת יפעל בהתאם להמלצות הבודק, לרבות השבתת המכל או הצינרת אם נדרש, ותועבר על כך הודעה בכתב לממונה בתוך 24 שעות מגילוי הליקוי החזרת המיכל או הצינרת לפעילות תעשה לאחר עמידה בכל התקנים הנדרשים, ביצוע כל הפעולות הנדרשות, בהתאם להמלצות הבודק המוסמך, ולאחר שחזר ובודק כי המיכל או הצינרת תקינים ועוגדים בכלל הדרישות, והגשת אסמכתאות על כך לממונה.

3. צימצום אירועי שפך מתשתיות חוות הדלקים:

א. העסק יערוך ניתוח וזיהוי של כלל אירועי השפך שאירעו בשטח חוות הדלקים בעשור האחרון. העסק יכין דו"ח הכולל את פירוט האירועים, ממצאי התחקירים שמערכו לכל אירוע, ניתוח של גורמי הכשל ותכנית לפעולות מתקנות למניעה וצימצום אירועי השפך מכלל תשתיות חוות הדלקים.

ב. הדוח יכלול לכל הפחות את המידע הבא:

(1) פירוט האירועים לפי סוגים ומועדים

(2) תיאור התקלה

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

(4) המלצות למניעת השנות האירועים.

(5) תכנית פעולות מתקנות אשר תכלול אבני דרך ולוויז לביצוע.

ג. הדו"ח יועבר לממונה וליח"ס לא יאוחר מיום 08/03/2023.

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

ה. העסק יפעל בהתאם לגילונות בטוחות והוראות יצרן, ככל שישנן, עבור תשתיות ומערכות קיימות תוך יישום לקחים מתחקירי אירועי חומרים מסוכנים קודמים.

4. תחזוקה:

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

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

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

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

5. העסק יפעל לפי המפורט להלן בכל עבודת הפירה:

א. יבצע עבודות הפירה או תחזוקה בתשתיות וציוד, הכוללות הפירה, בליווי גורם מטעם המפעל, אשר בקיא בהנחיות העדכניות של המשרד להגנת הסביבה בנושא קרקעות מזוהמות ובפרט בהוראות היתר זה. ככל שיתגלה זיהום קרקע או חשד לזיהום כאמור, על העסק לבצע חקירת קרקע ושיקומה בהתאם להוראות המנויות בפרק ב' לתנאים אלה ובהתאם להנחיות הממונה, ככל שיינתנו.
ב. התגלה חשד לזיהום קרקע או זיהום מים, בעת ביצוע עבודות תחזוקה בתשתיות וציוד או כל עבודת הפירה – ידווח על כך העסק לממונה ולמרכז קרקעות 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 נהלי לטיפול באירועי חומרים מסוכנים הכוללים דליפות דלקים לקרקע, המהווה חלק מנוהל החירום של העסק, שלכלול 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 להפירה, 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 וצגרת אחת לשנה ולא יאוחר מסוף פברואר של השנה העוקבת. הדו"ח יכלול מידע מפורט על המכלים והצגרות הפעילים והלא פעילים באזור בהתאם לפורמט דיווח שיקבע הממונה.

10. העסק יכין ויגיש לממונה ולמרכז קרקעות במשרד להגנת הסביבה תכנית לגישור פערים למול הדרישות הקבועות בטבלה שבנספח 1 בהתאם למסמך הנחיות שיעביר הממונה, וזאת במועד שייקבע הממונה בעת העברת מסמך ההנחיות. התכנית תכלול 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 08/07/2023.
2. סקרי הקרקע יכללו תכניות לשיקום הקרקע, בהתאם לתנחיות 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 ללוח הזמנים שייקבעו על ידי הממונה ורכזת קרקעות מזוהמות במחוז דרום לשיקום זיהומי הקרקע אשר יימצאו במסגרת סקרי הקרקע בשטח המפעל.
5. אחת לעשר שנים יבדוק העסק את עדכניות הסקר ההיסטורי שהוגש, לרבות בהיבט של סגירת תהליכי ייצור, השבתה של תשתיות תת קרקעיות, אירועי חומיים וכד' ויגיש לממונה מסמך מעודכן או הצהרה כי אין צורך בעדכון כאמור. המסמך המעודכן יכלול המלצות לביצוע חקירת קרקע. מועד הגשת הסקר המעודכן או ההצהרה יהיה 10 שנים מיום הגשת הסקר ההיסטורי הקודם.
6. לפי ממצאי הסקר ההיסטורי ולפי דרישת הממונה ומרכז הקרקעות במחוז יבצע העסק המשך חקירת קרקע הכוללת ביצוע סקר קרקע, זו קרקע ודיגום ערימות בהתאם להנחיות המקצועיות המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד על עדכון מעת לעת, לרבות ההנחיות שלהלן:
 - 6.1 הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע;
 - 6.2 הנחיות מקצועיות להפירה ולדיגום של ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא;
 - 6.3 הנחיות לביצוע סקרי גזי קרקע בשיטות אקטיביות (TO-15);
 - 6.4 הנחיות לביצוע סקר גז פסיבי;
 - 6.5 הנחיות מקצועיות לשימוש במכשיר MIP (Membrane Interface Probe) במסגרת חקירת קרקע;
 - 6.6 הנחיות מקצועיות לשימוש בשטח במכשירי מדידה מסוג PID או FID במסגרת חקירת קרקע;
 - 6.7 נוהל אישור מנהל לסילוק קרקעות מזוהמות.
7. דו"ח ממצאי סקרי הקרקע וגזי הקרקע, יכלול, בין היתר, חלופות שיקום ויגוש לאישור הממונה ומרכז הקרקעות במחוז, בהתאם להנחיות מקצועיות המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד, על עדכון מעת לעת, לרבות הנחיות אמות מידה לטיפול בקרקע לצורך שיקום והנחיות לביצוע סקר סיכונים למזהמים בקרקעות (IRBCA), ובהתאם למועדים שיקבעו הממונה ומרכז הקרקעות במחוז.
8. העסק יבצע שיקום קרקע בהתאם למסקנות סקר הקרקע וגזי הקרקע, לערכי סף מבוססי סיכון TIER 1. במקרים הם קיימת מגבלה טכנו-כלכלית ובכפוף לאישור הממונה, העסק יבצע שיקום בהתאם לערכים פרטניים ככל שייקבעו בסקר סיכונים TIER 2, ותכל 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 אויר סעיף 8.11.

פרק ד' – טיפול בשפכים ונגר עילי

1. העסק יפנה שפכים שמקורם בניקוז נזולים מהמכלים, בניקוי מכלים או בכל פעילות אחרת הכרוכה בעיסוק ברעלים ליעדי קצה מוסדרים לפי כל דין, לרבות:

- א. הזרמה למערכת הביוב דרך מפריד דלקים בכפוף לכללי תאגיד מים וביוב (שפכי מפעלים המזרמים למערכת הביוב) תשע"ד-2014;
 - ב. פינוי בכפוף לאישור מנהל לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 1990;
 - ג. פינוי ליעד מאושר לפי אישור הממונה.
2. 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 מפרדי השמן-דלק ממים, לא יעלה על 20 מג"ל.
 3. העסק ינקו כל נגר עילי המצטבר על גגות המכלים באופן שיבטיח סילוק מלא של הנזלים מגג המכל.
 4. בעל ההיתר יגיש, בתוך שלושה חודשים מקבלת ההיתר לכל היותר, תוכנית שתכלול מיפוי ובחינה של מקורות זרמי השפכים התעשייתיים והתשטיפים הנקלטים והנוצרים בעסק.
 - א. התוכנית תכלול לכל הפחות, התייחסות לאופן איסוף השפכים התעשייתיים והתשטיפים מהמקורות השונים (לרבות מידע בנוגע לאיכות השפכים ותכולת הנדיפים בכל זרם)
 - ב. התוכנית תכלול אפשרויות לטיפול בשפכים ותתייחס להפרדת זרמים במקור תוך דגש על מתן טיפול מקדים במעלה הזרם.
 - ג. בעל ההיתר יגיש את התוכנית ויפעל לשדרוג מערך הטיפול הקיים, בלות הזמנים שיאושר ע"י הממונה.
 - ד. ככל שיידרש, יגיש בעל ההיתר השלמות לתוכנית בהתאם להוראות הממונה ובלות הזמנים שיאושר.

פרק ה' – סגירה והשבתת פעילות

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

פרק ו' – התאמות לתנאים הכלליים בהיתר הרעלים

1. הקבוע בחלק "כללים לאחסון" בדבר הצללה לא יחול על חוות דלקים.
2. בנוסף לקבוע בחלק "כללים למאצרות", העסק יפעל בהתאם למפורט להלן –
 - א. מכל חדש – העסק יתקין מאצרה אטומה (בטון שעומד בתקנים ACI 350-R89 ו- ACI 224-R89 של ה- American Concrete Institute) או חלופה שוות ערך באישור הממונה או 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"ו-1976 לעניין נפח המאצרות וכן תעמוד בדרישות המפרט ההנדסי של פיקוד העורף שמופיע בתקנות ההתגוננות האזרחית (דרכי התסנה של חומרים מסוכנים), התשע"ד-2014. טרם התקנת המאצרה יגיש העסק תכנית הקמה לאישור הממונה, בה יציגו התקנים שלפיהם תתבצע הקמת המאצרה; מיכל חדש לעניין זה - הוא מיכל שיוקם לאחר קבלת תנאים אלה לראשונה, או מיכל שנדרשו לגביו דרישות פרטניות, בשלב הקמתו, לעניין אטימות המאצרה.
 - ב. מכל קיים – העסק יגיש לממונה בתוך חצי שנה מיום קבלת תנאים אלה לראשונה מסמך אפיון מאצרה שיכלול מידע אודות מבנה המאצרה, ותכונותיה לרבות תוצאות בדיקות שדה במאצרה, בין היתר לעניין מוליכות הידראולית ועובי שכבת האיטום, והכל בהתאם להנחיה המקצועית המצורפת בנספח-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 אוור אטום, אלא אם אישר הממונה אחרת מראש ובכתב, לאתר שקיבל מסמך הנמקה מפורט מהעסק.
 - ה. יבין 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 ויפעל על פיה. בעל ההיתר יגיש לממונה לא יאוחר מחצי שנה מעת קבלת תנאים אלה לראשונה ויפעל לפי הערותיו ככל שיינתנו

ו. צוות החירום של העסק יהיה נוכח בכל עת שאיבת דלק מהמאצרה, לאחר אירוע דליפה;
ז. המאצרה תהיה תקינה בכל עת ותבטיח עמידה בכל התנאים המפורטים לעיל; העסק יחליף או יתקן את המאצרה או תלק ממנה, עם גילוי של ליקוי במאצרה; ליקוי לעניין זה הוא כל מה שעלול להביא לאי עמידת המאצרה בתנאים אלה. העסק ידווח לממונה אודות כל ליקוי כאמור בתוך 72 שעות ובמסגרת זו ידווח לממונה מה הצעדים שנקטו לתיקון הליקוי.

פרק ז' – שמירת מסמכים:

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

גורם נותן האסמכתה	סוג התשתית	סוג אסמכתה	תזדורות קבלת 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 בנוסחו המעודכן ובהתאם לתכנון של חברת הנדסה בעלת ניסיון בתחום	אחרי התקנת מכל חדש	לכל חיי המכל
בודק מוסמך לתקן 653 API	מכל על קרקעי	דוח עמידה בתקן תחזוקה API 653 לרבות בדיקת המיכל בהתאם ל ANNEX C כקבוע בתנאים בנושא איכות אויר בהיתר זה	אחת לחמש שנים ובהתאם לנדרש בסעיף 6.3.2 בתקן (בדיקה In Service)	לכל חיי המכל
בודק שהוכשר ע"י יצרן מערכת מניעת מילוי יתר או ע"י נציג מטעם היצרן.	מכל על קרקעי	דוח עמידה בתקן API 2350, לענף התקנתו ופעולתו התקינה של האמצעי למניעת מילוי יתר.	אחת לשנה בהתאם לאמור בסעיף 4.5.3.1 בתקן 2350 API	עשר שנים
בודק הגנה קתודית.	מכל על קרקעי	דוח עמידה בתקן API 651	לפי התדירויות בפרק 11 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 דרכה	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.	א. פעם אחת לאחר הבניה. ב. לפחות אחת לחמש שנים.	עשר שנים
אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק	צנרת המחוברת למכל זת קרקעי	הצנרת נבנתה לפי תקני הבניה הרלוונטיים: עבור מתכתית - API 1615 עבור לא מתכתית - תקן API 1615 ובהתאם UL 971 לתכנון של חברת הנדסה בעלת ניסיון בתחום	פעם אחת לאחר בניה	לכל חיי הצנרת
אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק	מקטע צנרת תת קרקעית המחוברת למכלים עיליים	הצנרת נבנתה D 6391 ASTM בהתאם לתקן ASME B 31.1, 31.3, 31.4	פעם אחת לאחר הבניה.	לכל חיי הצנרת
בודק מוסמך API 570	מקטע צנרת תת קרקעית המחוברת למכלים עיליים	א. בדיקת תקינות כסיום התקנה וטרם שימוש. ב. בדיקות תקינות תקופתיות וקביעת תאריך הבדיקה הרא שלא יפחת	א. פעם אחת לאחר הבניה. ב. לפחות אחת לחמש שנים, כנדרש בתקן D 6391 ASTM	לכל חיי הצנרת

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

פרק ח' – דיווח בפורטל תעשיות:

דיווחים, תכניות ומסמכים, כמפורט בסעיפים א(2), א(2)ב, א(5) ב, א(9), א(10), ב(6), ג(2), ג(3), ו(2)א, ו(2)ב, ו(2)ה, יוגשו דרך פורטל תעשיות של המשרד להגנת הסביבה ([/https://industry.sviva.gov.il](https://industry.sviva.gov.il)) ובהתאם להנחיות המשרד המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד https://www.gov.il/he/departments/general/industry_portal

נספח 1 – הנחיות להתקנה, בקרה ותחזוקה של מכלים וצנרת

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

<p>תיי 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בחק חגנה קטודית ויישום מסקנות הבדיקה</p>	<p>התקנת אמצעי ניטור בין הדפנות המאושר על פי פרוטוקול בדיקה סטנדרטי "Standard Test Procedures for Evaluating Leak Detection Methods: Liquid-Phase Out-of-Tank Product Detectors" EPA (להלן - "פרוטוקול בדיקה סטנדרטי")</p> <p>בדיקה של פערים במאזני דלקים לפי דרישת הממונה</p>	<p>API RP 1615</p>	<p>בדיקת אטימות במזעדים אלה: 1. בדיקה בסיום ההתקנה וטרם השימוש 2. בדיקה ראשונית - תוך 6 חודשים מקבלת ונאים אלה. ניתן לקבל פטור - על בסיס בדיקה תקינה בחמש השנים האחרונות. 3. באופן שוטף - אחת לחמש שנים</p>	<p>תקין, אטום ועמיד; כפול דופן לפי תיי 4571 (חלק 1) וכן עומך במפרט התנודי הקבוע בתקנות ההתגוננות האזרחית (דרכי החסנה של תומרים מסוכנים), התשע"ד-2014.</p>	<p>מיכל תת-קרקעי למילוי נקודת מפלי דלק</p>
<p>תיי 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק חגנה קטודית ויישום מסקנות הבדיקה ניתן לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקת פוטנציאלים ובדיקת קורוזיביות של הקרקע על ידי בודק מוסמך לעניין חגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידו.</p>	<p>התקנת פנאזומטרים וניטורים לפי "התחיות הממונה לביצוע בדיקת אטימות ותקינות לאמצעי מניעה וניטור תחנות דלק"</p> <p>בדיקה של פערים במאזני דלקים לפי דרישת הממונה</p> <p>התקנת אמצעי ניטור בין הדפנות המאושר על פי "פרוטוקול בדיקה סטנדרטי"</p> <p>בדיקה של פערים במאזני דלקים לפי דרישת הממונה</p>			<p>חד דופן תקין, אטום ועמיד</p> <p>כפול דופן תקין, אטום ועמיד</p>	<p>ישן</p>
<p>תיי 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק חגנה קטודית ויישום מסקנות הבדיקה ניתן לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקת פוטנציאלים ובדיקת קורוזיביות של הקרקע על ידי בודק מוסמך לעניין חגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידו.</p>	<p>בדיקה ויזואלית (על פני הקרקע) לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית</p> <p>בדיקה של פערים במאזני דלקים לפי דרישת הממונה</p>	<p>לא רלבנטי</p>	<p>בדיקת אטימות שתבוצע על ידי מעבדה מוסמכת ל ISO/IEC 17025 או על ידי דוגם מוסמך לפי תקן API 570 אם אישרה מעבדה מוסמכת שלא ניתן לבצע את הבדיקה דרכה</p> <p>בדיקת אטימות תבוצע בסיום התקנת וטרם השימוש באופן שוטף</p>	<p>מתכנית- API 1615. וכן עומד במפרט התנודי הקבוע בתקנות ההתגוננות האזרחית (דרכי החסנה של תומרים מסוכנים), התשע"ד-2014.</p>	<p>צנרת שמרובבת למכל תת-קרקעי</p>

<p>לא רלבנטי</p>			<p>בתדירות שתקבע המעבדה המוסמכת או תדוגם המוסמך לפי העניין, ולפחות אחת לחמש שנים</p>	<p>שאינה מתכתית; תקין, אטום ועמיד; כפול דופן; לפי API 1615 ובפרט תקן UL 971, המופיע בתקן זה</p>		
<p>ת"י 4468 חמפנה לתקן API 650 חמפנה ל- RP 651 לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית, בתדירות הקבועה בפרק 11, ויישום מסקנות הבדיקה</p>	<p>התקנת אמצעי ניטור כיון דפנות הרצפה הכפולה בהתאם לתקן API 653 ובצורה ניטור ויזואלי לפי תכנית שנתית ולפחות אחת לחודש</p>	<p>תקן API 2350 לרבות בדיקה של אמצעי טילוח יתר במכל פעם בשנה בהתאם לאמור בסעיף 4.5.5.3.1 בתקן</p>	<p>תקן API 653, ובהתאם לנדרש בסעיף 6.3.2 בתקן (בדיקה In Service)</p>	<p>תקין, אטום ועמיד; ת"י 4468 ותקן API 650 בנוסחה העובדית וכן עומד במפרט ההנדסי הקבוע בתקנות ההתלוננות האזורית (דרכי החסנה של תומרים מסוכנים), הנושעים - 2014.</p>	<p>חדש</p>	<p>מכל על קרקעי</p>
<p>תקן API RP 651 לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה. ניתן לקבל פטור מהקמה של מערכת הגנה קתודית - על בסיס ממצאי בדיקות קורוזיביות של הקרקע (ומדידת פוטנציאלים במיזת הצורך) כפי שנקבע על ידי בודק הגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידי.</p>	<p>אם למכל קיימת רצפה כפולה - בהתאם לתקן API 653 התקנת אמצעי ניטור בין דפנות הרצפה הכפולה ובצורה ניטור ויזואלי לפי תכנית שנתית ולפחות אחת לחודש</p> <p>אם למכל אין רצפה כפולה - בדיקה ויזואלית בהתאם לתקן API 653, בהתאם לתכנית שנתית ולפחות אחת לחודש וכן התקנת פיאזומטרים לפי דרישת הממונה.</p> <p>בכל מקרה - בקרת מלאי דלק של המכל בהתאם לפרק 4.4.3.2 בתקן API 653 ובהתאם לתחיות הממונה</p>			<p>תקין, אטום ועמיד</p>	<p>ישן</p>	

<p>תקן API 570 אשר מפנה לתקן API RP 651 כולל בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנת קתודית ויישום מסקנות הבדיקה, בתדירות כמפורט בסעיף 11 לתקן</p> <p>הגשת דו"ח תקינות למערכת והגנה הקטודית לכלל הצנרת במרחמי קצא"א נותם + מכלל (תוף) לא יאוחר מיום 30/6/2022</p> <p>ניוון לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקת קורוזיביות של הקרקע (ומדידת פוטנציאלים במידת הצורך) על ידי בודק חגנה קתודית לעניין מניעת זיהום קרקעות בתדירות שנקבעה על חז</p>	<p>בדיקה ויזואלית (על פני הקרקע) לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית</p>	<p>לא רלבנטי</p>	<p>בדיקת תקינות באמצעות בודק מוסמך לפי API 570 בסיום התקנה וטרם השימוש ובאופן שוטף בתדירות הקבועה בתקן, ולא פחות מאחת לחמש שנים</p>	<p>מתכונ, תקין, אטום ועמיד; תקן ASME B 31.1, 31.3, 31.4</p>	<p>מקטע צנרת תח קרקעית שמהופרת למכל עילי</p>
--	---	------------------	---	---	--

<p>לא רלבנטי</p>	<p>בדיקה ויזואלית לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית, ולפחות אחת לחודש</p>	<p>לא רלבנטי</p>	<p>בדיקות תקימות באמצעות API 570 בודק מוסמך בסיום התקנה וטורם השימוש</p> <p>באופן שוטף - לפי תקן API 570; בדיקה ויזואלית; ומדידות עובי דופן על ידי מעבדה מוסמכת לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית ולכל הפחות אחת לחמש שנים</p>	<p>תקין, אסום תעמיק; תקן ASME B 31.1, 31.3, 31.4</p>	<p>מקטע צנרת על קרקעית אשר מחויבות למכל עילי</p>
------------------	--	------------------	---	--	--

