

3 חזק

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: 27 אפריל 2022
כיון ניסן תשפ"ב
מס' מפעל: 153769 מס' היתר: 616622

עבור:
~~מפעל~~
קו צינור איחופה אסיה בע"מ - אילת
אשקלון
שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

מצייב היתר רעלים שמספרו 616622.

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

מיום 27/04/2022 עד ליום 27/04/2023.

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

בכבוד רב

הממונה

מדינת ישראל

המשרד להגנת הסביבה

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

מס' היתר: 616622 מס' מפעל: 153769

היתר רעלים – חברת קו צינור 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 27/04/2022 עד יום 27/04/2023 כלהלן:

למבקש

תאגיד או עסק: קו צינור אירופה אסיה בע"מ – מכלל אילת

מספר ח.פ.: 515633253

בעל היתר רעלים: [REDACTED]

ת.ד.: [REDACTED]

טלפון: [REDACTED]

טלפון נייד: [REDACTED]

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

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

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

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

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

אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם: [REDACTED] ת.ד.: [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

טלפון (נייד): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

לעיסוק ברעלים כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 08/03/2022

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

עסקד מסווג לסיווג A

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

מודגש בזה כי:

- היתר זה ניתן אך ורק לסוגי העיסוק, והות 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.
- 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

יו"ר הממונה

לפי חוק החומרים המסוכנים
התשנ"ג-1993

חתימת הממונה והחותמת

כ"ז ניסן תשפ"ב
27 אפריל 2022

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.

תוספת שניה להיתר רעלים
תנאים מיוחדים

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

תאריך: 27/04/2022
תאגיד/שם עסק: קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילת
מספר ח.פ.: 515633253

חלק א': תנאים מיוחדים לענין בעל ההיתר

- בעל היתר הרעלים יפעל ככל הדרוש, לאחסון, לטיפול ולתשגוחה נאותים ברעלים המפורטים בתוספת הראשונה בנספח א' ובפסולות מסוכנות. בעל ההיתר יפעל, ככל הדרוש, לשם הגנה על הסביבה ועל בריאות הציבור, לסילוק נאות של פסולת מסוכנת ולמניעת מטרדים שמקורם ברעלים ובפסולות.
- בעל היתר הרעלים יפעל באופן שוטף, לאיתור פערים ואי-התאמות מפעילות העסק לנדרש בתנאים אלה ויפעל לתיקונם ומניעת הישנותם, לרבות פערי הכשרת כוח אדם, עזכון והטעמת נהלים, יישום המלצות מתחקירי אירועים ותיקון תקלות.
- בעל היתר הרעלים מחויב בנייהול 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	האליף המכירה	שם הרעל	כמות הרעל ק"ג/ליטר*	שם הקונה ומענו	מספר היתר הרעלים של הקונה	השימוש לו מיועד הרעל	התימת הקונה**

* מתק את המותר.

** כל רישום בפנקס המכירות יעשה בזמן מסירת הרעל והקונה יתנום בציוד של הרישום (ניתן לחתום על תדפיס הרישום מהמתשב). היתר המכירות לפי הזמנה בכתב תישמר והזמנה במקום החתימה.

טופס 2

פנקס רעלים (קניוח)

לענין טופס זה "קניוח" לרבות יבוא או מסחר.

מספר סידורי	תאריך קניח	שם הרצל	למות הרצל	שם הספק ומענו
			ק"א/ליטרא	

מחק את המלות:

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

חלק ב' : תנאים מיוחדים לענין אחראי רעלים

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

חלק ג' : תנאים מיוחדים לענין הטיפול ברעלים

נושא	עמוד
תנאים כלליים	4
תנאים לחוות דלקים	26
תנאים לחצבת גלאים למדידה של גזים רעילים דלקים ונפיצים	41
תנאים בנושא איכות אוויר	53
תנאים לענין ניהול סיכונים משולב	65

תנאים כלליים

פרק א': כללי

- תחולת ההיתר
 - היתר זה ניתן רק לגבי הפרטים שמולאו עיי העסק נאשרו על ידי הממונה, ומופיעים בעמוד הפתיחה שלו ובתוספת הראשונה, בהיבטים הבאים:
 - הישות המשפטית של העוסק (שם ומספר ת.ז. או ת.פ.).
 - הרעלים או סוגי הפסולת המאושרים לאחזקה בתוספת הראשונה להיתר, בכמות מרבית ושנתית ובריכוז המאושרים בתוספת זו;
 - סוגי העיסוקים שאושרו בעמוד הפתיחה של היתר זה;
 - מיקום המפעל כפי שמצוין בעמוד הפתיחה של היתר זה.
 - כל עיסוק ברעלים, בכמות וריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, שאינו תואם את האמור בהיתר לענין הפרטים המנויים בסעיפים (1)-(4) לעיל, הוא עיסוק ברעלים ללא היתר רעלים.
 - העסק יבקש שינוי היתר רעלים מהממונה טרם כל שינוי בפרטים המנויים בסעיף קטן (א).
 - החקשה להיתר, על כל פרטיה, מהווה חלק בלתי נפרד מהיתר הרעלים.
 - העסק יקיים ויעמוד בכל התנאים המפורטים בהיתר זה.
- תנאי תהיתר
 - ביחס לתנאי רישיון העסק
 - תנאי היתר זה אינם גורעים מהוראות חוק החומרים המסוכנים, התשי"ג - 1993. ככל שקיימים בהיתר זה תנאים אשר סותרים או מחמירים על הקבוע בתנאים שנתן נותן האישור במשרד להגנת הסביבה ברישיון העסק של המפעל לענין הרעלים, תגבר ההוראה בהיתר זה.

- כמות שנתית מאושרת בעל היתר לא יעסוק בכמות שנתית העולה על 2 מיליון טון נפט (דלק) גולמי, (petroleum crude oil) לשנה קלנדרית.
- קיום הוראות פיקוד העורף בעת הכרזת "שעת חירום" או "מצב מיוחד בעורף", העסק יקיים את הוראות וצוויו פיקוד העורף ויפעל על פיהן.
- 5. הגשת מסמכים העסק יגיש או יעביר לממונה מסמכים שהוא נדרש בהכנתם לתנאי היתר הרעלים, לפי דרישת הממונה.