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

בעל העסק יבצע בדיקת תקינות פנימית לרצפת מיכל 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 (גיזומים + חורים) יבוצעו בצד הנזל (product side) ל-100% משטח הרצפה לרבות קורוזיה בריזומים של פחי הרצפה + בדיקת אטימות בווקום לריזומים לפי שיקול דעתו של הבודק
3. בדיקות טיב לציפוי הרצפה במיכה והוא קיים יבוצעו בהתאם ל-API-RP-652
4. רצפת מכל מפחים מקוריים שעוביים גדול מ-8.0 מ"מ, אשר נבנתה שלא בהתאם לנספח I בתקן API-650, תיבדק בכ-90 עד 95 אחוז מכלל שטחה. שיטת הבדיקה תהיה שטף מגנטי (MFL), למעט שטחים בנקודת החיבור בין הרצפה לבין דופן המכל שאינם ניתנים לבדיקה בשיטה זו
5. רצפת מכל מפחים מקוריים שעוביים קטן מ-8.0 מ"מ, אשר נבנתה שלא בהתאם לנספח I בתקן API-650, תיבדק בכלל שטחה (רמת כיסוי של 100 אחוזים). שיטת הבדיקה תהיה שטף מגנטי (MFL) למעט שטחים בנקודת החיבור בין הרצפה לבין הדופן, אשר אינם ניתנים לבדיקה בדרך זו. שטחים אלו יבדקו באמצעות סריקה אולטרה-סונית רציפה (B-Scan או C-Scan), או מכשיר MFL קטן יעודי לכך.
6. רצפת מכל מפחים מקוריים, אשר נבנתה בהתאם לתקן API-650 לרבות נספח I לתקן האמור, תיבדק ברמת כיסוי לא מלאה (בדיקה אופטימלית), אשר תכלול סריקה בשיטת MFL לפחות ל-20% מפחי הרצפה, שיהולקו באופן פרופרציונלי, לצורך קבלת תמונת מצב לכל שטח הרצפה + בדיקות חזותיות, מדידות עובי דופן ובדיקות אל-הרס שונות, וכלכד שהמפרט הטכני של הבדיקות יענה על המינימום הנדרש לפי API 653 ויאושר על-ידי בעל המכל, הבודק המוסמך והממונה מטעם המשרד לתגנת הסביבה.
7. בדיקת תקינות פנימית ראשונה למכל חדש ולמכל קיים שרצפתו הוחלפה תבוצע תוך 10 שנים מיום בניית המכל או מיום החלפת רצפת המכל, אלא אם כן קיימת הצדקה לבצע את בדיקה זו בחלוף פרק זמן ארוך יותר מיום בניית המכל או החלפת הרצפה, בהתאם לאמור בסעיף 6.4.2.1.1 לתקן 653.
8. בדיקת תקינות פנימית במכל קיים, שנבדק בעבר על פי התקן האמור, ושרצפתו לא תוחלפה, תבוצע בפרקי זמן הקבועים בסעיף 6.4.2.1.2 לתקן 653.
9. למרות האמור לעיל, בעל העסק יבצע את בדיקת התקינות במועדים קצרים יותר על פי החלטת הממונה במקרים שלדעת הממונה יש חשש סביר לדליפה ממכל עילי המצוי באזורי סיכון.
10. על בעל העסק לפעול בהתאם לממצאי הבודק לאחר ביצוע בדיקה פנימית במכלים עיליים. עם זאת, במקרים בהם קבע הבודק המוסמך כי יש לבצע החלפה או תיקון של 60% לפחות משטח רצפת המכל העילי, על המפעיל להתקין רצפה כפולה בהתאם לתקן I-API-650, 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	תייל 4468 חלק 2. מכלי דלק מרוותכים מפלדה: מכלים שנותם גדול מ-100 מ"מ
דצמבר 2000	מהדורה ראשונה + גיליון תיקון 1, יוני 2009	תייל 4571 חלק 1 - מכלי דלק תת-קרקעיים בעלי דופן כפולה: ייצור והגנה קתודית + גיליון תיקון מסי 1 מינוי 2009

נספח 4 – הנחיה מקצועית להכנת למסמך אפיון מאצרה

שיטת הבדיקה

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

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

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

תהליך הבדיקה

מזרמים מים אל תוך הצינור עד למצב שהקרקע בפתח היציאה של הקדח רוויה במים (זאת ניתן לראות כאשר אין כמעט שינוי במפלס המים בקידוח)

- לאחר חשגת הרוויה מבצעים נסוי של בדיקת המוליכות ההידראולית כדלקמן:
1. ממלאים את צינור התצפית עד סופו במים ומודדים את כמות המים שהוספה (סדר גודל של כמה עשרות מיליליטרים)
 2. מחכים בזמן שמפלס המים יורד (מספר דקות)
 3. תוזרים על שלבים 1 ו-2 בין 8 ל 10 פעמים
 4. בכל אחד מהשלבים מחשבים את ספיקת המים (הנפח שחוסף 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 לפנת היציאה התחתון (ס"מ)

6. מבצעים מיוצע 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	גודל המאצרה (מ"ר)
3	קטן מ 1000
4	בין 1000 ל 5000
לא תפחת ממספר מינימלי של ארבע בדיקות עבור כל מכל	מעל 5000
תנקודות 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 דפנות (יציב/מתמוטט)	ערך ממוצע של מוליכות הידראולית בנקודה (ס"מ לשנייה)

אופן הצגת הנתונים עבור כל מאצרה (פורמט דיוח)

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

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

תנאים להצבת גלאים למדידה של גזים רעילים דליקים ונפיצים

הגדרות	1.
	<p>גוספות לפרק זה -</p> <p>"גלאי" - מכשיר לאיתור דליפת, מדידה של חומר מסוכן. בתנאים אלו יפורטו הבדל בין גלאי תפעול וגלאי ניטור;</p> <p>"גלאי תפעול" - גלאים לאיתור גזים באוויר לצד כל חלק קריטי לפטיחות;</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 עדיכוננו 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 ייזאו מעבדה בתהליך הסמכה לתקנים אלה, כמעבדה מוסמכת.</p> <p>"מערכת לגילוי גזים" - כמפורט במדריך.</p> <p>"תהליך בעל עניין להתראה" או "תהליך מסוכן" -</p> <p>א. תהליך בעסק, לרבות אחסון, המכיל חומר מוסדר בכמות העולה על 2% מערך הסף המצוין בנספח א';</p> <p>ב. תהליך הממוקם בסמוך לתהליך מסוכן כמוגדר בסעיף א', שתקרית בו עלולה לגרום לאירוע חומרים מסוכנים משמעותי בתהליך המסוכן כמוגדר בסעיף א' (ייאפקט דומינו).</p> <p>"כמות סף" - הכמות המצולנת 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; מחלפי 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 ושיטיפה, יחידות בערה וטיפול בתוצרי בעירה, מכלי הפחתת לחץ, ארובות, תרני ניקוז אידי, פערכות חירום להקלת לחץ ומערכות חירום 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 מטאופסיים שונים המבצעים פעילות בחינה/פיקוח ותערכת התאמה.</p>

<p>(א) העסק יתקין ויפעיל בכל עת מערכת לגילוי גזים ;</p> <p>(ב) העסק יתקין, יפעיל ויתחזק גלאים בהתאם להוראות היצרן, לעקרונות ולתקנים הקבועים במדריך או תקן שונה ערך באישור הממונה, לפי הוראות המדריך ;</p> <p>(ג) מערכת לגילוי גזים יעמדו ברמות אמינות ובאיכות :</p> <p>1. מערכת לגילוי גזים חדשה - SIL 2 ;</p> <p>2. מערכת לגילוי גזים שהותקנה בעסק טרם בניסתם לתיקף של תנאים אלה - SIL 2, או רמת אמינות ואיכות אחרת באישור הממונה ובהתאם להוראות המדריך.</p> <p>(ד) העסק ייקבע את ערך החתירה של כל גלאי תפעול בהתאם לתרחישים המופיעים בנוהל התירום של העסק, כך שערך ההתראה יאפשר תגובה יעילה של העסק למניעת יציאה של חומר מסוכן מחוץ לתחומו.</p> <p>(ה) העסק יתחזק ויכיל את הגלאים בהתאם להוראות היצרן ולתקנים הקבועים במדריך.</p> <p>(ו) החל מ-01.11.21, העסק יכיל, אחת לשנה או בתדירות גבוהה יותר לפי הוראות היצרן או התכנית, את הגלאים באמצעות מעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17025. עד למועד זה, רשאי העסק לבצע את הכיול בהתאם להנחיות המדריך לחתירה באמצעות מעבדה הנמצאת בתהליך הסמכה.</p>	<p>2. התקנת גלאים, כיולם ותיחזוקתם</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 בפירט בנוסחה ב', ותכלול זיהוי חתהליכים בעלי העניין להתראה במפעל, מפה המציגה את מיקום הגלאים הקיימים והמוצעים, פירוט השיטה לבחירת מיקום הצבת הגלאים, 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) החל מ-01.11.21, ולאחר התקנת הגלאים יגיש העסק לממונה אישור מעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17020 על בדיקת התקנתם בהתאם לדרישות התקן המתאים וזאת לא יאוחר משנה מעת קבלת תנאים אלה.</p> <p>(ד) אחת לשנה יבדוק העסק באמצעות מעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17020, את בדיקת תקינות הגלאים ועמידתם בתקינה, לרבות בדיקת תעודת כיול מאותה השנה.</p>	<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 להוראות 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 יאוחז מתחיל מעת קבלת תנאים אלה בהתאם להוראות 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 יאוחז מתשעת חודשים מעת קבלת תנאים אלה, פירוט גלאי הניטור כעדכון לנספח ד' ובהתאם לפורמט הקבוע בו.</p>	<p>4.</p>	<p>חיבור גלאי ניטור למוקד הסביבה</p>
<p>העסק יוסיף לטבלת היתרתישים בנוהל החירום, טבלה בה מפורטות רמות התראה שונות של הגלאים ותגובות מהאימות של העסק לרבות צוות החירום.</p>	<p>5.</p>	<p>עדכון נוהל חירום</p>

נספח א' - כמויות סף לחומרים לפי תנאים אלה:

מספרי סיכון (H) (הערה *)	סף כמות השונה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר
			עם תכונות סיכון לבריאות (H), מקטגוריות הסיכון הבאות:
H310, H330	5		H1 ACUTE TOXIC - Category 1, inhalation and toxic in contact with skin
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,	150		P3a FLAMMABLE AEROSOLS

מספר סיכון (H) (הערה *)	סך כמות השווה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר
H229			'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, H226	10		P5a FLAMMABLE LIQUIDS - Flammable liquids, Category 1 - Flammable liquids Category 2 or 3 maintained at a temperature above their boiling point - Other liquids with a flash point ≤ 60 °C, maintained at a temperature above their boiling point
H225, H226	50		P5b FLAMMABLE LIQUIDS - Flammable liquids Category 2 or 3 where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create major-accident hazards. - Other liquids with a flash point ≤ 60 °C where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create major-accident hazards
H225, H226	5000		P5c FLAMMABLE LIQUIDS Flammable liquids, Categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b
			עם תכונות סיכון אחרות (O) מקטגוריות הסיכון הנאות:
100			O1 Substances or mixtures with hazard statement EUH014
100		H240	O2 Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases, Category 1
50			O3 Substances or mixtures which in contact with water liberates toxic gas with hazard statement EUH029
			מהסוגים הבאים:
	1	1303-28-2	Arsenic pentoxide, arsenic (V) acid and/or salts
	0.1	1327-53-3	Arsenic trioxide, arsenious (III) acid and/or salts
	20	7726-95-6	Bromine
	10	7782-50-5	Chlorine
	10	151-56-4	Ethyleneimine
	10	7782-41-4	Fluorine
	5	50-00-0	Formaldehyde (concentration ≥ 90 %)
	5	1333-74-0	Hydrogen
	25	7647-01-0	Hydrogen Chloride (liquefied gas)

מספר CAS	סוף כמות השווה או העולה על (טון)	משפט סיכון (H) (הערה *)	חומר
-	5		Lead Alkyls 4.10.
-	50	68476-85-7 H220, H340, H350	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas 4.11.
74-86-2	5		Acetylene 4.12.
75-21-8	5		Ethylene oxide 4.13.
75-56-9	5		Propylene oxide 4.14.
67-56-1	500		Methanol 4.15.
101-14-4	0.01		4, 4'-Methylene bis (2-chloraniline) and/or salts, in powder form 4.16.
624-83-9	0.15		Methylisocyanate 4.17.
584-84-9	10		2,4-Toluene diisocyanate 4.18.
91-08-7	10		2,6-Toluene diisocyanate and unspecified isomer 4.19.
-	10		Toluene diisocyanate unspecified isomer 4.20.
75-44-5	0.3		Carbonyl dichloride (phosgene) 4.21.
7784-42-1	0.2		Arsine (arsenic trihydride) 4.22.
7803-51-2	0.2		Phosphine (phosphorus trihydride) 4.23.
10545-99-0	1		Sulphur dichloride 4.24.
7446-11-9	15		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.
7664-41-7	50		Anhydrous Ammonia 4.28.
7637-07-2	5		Boron trifluoride 4.29.
7783-06-4	5		Hydrogen sulphide 4.30.
110-89-4	50		Piperidine 4.31.
3030-47-5	50		Bis(2-dimethylaminoethyl) (methyl)amin 4.32.
5397-31-9	50		3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin 4.33.
107-10-8	500		Propylamine 4.34.

מס' מפעל: 153769 מס' היתר: 616622

מספר CAS	סך כמות השוה או העולה על (טון)	משפטי סיכון (H) (הערה *)	חומר	
1663-39-4	200		Tert-butyl acrylate	4.35.
16529-56-9	500		2-Methyl-3-butenenitrile	4.36.
96-33-3	500		Methyl acrylate	4.37.
108-99-6	500		3-Methylpyridine	4.38.
109-70-6	500		1-Bromo-3-chloropropane	4.39.

נספח ב': תכנית לצמצום מערים

טופס פרטים יוגש בקובץ EXCELL מאמצעות דוא"ל למונה חברים מסוכנים במוחז ולמייל il.nituihomas@sviva.gov.il.
יש לצרף מפה המציגה את מיקום הגלאים הקיימים והמוצעים.

מספר היתר העלים:		מספר מפעל:		מחוז:		שם מפעל:	
פירוט התכנית							
לוחות זמנים	פעולות הנדרשות	מעד בין התקן	תדירות	שיטה לבחירת	סוג דמק	סוג גלאים / (דלקים) / רעלים / לוחקי	מספר גלאים
ליגשום עמידה	לעמידה בדרגות	הקיים לתקן הנדיש	הביול	מיקום הצבת	מיקום הצבת	העניין להתרחק במפעל	תהליך בעל העניין להתרחק במפעל
בלדישות	המדריך	(במודה יש)	והחזקה	הגלאים	הגלאים		
המדריך							
גלאים תפעוליים							
גלאי ניטור							

נספח ג': הוראת הממונה בדבר העברת נתוני גלאי ניטור

בהתאם לסמכותי לפי סעיף 3 (ה) לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג – 1993, (להלן – חוק חומרים מסוכנים), ובהמשך לתנאים שנקבעו בהיתר רעלים, לפיהם עליך לחבר את גלאי הניטור:

1. נתוני גלאי הניטור יועברו בזמן אמת באופן רציף, מקוון ואוטומטי לבסיס הנתונים של המשרד (ראה פרטים בנספח הטכני שלהלן – נספח ו').
2. הנתונים יועברו בתדירות של דקה.
3. על בעל המפעל לבדוק את שלמות הנתונים המועברים לבסיס הנתונים, ולדווח מיד למוקד המשרד להגנת הסביבה (להלן – המשרד) על תקלה בנתוני גלאי הניטור.
4. העברת נתוני גלאי הניטור במסגרת הוראה זו אינה באת במקום הוראת העברת נתונים לאיגוד ערים או ליחידה סביבתית אלא בנוסף לה, ככל שקיימת חובה כאמור בתנאי היתר הרעלים.
5. על בעל המפעל לכלול במסגרת טופס פרטים (ראה נספח ד') את כל הגלאים שברשותו.
6. על בעל המפעל לעדכן את המשרד באמצעות שליחת טופס פרטים חדש מעודכן בכל שינוי בנתוני גלאי הניטור של אחת או יותר 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: niturlomas@syiva.gov.il. טופס הפרטים יישלח תוך 15 ימים מיום קבלת ההוראה.
8. לאחר החגשה, הממונה יבצע בדיקה של כלל הנתונים שהתעברו. בהליך זה יתכנו דרישות להשלמת נתונים לצורך חיבור המערכות ויינתן אישור לתחילת שליחת הנתונים. העברת הנתונים תחל בהתאם ללוחות הזמנים שיוגדרו עבור המפעל ואם לא הוגדרו, שידור המידע יחל תוך חודש מיום קבלת אישור הממונה.
9. העברת הנתונים תבוצע בהתאם לדרישות באישור הממונה למפעל, לנספח הטכני וטופס הפרטים המצורפים להוראה זו.

נספח ז': טופס פרטים

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

שם מפעל:		מחוז:		מספר מפעל:		מספר היתר רעלים:	
4. פירוט הגלאים							
סוג תקן	ערך ההתלעה	תחום הגלאי (מסמך)	חוזרים	נ.צ. Y	נ.צ. X	שם מתקן מנטר	שם הגלאי/ צבר גלאים*

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

נספח ח': דוגמא לטופס פרטים

שם מפעל	מחוז
מפעל ייצור בע"מ	דרום
מספר מפעל	מספר היתר רעלים
123456	123456
פירוט הגלאים	

סוג תקן	עוד התמורה	יחידים הנלאי (מק"ק)	חומרים	נצ. Y	נצ. X	שם מתקן מנוטר	שם חגלאי	שם צבר גלאים	מס'ד
EN 50402 תקן	PAC1: 0.51 PPM	0...1000 ppb	H ₂ S			מתקן לייצור חומצה זרחתית	גלאי 1	צבר מסי 1	1
תקן ...	PAC1: 1 PPM	0...5 ppm	HF	654321	123456	מתקן לייצור חומצה זרחתית	גלאי 2		2
תקן ...	PAC1: 0.18 PPM	0...1000 ppb	HCl			מתקן לייצור מלחים	גלאי 3		3
תקן ...	PAC1: 125 PPM	0...340 ppm	VOC	654321	123456	מתקן לטיפול בשפכים	גלאי 4	צבר מסי 2	4

* שם חגלאי צריך להיות זהה לשם חגלאי המדונה למערכת המטויר.

נספח ו': נספח טכני

1. אופן הדיווח

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

2. מבנה הקובץ

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

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

דוגמא:

33,25/07/2017 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.

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

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

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
עריך נמדד	5 PPM	0.08 PPM	0.03 PPM	0.09 PPM	200 PPM
סטטוס	כיש	תקין	תקין	תקין	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: 153769 מס' היתר: 616622

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

תנאים בנושא איכות אוויר

הגדרות נוספות לפרק זה:

גזי פליטה	חומרים המשתחררים לאוויר כולל חומרים מוצקים, נוזלים וגזים, הנשאים באוויר מהעסק.
דיזל גנרטור לחירום	דיזל גנרטור הפועל עד 300 שעות בשנה קלנדרית
דליפה	שחרור לא מבוקר של חומרים לקרקע, למקורות מים או לאוויר.
דלק	רעל שהוא חומר בעירה מסוג מזוט 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.
התחנה	התחנה למניעת זיהום ים אילת.
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);
מכליות ימיות	מכליות המובילות רעלים, בים, הנכנסות לתחום הנמל הימי הפתוח לשם פריקה וטעינה של הרעלים;
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.
מזהם אוויר	כהגדרת "מזהם" בחוק אוויר נקי;
מטר קוב תקני או "מק"ת"	מטר קוב של אוויר לאתר 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 עדכוניו 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 עדכוניו מעת לעת.
ערכי פליטה לאוויר	ריכוז או כמות מרביים, של מזהם אוויר או קבוצת מזהמי אוויר, הנמדדים בפרקי זמן נתונים, בגז פליטה בתנאים תקינים שפליטתם מותרת מהעסק כפי שנקבע בתנאים אלה או על פי כל הוראות כל דין.
פליטה לא מוקדית	פליטת מזהם אוויר ממקור שאינו ארובה.
רכיב ציוד	רכיב כהגדרתו ב"נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד" (LDAR) המפורסם באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת.
שינוי משמעותי	שינוי בעסק, או באופן הפעלתו, לרבות כמותם והרכבם של רעלים בהם נעשה שימוש בעסק, שיש בו כדי לשנות באופן משמעותי את פליטת

המזהמים מהעסק, וכן כל הוספה או הרחבה של מתקן בעסק, שעלולה להיות ממנו פליטה לאוויר, למעט מתקני טיפול בפליטות לאוויר.	
תרגומו לאנגלית של מסמך ההנחיות הטכניות לשמירה על איכות אוויר מה- 24 ביולי 2002, של המיניסטריון 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;	אימ"ו - IMO

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 משמעותי בפעילות המפעל אלא לאחר קבלת אישור הממונה מראש ובכתב.
3. בעל ההיתר יאפשר לנציגי הממונה ונציגי יח"ס להיכנס לשטח המפעל לשם בדיקת ביצועם של תנאים אלה בכל עת, ובכלל זה, לשם עריכת מדידות ונטילת דגימות, וכן יעמיד לרשותם את האמצעים והמידע הדרושים להם לביצוע תפקידם וכל עזרה סבירה שתידרש לצורך בדיקת עמידה בתנאים אלה, ובכלל זה – אספקת חשמל ודרכי גישה נאותות.
4. בעל ההיתר ינקוט באמצעים תפעוליים וטכנולוגיים העונים להגדרת הטכניקה המיטבית הזמינה על מנת לצמצם ולמנוע פליטת רעלים לאוויר ולסביבה, ויפעל בהתאם לדרישות רכו איכות אוויר בנושא.
5. בעל ההיתר לא יבצע כל הזרמה, אחסנה או טפול ברעלים במערכות שאינן אטומות, סגורות ומבוקרות.
6. בעל ההיתר ישמור על ניקיונם של המשטחים והדרכים הפנימיות בעסק, וימנע פיזור מזהמי אוויר אל מחוץ לתחומי המפעל.
7. סקר תהליכים ופליטות
 - 7.1 בתוך שלושה חודשים ממועד קבלת התנאים, בעל ההיתר יבצע סקר תהליכים ופליטות של מוקדי זיהום אוויר במפעל לפי מסמך "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 בנון ורעלים אחרים שהם מסרטנים או חשודים כמסרטנים.
 - 7.2.2 מפרט טכני של מכלי האחסון, מסופי המילוי ומקשרים ימיים. תכולת:
 - (א) מידע טכני על מכלי האחסון כולל: תנוחת המכלים, גודל המכלים, מפרטי הגנות ומערכת האיטום, התאמה לתקן API.
 - (ב) מידע טכני על מסופים: תצורת התדלוק, פרשה טכנית של מתקן הטיפול באדים.
 - (ג) מערכת ניקוז, הולכה וטיפול בשפכים.
 - (ד) מערך תחזוקת מערכות האיטום ומתקני טיפול מסוג VCU.
 - (ה) נהלי ניקוי מכלים ופינוי בוצות בהיבטים של מניעת זיהום אוויר.

7.2.3 סקר הפליטות יתבצע עבור כל אופייני הפליטות (בין השאר: אחסון, פריקה, העמסה, חלבה בצנרת, ניקוי וריקון מכלים)

7.3 בעל ההיתר יבצע הרצת מודל פיזור AERMOD למזהמים בנוף וטולואן, בהתחשב בסך הפליטות בשטח המפעל, בהתאם לקבוע בפרק 7 ב" הנחיות הממונה להגשת בקשה להיתר, על עדכנו 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 באופן פעילות העסק, העלולים להשפיע על פליטות מזהמי אוויר, תוגש לבחינת 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 ונגות המכלים יהיה עם חוזר קרינת אור וחום של 70% לפחות.

8.2 מכלים המצוידים בגג צף תוצוני (EFRT) 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 מיימ בלפחות 95% מן ההיקף;

8.2.2 אטימה כפולה הכוללת אטם ראשי ומשני, שיביאו להפחתת פליטות של לפחות 97% לעומת גג קשיח, כגון אטם ראשי עם אטימה מכאנית שנמצא בצד הנזל "liquid mounted mechanical seal" או "liquid mounted tube seal" ואטם משני המורכב בהיקף הגג "rim mounted seal".

8.2.3 אמצעים להפחתת הפליטות מאבזורי חגג הצף (באר דיגום, רגלי חגג וכו') כגון "גרביים".

8.2.4 בתוך 3 חודשים מקבלת ההיתר, בעל ההיתר יגיש דו"ח של בודק מוסמך המעיד על העמידה באמור בסעיפים 8.2.1-8.2.3.

8.2.5 ככל שעולה מהדו"ח האמור בסעיף 8.2.4 כי אין עמידה בדרישות המפורטות בסעיפים 8.2.1-8.2.3, יגיש בעל ההיתר תכנית לעמידה בדרישות הכוללת אבני דרך ולייז לבצוע בתוך חודש ימים.

8.3 מכלים ללא גג צף תוצוני המשמשים לאחסון רעלים שלחץ האדים שלהם הוא 0.1 KPa לפחות בתנאי לחץ אטמוספרי ובטמפרטורה של 20 מעלות צלסיוס, שנפחם עולה על 50 מ"ק, יצוידו באחד או בכל האמצעים המפורטים:

8.3.1 חיבור של נשמים, וונטים ושסתומי פריקה למתקן טיפול בגזי הפליטה;

8.3.2 גג צף פנימי מסוג מצוף (pontoon) או מסוג מגג ישיך כאשר מסביב לדופן חגג יותקן אטם (rim mounted seal).

8.4 על שסתומים לעמוד בתנאים אלו:

8.4.1 שסתומים בורגיים או משאבות עם מהירות משתנה (VSD);

8.4.2 שסתומים פורקי לחץ (relief valves) יחוברו תזרה למערך האחסון/שינוע או למתקן טיפול בגזי הפליטה;

8.4.3 בעל ההיתר יעשה שימוש בברזים או שסתומים מסוג diaphragm, bellows או

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, ושנפתח 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 דוותו 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 המיטבית הנתאימים לחומר שמבוקש לאחסן בו ולאחר שמסר הודעה מראש ובכתב לממונה על השינוי בחומר המאוחסן במכל.

8.9 בנוסף לאמור בסעיף 8.4 בפרק א, בתנאים לחוות דלקים, בעל ההיתר יכלול בבדיקות מכלי הדלק לפי תקן API653, גם את הקבוע ב-ANNEX C.

8.10 בדיקת גגות ואביזרי איטום המכלים:

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

8.10.2 בעל ההיתר יבצע בדיקות אינדיקציה לפליטה מגגות המכלים באמצעות מצלמה תרמית עבור כלל המכלים הפעילים בתדירות של לפחות אחת לחודש קלנדרי בתנאי הפעלה האופייניים לפוטנציאל זיהום מקסימלי.

8.10.3 טרם ביצוע הבדיקה הראשונה, בתוך שבוע מיום קבלת התנאים, בעל ההיתר יגיש פרוטוקול מוצע לביצוע בדיקת אינדיקציה לפליטה כאמור בסעיף 8.10.2. הפרוטוקול יכלול לכל הפחות את הנתונים הבאים: סוג המצלמה ומאפייניה, מיקום הדוגם בעת ביצוע הבדיקה (המיקום יקבע כך שיאפשר זיהוי מיטבי של הפליטות מגגות מכלים), פירוט אופייני הפעולות בהתייחס לפוטנציאל הזיהום (יש לתפנן את הבדיקות כך, שככל הניתן, יבוצעו בעת מילוי מכל).

8.10.4 בנוסף לאמור בסעיף 8.10.2, בעל ההיתר יבצע בדיקה כאמור גם עפ"י דרישת הממונה או מי מטעמו.

8.10.5 בעל ההיתר יתעד את ממצאי בדיקות אינדיקציה לפליטה מגגות ואביזרי

איטום המיכלים. התייער לכלול את הליקויים, אמצעים ולוח זמנים לתיקונים.

8.10.6 דו"ח ממצאי בדיקות אינדיקציה לפליטה מגגות ואביזרי איטום המיכלים יוגש לאישור הממונה בהתאם לקבוע בסעיף 18. רישום ודיווח.

8.10.7 בעל ההיתר יפעל לתיקון הליקויים האמורים בדו"ח בלוח הזמנים שזאשר על ידי הממונה.

8.11 הליך ניקוי מכלים יתבצע בכפוף לתנאים הבאים:

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

8.11.2 בעל ההיתר יעביר 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, לרבות מניעת פליטות לאוויר, ויפעל בהתאם אליו. הנוהל יוגש לנותן האישור על פי דרישתו ויזוקן בהתאם להערות הממונה, ככל שינתנו. העתק הנוהל יוגש אל היח"ס.

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

10. בעל ההיתר יפעל לצמצום פליטות לאוויר מטעינות מכליות ימיות באמצעות מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU (מערכת לבקרת פליטות), על פי המפורט להלן:

10.1 בעת טעינת רעלים שלחץ האדים שלהם הוא 1 KPa לפחות בתנאי לחץ אטמוספרי ובטמפרטורה של 20 מעלות צלסיוס, מהחוף למכליות ימיות, יאספן 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.

10.2 מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU כאמור בסעיף 10.1 יפעל בהתאם למפרט הטכני העדכני הרלוונטי ותקני הבטיחות של אימיו IMO.

10.3 בעל ההיתר יכין נוהל תחזוקה והפעלה של מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU ויפעל על פיו. הנוהל יוכן בהתאם להנחיות היצרן, ויכלול, בין היתר, התייחסות לתדירות הביקורות התקופתיות במערכות.

10.4 טעינת מכלית ימית ותוור רק לאחר שבעל המכלית הציג לבעל ההיתר תכנית לניהול תרכובות אורגניות נדיפות (VOC) חתומה ע"י רשות מוסמכת ממדינת הדגל כפי שנדרש במפרט הטכני העדכני הרלוונטי של אימיו IMO, כאמור ברגולציה מספר 15 בנספח 6 של אמנת מרפול.

10.5 לפני תחילת כל טעינה ובמהלכה בעל ההיתר יבצע את הפעולות הבאות:

10.5.1 בדיקה ויזואלית לתיקונות קווי הצנרת והחיבורים.

10.5.2 יורדא כי מתקן הטיפול בגזי פליטה מסוג VCU פועל באופן תקין.

- 10.5.3 יוודא כי גזי הפליטה מהמכלית הימית מנותבים למתקן הטיפול.
- 10.5.4 יוודא תנאים פרמטרים תפעוליים של מתקן הטיפול מול המכלית הימית במהלך הטעינה.
- 10.6 במקרה שהתגלתה תקלה או דליפה במתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU, בעל ההיתר ידווח כקבוע בסעיף 28 לתנאים הכלליים להיתר זה (תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים) ויפעל לתיקון מידי של התקלה. במידה ולא תתוקן התקלה באופן מידי ולא יאוחר מ-8 שעות, בעל ההיתר יפסיק את פעולת הניפוק, עד לתיקון התקלה, אלא אם כן אושר אחרת על ידי הממונה בכתב. זמן תקלה במתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU לא יעלה על 250 שעות למתקן בשנה קלנדרית.
- 10.7 מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU יעמדו בכל המפרט להלן:
- 10.7.1 גזי פליטה יאספו יטופלו ויפלטו דרך ארובות מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU;
- 10.7.2 גובה הארובות יקבע בהתאם ל"הנחיות לקביעת גובה ארובה" המפורסמות באתר המשרד בהתבסס על חוזרות סעיף 5.5 ל-TA-Luft 2002;
- 10.7.3 תקינות הארובות בהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.
- 10.7.4 לא יפלטו לאוויר מארובות מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU, מזהמי אוויר המפורטים בטור א', בריכוז העולה על ערכי הפליטה המפורטים בטור ב', כמפורט בטבלה שלהלן:

ארובות	א'	ב'
	סוג המזהם וקבוצת סיווג כמפורט בסעיף 5.2 ב-T.A Luft 2002	ריכוז (ג')
VCU - מתקני טיפול בגזי פליטה	סך כל התרכובות האורגניות המבוטאות כפחמן (TOC)	50 (מ"ג/מק"ט)
	בזון	1 (מ"ג/מק"ט)
	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO2)	200 (מ"ג/מק"ט)
	פחמן חד חמצני (CO)	100 (מ"ג/מק"ט)

תואתכמסא תללוכה הלקהל תקמונמ השקב בותכי, ליעל הלפטב יב הדומעב, תוצאות VCU מתאימות, לרבות: מפרט טכני של מתקן טיפול בגזי פליטה - דיגומי אוויר בארובה וכד'.

- 10.7.5 בחישוב ריכוז מזהמי האוויר, לא יובא בחשבון האוויר המוזן לארובות במטרה לדלל או לקרר את גזי הפליטה.
- 10.7.6 במקרה של חריגה מערכי פליטה, יפעל בעל ההיתר באופן מידי להפסקת החריגה וידווח לממונה בתוך שבעים על החריגה, נסיבותיה, והפעולות שנקט להפסקתה.

- 11 בדיקה ותיקון של דליפות מרכיבי ציוד :
- 11.1 על בעל החיתור ליישם תוכנית LDAR על פי נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד (LDAR) (להלן - תוכנית LDAR)
- 11.2 תכנית LDAR תעמוד במפורט להלן:
- 11.2.1 תוגש לאישור הממונה ותבוצע כפי שאושרה על ידי הממונה.
- 11.2.2 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, ובתאם לתנאי האישור.
- 11.2.3 הגדרת אופן הטיפול ברכיבים דולפים, לרבות לויז להחלפת רכיבים בהתאם לנוהל.
- 11.3 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 לאורך ידע שנצבר מעת לעת עיי הממונה.
- 11.4 כל שינוי הענשה בתוכנית LDAR לאחר שאושרה, לרבות שינויים בזהוי ובסיווג של רכיבי הציוד העיקריים, ידווח לממונה בכתב לפחות חודש מראש.
- 12 דיגום בארובות:
- 12.1 בעל החיתור יערוך בדיקות תקופתיות בארובות ובארובות מתקני טיפול בגזי פליטה (VGU) לקביעת ריכוז וקצב פליטה של מזהמי אוויר בתדירות המפורטת להלן:
- 12.1.1 אחת לשנה;
- 12.1.2 על פי דרישת הממונה.
- 12.2 הבדיקות יבוצעו על פי נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה, לרבות:
- 12.2.1 הגשת תוכנית דיגום, לפני בלצוע, לאישור הממונה;
- 12.2.2 תודעה לממונה על מועד הדיגום 14 יום לפני ביצועו.
- 12.2.3 ביצוע הדיגום והאנליזה על ידי חברות דיגום ומעבדות העומדות בדרישות המשרד, ושהוסמכו על ידי הרשות הלאומית לחסמכת מעבדות לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז - 1997, כאמור בפרק 6 של נוהל בדיקת ארובות.
- 13 בעל החיתור ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הדרושים למניעה ולהפחתה של פליטות לא מוקדיות של רעלים.
- 14 דיגום סביבתי:
- 14.1 בעל החיתור 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".
- 14.2 בתכנית הדיגום כאמור בסעיף 14.1 יפורטו שיטות הדיגום, שם התבררה הדוגמת וכן יצוינו על גבי מפת העסק נקודות דיגום מוצעות עיי בעל החיתור.
- 14.3 בתוך שלושה חודשים מיום קבלת החיתור, יבצע בעל החיתור דיגום סביבתי בהתאם ל"הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה".

- 14.4 ממצאי הדיגום יערכו ויוגשו על פי הנחיית הממונה.
- 14.5 בעל ההיתר יעביר לממונה ולתחנה את ממצאי הדיגום ודו"ח הדיגום הסביבתי שהתקבל מהמעבדה הזוגמת, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום.
- 14.6 לאחר ביצוע הדיגום הסביבתי כאמור בסעיף 14.3 לעיל, ימשיך בעל ההיתר ויבצע דיגום סביבתי, בהתאם לתכנית שאושרה ולתנחיות האמורות, בעת שיש פריקה או טעינה, ולכל הפחות בתדירות של אחת לתודש. למשך 3 חודשים לפחות. בתום פרק הזמן האמור רשאי בעל ההיתר להגיש בקשה להפחות התדירות לאישור הממונה
- 15 מניעת מפגע ריח:
- 15.1 בעל ההיתר יבטיח כי פעילות שמקורה בעיסוק ברעלים לא תגרום לריח חזק או בלתי סביר כמשמעותם בחוק למניעת מפגעים, התשכ"א-1961.
- 15.2 בעל ההיתר ינקוט בפעולות הנדרשות למניעה וצמצום פליטות ריחות כאמור, לרבות פעולות אלה:
- 15.2.1 העברת גזים בעלי ריח דרך מערכות איסוף, וניקה וטיפול;
- 15.2.2 הגבלה וצמצום של פעילויות ויצרות ריח;
- 15.2.3 אחסון תומרים בעלי ריח בתנאים מבוקרים;
- 15.2.4 בקרת תנאי תהליך לצמצום פליטת הריח;
- 15.2.5 אופטימיזציה תנאי הביצוע של מערכות ההפחתה;
- 15.2.6 מעקב, בקרה ותחזוקה שוטפים של מתקני היצור ומתקני הטיפול בפליטות.
- 15.3 סקר ריח:
- 15.3.1 בתוך חודשיים מיום קבלת ההיתר יגיש בעל ההיתר תכנית לביצוע סקר ריח. השיטת לבחינת עוצמת המקור, תיצב את הפליטה הרגועת המרבית ממקור הפליטה.
- 15.3.2 בתוך 6 חודשים מיום קבלת ההיתר, בעל ההיתר יבצע סקר ריח על פי הנחיות המשרד (האמורות בסעיף 15.3.1). בעל ההיתר יגיש את הסקר לממונה ויפעל בהתאם להמלצותיו.
- 16 דיול גנרטור לחירום:
- 16.1 בעל ההיתר יפעיל דיול גנרטור לחירום באמצעות דלק מסוג סולר לתבורה בלבד.
- 16.2 לפי דרישת הממונה, יעביר בעל ההיתר הצהרה כי הדלק הנמצא בשימוש בדיול גנרטור לחירום הינו סולר תחבורה תקני על פי הגדרתו בתקן 107 חלק 1 וכי האנליזה בוצעה בהתאם לשיטות הבדיקה ודרישות האיכות המופיעות בתקן האמור.
- 16.3 בעל ההיתר יתקן ויפעיל על דיול גנרטור לחירום מונה לרישום שעות הפעלת חמתקן וירשום את נתוני השעון ב-31 בדצמבר של כל שנה. נתוני הרישום ישמרו לתקופה של שלוש שנים ויוצגו או ימסרו על פי דרישת הממונה.
- 16.4 בעל ההיתר יתחזק דיול הגנרטור לחירום בהתאם להנראות היצרן ובהעדף

הוראות יצור יבצע בעל ההיתר תחזוקה נאותה לשם פעולה מיטבית בהתאם לטוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה שיקבע. הנוהל ישמר בכל עת במשרדי המפעל ויעמוד לעיון או יימסר לממונה, על פי דרישתו.

17. טיפול בתקלות:

- 17.1 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.
- 17.2. במקרה של תקלה במתקני המפעל, מתקן ייצור אנרגיה, במתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU, הגורמת או תעלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה המותרים או זיהום אוויר חזק או בלתי סביר, ידווח בעל ההיתר באופן מידי לממונה על התקלה.
- 17.3. סמוך, ככל האפשר, למועד התקלה ולא מאוחר משבועיים לאחריה, ידווח בעל ההיתר לממונה בכתב על התקלה תוך פירוט מועדה, סיבתה, משכה והפעולות שנקטו לתיקונה ולמניעת הישנותה, לפי העניין.

18. רישום ודיווח:

- 18.1. 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 אויר מעבר לגדר המפעל.
 - (ד) אירועים ובכלל זה שפך רעלים ואירועי זיהום ים.
- 18.2. הרישומים כנדרש בסעיף (א) לעיל יכללו את הפרטים הבאים לפחות:
- (א) תאריך ושעת גילוי האירוע או התלונה או התקלה או החריגה.
 - (ב) מהות האירוע או נושא התלונה ותיאורו המפורט כולל מיקומו.
 - (ג) האמצעים שנקטו לטיפול בתקלה ומניעת הישנותה.
 - (ד) תאריך ושעת סיום האירוע/תקלה/חריגה.
 - (ה) חתימת איש קשר כאמור בסעיף שכותרתו "איש קשר".
- 18.3. 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 לחתיות הממונה.
- 18.4. בעל ההיתר ינהל רישום מלא ומסודר, בכתב ובאופן ממוחשב, של הנושאים הבאים:
- (א) תוצאות של כל בדיקות מזהמי האוויר שנעשו בארובות או בסביבה;
 - (ב) תיעוד בדבר ביצוע ביקורת תקופתית במתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU;
 - (ג) כמות הדלק הנשרף במהלך כל חודש, סוגו וערך התיסק התחתון שלו;
 - (ד) רישום של שעות הפעלת מתקנים לייצור אנרגיה, לרבות במתקן גיבוי לייצור אנרגיה;
- 18.5. דיווח בדבר בדיקת אונדיקציה לפליטה מגונות ואבזורי איטום המיכלים כנדרש

בסעיף 8.10.

(א) במידה ונמצא ליקוי/דליפה בגגות המיכלים ידווח בעל החיתר לממונה באופן מיידי.

(ב) בעל החיתר יעביר לממונה אתה לרבעון דיווח על ממצאי הבדיקות כאמור בסעיפים 8.10.2 ו-8.10.4 לעיל.

(ג) דיווח על תיקון חליקויים כאמור בסעיף 8.10.5, יועבר אל הממונה מיד עם סיום הטיפול בכל אחת מהליקויים.

18.6 דיווח בדבר ניקוי מיכלים כנדרש בסעיף 8.11:

(א) בעל החיתר יודיע בכתב לממונה ולתחנה שבועיים טרם תחילת פעולת ניקוי כל מיכל.

18.7 דיווח בדבר פעילות טעינת מיכלות ימיות:

עבור כל פעילות טעינה, יש להעביר לממונה ולתחנה הודעה על תחילת הפעילות, לפחות 24 שעות מראש, באמצעות דוא"ל. הדיווח יכלול את מועד תחילת הטעינה, מועד משוער לסיומה וכמות הדלק המתוכנן לטעינה.