פרק ב': הגדרות

- הגדרות "אחראי רעלים" - אחראי הרעלים הוא עובד של התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, אשר שמן נקוב בהיתר זה.
- "אירוע חומרים מסוכנים" - התרחשות בלתי מבוקרת או תאונה שמערב בה חומר מסוכן, הגרמת או העלולה לגרום סיכון לאדם ולסביבה, לרבות שפך, דליפה, פיזור, פיצוץ, התאיידות, דליקה;
- "אישור מנהל" - אישור מנהל כמשמעותו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א - 1990;
- "אריזה ריקה" - אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת ואשר עומדת בכל התנאים הבאים:
 - נמצאת ריקה בבדיקה ויזואלית;
 - לא ניתן לשאוב מתוכה את הרעל או הפסולת המסוכנת;
 - כאשר פתח האריזה פתוח או כאשר היא הפוכה לא יצא 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 פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד - 1994;

- "המפעל" - המקום בו מבוצע העיסוק ברעלים לו ניתן היתר זה, על כל מתקניו ;
- "הספר תכתום" - כהגדרתו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א - 1990 ;
- "העסק" - העוסקים ברעלים, ובכלל זה אחראי הרעלים, בעל היתר והזאגיד בו הם משמשים כנושאי משרה, ביחד ולחוד ;
- "הרעלים" - הרעלים המפורטים בתוספת הראשונה להיתר רעלים זה, לפי כמותם וריכוזם המאושרים בה על ידי הממונה, לרבות סוגי פסולת מסוכנת המפורטים באותה תוספת ;
- "התוספת הראשונה" - נספח אי להיתר הרעלים הכולל את טבלת הרעלים או הפסולת המסוכנת המאושרים לעיסוק ;
- "חומר מסוכן" - כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשמ"ג - 1993 ;
- "טופס מלווה" - טופס אשר מלווה את הפסולת ממקום ייצורה ועד ליעד הטיפול הסופי ;
- "טיפול בפסולת" -

- שימוש חוזר בפסולת לאותה מטרה שלשמה נעשת השימוש הראשון בחומר המסוכן ;
- מחזור על ידי עיבוד של פסולת למוצרים, לחומרים או לחומרי גלם, למטרה שלשמה יועד החומר המסוכן בראשונה או למטרה אחרת ;
- חקיקת אנרגיה מפסולת ;
- סילוק הפסולת על ידי הטמנה, נטרול או שריפה, לרבות טיפול מקדים לכל אלה ;
- "כלי קיבול" או "אריזה" - חפץ וכלי חומר שהוא, נייד או ניתן המשמש או שנועד לשמש עטיפה או כלי קיבול למוצר או המשמש או שנועד לשמש לנשיאת רעל, לאצירתו, להצגתו או להגנת עליו לכל פרק זמן שהוא ;
- "מאצרה" - משטח אטום מוקף דפנות אטומות שמטרתן לאגור שפך של החומרים המאוחסנים בו ולמנוע פיזורם ;
- "מספר אי"ם (UN Number)" - מספר בן ארבע ספרות לזיהוי חומר מסוכן או קבוצת חומרים מסוכנים, כפי שנקבע בספר הכתנים ;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

פרק ג': תנאים לעניין בעל היתר הרעלים

- אחריות בעל
- תהיתר לקיום התנאים
- בעל היתר יוודא כי העסק מקיים את כל התנאים שבהיתר זה.
- בעל היתר יוודא כי ההיתר שבידו הוא מלא וכולל את כל תעמודים, בסדר עוקב, ככל שישנם עמודים חסרים, בעל היתר יפנה, באופן מידק, לממונה להשלמת העמודים החסרים.
- מינוי והחלפת בעל היתר רעלים
- העסק יגיש לממונה בקשה לשינוי בעל היתר הרעלים וזאת לא יאוחר משבועיים לפני ביצוע השינוי. היתר רעלים מעודכן הפולל את פרוטי בעל היתר המעודכנים, מהווה אישור לשינוי המבוקש.

- במקרה שבעל היתר הרעלים חדל לשמש בתפקידו בעסק, ידווח העסק לממונה מוקדם ככל האפשר ולא יאוחר משבועיים לפני הפסקת העבודה.
- מבלי לגרוע מהוראות סעיף 5 לחוק, בעל היתר רעלים ינחל פנקסי רעלים טעוני היתר רעלים לפי המפורט להלן, ורשאי הוא לנחל את הפנקס בדרך ממוחשבת, ובלבד שמתקיימו לגבי כל הוראות החוק
- פנקס רעלים לפריקה, טעינה והעברות. בפנקס זה תצוין כל פריקה, טעינה והעברת רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סינוג ופטור, לפי הפירוט להלן:

ניהול פנקסי רעלים

מכליות לפריקה		מכליות לטעינה		הזרמות בקו 42" (טון)	
מספר מכליות	כמות (טון)	מספר מכליות	כמות (טון)	אשקלון-אילת	אשקלון-אילת

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

- מספר סידורי עוקב;
- תאריך פינוי הפסולת מהמפעל;
- מספר האו"ם של הפסולת;
- תיאור הפסולת ומאפייניה לפי רשימת הפסולת האירופאית;
- שם המפעל שאליו מועברת הפסולת לטיפול;
- מספר היתר הרעלים של המפעל המטפל בפסולת;
- סוג הטיפול בפסולת;
- כאשר הפינוי הוא לא לאתר הפסולת הרעילה, מספר אישור המנהל ותוקפו;
- כאשר הפסולת מועברת לייצוא, מספר היתר ייצוא ותוקפו.