18.8 בעל החיתר יגיש לממונה דו"ח שנתי מסכם שיוגש לא יאוחר מיום 31 במרץ, לגבי השנה הקלנדרית שחלפה, בהתאם להנחיות הממונה להגשת דו"ח שנתי, כולל:
(א) קצב פליטה שנתי מחושב או מדוד לפי העניין, של מזהמי האוויר ממקורות הפליטה בעסק;

(ב) הדליפות שאותרו במסגרת ביצוע הזכנית לאיתור ותיקון מתמשך של דליפות ואופן הטיפול בהן, הדיווח יכלול פירוט של מקורות הדליפות, הריכוזים שנמדדו, מועדי הגילוי, האמצעים שנקטו לתיקון והפחתת הדליפות ותוצאותיהם;

(ג) פירוט חריגות שנמדדו בדגימות או במכשירי הניטור ואופן הטיפול בהן;

(ד) הפליטות הלא שגרתיות שהתרחשו במפעל במהלך השנה;

(ה) פירוט ביצוע ביקורות תקופתיות במתקני טיפול בגזי פליטה;

18.9 בעל החיתר ישמור במשרדיו את הרישומים והדוחות במשך שלוש שנים לפחות, ויאפשר לממונה לעיין ברישומים ועל פי דרישתו ימסור לו העתק.

תנאים לעניין ניהול סיכונים משולב

הפחתת סיכונים מתהליכי פריקה וטעינה

לצורך בחינת סיכונים, הפחתת סיכונים וצמצום טווחי סיכון מתהליכי פריקה וטעינה של מכלית ימית:

- 1.1. העסק יבצע סקר ניהול סיכונים לכלל פעילותו במתחם של מכלל אילת, בכלל זה תהליכי פריקה וטעינה, אחסון העברת חומרים מסוכנים בצנרת פנים נופעלית ועוד. הסקר יבוצע על פי המדריך לניהול סיכונים לנמלים בהיבט של תקריות חומרים מסוכנים ויבחן את ערכי הקצה למצב תכנון ולמצב קיים כהגדרתם במדריך, תוך בחינת הרצפטורים הציבוריים הקיימים והמתוכננים בעיר אילת.
- 1.2. העסק יבחן את הצורך בעדכון סקר מרחקי הפרדה למכלי האחסון אשר בוצע ביוני 2016, תוך בחינה של ערכי הקצה למצב תכנון ולמצב קיים כהגדרתם במדיניות מרחקי הפרדה ממקורות סיכון נייחים של המשרד להגנת הסיבה, ובחינת הרצפטורים הציבוריים הקיימים והמתוכננים בעיר אילת.
- 1.3. העסק יבצע סקר ניתוח סיכונים בשיטת HAZOP או שיטת ניתוח סיכונים אחרת אשר תאושר על ידי הממונה, לכלל התהליכים, בכלל זה תהליכי האחסון, ההעברה בצנרת פנימית, וכן בתהליכי הטעינה והפריקה – לויז' לביצוע 3 חודשים

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 יתלו עם קבלת התנאים לראשונה, ויחודשו מדי שבע שנים. אין בקבלה חוזרת של תנאים אלה עם חידוש היתר הרעלים כדי לעצור או לשנות את לוחות הזמנים הקבועים לתהליך שהחל עם מסירתם לראשונה.

הגדרות

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

כל ההגדרות והמונחים בתנאים אלה הן כהגדרתן וכמשמעותן במדריך.

פרק א': כללי

1. העסק יעריך, ינחל וימנע סיכונים באופן שיטתי, ובהתאם למדריך המשולב.
2. עם קבלת תנאים אלה, יבצע העסק את הוראות מסמך המדריך המשולב ואת הוראות המסמכים אליהם הוא מפנה בנספח ה' לעניין ניהול סיכוני רעידת אדמה, בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בתנאים אלה.

3. העסק יבחן את דרישות תנאים נוספים אלה בהתייחס לתנאים קודמים שהותקנו לו - "תנאים נוספים - תיערכות לרעידות אדמה" (להלן: "תנאי רעא"ד קודמים"), וישמך 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 הסביבה לעניין זה.

3.2. ככל והליך סיווג המתקנים והתהליכים המפורט בפרק ב' לתנאים אלה מעלה כי קיים מתקן ו/או תהליך מסוכן אשר נדרש בעבר בביצוע סקר סיכומי הנדסי ו/או ביצוע חיזוק ושיפור עמידות על פי תנאי רעא"ד קודמים אך לא נדרש בביצוע חיזוק ושיפור עמידות לפי תנאים אלה, הרי שלא נדרש להשלים את חיזוק ושיפור עמידות המתקן ו/או התהליך המסוכן.

3.3. ככל והליך סיווג המתקנים והתהליכים המפורט בפרק ב' לתנאים אלה מעלה כי קיים מתקן ו/או תהליך מסוכן אשר לא נדרש בעבר בביצוע סקר סיכומי הנדסי ו/או ביצוע חיזוק ושיפור עמידות על פי תנאי 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 לבחינה

4. העסק ימפה את כלל התהליכים במפעל ויסווג את התהליכים המסוכנים בו לפי המפורט במדריך.

5. העסק יבחן את כלל התהליכים המסוכנים בשטח המפעל כפי שמופנו בטבלת סיווג המתקנים, ויסווגם לתהליכים מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה ותהליכים שאינם מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה (תהליכים להם בתרחיש WCS עשויים להתקבל ערכים העולים על 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 בצע לתהליך ניתוח סיכונים והאם הוא עדכני (להלן "טבלת מיפוי ניתוחי סיכונים").

6. בתוך שלושה חודשים מקבלת תנאים אלה, ולא אחרת מיום 08/03/2023, יגיש העסק למומנה, "טבלת מיפוי מתקנים" על פי הפורמט המובא בגרסה 01 למדריך, ותאור של המפעל וסביבתו ושל התהליכים המסוכנים וטבלת מיפוי ניתוחי סיכונים. הטבלה תהייה מפורטת ומלאה (למעט עמודות שנקבע לגביהן במדריך שניתן להשלימן במועד אחר).

7. העסק יצרף לטבלת מיפוי מתקנים, עם מועד הגשתה, תצהיר לפי הפורמט שבגרסה ח(1) למדריך.

פרק ג': מיפוי וניהול סיכונים והגדרת פערים לגישור

8. בתוך שנה ולא יאוחר מיום 08/12/2023, מקבלת תנאים אלה יפעל העסק בהתאם למפורט להלן:

8.1. ניהול סיכונים בשגרה – העסק יכין סקר מלא לניהול סיכונים בשגרה לפי הוראות 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 הסיכון או שעלול להיגרם נזק לסביבה, יבצע העסק סקר סיכוני רעידות אדמה, הכולל סקר סיסמי וסקר הנדסי על פי מדריך רעידות אדמה.

9. עם סיום האמור בסעיף 8 לעיל ולא יאוחר מיום 08/12/2023, יגיש העסק לממונה את המסמכים שלהלן –

9.1. טבלה משולבת המפרטת את הפערים שזוהו בתחום ניהול סיכוני שגרה וניהול סיכוני רעידות אדמה (תחליכים 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 סיסמי וסקר הנדסי). הצ'ק ליסט יוגש על פי הפורמט שבנספח ז' 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 תנאים אלה (24 חודשים) ולא יאוחר מיום 08/12/2024, יגיש העסק לממונה תצהיר על ביצוע שלב תכנון אמצעי המיגון כמפורט בנספחים ח'(4) וח'(5) למדריך והשלמה של טבלת הפערים כמפורט בנספח ט' למדריך.

פרק ה': יישום אמצעים לגישור פערים

11. שגרה - עם סיום הכנת התכנית לניהול סיכונים בשגרה יפעל העסק בהתאם להנחיות הממונה בדבר יישום אמצעים לגישור פערים. תנאים נוספים בחיתר הרעלים יינתנו לאחר בחינת התכנית לניהול סיכוני שגרה שהוגשה.

12. רעידות אדמה - עם סיום הכנת התכנית למניעת הסיכון לרצפטורים הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה ולא יאוחר מיום 08/12/25, יסיים העסק את כלל הפעולות הנדרשות ליישום התכנית, באופן מלא.

13. בתוך 3 שנים מקבלת תנאים אלה, ולא יאוחר מיום 08/12/25, יגיש העסק לממונה –

13.1. תצהיר מהנדס האחראי לעניין הטמעה ויישום התוכנית למניעת הסיכון לרצפטורים הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה, לפי הנוסח המפורט בנספח חי(7) למדריך המשולב.

פרק ו': תיעוד, רישום ושמירת מסמכים

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

פרק ז': עדכון סקר גיהול סיכונים

15. העסק יעדכן את סקר הסיכונים המשולב לגיהול סיכונים שגרה, וגיהול סיכונים רעידות 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.

ליילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשנ"ג-1993
חתימת הממונה וחזותם

ג' אייר תשפ"ג
24 אפריל 2023

תאריך

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

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים

טל: 08-6264000, פקס: 08-6264111

מחוז דרום

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

תאריך: 24 אפריל 2023

ג' אייר תשפ"ג

מסי מפעל: 153769. היתר מספר: 616622

עבור יחידת סביבתית / איגוד ערים: אילת - חבל אילות

שלום רב,

תנדון: היתר רעלים

בעל היתר הרעלים במפעל קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילת שברשותו היתר רעלים
מתאריך 24/04/2023 עד תאריך 04/05/2025 נתן את הסכמתו המפורשת להעברת פרטי הבקשה
אליכם, בהתאם לסעיף 4 בטופס תצהיר בעל ההיתר, בבקשה להיתר רעלים. אין לראות בכך את
הסכמתו להעברת המידע הכלול בבקשתו לכל גורם אחר.

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

בכבוד רב

הממונה

211



המשרד להגנת הסביבה
الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

היתר רעלים מאושר

כתובת מייל
@eapc.co.il

האם הטסק
מוביל רעלים? לא

האם הטסק
מוביל רעלים? לא

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה
515633253 חברת קו צינור אירופה 153769 מספר אתר שם אתר סביבות

1. החזקת רעל - חזקה / שליטה ברעלים המצויים בידו מבקש ההיתר.

2. החזקה פסולת מסוכנת - שליטה בפסולת מסוכנת המצויה בידו מבקש ההיתר.

3. אחסנת רעלים - החזקה במקום המיועד לאחסון, אחסנה, החזקת מלאי.

4. אחסנת פסולת מסוכנת - החזקה במקום המיועד לאחסון, אחסנה.

5. העברת רעלים (צנרת מת-קרקעית)

6. העברת רעלים (צנרת עילית)

7. יבוא רעלים

8. נמל או מסוף מטענים

9. שימוש - עשיית פעולה ברעלים שלא לצורך יצירת רעלים

10. הפירת קרקע מזוהמת

11. צנרת פנים מפעילת להובלת רעלים

12. צנרת חוץ מפעילת להובלת רעלים

13. עיסוק בגז פחמימני מעובה (פי"מ) - החזקה של גז"ג לצורך תפעול תהליכי העסק ואו בעיסוק המרכזי של העסק

חומרי יסוד / תרכובות: * מדרש במרחקי הפרדה ע"פ נספח ב' במדרישות מרחקי הפרדה.

שורה	מספר CAS	שם נייט	שם מסחרי	קבוצת סיכום	קבוצת סיכום	מספר קוד מרחקות	מספר סיכום	מספר סיכום	מספר סיכום	מרחק/ עשדה	שיטת מנג צברה	איומון	לעיסוק	מרבית	מרבית	מרבית	לעיסוק	לעיסוק	לעיסוק
------	----------	---------	----------	-------------	-------------	-----------------	------------	------------	------------	------------	---------------	--------	--------	-------	-------	-------	--------	--------	--------

נוסח זה מהווה נספח להיתר רעלים, אין לגרואו או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר התמתן.

הגני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העסק חברה קו צינור אירופה אסיה ב"מ. מספר ח.פ./ת.ז. 515633253 ברשימת לעיל

לייל אודיו
אישור
פני דוחות המסכים
מספר 111

04/05/2025

24/04/2023

חותמת

לייל אהרון

עד תאריך

מתאריך

תאריך הדפסה 21/26/02/05/2023

עמוד 1 מתוך 5

12-1-88

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה מספר אתר שם אתר סביבתי מספר אתר שם אתר סביבתי מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה מספר אתר שם אתר סביבתי
 616622 615633253 חברה קו צינור אירופה 153769 קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילת 153769 קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילת

מספר חשבון: 108-88-3
 UN 3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])
 UN 1294
 R11, R20, H225, H304, R38, R48, R63, R65, R67, H315, H336, H373
 UN 2T 1977
 H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350

מספר חשבון: 108-88-3
 UN 2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases
 UN 1086
 H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350

מספר חשבון: 108-88-3
 UN 2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases
 UN 1086
 H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350

מספר חשבון: 108-88-3
 UN 2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases
 UN 1086
 H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350

מספר חשבון: 108-88-3
 UN 2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases
 UN 1086
 H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350

מספר זה מראה נכח לזיהוי רעילים, אין לרעור או לזרוק פרטים בטופס זה לאחר התחמת.

הגב מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי השטח חברה קו צינור אירופה אסיה בע"מ. מספר ח.פ.א.ת.ז. 515633253 גרשמה לעיל

לפני חתימת
 המנהל
 של רשות המבחן

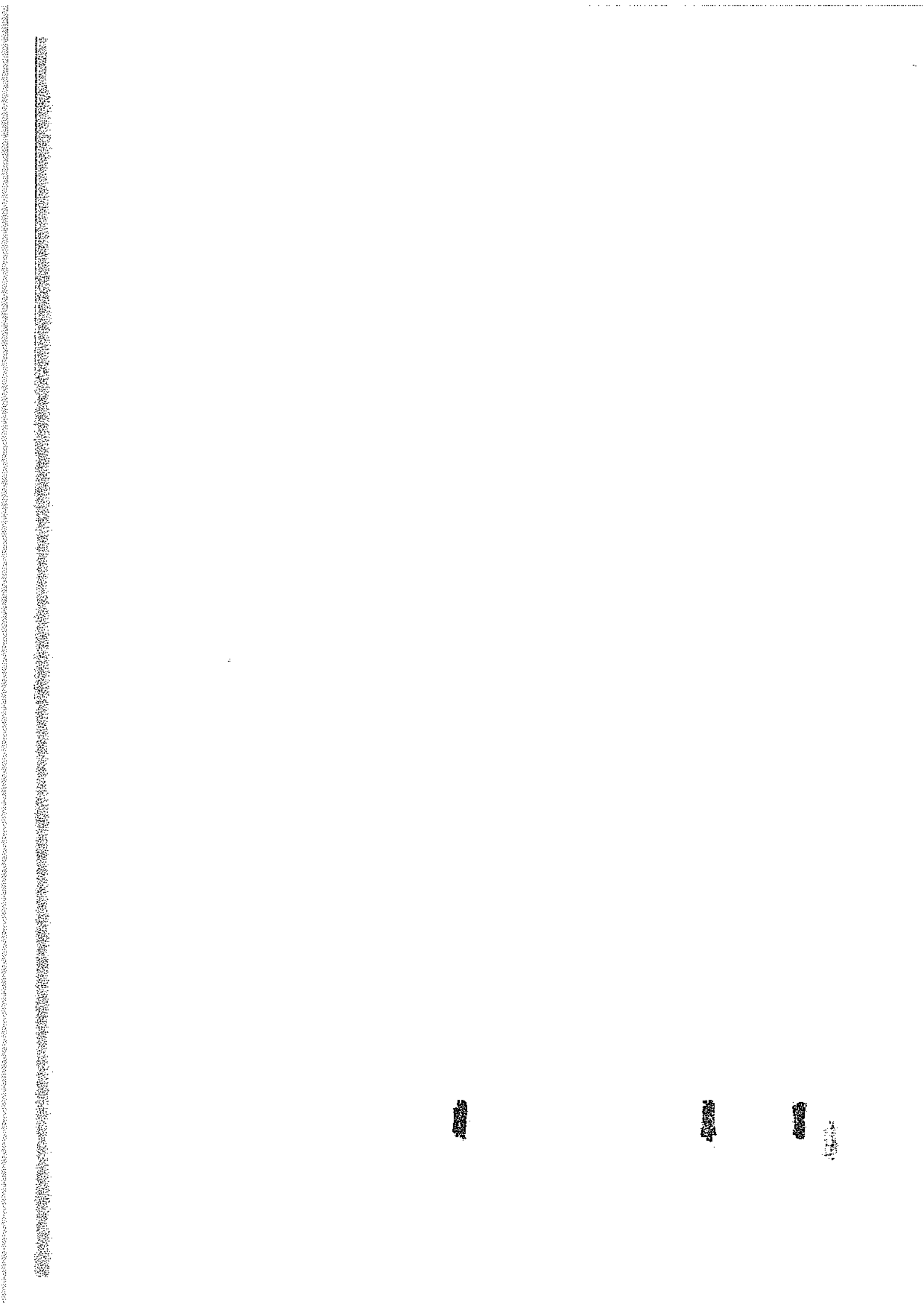
מחזורי

04/05/2025 24/04/2023

חתימת
 יליך אתרן
 מאריך חתימה: 24.05.2025

עם תאריך

מחזורי





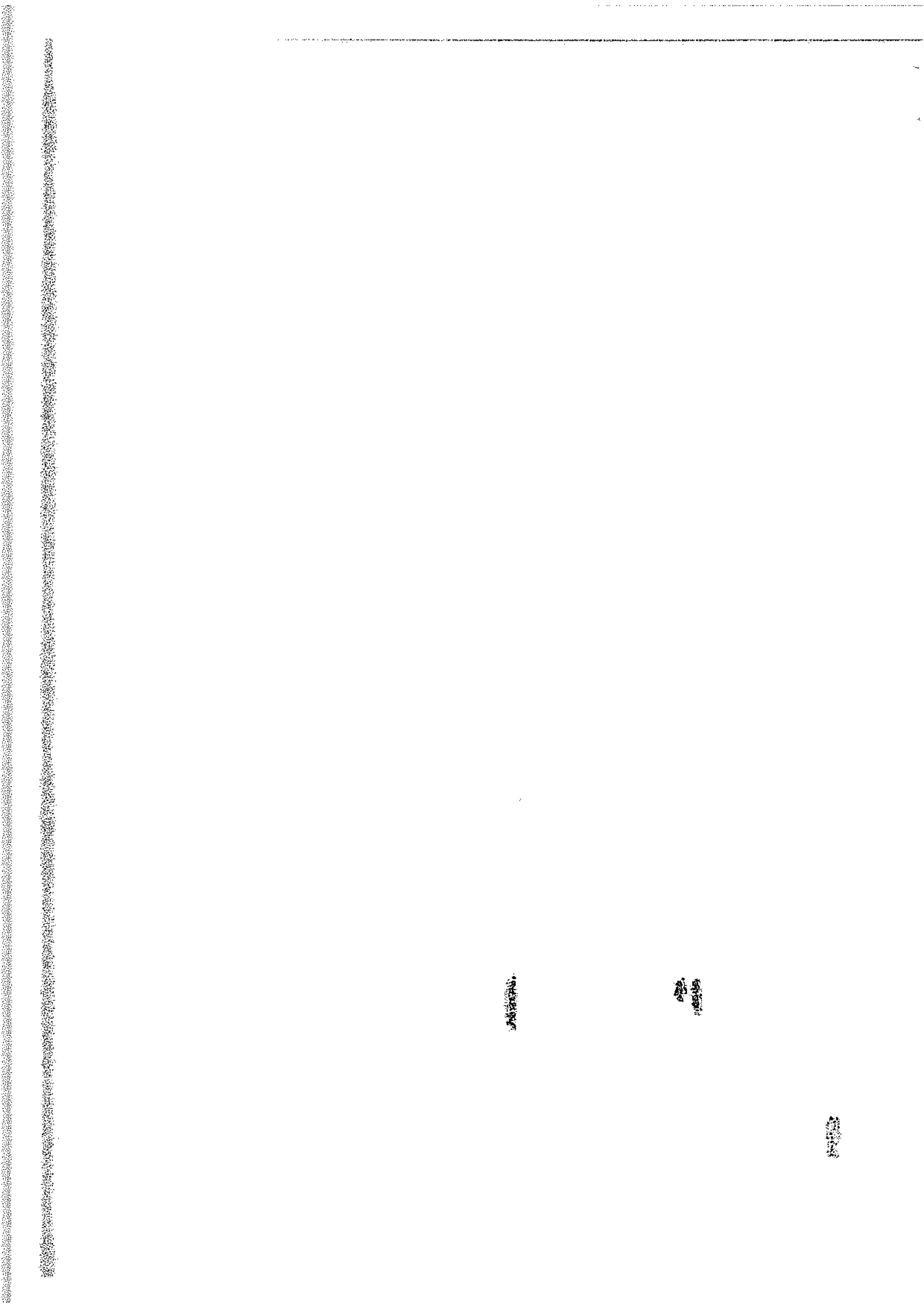
1

2

3

4

5



כתובת מייל
@eapc.co.il

האם תעסק
מכילי רעילים?
לא

האם תעסק
מכילי רעילים?
לא

מספר אתר שם אתר סביבתי
מספר אתר שם אתר סביבתי
153769 קו צינור ארוזפה אסיה בע"מ - אילת

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה
616622 515633253 חברת קו צינור ארוזפה

13, 14 solid

160708-פסולת
שכילה נפט/שמן

פסולת ארזות ארזות מזוהמות
61662 2-003

מס'קל	סוג ארזות	ארזות
1000-ל' כולל	כא.גב (שק גדול)	ארזות בין 1000-ל' כולל
1000-ל' כולל	IBC (קובייה)	ארזות בין 1000-ל' כולל
1000-ל' כולל	פח	ארזות בין 1000-ל' כולל
1000-ל' כולל	כא.גב (שק גדול)	ארזות בין 1000-ל' כולל
1000-ל' כולל	IBC (קובייה)	ארזות בין 1000-ל' כולל
1000-ל' כולל	פח	ארזות בין 1000-ל' כולל

מופס זה מהווה נספח להיתר רעילים, אין לצרוע או להוסיף פרטים במופס זה לאחר החתימה.