- אחראי רעלים יציג בקראותו ברעלים בהם עוסקים בעסק ובתנאי היתר רעלים זה, בכל שיידרש לכך על ידי הממונה.
 - נוכחות בסגורים בעל היתר, אחראי רעלים או מי מטעמם (לאחר תיאום עם בעל היתר הרעלים), אשר חבר בצוות החירום של העסק, יהיה נוכח בכל סיוור של הממונה בעסק.
- פרק ה': תנאים לעניין העיסוק ברעלים**
- מנתנת פליטות לסביבה העסק לא יפלוט רעלים לסביבה, לרבות לאוויר, לקרקע ולמים, באופן שאינו עומד בדרישות החקיקה והתקנות, ובין היתר, חוק רישוי עסקים, התשכ"ח – 1968 ורישיונות שהוצאו מכוחו, חוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008, תקנותו והיתרים שהוצאו מכוחו, תקנות בריאות העם (תקני איכות מן קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע – 2010.
 - תפעול, תחזוקה ובטיחות העסק יפעל בהתאם לתקנים ישראלים רשמיים, ככל שקיימים תקנים כאמור הרלבנטיים לעיסוקו, לרבות לעניין כלי קיבול, תפעול, תחזוקה ובטיחות המפעל ועל פי כל דין.
 - 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 ובחתימה לקבוע בגיליונות הבטיחות (לפי MSDS).
 - העסק יכין ויפעל על פי **זוהל 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 החלטו וצעדים משלימים.
 - מתן תוקף לנהלים רלוונטים המשיקים לפעילות.
 - העסק יפעל על פי **נהלי תפעול ותחזוקה** להבטחת תקינות הציד 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.
 - 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.
 - העסק יחזיק בכל עת בהוראות היצרן במקום נגיש לאחראי הרעלים ויצונו לממונה לפי דרישתו.

- העסק יחזיק גיליונות בטיחות לכל הרעלים, במקום נגיש בשגרה ובעת אירוע חומרים מסוכנים.
- העסק יעמוד בדרישות רשות הכבאות וההצלה הנוגעות למניעת דליקות ברעלים ובפסולת מסוכנת ויפעל על פי הנחיותיהם.
- אמצעים זמינים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים ימצאן באזור אחסון רעלים או פסולת מסוכנת בעסק, כפי שיפורט בנהל החירום של העסק, ולפי המפורט להלן:
- חומרים סופגים ואמצעי שאיבה או איסוף בכמות המספיקה לטיפול באירוע חומרים מסוכנים ;
- כלי קיבול לאגירת החומר הספוג בנפת של אריוזה אחת לפחות האופיינית לאותו אזור האחסון.
- לא יועברו בעסק גילי גז מלאים או ריקים בין במצב דחוס ו/או מוטל, ממקום למקום, אלא באמצעות אמצעים חלמים לכך כגון: מריצות או מלגות ובאופן שתמנע פגיעה בסביבה .
- העסק יחזיק במערכות תקינות ומוכנות להפעלה בכל עת, לגיבוי חשמל במתקנים אן ציוד, שתפסקת פעילותם בשל הפסקת חשמל תגביר את הסיכון להתרחשות אירוע חומרים מסוכנים או תמנע אפשרות לניטור אירוע כאמור או לצמצום השפעתו על הסביבה ועל בריאות הציבור, כגון מערכות בקרת טמפרטורה, מערכות גלאים ומערכות ספרינקלרים .
- רעלים לא יאוחסנו אלא באופן תעומד, לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן:
- רעלים ופסולת מסוכנת יאוחסנו באזורי ועמדות אחסון ייעודיים ונפרדים מכל חומר או חפץ שאינו רעל או פסולת מסוכנת אחר במפעל;
- כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באופן שיאפשר לעובדים ולכלי שנוגע גישה נוחה ובטוחה אליהם ;
- רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באריוזות סגורות ותקינות שאינן דולפות, סדוקות, חלודות או מנופחות;
- רעלים או פסולת מסוכנת שהם בצורת אבקות יאוחסנו באופן שימנע הרטבות ופיזורם, אלא אם נדרש אחרת כגיליון הבטיחות של החומר ;

- כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת במצב נוזלי או גז מונזל (למעט גזים מונזלים דליקים) יהיו בכל עת מוצבים באופן בו תזמנע הגעת או פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת לסביבה כגון בתוך מאצרות או על גב משטחים;
- במקרים בהם נפח כלי הקיבול של הרעל קטן מ-10 ליטר, ניתן לחצוב בסמוך לכלי הקיבול אמצעי ספיגה, כך שימנע פיזור הרעל או הפסולת המסוכנת לטביבה.
- 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.
- בעל ההיתר יחזיק רעלים או פסולת מסוכנת רק בכלי קיבול ורק על גבי אמצעי אחסון בעלי עמידות כימית לאותם רעלים או פסולת מסוכנת;
- רעלים או פסולת מסוכנת שהם תומרים דליקים יאוחסנו בכל עת תחת הצללה ובנפרד מתומרים בעירים לרבות צמחיה;
- כלי קיבול, לרבות גלילים, המכילים גזים מונזלים דליקים יאוחסנו לפי הכללים המפורטים בגיליון הבטיחות (MSDS) והמפורטים להלן, בין אם הם מלאים או ריקים
- לא במאצרות;
- תוך אבטחה נגד נפילה ופגיעה מכנית חיצונית;
- כשהם אינם בשימוש וללא חוסת למך; ותחברנה עליהן כיפות מגן ייעודיות ומתאימות.
- העסק לא יחזיק מיכל גז מונזל דליק, שכמשקל הגז המונזל בו עולה על 250 ק"ג, אלא כאשר הוא מוטמן ואינו מאפשר הצטברות גז דליק מתחתיו-ועל פי כל דין.
- הפרדת רעלים ופסולת באחסון
- רעלים או פסולת מסוכנת, העלולים להגיב ביניהם תגובה כימית או שההנחיות לטיפול בהם בעת חירום סותרות אלה את אלה (לפי הקבוע בגיליונות הבטיחות) (MSDS) - יאוחסנו בנפרד, לרבות בעת פריקה וטעינה, כך שלא יתאפשר מגע בין החומרים, בהתאם להוראות בגיליונות הבטיחות, אלא אם דרש הממונה בכתב, הפרדות/שונות או נספות.
- רעלים או פסולת מסוכנת במצב (צבירה) נוזלי לא יאוחסנו מעל רעלים או פסולת מסוכנת שהם במצב צבירה מוצק או בצורת אבקה.
- אריוזות ריקות שהכילו רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו בעמדה משולטת ובנפרד מרעלים או פסולת מסוכנת; אריוזות ריקות יוצבו על מאצרה או משטח.