10/10/10

10/10/10

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים

טל : 08-6264000, פקס : 08-6264111

מחוז דרום

רחוב התקווה 4, ת.ד. 84102, באר שבע

תאריך : 24 אפריל 2023

ג' אייר תשפ"ג

מס' מפעל : 252135 מס' היתר : 760865

עבור :

קו צינור אירופה אסיה בע"מ-ארצי
אשקלון, מיקוד 78101

שלום רב,

הנדון : היתר רעלים

מצ"ב היתר רעלים שמספרו 760865.

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

מיום 24/04/2023 עד ליום 04/05/2024.

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

בכבוד רב

הממונה

מדינת ישראל

המשרד להגנת הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים

מחוז דרום

טל: 08-6264000; פקס: 08-6264111

רחוב התקווה 4, ת.ד. 84102, באר שבע

מס' היתר: 760865

מס' ממעל: 252135

היתר רעלים – חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ - ארצי

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

למבקש

תאגיד או עסק: קו צינור אירופה אסיה בע"מ-ארצי

מספר ח.מ.: 515633253

בעל היתר רעלים: [REDACTED]

ת.ז.: [REDACTED]

טלפון: [REDACTED]

טלפון נייד: [REDACTED]

מען התאגיד או העסק: ארצי

מען למכתבים: אשקלון, ת.ד. 801, מיקוד 78101

טלפון התאגיד/עסק: 08-6740618 פקס התאגיד/עסק: 08-6740609

מהות העסק: הובלה באמצעות קווי צינורות

עיסוק: 1. העברת רעלים

(צנרת עילית או תת

קרקעית)

אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם: [REDACTED] ת.ז. [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

טלפון (נייד): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

לעיסוק ברעלים כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 01/04/2023

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

עסק ממוג לסיווג A

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

מודגש בזה כי :

1. היתר זה ניתן אך ורק לסוגי העיסוק, זהות העוסק, מיקום העיסוק, שם הבעלים/מונהל, שם אחראי הרעלים וסוגי וכמויות הרעלים שפורטו בו. יש להודיע מיד לממונה על כל שינוי בנתונים האמורים, לשם בדיקת הצורך לשנות את ההיתר, לבטלו או להחליפו.

2. עיסוק ברעלים ללא היתר רעלים ובכלל זה עיסוק שלא לפי הנתונים להם ניתן ההיתר או בניגוד לתנאיו מהווה עבירה פלילית שהעונש המרבי עליה הוא מאסר עד שלוש שנים או קנס מ- 404,000 ש"ח עד 808,000 ש"ח למנהל ועד 1,616,000 ש"ח לתאגיד או עסק, כמפורט בחוק.

לילך אהרון

"הממונה"

לפי חוק החומרים המסוכנים
התשנ"ג-1993



חתימת הממונה והותמת

ג' אייר תשפ"ג
24 אפריל 2023

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.

תוספת שניה להיתר רעלים
תנאים מיוחדים

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

תאריך: 24/04/2023
תאגיד/שם עסק: קו צינור אירופה אסיה בע"מ-ארצי
מספר ח.פ.: 515633253

חלק א': תנאים מיוחדים לענין בעל ההיתר

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

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

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

טופס 1

פנקס רעלים (מכירות)

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

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

* מחק את המיותר.

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

טופס 2

פנקס רעלים (קניית)

לענין טופס זה "קניה" לרבות יבוא או מסחר.

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

* מחק את המיותר.

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

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

חלק ב' : תנאים מיוחדים לענין אחראי רעלים

א. אחראי הרעלים, שמונה כאמור בפסקה די לעיל, יכיר ויטב את תכונותיהם המסוכנות של הרעלים המפורטים בתוספת הראשונה ואת אופן הטיפול בהם, הן בשימוש שוטף והן באירוע חריג.

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

שם מפעל : קו צינור אירופה אסיה בע"מ-ארצי
מספר ח.פ. : 515633253

חלק ג' : תנאים מיוחדים לענין הטיפול ברעלים

נושא	עמוד
תנאים כלליים	4
תנאים לקווי דלק	28
תנאים בנושא איכות אוויר	43

תנאים כלליים

פרק א': כללי

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

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

(2) הרעלים או סוגי הפסולת המאושרים לאחזקה בתוספת הראשונה להיתר, בכמות מירבית ושנתית ובריכוז המאושרים בתוספת זו ;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

פרק ב': הגדרות

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

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

(1) נמצאה ריקה בבדיקה ויזואלית;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(3) הפקת אנרגיה מפסולת;

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

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

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

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

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

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

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

"פסולת אריות" - אריות שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת, שאינה "אריות ריקה".

"פריקה וטעינה" - כל מילוי או ריקון של כלי קיבול וצנרת לרבות כלי קיבול שהם חלק מכלי רכב או נשאים 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" - בהגדרתו בחוק החומרים הניסוכנים, התשנ"ג-1993;

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

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

פרק ג': תנאים לעניין בעל היתר הרעלים.

6. אחריות בעל ההיתר לקיום התנאים
- (א) בעל ההיתר יודא כי העסק מקיים את כל התנאים שבחיתר זה.
 (ב) בעל ההיתר יודא כי ההיתר שבידו הוא מלא וכולל את כל העמודים, בסדר עוקב. ככל שישנם עמודים חסרים, בעל ההיתר יפנה, באופן מידי, לממונה להשלמת העמודים החסרים.
7. מינוי והחלפת בעל היתר רעלים
- (א) העסק יגיש לממונה בקשה לשינוי בעל היתר הרעלים וזאת לא יאוחר משבועיים לפני ביצוע השינוי. היתר רעלים מעודכן הכולל את פרטי בעל ההיתר המעודכנים, מהווה אישור לשינוי המבוקש.
 (ב) במקרה שבעל היתר הרעלים חדל לשמש בתפקידו בעסק, ידווח העסק לממונה מוקדם ככל האפשר ולא יאוחר משבועיים לפני הפסקת העבודה.
8. ניהול פנקסי רעלים
- מבלי לגרוע מהוראות סעיף 5 לחוק, בעל היתר רעלים ינהל פנקסי רעלים טעוני היתר רעלים לפי המפורט להלן, ורשאי הוא לנהל את הפנקס בדרך ממוחשבת, ובלבד שיתקיימו לגבי כל הוראות החוק:
- (א) פנקס רעלים (העברות) - בפנקס זה יצוינו כל העברת של רעלים בצנרת, לרבות העברת רעלים בין תלקים שונים של אותו תאגיד, כגון בין אתרים או סניפים שונים של העסק, לפי הפירוט להלן:

תאריך העברה	רעל (עבור נפט - יש לפרט גם את סוגו)	קו	מוצא	יעד	כמות (משקל)

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

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

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

פרק ד': תנאים לעניין אחראי הרעלים

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

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

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

פרק ה': תנאים לעניין העיסוק ברעלים

14. מניעת פליטות לסביבה
העסק לא יפלוט רעלים לסביבה, לרבות לאוויר, לקרקע ולמים, באופן שאינו עומד בדרישות החקיקה ותתקינה, 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.

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

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

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

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

- הערכת המשמעותיות הנלוות לביצוע השינוי.

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

- מתן תוקף לנהלים רלוונטיים המשיקים לפעילות.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

16. רעלים לא אחסנו אלא באופן העומד, לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(1) לא במאצרות;

(2) תוך אבטחה נגד נפילה ופגיעה מכנית חיצונית;

(3) כשהם אינם בשימוש וללא ווסת לתץ, תחוברנה עליהן כיפות מגן ייעודיות ומתאימות.

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

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

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

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

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

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

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

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

(ד) המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

21. ריקון יזום של מאצרה או משטח עייי בעל ההיתר או מטעמו
- (א) העסק ינקז, יספוג או ישאב כל חומר שנשפך, הוזרם או נכנס למאצרה או לכלי הקיבול אליו מנוקז משטח, לרבות מי גשם, באופן מידי, אלא אם תנאי מזג האוויר אינם מאפשרים זאת.
- (ב) החומרים שירוקנו מהמאצרה בעת הריקון היזום יפוגו לפי כל דין, ובהתאם לקבוע בתנאים אלה, באופן שימנע לחלוטין הגעת רעלים לסביבה.
22. מניעת כניסה לאזורי אחסון
- אזורי ועמדות אחסון הרעלים והפסולת המסוכנת במפעל יהיו סגורים ומשולטים, כך שתאפשר כניסת אנשים מורשים בלבד.
23. שילוט וסימון
- (א) כל מקום בו יש רעלים או פסולת בעסק לרבות כלי הקיבול, מתקנים, עמדות, צנרת ומבני אחסון יסומנו וישולטו לפי הכללים המפורטים להלן,
- (1) על כל כלי קיבול יצוינו השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים בו באותיות עבריות או לועזיות, מס' או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת סיכון וקוד חירום;
- (2) על כל מתקן, מבנה או עמדה יוצב שילוט הכולל את שם המתקן, השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים באותיות עבריות או לועזיות, מס' או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת סיכון וקוד חירום.
- (3) על כל צנרת יוצב שילוט הכולל את מצב הצבירה של הרעל או הפסולת העוברים דרכו, שם הרעל או הפסולת המועברת בצנרת וכיוון הזרימה, כך שמכל נקודת מבט על הצנרת ניתן יהיה לראות את המידע האמור או שיצבעו בצבעים שונים ובתנאי שמקרא הסימון הכולל את כל הפרטים האמורים (שם ומצב צבירה) יוצג במקום בולט בכניסה למתקן.
- (ב) מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן:
- (1) השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכנית.
- (2) גודל הכתב על השילוט וצבעיו יהיו בולטים, קריאים וברורים.
- (3) שילוט מתקן או עמדה יהיו ניתנים לקריאה מחוץ למתקן או העמדה.
- (ג) לא ישולטו מספר רעלים או פסולות בשלט משותף, גם אם הם באותה עמדה, אלא אם הם שייכים לאותה קבוצת סיכון, הוראות הטיפול בהם בעת אירוע חומרים מסוכנים זהות והם אינם עלולים להגיב ביניהם. כאשר מספר רעלים או סוגי פסולת ניתנים לשילוט משותף בהתאם לאמור, יצוין על גבי השילוט קוד החירום המחמיר ביותר.
- (ד) עם פינוי רעלים או פסולת מסוכנת יש להסיר או להסתיר את השילוט באופן מידי.

- מסחר והעברה 24. (א) העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא למי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם חומרים ולפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של הרוכש.
- (ב) העסק לא ירכוש רעלים מעבר לכמות ו/או ריכוז של רעלים העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם חומרים (לפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של המוכר).
- (ג) העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או ריכוז העולים על המאושר בתוספת הראשונה להיתר זה.
- (ד) העסק לא יעביר רעלים בכמות או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא אל מי או ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם החומרים (לפי התוספת הראשונה בהיתר הרעלים של מקבל הרעלים).
- הובלה 25. (א) העסק לא יוביל רעלים, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא על ידי נהגים וכלי רכב בעלי רישיון להובלת חומרים מסוכנים לפי חוק שירותי הובלה, התשנ"ז - 1997, ככל שרישיון כאמור נדרש לפי תקנות שירותי הובלה התשס"א - 2001.
- (ב) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא אם מחזיק המוביל בהיתר רעלים תקף ומתאים להובלת רעלים או פסולת מסוכנת.
- (ג) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר, אלא כאשר כלי הרכב המובילים רעלים או פסולת מסוכנת משולטים לפי הקבוע בתקנות שירותי הובלה, התשס"א - 2001.
- (ד) הובלה פנים וחוף מפעלית של גלילי גז תהיה בגלילים עם כיפת מגן וקשירה והגנה נאותה באופן שתמנע השמטות הגלילים ופגיעה בהם.
- פריקה וטעינה 26. (א) העסק לא יפרוק או יטען רעלים או פסולת מסוכנת לכלי רכב אלא באזור המיועד לכך ומשולט בשלט שיוצב במקום בולט לעין, בו כתוב: "אזור פריקה/טעינה של רעלים/פסולת מסוכנת".
- (ב) אזור פריקה וטעינת רעלים או פסולת מסוכנת יהיה רק על גבי משטח אטום או ינוקז למערכת אגירת שפך מקומי.
- (ג) העסק יכין נוהל פריקה וטעינה ויפעל לפיו. הנוהל יכלול, לפחות את הפרטים הבאים: אמצעי הזהירות בעת פריקה או טעינה של רעלים ופסולת מסוכנת, נוכחות נציג העסק בזמן הפריקה והטעינה כאמור בסעיף קטן (ד). העסק יבחן את הצורך לעדכן את הנוהל לפחות אחת לשנה וכן יעדכן בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנהל וכן על פי דרישת הממונה.
- (ד) בעת כל פריקה או טעינה של רעלים או פסולת, בבניסה או ביציאה מהמפעל, יהיה נוכח נציג העסק אשר הודרך בפרטי נוהל הפריקה והטעינה ואשר מכיר את תכונותיהן המסוכנות של הרעלים או הפסולת המסוכנת הנפרקים או הנטענים.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(1) תאריך ביצוע התרגיל;

(2) שם מנהל התרגיל, מספר ת.ז. וחתימה;

(3) שמות המתורגלים, מספרי תעודות זהות וחתימתם.

(ח) העסק יחזיק בציוד מיגון לפי הכללים הבאים:

- (1) הציוד יתאים בסוגו, איכותו ובכמותו לטיפול ברעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק בעת אירוע חומרים מסוכנים, על פי הקבוע בגיליון הבטיחות.
- (2) הציוד יהיה תקין בכל עת.
- (3) הציוד יספיק להתמגנות שני אנשי צוות חירום במקביל לפחות.
- (4) הציוד ימצא במקום נגיש ובטוח להתמגנות בעת אירוע חומרים מסוכנים.
- (5) אזור אחסון ציוד המיגון ישולט באופן בולט לעין.
- (6) הציוד יכלול לפחות את הפרטים הבאים, אלא אם מצא העסק שהרעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק מחייבים ציוד ייעודי או ייחודי נוסף או כי גודל המפעל וגודל צוות החירום מחייבים החזקת כמות גדולה יותר של ציוד מיגון:
 - (א) שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013;
 - (ב) שלושה מסננים מסוג $(ABEK)_2P_3$ העומדים בתקן ישראלי 4013;
 - (ג) שתי חליפות מגן (Level C) – מספר תקן NFPA, 1992;
 - (ד) שני זוגות מגפיים ושני זוגות כפפות גומי;
 - (ה) שני פנסי ראש וסוללות חלופיות מתאימות.
- (7) במקרים בהם בעסק עובדים עד שני עובדים או במקרים בהם הציוד המפורט בסעיף 6 אינו מתאים, יפנה בעל ההיתר לממונה וינמק את חלופות אמצעי המגן אותם הוא מחזיק במקום המפורט בסעיף זה.

תגובה מיידית
לאירוע חומרים
מסוכנים

29. (א) העסק ידווח למוקד הסביבה באופן מידי ולא יאוחר מ 15 דקות (י*6911 במכשירים ללא כוכבית פעילה: 1222-6911)) ולמוקד כיבוי אש (102) על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומו או הכולל רעלים או פסולת השייכים לו וכן על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בכלי רכב השייך לו וזאת בהתאם למדיניות הדיווחים המפורסמת באתר המשרד להגנת הסביבה ועדכונה מעת לעת (ראו נספח 4). בהודעה הטלפונית ימסרו מרב הנתונים על האירוע המצויים בידי המודיע או ניתנים להשגה בעת ההתרחשות. ימסרו פרטי זיהוי ברורים של המפעל או הגורם המשנע ומיקומו, זהות המודיע, ופרטי קשר להתקשרות מיידית. בנוסף ימסר מידע על החומר המעורב באירוע ועל מתווה האירוע, ונתונים נוספים על פי הנחיית המוקדן. נתונים משלימים יימסרו בהקדם ככל הניתן.

העסק יתעד ביומן אירועים, על פי התבנית בנספח 5, את כלל האירועים שלא נדרשו בדיווח מידי, מיד עם סיום ההתרחשות. פירוט ההתרחשויות והתאונות מיומן אירועים זה יימסר בדיווח שנתי לא יאוחר מיום 31 מרץ בכל שנה, על השנה הקלנדרית שקדמה לה, וכן על פי דרישה. זאת בהתאם לסעיף 6 בחלק הראשון במדיניות הדיווחים.

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

תחקיר

30. (א) לאחר התרחשות אירוע חומרים מסוכנים ולא יאוחר משבוע ימים ממועד התרחשותו, יבצע העסק תחקיר שמטרתו מניעת הישנות אירועים. התחקיר יבוצע בהתאם ל"פורמט לתחקיר" המופיע בנספח 3 בתנאים אלה. ככל שלא ניתן להגיש את כל המידע הנדרש לתחקיר המלא בתוך שבוע ימים, יגיש בעל ההיתר תחקיר ראשוני בפרק זמן זה, בנוסף יגיש לאישור הממונה פירוט של ההשלמות הנדרשות, לצורך השלמת התחקיר בהתאם לפורמט, ולוח זמנים להשלמת התחקיר.

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

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

סיום פעילות, שיקום והחזרת המצב לקדמותו

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

1. אירוע הכולל שפך לקרקע – יפעל העסק לסילוק הקרקע המזוהמת ולביצוע סקר מוודא בהתאם להנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה כמוזוהמת ודיגום מוודא ולהנחיות אישור מנהל לקרקעות מזוהמות.

2. אירוע שכולל כשל טכני או השבתה של מערכות – העסק לא יחזיר את המערכת שכשלה לפעילות אלא לאחר אישור גורם מוסמך, כגון מהנדס או חשמלאי מוסמך

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

(א) פנקסי רעלים -

(1) פנקס העברות.

(2) פנקס פסולות

(ב) פנקס הדרכות אודות תנאי היתר הרעלים.

(ג) תפעול, תחזוקה ובטיחות -

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

(ד) פסולת מסוכנת -

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

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

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

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

(ה) היערכות לחירום ותגובה מידית לאירועי חומרים מסוכנים -

(1) פנקס תיעוד תרגילים;

(2) תחקירי תרגילים;

(ו) תחקיר אירועי חומרים מסוכנים;

נספחים לתנאים הכלליים

נספח 1 – דוגמא לנוהל חירום

1. מטרה

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

2. אחריות

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

3. הגדרות

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

4. שיטה

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

הנוהל יכלול בין השאר:

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

תנאי אחסון החומרים, סוגי האריות ואמצעי הפרדה בין סוגי הרעלים השונים.

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

1.3 מייבוי ופרוט האמצעים הקיימים במערכת היצור למיגון מפני תקלות ותקריות כתוצאה

מהתפוצצות, התלקחות או פיזור בסביבה של רעלים.

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

נספח 2 – דוגמא לנוהל תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים

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

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

- 3.3 הדיווח הראשוני לכוחות החירום יכלול לפחות את הנתונים המפורטים להלן-
- 3.3.1 תאריך ושעת קרות האירוע;
- 3.3.2 מיקום האירוע ונקודת החבירה עם איש הקשר מטעם העסק;
- 3.3.3 החומר המעורב באירוע (שם מסחרי, שם כימי, מספר או"ם, קוד פעולת חירום);
- 3.3.4 תיאור התרחיש או סוג התקלה והאם התקלה נמשכת;
- 3.3.5 מספר נפגעים, ככל שישנם, ומצבם;
- 3.3.6 אופן הגעה למקום התקרית;
- 3.4 שליחת גיליון בטיחות של החומר המעורב באירוע למוקד הסביבה.