- 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:
 - המבנה, לרבות מחיצותיו הפנימיות יהיה מתומר קשיח ולא דליק.
 - רצפת המבנה תהיה מחומר קשיח ואטום המונע תהול רעלים או פסולת מסוכנת לקרקע.
 - 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.
 - המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.
 - במבנה תותקן תאורה להתנצאות בחשכה, לרבות תאורת חירום.
 - במבנה ובמתקנים המיועדים לאחסון חומרים דליקים ויש בו אבזרי חשמל, יהיו אבזרי החשמל מסוג המוגן מחתפרוצות בהתאם לתקן הרלוונטי.
- כללים למאצרות:
 - רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו במאצרות באופן העומד בכל הכללים המפורטים להלן:
 - נפח המאצרה הפנוי לקליטת נוזלים יהיה שווה לפחות ל- 110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן בה;
 - קירות המאצרה יהיו בעלי חוזק מכני מספק בכדי לחכיל את תכולת הרעלים הנוזליים בכלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן בה ובאופן שיבטיח שרעלים נוזליים לא יגיבו ביניהם בעת דליפה. העסק יבצע בדיקה לגבי הצורך בהגבהת החציצה בין כלי קבול סמוכים למניעת תגובה ביניהם, כך שהדופן המפריד בין שתי המאצרות יהיה גבוה יותר מגובה כלי הקיבול הגבוה ביותר המצוי באחת המאצרות.
 - המאצרה תהיה תקינה, אטומה, ללא סדקים, לקיחה, ועמידה כימית לרעלים או לפסולת המאוחסנים בה, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.
 - פתח הניקוז של המאצרה יהיה סגור בכל עת למעט בעת ריקון יזום.
 - פתחי הריקון והמילוי, הצנרות והשסתומים של כלי הקיבול המצויים בתוך המאצרה יהיו בכל עת בתוך שטח המאצרה או משטח המונע דליפה לסביבה.
 - מאצרה תהיה בנויה באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה, בין היתר בהתחשב בגובה כלי הקיבול הנמצאים בתוכם;
- כללים למשטחים:
 - העסק יאחסן רעלים או פסולת מסוכנת על גבי משטחים באופן העומד בכל הכללים המפורטים להלן:
 - משטח נוקז לכלי קיבול, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.

- המשטח יהיה אטום ויבנה באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה, בין היתר בהתחשב בגובה כלי הקיבול המאוחסנים על גביו.
- נפח כלי הקיבול אליו ינוקז המשטח יהיה שווה לפחות ל- 110% מנפח כלי הקיבול הגדול המאוחסן על גבי המשטח.
- כלי הקיבול אליו ינוקז המשטח יהיה תקין, אטום, ללא סדקים נקי ועמיד מכנית וכימית לרעלים או לפסולת המסוכנת המאוחסנים על גבי המשטח, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.
- פתח הניקוז של כלי הקיבול אליו ינוקז המשטח יהיה סגור בכל עת למעט בעת דיקון יזום.
- פתחי הדיקון והמילוי, הצנרת והשסתומים של כלי הקיבול המאוחסנים על גבי המשטח יהיו בכל עת בתוך תחום המשטח.
- העסק לא יאחסן רעלים או פסולת העלולים להגיב ביניהם ועל פי גיליונות הבטיחות, (MSDS) על גבי אותו משטח.
- כלי קיבול ינוקמו על גבי המשטח באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה בכל עת לרבות בהתרחשות אירוע חומרים מסוכנים, וזאת בהתחשב, בין היתר, בגובה הרעל בכלי הקיבול ובתרחישי שפך אפשריים, ובכלל זה נפילת כלי קיבול.
- העסק ינקז, יספוג או ישאב כל חומר שנשפך, הוזרם או נכנס למאצרה או לכלי הקיבול אליו מנוקז משטח, לרבות מן גשם, באופן מידי, אלא אם תנאי מזג האוויר אינם מאפשרים זאת.
- החומרים שירוקנו מהמאצרה בעת הדיקון היזום יפוננו לפי כל דין, ובהתאם לקבוע בתנאים אלה, באופן שימנע לחלוטין הגעת רעלים לסביבה.
- אזורי ועמדות אחסון הרעלים והפסולת המסוכנת במפעל יהיו סגורים ומשולטים, כך שתתאפשר כניסת אנשים מורשים בלבד.
- כל מקום בו יש רעלים או פסולת בעסק לרבות כלי הקיבול, מתקנים, עמדות, צנרת ומבני אחסון ישומנו וישולטו לפי הכללים המפורטים להלן,
- על כל כלי קיבול יצוינו השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים בו באותיות עבריות או לועזיות, מס' אוי"ם בכל שישנו מספר אוי"ם, קבוצת סיכון וקוד חירום;

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

מניעת כניסה לאזורי אחסון

שילוט וסימון

- על כל מתקן, מבנה או עמדה יוצב שילוט הכולל את שם המתקן, השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים באותיות עבריות או לועזיות, מסי או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת סיכון וקוד הירוס.
- על כל צנרת יוצב שילוט הכולל את מצב הצבירה של הרעל או הפסולת העוברים דרכו, שם הרעל או הפסולת המועברת בצנרת וכיוון הזרימה, כך שמכל נקודת מבט על הצנרת ניתן יהיה לראות את המידע האמור או שיצבעו בצבעים שונים ובתנאי שמקרא הסימון הכולל את כל הפרטים האמורים (שם ומצב צבירה) יוצג במקום בולט בכניסה למתקן.
- מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן:
 - השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכנית.
 - גודל הכתב על השילוט וצבעיו יהיו בולטים, קריאים וברורים.
 - שילוט מונקן או עמדה יהיו ניתנים לקריאה מחוץ למתקן או העמדה.
 - לא ישולטו מספר רעלים או פסולות בשלט משותף, גם אם הם באותה עמדה, אלא אם הם שייכים לאותה קבוצת סיכון, הוראות הטיפול בהם בעת אירוע חומרים מסוכנים זהות והם אינם עלולים להגיב ביניהם. כאשר מספר רעלים או סוגי פסולת ניתנים לשילוט משותף בהתאם לאמור, יצוין על גבי השילוט קוד החירום המחמיר ביותר.
 - עם פינוי רעלים או פסולת מסוכנת יש להסיר או להסתיר את השילוט באופן מידי.
- מסחר והעברה
 - העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא למי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם חומרים ולפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של הרוכש.
 - העסק לא ירכוש רעלים מעבר לכמות ו/או ריכוז של רעלים העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם חומרים (לפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של המוכר).
 - העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או ריכוז העולים על המאושר בתוספת הראשונה להיתר זה.
 - העסק לא יעביר רעלים בכמות או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא אל מי או ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם החומרים (לפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של מקבל הרעלים).

- • הובלה
 - העסק לא יוביל רעלים, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא על ידי נהגים וכלי רכב בעלי רישיון להובלת חומרים מסוכנים לפי חוק שירותי הובלה, התשנ"ז - 1997, ככל שרישיון כאמור נדרש לפי תקנות שירותי הובלה התשס"א - 2001.
 - העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא אם מחזיק המוביל בהיתר רעלים תקף ומתאים להובלת רעלים או פסולת מסוכנת.
 - העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר, אלא כאשר כלי הרכב המובילים רעלים או פסולת מסוכנת משולטים לפי הקבוע בתקנות שירותי הובלה, התשס"א - 2001.
 - הובלה פנים וחוץ מפעלית של גלילי גו תהיה בגלילים עם כיפת מגן וקשירה והגנה נאותה באופן שתמנע השמטות הגלילים ופגיעה בהם.
- פריקה וטעינה
 - (א) העסק לא יפרוק או יטען רעלים או פסולת מסוכנת לכלי רכב אלא באזור המיועד לכך ומשולט. בשלט שיוצב במקום בולט לעין, בו כתוב: "אזור פריקה/טעינה של רעלים/פסולת מסוכנת".
 - (ב) אזור פריקה וטעינת רעלים או פסולת מסוכנת יהיה רק על גבי משטח אטום או ינוקו למערכת אגירת שפך מקומי.
 - (ג) העסק יכין נוהל פריקה וטעינה ויפעל לפיו. הנוהל יכלול, לפחות את הפרטים הבאים: אמצעי הזהירות בעת פריקה או טעינה של רעלים ופסולת מסוכנת, נוכחות נציג העסק בזמן הפריקה והטעינה כאמור בסעיף קטן (ד). העסק יבחן את הצורך לעדכן את הנוהל לפחות אחת לשנה וכן יעדכנו בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנוהל וכן על פי דרישת הממונה.
 - (ד) בעת כל פריקה או טעינה של רעלים או פסולת, בכניסה או ביציאה מהמפעל, יהיה נוכח נציג העסק אשר הודרך בפרטי נוהל הפריקה והטעינה ואשר מכיר את תכונותיהן המסוכנות של הרעלים או הפסולת המסוכנת הנפרקים או הנטענים.
- • פסולת מסוכנת
 - העסק לא יעסוק בפסולת מסוכנת אלא אם מקורה בפעולותיו, ובכלל זה לא יקבל פסולת כאמור לרשותו ולא יבצע בה כל טיפול, אלא אם קיבל לכך אישור מנהל.
 - העסק יפנה פסולת מסוכנת שמקורה בפעילותו, בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד הקבוע בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990, לאתר הפסולת הרעילה שברמת חובב, או למקום אחר באישור המנהל או ביצוא לפי היתר ייצוא, כשהיא ארוזה ומשומעת בהתאם להוראות כל דין.
 - העסק יארוז פסולת מסוכנת באופן שימנע את הגעתה לסביבה לרבות באופן שימנע את פיזור ודליפתה מהאריזה.

- העסק יסמן כל אריזה המיועדת למילוי בפסולת מסוכנת, טרם התחלת מילוייה, בתוויות הכוללות את: שם המפעל וכתובתו, סוג הפסולת (מרכיבה הכימי העיקרי), קבוצת הסיכון, שם ומספר פריט ברשימת הפסולות האיוזופית, ותאריך תחילת מילוי האריזה.
- בקשה לקבלת אישור המנתל לפינוי פסולת לאתר טיפול בפסולת שאינו אתר הפסולת הרעילה תוגש על גבי טופס ייעודי אשר נמצא באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.
- בטרם העברת פסולת מסוכנת לאתר טיפול, יפעל העסק לפי השלבים הבאים, אלא אם פינוי אותו דרך הפסולת נעשה לאותו מתקן ולאותו טיפול והרכב הפסולת לא השתנה:
 - יעביר לאתר הטיפול מראש ובכתב, לכל הפחות, את הפרטים הבאים- תיאור הפסולת, סיווג הפסולת לפי רשימת הפסולת האירופאית, מרכיבים עיקריים אנלוגות וכל מסמך נוסף או דגימה שנדרש על ידי אתר הטיפול או הממונה, לרבות הצהרת יצרן.
 - יקבל אישור מאתר הטיפול, מראש ובכתב, על הסכמתו לקבל את הפסולת לטיפול (להלן: "מסמך הסכמת"). האישור ינתן רק על בסיס יכולת מתקן הטיפול לטפל בפסולת לפי כלל הפרטים שהועברו אליו לפי סעיף קטן (1).
 - פסולת מסוכנת המועברת לאתר טיפול, תתאים מבחינת מרכיביה ומאפייניה לפסולת שעבורה התקבל מסמך ההסכמה או אישור אחר מאתר הטיפול.
- העסק לא יקבל לחזקתו ולא יוציא מחזקתו פסולת שאינה מלווה בייטופס מלווה לפסולת מסוכנת" הכולל את פרטי הפסולת ועליו חותמים כל הגורמים אשר עוסקים באותה הפסולת, ובחם יצרנה, מובילי הפסולת, כל תחנת ביניים והיעד הסופי (הטופס מופיע באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה).
- העסק ימלא את חלקו בטופס המלווה לפסולת מסוכנת בהתאם לעיסוקו כיצרן הפסולת, המוביל, יעד ביניים או היעד הסופי, ויאשר את אמיתות המידע בחתימתו. לאחר מכן יעביר את הטופס המקורי עם הפסולת המסוכנת ליעד הבא ואם היה העסק היעד הסופי, יעביר את העותק ליצרן הפסולת.
- העסק לא יטפל בפסולת מסוכנת, לרבות פסולת אריזות וארזות ריקות, שמקורה בפעילותו לרבות פעולת טיפול שמטרתה שימוש חוזר בפסולת המסוכנת במפעל, אלא אם פעילות זו אושרה בהיתר הרעלים.
- שמן משומש בהגדרתו בתקנות מניעת מפגעים (שמן משומש), התשי"ג 1993, יטופל בהתאם להוראות תקנות אלה.