3.5 לפי בקשת כוחות החירום, יציע מיקום העסק להקמת חפ"ק.
 3.6 עדכון כל בעלי התפקידים הרלבנטיים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים,

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

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

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

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

נספח 3- פורמט תחקיר אירוע חומרים מסוכנים

פורמט לתחקיר אירוע חומרים מסוכנים

נתונים כלליים	
שם המפעל/ העסק	נוספר המפעל/ העסק
מהות המפעל/ העסק	נצ. שער המפעל/ העסק

פרטי האירוע	
כותרת	מירוט
שם האירוע	<p>הסברים, דוגמאות ודרישות נוספות</p> <p>מתווה האירוע (דליפה, שפך, ריאקציה, פיצוץ וכו'), שניות החומרים המעורבים, מיקום (חדר תפעול, אולם ייצור, כביש ממעילי, מחוץ לגבולות המפעל (כר), פעילות (שילוע, אחסון, ייצור, תחזוקה וכו')</p>

		תאריך ושעת תחילת האירוע
		תאריך ושעת סיום האירוע
למשל: חדר תפעול, אולם ייצור, כביש מפעל, שער המפעל וכו'		מיקום האירוע
יש לצרף גיליונות בטיחות/מסמכי יצרן/ הוראות תחזוקה		שמות החומרים המסוכנים המעורבים באירוע
יש לציין יחידות מידה		כמויות החומרים המסוכנים המעורבות באירוע

תיאור האירוע		
תיאור	שעה	תיאור השתלשלות העניינים
		תיאור הפעולה שהתבצעה טרם התרחשות האירוע/ הכשל
		תיאור הכשל
		תיאור אופן הטיפול באירוע ואופן מניעת הסלמת האירוע (יש להתייחס לתפקוד גלאים, מערכות התרעה 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 הישנות (יש להוסיף תמונות, תרשימי זירה, סרטוני וידאו)		
כותרת	פירוט	הסברים, דוגמאות ודרישות נוספות

<p>יש לתווכח לטווח הנוק של האירוע (במטרים), מספר נפגעים בין גבולות המפעל, מחוץ לגבולות המפעל ומהות פגיעתם, למטר הנחית גופי החירום (הסתגרות או מינוי מפעל או תושבים), השבתת ציוד, השבתת מערכות, הפסקת פעילות מתקן, הפסקת פעילות מתקנים דומים ברחבי המפעל, אבדן חומר, זיהום אוויר, זיהום קרקע, זיהום מקורות מים, אפקט דומינו וכו'</p>		<p>תיאור תוצאות והשלכות 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 נדובר 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>כתרת</p>
<p>מברט מכני, תוכנית יצרן, דו"חות תחזוקה ובדיקת ציוד, דו"ח בדיקת מעבדה וכו'</p>		<p>גורם טכני</p>
<p>תיאור תפקידי המעורבים באירוע, תכנית הסמכה לביצוע העבודה, תכנית הדרכת עובדים כולל חתימות המעורבים באירוע, נהלי עבודה ובטיחות, ציק ליסט המפעיל וכו'</p>		<p>גורם אנושי</p>
<p>תכנית תחזוקה, נהלי עבודה, נהלי סיכונים, נהלי עייכות שינויים, תוכנית בטיחות, תוכנית פיקוח ובקרה וכו'</p>		<p>גורם ארגוני/נהלי</p>
<p>תיאור וארכיטקטורת המערכת המנוחה/מבוקרת/ מנהלת חומיים וכל הרכיבים המעורבים בה כולל עמודי HMI, בקרים, סנסורים ורכיבי שטח. יש לתאר את הגורם שהוביל לכשל, תוך התייחסות לסוג הכשל - כשל חומרי, כשל תשתית רשת או חיווט, חשד למתקפת סייבר וכו'</p>		<p>גורם מחשבי</p>

<p>ניתוח ממצאים וגורמי שורש (יש להתייחס לגורם הכשל ולתפקוד חסמים למניעת הסלמת האירוע)</p>		
<p>הסברים, דוגמאות ודרישות נוספות</p>	<p>תיאור</p>	<p>כתרת</p>
<p>תכנון לקוי של המערכת, אי התאמת המערכת לסביבת העבודה וכו'</p>		<p>תכנון המערכת</p>
<p>אי ביצוע תחזוקה, תחזוקה חלקית, תחזוקה לקויה וכו'</p>		<p>תחזוקה</p>
<p>שימוש לא נכון, שיבוש לא צפוי, בלאי, אי התאמת הציוד לסביבת העבודה וכו'</p>		<p>התאמת התקנות הציוד הטכני</p>

חומר פגום, תכונות החומר לא מתאימות לסביבת העבודה. התיישנות, היעדר מידע לגבי תכונות הסיכון של החומר המערב וכו'		התאמת החומר לסביבת העבודה
פער בהכשרת עובדים, היעדר הדרכות או הדרכות חלקיות, פערי בקרה על יעילות הכשרת והדרכת עובדים וכו'		הדרכות
היעדר או חריגה מנהלים, מנתקנים, מהוראות יצרן, מהוראות בטיחות, היעדר ניהול סיכונים או ניהול סיכונים חלקי, אי ביצוע המלצות הנגזרות מתהליך ניהול סיכונים, ביצוע פשוטה לא שגרתית ללא ניהול סיכונים מתאים, היעדר הוראות בטיחות, אי הטמעת מדיניות הבטיחות וכו'		נהלים, תקנים והוראות יצרן
היעדר פיקוח, היעדר בקרה וכו'		פיקוח
כל גורם אחר שלא צוין לעיל		אחר

המלצות למניעת הישנות האירוע, למניעת הסלמת האירוע ולשיפור אופן הטיפול באירוע		
תיאור המלצה	אחראי לביצוע	ליו"ז לביצוע

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

אישורים והתימות			
שם מבצע התחקיר	תפקיד	התימות מבצע התחקיר	תאריך
שם בעל היתר הרעלים	תפקיד	התימות והצהרת בעל ההיתר - התחקיר הינו תחקיר מלא הכולל את כל העובדות והמידע המלא והמדויק ביחס לאירוע המתוארך, למיטב בדיקתי ונכון למועד עריכת התחקיר	תאריך

תנאים לקווי דלק

הגדרות נוספות לפרק זה:

1. לחצי הזרמה מירביים (Maximum Operating Pressure (MOP)) - משתנה שנקבע ע"י העסק, המייצג את הלחץ המירבי המותר בצנרת, ערך זה הינו מבוסס על בדיקת לחץ הידרוסטטיות, נתוני תכן הקו, לחצי תפעול בטיחותיים, סטייה מלחצי הזרמה במצב קבוע (Steady State).
- In Line Inspection (להלן ILI) - טכניקה לבדיקת צנרת פלדה המבוססת על אמצעים הידועים בתעשייה כ"מולוך חכם". אמצעים אלו מועברים בצנרת לאיתור אינדיקציות לאובדן מתכת, דפורמציות ופגמים אחרים.
- "אביזרי לחץ" - ציוד הנדסי המחובר לצנרת הדלק האתראית על וויסות תקין של הלחץ לאורך הקו, כגון התקנים פורקי לחץ (Pressure Relief Devices) ואביזרים נוספים.
- "בדיקת תקינות", "בודק מוסמך" "דלק", "הגנה קתודית", "קו דלק" - כהגדרתם בתקנות המים (מניעת זיהום מים) (קווי דלק), התשס"ו - 2006 ;
- "דוגם קרקע או גז קרקע מוסמך" - דוגם שהוסמך על ידי הרשות להסמכת מעבדות, לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז - 1997 (להלן - "הרשות להסמכת מעבדות"), ובהתאם ISO 17025 ;
- "דליפה" - שחרור של דלק מקו דלק ומתקניו לסביבה לרבות לקרקע או למקור מים ;
- "דלק" - 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.
- "הקוד הפדרלי" - Pipeline integrity management in high consequence areas - §195.452
- "Immediate repair conditions" - כהגדרתם בקוד הפדראלי
- "זיהום קרקע" - שחרור של רעל לקרקע שיוביל לכך שבקרקע יימצאו מזהמים בערכים החורגים מערכי הסף, ואם זוהמה הקרקע טרם השחרור יחשב כל שחרור נוסף של חומר מזהם לקרקע, כזיהום קרקע ;
- "חומר מזהם" או "חומר מזהם קרקע" - חומר מסוכן שנקבע לגביו ערך סף ;
- "טיפול בקרקע מזהמת" - תהליך המפחית את ריכוז החומר המזהם בקרקע עד לעמידה בערכי הסף או עד לערכים שייקבעו באופן פרטני לאתר באמצעות סקר סיכונים ;

"ממצאי שדה" – סוג קרקע, ריח, לחות, צבע, וערך מדודה במכשיר PID מכויל.

"מעבדה" – מעבדה מוסמכת לשיטות האנליזה או הבדיקה הרלבנטית, על ידי הרשות להסמכת מעבדות או מעבדה מחוץ לישראל שהוסמכה על ידי רשות מקבילה לרשות להסמכת מעבדות.

"מקור מים" - מהגדרתו בסעיף 20א לחוק המים, תשי"ט – 1959 או ים;

"ניהול הסיכון מקרקע מזוהמות" – מניעת הסעת החומרים המזהמים אל הקולטנים, ניטור, בקרה או פעולות אחרות בקולטן.

"ספי הדיווח" - ספי הדיווח כפי שנקבעו בתקנה 10 לתקנות;

"סיכון מקרקעות מזוהמות לסביבה או לבריאות הציבור" – הסיכון לחשיפת הציבור או הסביבה מחומרים לזיהומי קרקע, באמצעות הסעת המזהמים ממקורות הזיהום דרך התווכים השונים (אוויר, קרקע, גז קרקע) אל הקולטנים (רצפטורים); לענין זה – הקולטנים האנושיים יכללו את השימושים השונים בסביבת האתר, עובדים ומבקרים באתר ובסביבתו והקולטנים הסביבתיים יכללו מי תהום, מים עלילים, צמחייה ובע"ח באתר ובסביבתו;

"סקר היסטורי" - סקר, הנעשה על פי הנחיות המשרד המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד, שמטרתו זיהוי מקורות אפשריים לזיהום של קרקע באתר הנבדק, בהווה ובעבר, לרבות מיקומם והיקפם, וזיהוי החומרים המזהמים שנעשה בהם שימוש, המבוסס על בדיקות באתר, במסמכים, ברישומים, בתמונות ובתיעוד אחר;

"סקר הסיכונים מקווי צנרת RBI" – סקר סיכונים בהתאם לתקן API581, API580

"דו"ח חב' Rosen" - סקר סיכונים מקווי צנרת שנערך בשנת 2020

"סקר קרקע" - סקר, הנעשה על פי הנחיות המשרד המפורסמות באתר המשרד, שמטרתו איתור ומיפוי של זיהום קרקע באתר הנבדק, בין השאר על ידי לקיחת דגימות קרקע, גז קרקע ומים;

"ערכי סף" – ערכי הסף לחומרים מזהמים בקרקע המפורסמים באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

קו דלק – צינור לחולכת דלק ושינועו, המחבר בין מתקנים המשמשים לזיקוק דלק או לאחסנתו או קטע של צינור כאמור לרבות משאבות ומגופים
"קרקע" - תווך האדמה והמסלעה, הבלתי רוויים, לרבות פני הקרקע וגז הקרקע;

"קרקע טעונה טיפול" או "קרקע מוזהמת" – קרקע שמצוי בה תומר מזהם החורג מערכי הסף, שמצבה מעורר חשש כי בשל המצאות התומר המזהם היא עלולה לסכן את הבריאות והסביבה.

"תכנית לשיקום קרקע" – תכנית הכוללת ביצוע סקר היסטורי, סקר קרקע ותכנית לפעולות טיפול או שיקום לפי הנדרש.

"תקנות" או "תקנות קווי דלק" – תקנות המים (מניעת זיהום מים) (קווי דלק), התשס"ו-2006

מניעת זיהום קרקע ומים

2. העסק לא יגרום לדליפה כמשמעותה בתקנות וימנע מזיהום קרקע ומים בהתאם לקבוע בתקנה 4 לתקנות.

הקמה, תפעול ותחזוקה

3. (א) העסק יפעל בהתאם לקבוע בתקנות לעניין קווי דלק.

(ב) העסק יתקין משטחים או מאצרות למניעת זיהום קרקע ומים, מתחת למתקנים וציוד המכילים תומרים מזהמים, כמפורט להלן:

(1) ציוד שאיבה במבנה המשאבות;

(2) משאבה חיצונית (מחוץ למבנה המשאבות) מאוגן יניקה ועד אוגן סניקה;

(3) נקודות פריקה ומילוי של הצנרת;

(4) כל התקן הניתן לפתיחה לצורך עבודות אחזקה או תפעול.

(ג) העסק יתקין מערכת בקרת דליפות לפי הקבוע בתקנה 5(א)(7) תקנות קווי דלק.

(ד) העסק יבצע מעקב שוטף אחר נתוני מערכת בקרת הדליפות. אם עולה מהנתונים שקיים חשש לדליפה, יבדוק העסק באופן מידי את הצנרת לאיתור הדליפה ויתקן את הצנרת במקרה שאותרה דליפה כאמור. בדיקת הצנרת תעשה בהתאם לנוהל שיכין העסק, ויגיש לממונה לפי דרישתו.

(ה) העסק יערוך רישום של נתוני מערכת בקרת הדליפות בפורמט שאושר מראש על ידי הממונה. הרישום יכלול התראות שהתקבלו במערכת לגבי דליפות פוטנציאליות, הערכה לעניין הדליפה לאחר הבדיקה (נפח, משך ההתראה ומיקום) ופעילות העסק במקרים אלה (להלן – "דו"ח מעקב מערכת בקרת דליפות").

- (ו) העסק יערוך תרגול שנתי למערכת בקרה הדליפות ויכין דו"ח שנתי לעניין זה לפי הקבוע בתקנה (1)7 לתקנות.
4. השבתת מקטע דרומי קו 16" בתוך שלושה חודשים העסק ישבית את מקטע קו 16" הדרומי (מנקודת הפיצול למחנה רמון עד לנקודת הפיצול למחנה עבדה) בהתאם לקבוע בתקנות וידווח בכתב על כך לממונה. ככל שאין ביכולתו של העסק לעמוד בלוח הזמנים הקבוע בסעיף זה, יגיש בעל העסק בקשה להארכה לאישור הממונה, הכוללת לוח זמנים מעודכן לעמידה בתנאי זה.
5. התקנת אמצעים קו 42" בעל ההיתר יעביר לבחינת הממונה דו"ח מסמך חלופות להפחתת הסיכון ולצימצום הסיכון מאירוע דלף או שפך מקו 42" באזור המגופים המוצעים במכתש רמון, נחל צין ובאר שבע, העברת דו"ח בחינת החלופות תתבצע לא יאוחר מיום 1/6/2023, בצירוף לוחות זמנים ליישום החלופות והתקנת האמצעים ע"ג הקו. הדו"ח ייבחן את הסיכונים בראי דו"ח ה Concawe האחרון בצירוף חלופות ממשיות ומעשיות להפחתתם.
6. התקנת אמצעים ומגופים קווים 16" 18" (א) העסק יגיש עד ליום 31/12/2023, דו"ח מסכם לפיילוט רגשי לחץ על קווים 16" 18", ככל שאין ביכולתו של העסק לעמוד בלוח הזמנים הקבוע בסעיף זה, יגיש בעל העסק בקשה להארכה לאישור הממונה, הכוללת לוח זמנים מעודכן לעמידה בתנאי זה.
- 18" (אשקלון-חיפה) (ב) העסק ישלים עד ליום 31/12/2024 את הפעולות הבאות בקווים 16" 18":
 (1) הוספת מגוף בקו בגדת נחל אלכסנדר
 (2) הוספת מגוף בקו בגדת נחל תנינים
 והשלמת חו"ד
7. תכנית לצמצום הסיכון מפגיעה ע"י בעל היתר הרעלים יפעל לצמצום הסיכון לקווי הדלק בהתאם לתכנית לצמצום הסיכון לפגיעה ע"י צד ג'. התכנית תוגש לממונה לא יאוחר מיום 31/10/2023.

8. תיקון פגמי מולוך וירידת עובי דופן
- (א) בעל ההיתר יבצע בדיקות תקינות של הצנרת בהתאם לקבוע בתקנות קווי דלק.
- (ב) ביצע בעל ההיתר בדיקת מולוך חכם (ILI), יפעל בהתאם להנחיות הבאות :
- (1) דוח בדיקת המולוך החכם יכלול פירוט ממצאי הבדיקה, לרבות תיאור של הפגמים והאנומליות, מיקומם וחומרתם.
- (2) עורך הדו"ח יגבש את המלצותיו לתיקון הליקויים בהתאם לנדרש בתקן API570, ASME B31.4 ובהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בקוד הפדרלי.
- (3) העסק ישלים את תיקון הפגמים שאותרו במסגרת בדיקות המולוך החכם, בהתאם לקבוע בקוד הפדרלי ובהתאם להמלצות עורך הדו"ח ובהתאם ללוחות הזמנים הנדרשים בתיקון כפי שייקבע על ידו.
- (4) מפעיל קו הדלק יפעל לתיקון מיידי של הקו במקרה בו נמדדה ירידת עובי דופן מינימלית של 80% בקו או לחילופין פגמים המוגדרים כ- " Immediate repair conditions".
- (5) בעל היתר הרעלים ידווח לממונה אחר מועד ביצוע בדיקת המולוך החכם חודש לפני הביצוע
- (6) בעל היתר הרעלים יעביר לידי הממונה את ממצאי דו"ח בדיקת המולוך החכם או בדיקות תקינות נוספות שנערכו בקווי החברה לפי לוח הזמנים הבא :
- פגמים חמורים (60-70% ומעלה) ידווחו לא יאוחר מחודשיים ממועד ביצוע הבדיקה.
 - שאר הפגמים לא יאוחר משנה ממועד ביצוע הבדיקה.
- (7) ככל שבוצעה בדיקת תקינות במהלך השנים 2021-2023, יעביר בעל ההיתר את דו"ח בדיקת התקינות לא יאוחר מחודש מקבלת תנאים אלה או כאמור בסעיף קטן 6, ככל שטרם חלף פרק הזמן המתואר בסעיף האמור.
- (8) בעל היתר הרעלים יעביר דיווח שנתי בכתב אחר השלמת תיקון הפגמים בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים לתיקון ולרמת חומרתם על פי החלוקה המוזכרת בסעיפים 1-4 בפרק זה ובהתאם למפורט בנספח אי מטה.
- (9) הדיווח השנתי אחר תיקון פגמי המולוך יועבר למשרדנו לא יאוחר מה-15 בחודש ינואר עבור כל שנה קלנדרית.

- חוו"ד צד ג' 9. (א) בעל היתר הרעלים יגיש חוות דעת מומחה לעניין תפעול קווי דלק אשר לעניין תכלול התייחסות לנקודות הבאות הבאות:
- תקינות קווים
- (1) הצגת חוות דעת מאת מטלורג מומחה אשר תכלול מסקנות בדיקות שנעשו בקווים במסגרת עבודות יזומות הכוללות החלפת קווים על מנת לבחון את תקינותן בהתאם לתקן API5L, לרבות פעולות מתקנות שנעשו בקו.
- (2) בהמשך למידע הנדרש לעיל, נדרשת חוו"ד של המטלורג אחר הצורך בביצוע בדיקות משלימות בקו (לרבות בדיקות מדגמיות בריתוכים במקומות בעלי לחצים גבוהים לאורך הקו או במקומות עם מאפיינים אחרים כפי שייקבע ע"י אותו המטרולוג).
- (3) בעל היתר הרעלים יעביר את ממצאי חוו"ד הנדרשים בסעיפים 1.א.9 - 2.א.9 לעיל לא יאוחר מ-01/06/2023
- קו מכלול חוף אילת – דמת יתם 10. (א) בעל ההיתר יעביר את הדו"ח האחרון לעניין בדיקת התקינות ועמידה בתקן API570 שנערך לקו זה.
- (ב) בעל ההיתר יעביר את דו"ח הבדיקה של הבדק המוסמך להגנה קטודית
- (ג) בעל ההיתר יעביר את דו"ח תקינותה של מערכת בקרת הדליפות ואת עמידתה בתקן API1130
- (ד) בעל ההיתר יעביר את דו"ח בדיקת ה-DCVG האחרונות שנערכו לקו זה
- (ה) הדו"חות יועברו אל הממונה לא יאוחר מיום 31/01/2023
- שילוט וסימון 11. העסק יסמן וישלט את קווי הדלק לפי הקבוע בתקנה 11 לתקנות.
- מיפוי ותיעוד עבודות יזומות 12. (א) העסק ימפה את קווי הדלק בהתאם לקבוע בתקנה 4 לתקנות (לרבות קו מכלול חוף אילת-רמת יתם וקו 16 דרום) ויעביר את המידע אחר כלל קווי הדלק תחת אחריותו כקבצי ShapeFile תומכי GIS או על פי פורמאט אחר בהתאם לדרישת הממונה.

(ב) העסק יעביר את מיפוי קווי הדלק בצירוף מידע גיאוגרפי בדמות שכבות GIS בה יופיעו פרטי המידע הבאים:

- (1) שנת הקמת הקו, סוג הקו והרכבו ועובי הדופן הנומינלי שלו
- (2) מיקום המגופים הקיים ומתוכנן (על פי מקטעים)
- (3) תחנות השאיבה
- (4) כמות הדלק הקיימת בכל מקטע
- (5) תוואי מסלול הסיירים לאורך הקווים
- (6) רגישות סביבתית על פי סקר הסיכונים הסביבתי
- (7) מקטעי הצנרת הנטושה ויעדכן בהתאם לדרישה השנתית הקבועה בסעי' 18
- (8) תיאור העבודות היזומות לאורך תוואי הקו
- (9) מידע בנוגע לתכולת הזורם בקו

(ג) העסק יסמן על גבי המפה את תוואי מסלולי הסיירים המבצעים סיורים לפי לתקנה 37(3) לתקנות ויציין על גבי מפה בקנה מידה מתאים את האזורים שבהם קיימת מגבלה פיזית או אחרת המונעת סיור צמוד לתוואי הקו ויציין את סוג המגבלה.

(ד) העסק יצרף למפה מסמך הסברים, בו יפרט את האמצעים הננקטים על ידו באזורים שבהם קיימת מגבלה פיזית או אחרת המונעת סיור צמוד לתוואי הקו, לצמצום הסיכון לאירועי דליפה לרבות פעולות תחזוקה וניטור, ולהקטנת הסיכון בעת התרחשות אירוע כאמור.

(ה) העסק יתעד את העבודות היזומות שנערכו על ידו לאורך הקווים המצויים תחת הפעלתו ויעביר עדכון בדמות שכבת מידע מבוססת GIS במסגרת הדיווח השנתי על גביה יפורט המידע אחר העבודות היזומות השונות שנערכו לקווי החברה באותה השנה.

13. (א) העסק יבצע כל חפירה בסביבת ציוד תת קרקעי (צנרת, מכלים או כל ציוד אחר), לכל צורך לרבות לצורך תחזוקה, בנוכחות נציג העסק.

חפירה
וחישוף
קרקע

(ב) החפירה תבוצע בהתאם לקבוע בהנחיות המקצועיות של המשרד לעניין חפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, המפורסמות לעניין זה באתר האינטרנט של המשרד, אלא אם נוכח נציג העסק כי בקרקע אין כל ממצאי שדה המעידים על חשד לזיהום קרקע מכל מקור שהוא.