- הערכות לאירוע
- חומרים מסוכנים
- העסק יכין ויחזיק בתיק מפעל מעודכן ויפעל בכל עת, על פי המפורט בו, לרבות לעניין התקנת אמצעי בטיחות ומיגון. תיק המפעל יכלול את הפרטים הנדרשים בתוספת הראשונה בתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג-1993 ויכתב על פי תבנית תיק מפעל על עדכונה מעת לעת והמצורפת בקישור
- העסק יבחן את הצורך לעדכן את נוהל החירום אחת לשנה, וכן יעדכן בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנוהל וכן לפי דרישת הממונה. תאריך העדכון ושם בעל ההיתר יצוין על גבי העמוד הראשון של הנוהל ולצדו יחתום בעל היתר הרעלים.
- העסק ימנה צוות חירום הכלל לפחות את אחראי הרעלים ואדם נוסף, אשר הוכשרו לטיפול באירוע חירום ואשר מכירים היטב את נהלי החירום והתגובה המיידית לאירוע חומרים מסוכנים. צוות החירום יתורגל, לכל הפחות אחת לשנה ויהיה ערוך וכשיר לטיפול באירוע חומרים מסוכנים, בכל עת.
- נוהל החירום יחזק לפחות במקומות הבאים – הכניסה למפעל, משרדי העסק, וכל מקום גניש לפי שיקול דעת בעל ההיתר
- העסק יעדכן את נוהל החירום אחת לשנה, וכן בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנוהל או לפי דרישת הממונה. תאריך העדכון יצוין על גבי העמוד הראשון של הנוהל ולצדו יחתום בעל היתר הרעלים.
- העסק יתרגל את נוהל החירום, לכל הפחות, אחת לשנה, לרבות: תרגול לבישת ציוד מגן בתום תרגול הנוהל יתרגל העסק גם ביצוע תחקיר לפי קבוע לעניין זה בתנאים אלה ויעביר את התחקיר לעיון הממונה, לפי דרישתו. סיכום התרגיל ומסקנותיו ישמרו בעסק למשך 5 שנים ויוצגו לממונה, על פי דרישתו.
- העסק יציג, לפי דרישת הממונה, תיעוד לתרגילי החירום. העסק ינהל פנקס תיעוד תרגולים, בו יציין את הפרטים הבאים, ויצגו לממונה לפי דרישתו.
 - תאריך ביצוע התרגיל;
 - שם מנהל התרגיל, מספר ת.ז ותתימה;
 - שמות המתורגלים, מספרי תעודות זהות ותתימתם.
- העסק יחזיק בציוד מיגון לפי הכללים הבאים:
 - הציוד יתאים בסוגו, איכותו ובכמותו לטיפול ברעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק בעת אירוע חומרים מסוכנים, על פי הקבוע בגיליון הבטיחות.
 - הציוד יהיה נקיין בכל עת.
 - הציוד יספיק להתמגנות שני אנשי צוות חירום במקביל לפחות.

- הציוד ימצא במקום נגיש ובטוח להתמגנות בעת אירוע חומרים מסוכנים.
- אזור אחסון ציוד המיגון ישולט באופן בולט לעין.
- הציוד יכלול לפחות את הפרטים הבאים, אלא אם מצא העסק שהרעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק מחייבים ציוד ייעודי או ייחודי נוסף או כי גודל המפעל וגודל צוות החירום מחייבים החזקת כמות גדולה יותר של ציוד מיגון:
 - שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013 ;
 - שלושה מסננים מסוג $(ABEK)_2P_3$ העומדים בתקן ישראלי 4013 ;
 - שתי חליפות מגן (Level C) – מספר תקן NFPA, 1992 ;
 - שני זוגות מגפיים ושני זוגות כפפות גומי ;
 - שני פנסי ראש וסוללות חלופיות מתאימות.
- במקרים בהם בעסק עובדים עד שני עובדים או במקרים בהם הציוד המפורט בסעיף 6 אינו מתאים, יפנה בעל ההיתר לממונה וינמק את תלופות המצע המגן אותם הוא מחזיק במקום המפורט בסעיף זה.
- (א) העסק ידווח למוקד הסביבה באופן מידי ולא יאוחר מ 15 דקות (6911 (במכשירים ללא כוכבית פעילה: 1222-6911)) למוקד כיבוי אש (102) על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומו או הכולל רעלים או פסולת חשויים לו וכן על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בכלי רכב השייך לו וזאת בהתאם למדיניות הדיווחים המפורסמת באתר המשרד להגנת הסביבה ועדכונה כעגת לעת (ראו נספח 2). בהודעה הטלפונית ימסרו מרב הנתונים על האירוע המצויים בידי המודיע או ניתנים להשגה בעת ההתרחשות. ימסרו פרטי זיהוי בהורים של המפעל או הגורם המשלע ומיקומו, זהות המודיע, ופרטי קשר להתקשרות מידית. בנוסף ימסר מודע על החומר המעורב באירוע ועל פתווה האירוע, ונתונים נוספים על פי הנתיית המוקדן. נתונים משלימים ימסרו בהקדם ככל הניתן.
- העסק יתעד ביומן אירועים, על פי התבנית בנספח 3, את כלל האירועים שלא נדרשו בדיווח מילדי, מיד עם סיום ההתרחשות. פירוט ההתרחשויות והתאונות מיומן אירועים זה ימסר בדיווח שנתי לא יאוחר מיום 31 מרץ בכל שנה, על השנה הקלנדרית שקדמה לה, וכן על פי דרישה: זאת בהתאם לסעיף 6 בחלק הראשון במדיניות הדיווחים.

תגובה מידית
לאירוע חומרים
מסוכנים

- • תחקיר
 - לאחר התרחשות אירוע חומרים מסוכנים ולא יאוחר משבוע ימים ממועד התרחשותו, יבצע העסק תחקיר שמטרתו מניעת הישנות אירועים. התחקיר יבוצע בהתאם ל"פורמט לתחקיר" המופיע בנספח 1 בתנאים אלה.
 - התחקיר יוגש באמצעות פורטל הדיווחים של המשרד להגנת הסביבה תחת השלשונות "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 לפני בקשתו של הממונה תוך פרק הזמן שאישר הממונה.
- • סיום פעילות, שיקום והחזרת המצב לקדמותו
 - עם סיום ביצוע ההמלצות והמשימות הנגזרות מהתחקיר המפעלי, ועל פי לוח הזמנים שנקבע במסמך התחקיר ושאושר על ידי הממונה, המפעל יעביר לממונה אישור חתום בכתב, על ידי בעל ההיתר, לפיו הושלם ביצוע המלצות התחקיר. העסק יצרף לאישור כל מסמך רלוונטי המעיד או מאשר את ביצוע ההמלצות. העסק יעביר לממונה סטטוס יישום המלצות מתחקירים לפני בקשתו. הסטטוס יכלול את הפרטים הבאים: שם האירוע, כותרת המשימה, פירוט המשימה, סטטוס ביצוע, ליווי לפיצוע ושם האחראי.
 - 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 לחפירת, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או התשדח כמזוהמת ודיגום מוודא ולהנחיות אישור מנהל לקרקעות מזוהמות.
 - (2) אירוע שכולל כשל טכני או השבתה של מערכת – העסק לא יחזיר את המערכת ששלה לפעילות אלא לאחר אישור גורם מוסמך, כגון מהנדס או חשמלאי מוסמך.
- • שמירת מסמכים ודיווח
 - העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויצגם לממונה לפי דרישתו:
 - פנקסי העלים -
 - פנקסי העברות
 - פנקסי פסולות
 - פנקס הדרכות אודות תנאי היתר הרעלים.
 - תפעול, תחזוקה ובטיחות -
 - (1) אישורים על ביצוע בדיקות תקופתיות של ציוד לפי תוראות יצרן.

- פסולת מסוכנת -
 - אישורי מנהל לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א - 1990.
 - (הותרים לייצוא פסולת מסוכנת לפי תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא וייצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד - 1994.
 - פניות מוקדמות למתקני טיפול בפסולת מסוכנת והסכמת מתקני טיפול לקבל את הפסולת.
 - טפסים מלווים של פסולת מסוכנת - היצרן ישמור את הטופס המקורי המלא על ידי כל הגורמים שעסקו בפסולת את הגעתה ליעד השופי; יתר העוסקים בפסולת מסוכנת - משנע, מוביל, יעדי בנייה ויעד סופי - ישמרו עותק מהטופס המלא עד להגעת הפסולת אליהם.
 - הפעילות לחירום ותגובה מידית לאירועי חומרים מסוכנים -
 - פנקס תיעוד תרגילים;
 - תחקירי תרגילים;
 - תחקיר אירועי חומרים מסוכנים;

דיווח

העסק דיווח לממונה, לליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית ולמוקד חסביבה של המשרד להגנת הסביבה, צפי חודשי של כניסת אוניות לנמלי אילת לשם פריקה וטעינה. ההודעה תוגבר בתחילתו של כל חודש ותעודכן במידת הצורך.

נספחים לתנאים הכלליים

נספח 1- מרמט תחקיר אירוע חומרים מסוכנים

מרמט לתחקיר אירוע חומרים מסוכנים			
נתונים כלליים			
	מספר המפעל העסק		שם המפעל העסק
	נ.ב שער המפעל העסק		מחוז המפעל העסק
מס' האירוע			

מספרים, דוגמאות ודרישות נוספות	פירוט	כותרת
מתווה האירוע (דליפה, שפך, האקציה, פיצוץ וכ"ו), שמירת החומרים המעורבים, מיקום (חדר, תפעול, אולם ייצור, כביש מפעל, מחוץ לגבולות המפעל וכ"ו), פעילות (שגוע, אחסון, ייצור, תחזוקה וכ"ו)		שם האירוע
		תאריך ושעת תחילת האירוע
		תאריך ושעת סיום האירוע
למשל: חדר, תפעול, אולם ייצור, כביש מפעל, שער המפעל וכ"ו		מיקום האירוע
יש לצרף גיליונות בטיחות/ מסמכי יצרן/ הודאות תחזוקה		שמות החומרים המסוכנים המעורבים באירוע
יש לצרף יחידות מידה		כמות החומרים המסוכנים המעורבים באירוע

תיאור האירוע		
תיאור	שעה	תיאור השתלשלות העניינים
		תיאור הפעולה שהתבצעה טרם התרחשות האירוע/ חבל
		תיאור חבל
		תיאור אופן הטיפול באירוע ואופן מניעת הסלמה האירוע ויש להתייחס לתפקוד גלאים, מערכות התרעה וכ"ו
שאלות נוספות		
		האם נוצרה פסולת מסוכנת במהלך האירוע? כיצד טופלה ומהו מועד הטיפול?
		תיאור הציד המערב באירוע ומועד הקמתו
		תקנים בהם עומד הציד המערב באירוע
		מה הפעולה שהייתה אמורה להתבצע לנוכח הפעולה שהתבצעה בפועל?

מס' מפעל: 153769 מס' היתר: 616622

תוצאות האירוע וסיכויי הישגות (יש להוסיף תמונות, חרישימי זירה, סרטונים וידאו)		
כתרת	פירוט	הסברים, דוגמאות חרישות נוספות
תיאור תוצאות והשלכות האירוע		יש להתייחס לנוח הנזק של האירוע (במטרים), מספר נפגעים בין גבולות המפעל, מחוץ לגבולות המפעל ומהות פגיעתם, לפרט הנחת גופי החירום (הסתגרות או פינוי מפעל או תושבים), השבתת ציוד, השבתת מערכות, הפסקת פעילות מתקן, הפסקת פעילות מתקנים דומים ברחבי המפעל, אבדן תוסר, זיהום אוויר, זיהום קרקע, זיהום מקורות מים, אפקט דומינו וכי'
סיכוי הישגות		האם קיימות מערכות נוספות במפעל שעלולות להיפגע בעקבות כשל דומה? אם כן, כמה?
האם צמוד באירוע תוור?		יש לציון תאריך התרחשות