(ג) העסק ידווח לממונה בתוך 48 שעות מעת גילוי אינדיקציה לזיהום קרקע בהתאם לממצאי השדה, בעת ביצוע עבודות החפירה או הישוף הקרקע, ויגיש תכנית לשיקום קרקע בהתאם להנחיות המשרד, לא יאוחר מחודש מעת גילוי החומר המזהם בקרקע.

14. היערכות לאירוע חומרים מסוכנים, לרבות דליפה

בנוסף על הקבוע בתנאים הכלליים לענין נוהל חירום, יכלול העסק בנוהל החירום, סעיף היערכות לאירוע חומרים מסוכנים באזורים שבהם קיימת מגבלה פיזית או אחרת המונעת סיור צמוד לתוואי הקו. במסגרת זו יכלול את האמצעים המיוחדים לטיפול באירוע דליפה כגון מכליות בעלות עבירות גבוהה, אמצעי ספיגה, אמצעי שאיבה, אמצעים לניטור זיהום האוויר ולניטור אזורים בהם עשויה להתפתח "אווירה פציצה" וכלי קיבול וכן נהלי שיתוף פעולה עם גורמים נוספים במקרה הצורך, בהתאם לנסיבות העיניין ובלבד שהאירוע יטופל באופן מיטבי.

15. תגובה מיידיית לאירוע חומרים מסוכנים, לרבות דליפה

העסק יכין נוהל תגובה מיידיית לאירוע חומרים מסוכנים בהתאם לקבוע בתנאים הכלליים להיתר הרעלים ולתקנה 7(6) לתקנות בעניין דליפה, ויפעל על פיו.

16. תחקיר

לאחר אירוע חומרים מסוכנים, לרבות דליפה, יערוך העסק תחקיר לפי הקבוע בתנאים הכלליים ובתקנות, ויכלול בו גם את המפורט להלן:

(א) בדיקת נתוני מערכת הדליפות עבור זמן הדליפה והתקופה של החודש שקדם לגילוי הדליפה לצורך בחינת התרחשות דליפה מתמשכת מהקו.

(ב) בדיקת כל המערכות או המתקנים הרלבנטיים לאירוע הדליפה לצורך איתור נקודת הכשל.

(ג) אם נמצא שהאירוע הינו תוצאה של כשל בצנרת, או על פי דרישת הממונה, העסק יבצע בדיקה לצנרת באזור הפגוע, באמצעות מעבדה מוסמכת, על ידי הרשות להסמכת מעבדות, לחקר מקרי כשל.

(ד) בהתאם לממצאי בדיקות צנרת, בדיקות הגנה קטודית וכן על פי הצורך או לפי דרישת הממונה יכין העסק: תכנית לתיקון או שיקום הצנרת בהתאם לחוות דעת של מומחה להגנה קטודית או לבודק API על פי העניין.

(ה) המלצות למניעת הישנות האירוע ולצמצום הנזק שעלול להיגרם לבריאות הציבור ולסביבה מאירועים כאמור.

- רעידת אדמה 17. העסק יפעל בהתאם להנחיות המשרד להערכות ושיפור עמידות מפעלים לרעידות אדמה, המפורסמים באתר האינטרנט המשרדי ויפעל בהתאם לתכנית להפחתת הסיכון מקווי החברה. מודגש כי יש להתייחס לשפך מקווי החברה כתוצאה מהתממשות התרחיש החמור ביותר כאירוע שיחייב טיפול או שיקום. בהתאם לכך המפעל נדרש לערוך סקר עמידות כמוגדר בהנחיות המשרד. תכנית החברה להפחתת הסיכון מקווי הדלק תועבר על פי דרישה לידי הממונה.
- תפעול ובקרת לחצי הזרמה בקווי החברה 18. א'. העסק לא יזרים בקו בלחצים העולים על לחצי ההזרמה המרביים המפורטים בטבלאות השונות במסמך דו"ח חב' ROSEN. ב'. העסק יפעיל את הקו בהתאם לנהלי החברה העוסקים בתפעול ובשינוע דלקים ולמניעת עליית לחץ פתאומית בקו. ג'. עד ליום 30.4.23, העסק ימסור לעיונו של הממונה פירוט של האמצעים בהם העסק עושה שימוש למניעת תופעת "גלי הלם" בקווי החברה. הפירוט יכלול מידע על מערכות הבקרה הממוחשבות, נהלי החברה הנוגעים לתפעול קווי החברה והתייחסות לאמצעים הפיזיים השונים הממוקמים על גבי תוואי הקווים.
- בדיקת תקינות מגופים ותחנות שאיבה 19. בעל היתר הרעלים יבצע פעמיים בשנה בדיקת תקינות המגופים ותחנות שאיבה לאורך קווי החברה. בדיקת תקינות המגופים ותחנות השאיבה תבצע על מנת לבחון את תפקודם התקיין. תוצאות הבדיקות יועברו למשרדנו על פי דרישת הממונה.
- סיום פעילות 20. במקרה של השבתה, סגירה או העתקה של קו דלק העסק יפעל לפי המפורט להלן:
- (א) בעל היתר ידווח לממונה על ביצוע ההשבתה. יכין ויפעל על פי תכנית לעניין אופן ביצוע השבתת הקו. התכנית תכלול, בין היתר, את אופן הניקוז של הקו, האמצעים שינקטו למניעת זיהום קרקע ומים בעת ביצוע האמור ולוחות זמנים לביצוע ההשבתה, בין היתר לאור הקבוע בתקנה 8(ב) לתקנות קווי דלק.
- (ב) לאחר השבתת הקו בהתאם לקבוע בתקנות ואם הקו לא הוצא מהקרקע וסולק, העסק יכין תכנית לניתוק קו הדלק ויגישה הממונה. התכנית תכלול, בין היתר, את ניתוק קו הדלק, סגירת פתחיו, אמצעים למניעת הצטברות אוויר נפיץ בו, ואמצעים לניטור ומעקב אחר הצנרת ותכולתה עד להוצאת הקו מהקרקע וסילוקו או השמשתו מחדש.
- (ג) יבדוק האם קיימות אינדיקציות לזיהום קרקע, לפי המפורט להלן:

(1) במקרה בו הקו מוצא ומסולק מן הקרקע – יבדוק קיומן של אינדיקציות לזיהום קרקע בממצאי שדה, במכשיר PID (קריאות מעל ל – 20 חל"מ), תוך מיקוד במקומות שבהם עלולה הייתה להיות דליפה למשל אזורים בהם בוצעו תיקונים לקו בעבר.

(2) במקרה בו הקו נותר בקרקע וממולא בחומר אינרטי – טרם הזרמה מחודשת בקו יבצע בדיקות תקינות לקו כקבוע בתקנות.

אותרו ממצאים המעידים על זיהום קרקע או חשד לזיהום קרקע, או שידוע כי בקו היה כשל בעבר, יכין העסק תכנית לשיקום הקרקע.

תכנית לשיקום קרקע, הנדרשת לפי תנאים אלה, ויכן בהתאם למסמך עקרונות המדיניות של המשרד בתחום מניעת זיהום קרקע והטיפול במזהמים בקרקע המפורסם באתר המשרד להגנת הסביבה (בפרק "טיפול בקרקעות מזהמות"), על פי תקנות קווי צנרת, בהתאם להנחיות המקצועיות של המשרד המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד ומתעדכנות מעת לעת, ובהתאם להנחיות הממונה.	תכנית לשיקום קרקע
--	-------------------

- דו"ח חברת ROSEN 22. (א) העסק יפעל להטמיע את מסקנות דו"ח חברת ROSEN בהתאם למפורט להלן:
- (1) יש לבצע בדיקות ILI לקו 16" (גאליה חיפה) לא יאוחר מסוף שנת 2023, או שלחילופין ייערכו בדיקות מוסמכות ומקיפות למקטע קו זה לקורוזיה חיצונית עד למועד זה
- (2) החברה תבחן שימוש בטכנולוגיות נוספות בעת בדיקת המולוך החכם לאיתור בליית הקו, שינויי מיקומו ואיתור נזקים.
- (3) ייבצע אימות לממצאי דו"ח חברת ROSEN העולים מתיקוני פגמים בשטח
- (4) ניתוח לחצי הקו התפעוליים, העסק יבחן במהלך שנת 2022 אחת לרבעון את נתוני הלחץ המחזוריים בקווי החברה על מנת לנטר הסיכון האפשרי מעייפות החומר לאור משטרי ההזרמה, ולאחר מכן העסק יבחן את לחצי הקו התפעוליים אחת לשנה.
- (5) העסק יתעד את מצבם של הקווים במהלך עבודות חישוב, על עבודת התייעוד לכלול את מצב מעטפת הקו, ממצאים שעברו תיעוד בעבר ואפיון מטלורגי הכולל את תכונותיו הכימיות ומכאניות של המקטע הנבדק. ככל שנמצאו סדקים במקטע המדובר, יפעל העסק לאיתור מהות הסדק גם מבחינה רוחבית לשאר מקטעי הקו.
- (6) אפיון מאפייני שיתוך, העסק יפעל לדגום פסולת כפי שתמצא במהלך עבודות המולוך החכם.
- (ב) בעל העסק יעביר דו"ח מסכם להטמעת ממצאי דו"ח חברת ROSEN, לממונה ולמרכז קרקעות מזוהמות במחוז. לוח זמנים הכולל פירוט ונימוק השלבים לביצוע הדרישה בסעיף זה יועבר לממונה לא יאוחר מיום 15.06.2023.
- (ג) העסק יפעל להעביר את התייחסות חבי ROSEN לממצאי בדיקת המולוך החכם האחרונה שנערכה בקו בראי אירוע דליפת הדלק במשען, העברת התייחסות החברה לא תאוחר מיום 15.04.2023.
- (ד) העסק יעדכן את סקר סיכונים מקווי צנרת RBI, כך שיכלול התייחסות מפורשת לעניין תפעול קווי החברה (לרבות, קו מכלול חוף אילת- רמת יותם, וקו 16" דרום) ופירוט אמצעי הבקרה להפעלה תקינה של הקווים ובהתאם למשטרי ההזרמה. לוח זמנים הכולל פירוט ונימוק השלבים לביצוע הדרישה בסעיף זה יועבר לממונה לא יאוחר מיום 15.06.2023.
- (ה) החל משנת 2024, סקר סיכונים מקווי צנרת RBI ייעודכן לאחר השלמת בדיקות תקינות עדכניות בהתאם לקבוע בתקנות קווי דלק, מועד השלמת סקר הסיכונים העדכני לא יאוחר משנה ממועד השלמת בדיקת התקינות התקופתית לאחרון מקווי החברה, מועד העברת סקר סיכונים עדכני לקווי החברה סוף שנת עמוד 38 מתוך 44
2024.

סקר צנרת נטושה 23. (א) העסק יערוך סקר צנרת נטושה, יכין דו"ח מפורט אודות כל המפורט להלן ויגישו לממונה לא יאוחר מחצי שנה מעת קבלת תנאים אלה -

(1) סקירת כל קווי הצנרת בהם העסק עשה שימוש בעת קיומו ופעילותו, שאינם בשימוש עוד ולא עברו לבעלותו של גורם אחר.

(2) סקירת כל קווי הצנרת בהם העסק עשה שימוש בעת קיומו ופעילותו, שאינם בשימוש עוד ועברו לבעלותו של גורם אחר.

(3) סקירת כל קווי הצנרת הקיימים בשטח העסק, על הקרקע או בתת הקרקע, שאינם בשימוש עוד, בין אם היו בבעלותו ובין אם לאו.

העסק יצרף לדו"ח הצנרת הנטושה תצהיר של בעל העסק בפורמט הקבוע בנספח לתנאים אלה.

(ב) מצא העסק כי קיים קו צנרת בבעלותו או בשטחו, שהופסק השימוש בו לצמיתות, וכי הקו לא הושבת בהתאם לקבוע בתקנות - ישבית את הקו בהתאם לקבוע בתקנות ובסעיף 10 לתנאים אלה.

(ג) מצא העסק כי קיים קו צנרת בבעלותו או בשטחו, שאינו בשימוש באופן זמני, ישבית את הקו לפי האמור בתקנה 8(ב)1 לתקנות ובהתאם לאמור בסעיף 10(ג)2 לתנאים אלה.

דיווח 24. (א) העסק ידווח לממונה ויגיש לו מסמכים כמפורט להלן במועד המפורט:

(1) מייד עם התגלות אירוע בו דלפו לקרקע דלקים מעל ספי הדיווח הקבועים במדיניות קרקעות מנוהכות של המשרד להגנת הסביבה.

(2) מייד עם גילוי דליפת דלק לרבות קו לא אטום כמשמעותו בתקנות קווי צנרת בהתאם לקבוע בתקנה 10 לתקנות.

(3) מייד עם קבלת החלטה בדבר סגירת קו דלק, השבתתו או סגירתו.

(4) לכל היותר 48 שעות מעת איתור ממצאי שדה הנעידים על זיהום קרקע או חשד לזיהום קרקע.

(5) עד לראשון בינואר בכל שנה קלנדארית יכין העסק ויגיש לממונה תכנית שנתית, בין היתר, לפי הקבוע בתקנות 5(א)5 ו7(7) לתקנות לגבי פעולות מתוכננות ככל שעלולה להיות להן השלכה על הסביבה או על בריאות הציבור:

(א) פעולות שדרוג ותחזוקה של מתקנים הנדסיים, חפירת קרקע בסמוך לקו צנרת דלק, שיפוץ ותיקון צנרת דלק, החלפת קטעי צנרת, החלפת ציפוי הצנרת, החלפת אביזרים וכל עבודה הכוללת חיתוך או חדירה אל תוך הקו;

- (ב) העסק ידווח לממונה באופן מיידי, עם החלטה על שינוי מהשינויים המפורטים בסעיפי משנה (א) ו- (ב).
- (6) (א) עד ל15 לחודש פברואר מידי שנה, יעביר מפעיל קו הדלק "דיווח שנתי" מפורט בכתב, אחר הפעולות היוזמות שערך לאורך תוואי קווי החברה ואחר עמידתו בתכנית העבודה השנתית שנקבעה לשנה הקודמת.
- (ב) הדיווח יועבר בנוסף בפורמט של דיווח על בסיס שכבת GIS ויפרט באם מדובר על עבודה בנקודה על תוואי הקו או במקטע, המידע יוצג בהתאם כך שיהיה ברור אורך הקטע המדובר על נערכה העבודה המדוברת
- (ב) העסק ידווח לממונה ויגיש לו מסמכים, בהתאם לדרישתו, על המפורט להלן:
- (1) דו"ח מעקב אחר מערכת בקרת דליפות בהתאם לקבוע בסעיף 4(ה) לתנאים אלה.
- (2) תכנית שיקום קרקע בהתאם לקבוע בסעיפים 6(ב), 8(ד) ו- 9(ג) לתנאים אלה.
- (3) מידע ומסמכים רלבנטיים נוספים לצורך פיקוח לפי התקנות ותנאי היתר הרעלים לרבות מפות ותרשימים, עותק מכל נוהלי העבודה של העסק, ובין היתר, אלו המותאמים לצנרת דלק בהתאם לתקן API, ובכלל זאת עותק של נוהל תחזוקה שוטפת כמפורט בתקנה 67(6) לתקנות.

תצהיר מלווה לדו"ח סקר צנרת נטושה

תצהיר

אני הח"מ, (בעל היתר הרעלים), מצהיר בזאת כלהלן:

1. אני משמש בתפקיד _____ בעסק _____ (להלן – "העסק").
2. תצהירי זה ניתן לתמיכה בממצאים המוצגים בדו"ח סקר צנרת נטושה שהוגש מטעם העסק (להלן – "הדוח").
3. העובדות המפורטות בדו"ח הן אמת למיטב ידיעתי ואמונתי.
4. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

אישור

אני הח"מ, _____, מספר רישיון _____, מאשר בזה כי
ביום _____, הופיעה בפניי במשרדי ברחוב _____, מר/גב'
_____ שזיהה/זיהתה עצמו/ה בפני לפי ת.ז.
/ המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזרתני/ה כי עליו/ה להצהיר את
האמת, וכי יהיה/תחיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את
נכונות ההצהרה הנ"ל וחתם/ה עליה.

חתימה וחותמת

תאריך

נספח א'

דיווח אחר תיקון פגמים בדיקות מולוך חכם: יש לציין את מועד ביצוע בדיקת המולוך החכם.

מועד תיקון הפגמים העתידי	ייצרת הפגמים הנדרשים בתיקון עבור קטגוריה זו	מועד תיקון הפגמים	מספר פגמים	סוגי הפגמים	חומרת הפגמים עפ"י הקוד הפדרלי ¹

¹ Immediate repair conditions, 60-day condition, 180-day conditions, Other conditions

תנאים בנושא איכות אוויר

הגדרות נוספות לפרק זה:

דליפה	שחרור לא מבוקר של חומרים לקרקע, למקורות מים או לאוויר.
"נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד" (LDAR)	"נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד" (LDAR) המפורסם באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת.
רכיב ציוד	רכיב בהגדרתו ב"נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד" (LDAR) המפורסם באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת.

1. בעל ההיתר יאפשר לנציגי הממונה להיכנס לשטח הנפעל 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.
2. בעל ההיתר ינקוט באמצעים תפעוליים וטכנולוגיים העונים להגדרת הטכניקה המיטבית הזמינה על מנת לצמצם ולמנוע פליטת רעלים לאוויר ולסביבה, ויפעל בהתאם לדרישות רכו איכות אוויר בנושא.
3. בעל ההיתר לא יבצע כל הזרמה או אחסנה של רעלים במערכות שאינן אטומות, סגורות ומבוקרות.
4. בדיקה ותיקון של דליפות מרכיבי ציוד:
 - 4.1 על בעל ההיתר ליישם תוכנית LDAR על פי נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד (LDAR) (להלן - תוכנית LDAR)
 - 4.2 תוכנית LDAR תעמוד במפורט להלן:
 - 4.2.1 תוגש לאישור הממונה ותבוצע כפי שאושרה על ידי הממונה.
 - 4.2.2 תדירות ביצוע סבבים לאיתור ותיקון של דליפות תהיה על פי נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד (LDAR), אלא אם אישר הממונה בכתב תדירות אחרת, ובהתאם לתנאי האישור.
 - 4.2.3 הגדרת אופן הטיפול ברכיבים דולפים, לרבות לניז' להחלפת רכיבים בהתאם לנוהל.
 - 4.3 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.
 - 4.4 כל שינוי הנעשה בתוכנית LDAR לאחר שאושרה, לרבות שינויים בזיהוי ובסיווג של רכיבי הציוד העיקריים, ידווח לממונה בכתב לפחות חודש מראש.
5. מניעת מפגע ריח:
 - 5.1 בעל ההיתר יבטיח כי פעילות שמקורה בעיסוק ברעלים לא תגרום לריח חזק או בלתי סביר כמשמעותו בחוק למניעת מפגעים, התשכ"א-1961.

5.2 בעל ההיתר ינקוט בפעולות הנדרשות למניעה וצמצום פליטות ריחות כאמור, לרבות פעולות אלה:

- 5.2.1 העברת גזים בעלי ריח דרך מערכות איסוף, יניקה וטיפול;
- 5.2.2 הגבלה וצמצום של פעילויות יוצרות ריח;
- 5.2.3 בקרת תנאי תהליך לצמצום פליטת הריח;
- 5.2.4 אופטימיזציה תנאי הביצוע של מערכות ההפחתה;
- 5.2.5 מעקב, בקרה ותחזוקה שוטפים של מתקני הטיפול בפליטות.

6. טיפול בתקלות:

- 6.1 אירעה תקלה, ינקוט בעל היתר באופן מידי בכל האמצעים הדרושים לתיקון התקלה לשם מניעת זיהום אוויר חזק או בלתי סביר ולשם מניעת ריח חזק או בלתי סביר, ובכלל זה השבתת הקווים והפסקת העברת רעלים בצנרת.
- 6.2 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.



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

חתימת הממונה וחותמת

ג' אייר תשפ"ג
24 אפריל 2023

תאריך

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

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים

טל: 08-6264000, פקס: 08-6264111

מחוז דרום

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

תאריך: 24 אפריל 2023

גי אייר תשפ"ג

מס' מפעל: 252135 היתר מספר: 760865

עבור יחידה סביבתית / איגוד ערים: נפת אשקלון

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

בעל היתר הרעלים במפעל קו צינור אירופה אסיה בע"מ-ארצי שברשותו היתר רעלים מתאריך 24/04/2023 עד תאריך 04/05/2024 נתן את הסכמתו המפורשת להעברת פרטי הבקשה אליכם, בהתאם לסעיף 4 בטופס תצהיר בעל ההיתר, בבקשה להיתר רעלים. אין לראות בכך את הסכמתו להעברת המידע הכלול בבקשתו לכל גורם אחר.

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

בכבוד רב

הכמונח



הוטר רעלים מאושר

כתובת חניון

ואם תפסק
מוביל רעליות
לא

ואם תפסק
מוביל רעליות
לא

ואם תפסק
מוביל רעליות
לא

מספר אזור שם אזור סביבתי

מספר אזור שם אזור סביבתי 252135 קו צינור אירזופה אסיה בע"מ-ארכי

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה

מספר אזור שם אזור סביבתי 515633253 חברת קו צינור אירזופה

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה

מספר אזור שם אזור סביבתי 760865

החוקרת רעל - חזקה / שליטה ברעלים המצויים ביד. מבקש היתרון.

1. עיסוק:
2. העברת רעלים (צורת תת-קרקעית)
3. העברת רעלים (צורת עילית)
4. שימוש - עשיית פעולה ברעלים שלא לצורך יצירת רעלים
5. צורת חץ מפעלית להובלת רעלים
6. צורת פיס מפעלית להובלת רעלים
7. תפירת קרקע מזוהמת

חומר יסוד / תרכובת: מברת - נדרש במרחקי הפרדה ע"פ גופו ב' במדיניות מרחקי הפרדה.

כמות שנתית	כמות מרבית	כמות מרבית	מבוקשת	מבוקשת	שיטת	מקום	מאפיין	מזהרות	קוד	מספר	קבוצת	שם מסחרי	שם כימי	CAS מספר	שורה	
מבוקשת	לעיסוק	מבוקשת	לעיסוק	לעיסוק	מבוקשת	עמדה	סיכום R	סיכום H	תוחם	א"ס	סיכום	nitrogen gas	Nitrogen gas	7727-	1	
300,000	300,000	300,000	ק"ג	ק"ג	מגב צבירה אוויר	compress ed gas	H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350	2T	1066	2.2 - Non-flammable, non-toxic (nitrogenous) gases	nitrogen gas	Nitrogen gas	Nitrogen gas	7727-	37-9	1
משקל																
300,000 טון																
אירזופה																
צורת פיס-חץ מפעלית																

נספח זה כרוחבו נוסף להיות לרשות או לחוקי פרטים נוספים זה יאמר והתחמת.

רובי מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העסק חברה קו צינור אירזופה אסיה בע"מ. מספר ת.פ. 515633253 ברשימה לעיל

פול-אורי
מנהל רישום
משרד הסביבה
1994-1995

04/05/2024

04/05/2024

24/04/2023

תאריך

לילך ארז

עו תאריך

תאריך

19.47.02.05.2023 מספר תאריך

עמך 1 מתוך 2

2

1

מספר בקשה ת.פ. חברה 5156333253 **שם החברה** **מספר אתר שם אתר סביבתו**
מספר אתר 2521435 **קו ציבורי אירופה אסיה ב.נ.א.ר.צ.**
חברת קו ציבורי אירופה 5156333253 **שם החברה** **מספר אתר שם אתר סביבתו**
מספר אתר 2521435 **קו ציבורי אירופה אסיה ב.נ.א.ר.צ.**

מספר אתר 450 **שם אתר** **מספר חשבון** 450 **שם חשבון**
מספר חשבון 450 **שם חשבון** **מספר חשבון** 450 **שם חשבון**
מספר חשבון 450 **שם חשבון** **מספר חשבון** 450 **שם חשבון**

מספר חשבון 15,000 **שם חשבון** 15,000 **מספר חשבון** 15,000 **שם חשבון** 15,000
מספר חשבון 15,000 **שם חשבון** 15,000 **מספר חשבון** 15,000 **שם חשבון** 15,000
מספר חשבון 15,000 **שם חשבון** 15,000 **מספר חשבון** 15,000 **שם חשבון** 15,000

מספר חשבון 230,000 **שם חשבון** 230,000 **מספר חשבון** 230,000 **שם חשבון** 230,000
מספר חשבון 230,000 **שם חשבון** 230,000 **מספר חשבון** 230,000 **שם חשבון** 230,000
מספר חשבון 230,000 **שם חשבון** 230,000 **מספר חשבון** 230,000 **שם חשבון** 230,000

מספר חשבון	שם חשבון	מספר חשבון	שם חשבון	מספר חשבון	שם חשבון	מספר חשבון	שם חשבון	מספר חשבון	שם חשבון
450	UN	3	Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	UN	3	Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	UN	3	Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)
450	UN	1202	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	UN	1203	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	UN	1203	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)
450	UN	1223	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	UN	1223	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	UN	1223	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)
450	UN	8002-05-9	Petroleum	UN	8002-05-9	Petroleum	UN	8002-05-9	Petroleum
450	UN	86280-81-5	Gasoline	UN	86280-81-5	Gasoline	UN	86280-81-5	Gasoline

מספר זה סמל מספר לוחית רחלים אין לפרוץ או לפרוץ פרטים בטופס זה לאחר התייעות.
 מספר חשבון מספר חשבון מספר חשבון מספר חשבון מספר חשבון מספר חשבון

מספר חשבון 450 **שם חשבון** 450 **מספר חשבון** 450 **שם חשבון** 450
מספר חשבון 450 **שם חשבון** 450 **מספר חשבון** 450 **שם חשבון** 450

מספר חשבון 450 **שם חשבון** 450 **מספר חשבון** 450 **שם חשבון** 450
מספר חשבון 450 **שם חשבון** 450 **מספר חשבון** 450 **שם חשבון** 450

1

2

3

4

5

מאת:
נשלח:
אל:
נושא:
קבצים מצורפים

foi@htl.org.il
יום שלישי 25 יולי 2023 15:31
Asaf Basel
בקשת חופש מידע - יומן יו"ר ומנכ"ל החברה והסדרי ניגוד עניינים
אישור ניהול תקין pdf.2023; ייפוי כח כללי וחופש מידע pdf.2019; תעודה לשינוי שם
עמותה - הצלחה pdf.

לכבוד

הממונה על חופש המידע, קצא"א,

מוגשת בזאת בקשת חופש מידע כמפורט להלן. מצורפים כתמיד אישור הניהול התקין של הצלחה וייפוי כח מתאים. הריני להתחייב בשמה של הצלחה - לקידום חברה הוגנת (ע"ר), לשאת בדמי הטיפול עד לסך של 160 ש"ח. (שימו לב כי שמה של הצלחה שונה ברשם העמותות ובהתאם מצורפת תעודת שינוי שם).

מזכיר כי הצלחה היא עמותה הפטורה מתשלום אגרת הגשת הבקשה וכן משבע שעות הטיפול הראשונות בה, זאת בהתאם להוראות החוק וכן [תקנות חופש המידע \(אגרות\)](#), תשנ"ט-1999. (ראו הוראות סעיף 6(ב) לתקנות הקובע את תכולת הפטור על: "מידע שמבקש נציג של עמותה רשומה כמשמעותה בחוק העמותות, התש"ם-1980, או חברה לתועלת הציבור כהגדרתה בחוק החברות, התשנ"ט-1999, שהציג אישור ניהול תקין מאת הרשם המוסמך על פי דין, ופועלת לקידום מטרה ציבורית, וכן מידע שמבקש אדם הדרוש לו לצורך מחקר אקדמי, פטורים מאגרת בקשה ומאגרת טיפול בעד 4 שעות העבודה הראשונות החל בשעה הרביעית; לעניין תקנת משנה זו, "מטרה ציבורית" – כהגדרתה בסעיף 9(2)(ב) לפקודת מס הכנסה"). ראו גם את [רשימת העמותות הפועלות לקידום מטרה ציבורית](#) כהגדרתה בחוק באתר היחידה הממשלתית לחופש המידע במשרד המשפטים, שם מופיעה גם עמותת הצלחה.

אנו שמחים להסב את תשומת ליבכם כי מדריך חוק חופש המידע, בהוצאת הצלחה, מדריך מקוון ומקיף העוסק בהיבטים רבים של חופש מידע ובקשות חופש מידע, זמין בכתובת [/https://www.foiguide.org.il](https://www.foiguide.org.il)

בקשה זו מוגשת באמצעות מערכת ניהול מידע חדשה. אופן הגשה זה נמצא בתקופת בחינה והרצה. החל מיום 1.5.2022 יוגשו מלוא בקשות הצלחה באמצעות מערכת זו ומאותה עת יש להשיב לענייני חופש מידע הנוגעים להצלחה לכתובת זו בלבד (foi@htl.org.il)

נבקש לקבל את פרטי המידע, המסמכים והנתונים הבאים, ככל שניתן בפורמט דיגיטלי הניתן לחיפוש:

יומן ו/או לו"ז מנכ"ל קצ"אא וכן יומן /או לו"ז יו"ר קצ"אא לתקופה שמיום 1.1.2023 ועד למועד מתן המענה לבקשה זו, על פי הפירוט הבא: מועד ושעת הפגישה, מיקום הפגישה, פירוט המשתתפים בפגישה, נושא הפגישה ומשך הפגישה. זאת לרבות לו"ז חו"ל מפורט.

בעקבות הערות ותכתובות חוזרות ונשנות בשנים קודמות לרשויות שונות לגבי פורמט המסירה נדגיש כי גם ככל שמתבצע ייצוא של הנתונים לגליין או לקובץ בפורמט דיגיטלי המאפשר חיפוש, יש עדיין לציין במפורש באילו שדות נעשו שינויים/תיקונים/מחיקות ומכח איזה תריג בחוק (או חריגים) נעשה כל שינוי וכל מחיקה. תשומת ליבכם מופנית לנוהל פרסום היומנים של היחידה הממשלתית לחופש המידע (נוהל 13).

כן נבקש לקבל את הסדרי ניגוד העניינים של המנכ"ל והיו"ר וכן את השאלונים שמולאו אגב עריכתם.

נודה על אישור קבלת הבקשה ותחילת הטיפול בה בהתאם למועדים הקבועים בדיון.

אני עומד לרשותכם בכל שאלה ו/או הבהרה בטלפון 054-4575220 .

בברכה,

אלעד מן, יועמ"ש הצלחה

11 בפברואר 2024
רנ"ר 9-24

באמצעות דוא"ל: foi@htl.org.il

לכבוד,
עו"ד אלעד מן
עמותת "הצלחה"

א.נ.,

הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע

סימוכין: פנייתך מיום 25.7.23 מכתבנו מהתאריכים 24.8.23, 20.9.23, 20.11.23, 18.12.23

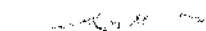
בהמשך לבקשתך שבסימוכין לקבלת מידע מכוח חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998 ("החוק"), ובהתאם לסמכותי לפי סעיף 7 לחוק, הריני להודיעך כדלקמן:

1. פעילותה של חברת קו צינור אירופה אסיה בע"מ (להלן: "קצא"א") מוסדרת בחוק תשתיות להולכה ולאחסון של נפט על ידי גורם מפעיל, תשע"ז-2017 (להלן: "חוק התשתיות"). סעיף 8 לחוק התשתיות קובע כי כל ידיעה הנוגעת לקצא"א, לרבות עסקאותיה בתחום הנפט תיחשב לידיעה סודית לענין סעיפים 113 ו-113א לחוק העונשין (למעט עניינים אשר לפי סעיף 113 לחוק העונשין מידע העוסק בהם באופן בלעדי אינו ידיעה סודית), וכי הוראות חוק חופש המידע יחולו עליה רק לענין מידע בתחום איכות הסביבה, בריאות הציבור, והעסקת עובדים.
2. צו העונשין (הכרזה על עניין סודי)(הוראת שעה), תשע"ז-2016 ("צו החיסיון") אשר הותקן מכוח סעיף 113 לחוק העונשין תש"ז-1977, מגדיר כל ידיעה הנוגעת לחברת קו צינור אילת אשקלון בע"מ וכן לחברת קצא"א, לרבות עסקאותיהן בתחום הנפט ואופן ניהולן, כעניין סודי לפי חוק העונשין. המוסר ידיעה בניגוד לצו החיסיון עובר עבירה מסוג פשע ודינו מאסר.
3. סעיף 1(ב) לצו החיסיון מפרט רשימה סגורה של נושאים, שרק סוגי מידע העוסקים בלעדית בהם, לא ייחשבו סודיים. בין יתר הנושאים: איכות הסביבה, תכנון ובניה, רישוי עסקים ועוד. על כן, כל מידע החורג מהגדרות אלו הנו מידע אסור להעברה.
4. לאור האמור לעיל, מצ"ב יומני יו"ר החברה ומנכ"ל החברה המותרים להפצה. המידע האסור להפצה בהתאם לצו החיסיון ובהתאם לחוק הושחר.
5. מצ"ב מסמכי הסדר ניגוד העניינים של יו"ר החברה.

6. למנכ"ל החברה אין הסדר ניגוד עניינים.

בהתאם לסעיף 17(א) לחוק, במידה והנדק מבקש לערער על החלטתו זו, הנדק רשאי להגיש עתירה מנהלית בתוך 45 יום לבית המשפט לעניינים מנהליים בבאר שבע.

בברכה,



אסף בסל, רו"ח
הממונה על חופש המידע
מנחל מחלקת רגולציה וניהול סיכונים, קצא"א

העתק:

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

01.08.2023

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

מס מכרז	נושא המכרז	החברה/ות הזוכה/ות	טלפון החברה הזוכה	סכום הזכייה
1	תכנון וביצוע פריסת תשתית אופטית לשיפור תקשורת תפעולית ברצועת הקו הדרומי בין מתקן רמת יותם לאילת חוף			
2	רכישת מגוף שער 42"			22015922
3	רכש מנוע מתח גבוה			23001562
4	פירוק ופינוי ערכי טבע במפרץ אילת			
5	רכישת אביזרי צנרת ואוגנים למזח 2 באילת			23003756
6	רכישת צינור 20"			23002978
7	מכרז פומבי עם הליך תחרותי נוסף לצורך רכישת מכשיר למידת גופרית.			23001551
8	רכישת מגופי פרפר			23004430
9	רכש והתקנת לוחות חשמל מתח גבוה באשדוד ורמת יותם			23002729
10	רכישת שנאים			23003242
11	ביצוע איתור תשתיות חשמל במכלל אשקלון			23003255
12	ביצוע שירותי ניטור LDAR בקצא"א אילת.			

קאטי לנקרי מור | רכות מידע - מכרזים

נייד: 054-2233626

דוא"ל: cathy.l@ifat.com



ג.נ.

הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע
 סימוכין: פנייתך מיום 09/8/2023

בהמשך לבקשתך שבסימוכין לקבלת מידע מכוח חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998 (להלן: "החוק"), להלן תוצאות מכרזים (שם הזוכה, טלפון וסכום הזכייה) עבור רשימת מכרזים שצורפה נכון ליום הבקשה 09/8/2023:

מס' ז'	מס' מכרז	נושא המכרז	הזוכה	טלפון	סכום הזכייה
1		תכנון וביצוע פריסת תשתית אופטית לשיפור תקשורת תפעולית ברצועת הקו הדרומי בין מתקן רמת יותם לאילת חוף	המכרז בוטל		
2	22015922	רכישת מגוף שער "42"	הכוכב חברה לתעשיות מגופים מתכת (1987) בע"מ	073-2264001	₪ 690,973
3	23001562	רכש מנוע מתח גבוה	מכרז בוטל		
4		פירוק ופינוי ערכי טבע במפרץ אילת	המכרז טרם הסתיים		
5	23003756	רכישת אביזרי צנרת ואוגנים למזח 2 באילת	Van Leeuwen	T +31 78 6252615	EUR (EXW) 53,072
6	23002978	רכישת צינור "20"	Van Leeuwen	T +31 78 6252364	EUR 73,379.72 (CFR Ashdod)
7	23001551	מכרז פומבי עם הליך תחרותי נוסף לצורך רכישת מכשיר למדידת גופרית.	מיקרוטק ציוד וחומרים למעבדות מטלוגרפיות בע"מ	04-6295050	EUR 47,652.56
8	23004430	רכישת מגופי פרפר	הכוכב חברה לתעשיות מגופים מתכת (1987) בע"מ	073-2264001	₪ 534,625
9	23002729	רכש והתקנת לוחות חשמל מתח גבוה באשדוד ורמת יותם	אפקון התקנות ושירותים בע"מ	08-6250530	₪ 918,971

מס"ד	מס מכרז	נושא המכרז	הזוכה	טלפון	סכום הזכייה
10	23003242	רכישת שנאים	המכרז בוטל		
11	23003255	ביצוע איתור תשתיות חשמל במכלל אשקלון	מאיה מ.י איתור תשתיות תת קרקעיות בע"מ	03-9030636	145,500 ₪
12		ביצוע שירותי ניטור LDAR בקצא"א אילת.	המכרז בוטל		

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

בברכה,



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

העתק:

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

01.12.2023

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

מס מכרז	נושא המכרז	החברה/ות הזוכה/ות	טלפון החברה הזוכה	סכום הזכייה
1	פירוק ופינוי ערכי טבע במפרץ אילת			
2	מכרז פומבי עם הליך תחרותי נוסף לביצוע הובלת קרקע מזוהמת מאזור משען לאתר אפעא.			
3	מכרז פומבי עם שלב מיון מוקדם ועם הליך תחרותי נוסף לצורך קבלת הצעות לרכישת שירותי אחסון לגפ"מ בחוות הגז.			
4	הליך תחרותי נוסף לביצוע שיפוץ גורת "נגבה" במכלל אשקלון.		23006304	
5	עבודות שיפוץ מטבח ורכש ציוד במכלל קצא"א באשקלון		23003399	
6	מכרז פומבי עם הליך תחרותי נוסף לצורך החלפה ותיקון עמודי מתכת של תאורה במכלל קצא"א באשקלון		23005823	
7	לביצוע הנחת כבל מתח גבוה כמכלל קצא"א כאשקלון		23008196	
8	הקמת תוספת ממ"ד למבנה נתבים במכלל קצא"א באשקלון		23007139	
9	השלמת תכנון וביצוע פריסת תשתית אופטית לאורך קווי ההולכה			
10	רכישת צנרת פלדה "16"		23009009	
11	רכישת מגוף שער "16"		23009010	
12	רכישת מגופים כדוריים		23009021	
13	רכש כבלי הגנה קתודית עבור חברת קצא"א		23008462	
14	שיקום של קירות מיגון עמדות ניפוק גפ"מ		23007185	
15	ביצוע עבודות אחזקה ותפעול שוטף של תשתיות סיבים אופטיים			
16	רכישת מגוף אל חוזר "16"		23010082	
17	ביצוע שירותי ניטור LDAR בקצא"א אילת.			

חופית פרנדי | רכזת מידע - מכרזים

נייד: 054-5855883

דוא"ל: rdr@ifat.com



יפעת מכרזים

15 בפברואר 2024
רנר - 14-24

באמצעות דוא"ל: rdr@ifat.com

לכבוד,
חופית פרנזי
יפעת מכרזים בע"מ

ג.נ.,

הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע
סימוכין: פנייתך מיום 20/12/2023

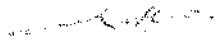
בהמשך לבקשתך שבסימוכין לקבלת מידע מכוח חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998 (להלן: "החוק"), להלן תוצאות מכרזים (שם הזוכה, טלפון וסכום הזכייה) עבור רשימת מכרזים שצורפה נכון ליום הבקשה 20/12/2023:

מס"ד	מס מכרז	נושא המכרז	הזוכה	טלפון	סכום הזכייה
1	-	פירוק ופינוי ערכי טבע במפרץ אילת	המכרז בוטל	-	-
2	-	מכרז פומבי עם הליך תחרותי נוסף לביצוע הובלת קרקע מוזהמת מאזור משען לאתר אפעה	איזיטופ פתרונות טכנולוגיים לסביבה בע"מ	08-6236488	48 ₪ לטון
3	-	מכרז פומבי עם שלב מיון מוקדם ועם הליך תחרותי נוסף לצורך קבלת הצעות לרכישת שירותי אחסון לגפ"מ בחוות הגז	דלקל גז בע"מ	073-7108794	90 טון בסך של 1,900 ₪ לטון
4	23006304	הליך תחרותי נוסף לביצוע שיפוץ גוררת "נגבה" במכלל אשקלון	ש. מונטיה ניקוי חול וצביעה בע"מ	08-6752220	471,556 ₪
5	23003399	עבודות שיפוץ מטבח ורכש ציוד במכלל קצא"א באשקלון	המכרז בוטל	-	-
6	23005823	מכרז פומבי עם הליך תחרותי נוסף לצורך החלפה ותיקון עמודי מתכת של תאורה במכלל קצא"א באשקלון	נדיבי "עדן אור" (1994) בע"מ	08-6750850	1,338,410 ₪
7	23008196	ביצוע הנחת כבל מתח גבוה במכלל קצא"א אשקלון	אמאנה מערכות בע"מ	073-3318450	761,540 ₪
8	23007139	הקמת תוספת ממ"ד למבנה נתבים במכלל קצא"א באשקלון	המכרז בוטל	-	-
9	-	השלמת תכנון וביצוע פריסת תשתית אופטית לאורך קווי ההולכה	המכרז טרם הסתיים	-	-
10	23009009	רכישת צנרת פלדה "16"	VAN LEEUWEN	+31651355332	€ 547,828.6
11	23009010	רכישת מגוף שער "16"	הכוכב חברה לתעשיות מגופים מתכת (1987) בע"מ	052-6009490	795,800 ₪
12	23009021	רכישת מגופים כדוריים	הכוכב חברה לתעשיות מגופים מתכת (1987) בע"מ	052-6009490	430,814 ₪

מס'ד	מס מכרז	נושא המכרז	הזוכה	טלפון	סכום הזכייה
13	23008462	רכש כבלי הגנה קתודית עבור חברת קצא"א	המכרז בוטל	-	-
14	23007185	שיקום של קירות מיגון עמדות ניפוק גפ"מ	המכרז בוטל	-	-
15	-	ביצוע עבודות אחזקה ותפעול שוטף של תשתיות סיבים אופטיים	נקסטקום בע"מ	073-2152810 052-6762418	₪ 624,960
16	23010082	רכישת מגוף אל חוזר "16"	המכרז בוטל	-	-
17	23003612	ביצוע שירותי ניטור LDAR בקצא"א אילת.	המכרז בוטל	-	-

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

בברכה,


אסף בסל, דו"ח
 הממונה על תופש המידע
 מנהל מחלקת רגולציה וניהול סיכונים

העתק:

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