תיאור הגורמים והכשלים שהובילו או לא מנעו את התרחשות האירוע (יש לציון יותר מגורם כשל אחד)		
כתרת	פירוט	מסמכים נוספים שיש לצרף
גורם טכני		מפרט טכני, הוראות יצרן, דרישות תחזוקה ובדיקה ציוד, דרישה בדיקת מעבדה וכי'
גורם אנושי		תיאור תפקידי המעורבים באירוע, תכנית הטמכה לביצוע העבודה, תכנית הדרכת עובדים כולל התיומן המעורבים באירוע, תחלי עבודה ובטיחות, צ'ק ליסט תפעולי וכי'
גורם ארגוני/ניהולי		תכנית תחזוקה, תחלי עבודה, נוהל סוכנים, נוהל עריכת שינויים, הוראות בטיחות, תוכנית ביקור ובקרה וכי'
גורם בחשוכי		תיאור וארכיטקטורת המערכת המנוחה שבת המבוקרת/מנהלת חומנים וכל הרכיבים המעורבים בה כולל עמודי HMI, בקרים, סנסורים ורכיבי שטח. יש לתאר את הגורם שהוביל לכשל, תוך התייחסות לסוג הכשל- כשל חומרה, כשל תשתית רשת או חיווט, חשד למתקפת סייבר וכי'

ניתוח גמצאים וגורמי שורש (יש להתייחס לגורם הכשל ולתפקוד חסמים למניעת השלמת האירוע)		
כתרת	תיאור	הסברים, דוגמאות חרישות נוספות
תכנון המערכת		תכנון לקוי של המערכת, אי התאמת המערכת לסביבת העבודה וכי'
תחזוקה		אי ביצוע תחזוקה, תחזוקה חלקית, תחזוקה לקויה וכי'

התאמות ותקנות הציוד הטכני	שינוש לא נכון, שינוש לא צפוי, בלאי, אי התאמת הציוד לסביבת העבודה וכי
התאמת הוומר לסביבת העבודה	הוומר פגום, תכונות הוומר לא מתאימות לסביבת העבודה, התיישנות, היעדר מידע לגבי תכונות הסיסן של הוומר המעורב וכי
הדרכות	פער בהכשרת עובדים, היעדר הדרכות או הדרכות חלקיות, פערי בקרה על יעילות חכשרת והדרכות עובדים וכי
נהלים, תקנים והוראות יצרן	היעדר או חריגה מנהלים, מתקנים, מהוראות יצרן, מהוראות בטיחות, היעדר ניהול סיכונים או ניהול סיכונים חלקי, אי ביצוע המלצות הנגזרות מתהליך ניהול סיכונים, ביצוע מעולה לא שדרתית ללא ניהול סיכונים מתאים, היעדר הוראות בטיחות, אי הטמעת מדיניות הבטיחות וכי
פיקוח	היעדר פיקוח, היעדר בקרה וכי
אחר	כל נרם אחר שלא צוין לעיל

המלצות למניעת הישנות האירוע, למניעת הסלמת האירוע וטיפול באירוע		
תואר המלצה	אחראי לביצוע	כיש לביצוע

הבהרה: ככל שמדובר בכשל שעלול להתרחש במערכת נוספת במפעל, יש לעיין המלצות למניעת ההישנות במערכות נוספות יש לצרף מסמכים רלוונטיים נוספים, למשל: דרישות אירוע, צילומים וסרטונים, פלט גלאים, פלט מערכת הבקרה, תוצאות ניטור וכי יש לצרף מסמכים רלוונטיים נוספים, למשל: דרישות אירוע, צילומים וסרטונים, פלט גלאים, פלט מערכת הבקרה, תוצאות ניטור וכי.

אישורים ותחומות			
שם מבצע התחקיר	תפקיד	חתימת מבצע התחקיר	תאריך
שם בעל היתר העלים	תפקיד	התחייבות והצהרת בעל היתר - התחקיר הינו גוזקיר מלא הכולל את כל העובדות והמידע המלא והמדויק ביחס לאירוע המתואר, למיטב בדיקתי ונכון למועד ערימת 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 דיחוי למוניעה 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 ידוע מידי.

תנאים לחוות דלקים

הגדרות נוספות לפרק זה:

<p>אדם שעמד בבחינה של המכון האמריקני לדלק American Petroleum Institute או בבחינה שוות ערך להנחת דעתו של הממונה, ובדיו תעודה בת-תוקף המעידה על כך, לענין תקנים API 653 ו-570;</p>	<p>"בודק מוסמך"</p>
<p>אדם המוסמך לפי תקן NACE בעל תעודת הסמכה בתוקף בבודק הגנה קתודית לרמות CP 3, CP 4 או בעל תעודת הסמכה בתוקף לרמה CP-2 ובלבד שעיסוקו העיקרי בהגנה קתודית החל משנת 2005 או מוקדם לכך.</p>	<p>"בודק הגנה קתודית"</p>
<p><u>בדיקה המיועדת לבחון אטימות של מכל תת קרקעי וצנרת המחוברת למכל תת קרקעי, אשר תבוצע בשיטות שנקבעו בהנחיות שאישר הממונה, באמצעות מעבדה מוסמכת;</u></p>	<p>"בדיקת אטימות"</p>
<p><u>בדיקה המיועדת לבחון תקינות של מיכל עילי וצנרת המחוברת למיכל עילי, אשר תבוצע על ידי בודק מוסמך בשיטה אחת מאלה:</u></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 הקו 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 מוצרין, שהם נוזלים בלחץ אטמוספרי ובטמפרטורת הסביבה, לרבות נפט גולמי, נפט, סולר, בנזין ומזוט;</p>	<p>"דלק (או 'דלקים')"</p>
<p>שחרור של דלקים לקרקע באופן הגורם לכך שהקרקע תהיה קרקע מזוהמת; ואם היקפה הקרקע מזוהמת טרם השחרור, יראו כל שחרור נוסף של דלק לקרקע, כזיהום קרקע;</p>	<p>"זיהום קרקעי"</p>
<p>חוות מיכלי דלק במשר אחסנה העולה על 1000 מ"ק;</p>	<p>"חוות דלקים"</p>
<p>מיכל המצוי, כולו או מקצתו, מתחת לפני הקרקע;</p>	<p>"מיכל תת קרקעי" -</p>
<p>מעבדה שהוסמכה לבצע את הבדיקות הנדרשות בתנאים אלה, לפי חוק הרשות 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, כמפורטם 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 וזמים

1. העסק יפעל למניעת אירועי חומרים מסוכנים וזיהום קרקע וזיקוקט אמצעים למניעת דליפת דלקים. בין היתר, יפעל העסק לפי תקן API 2610, ובנוסף יבנה, יתקין, יפעיל, יבדוק ויתחזק תשתיות וציוד המכילים דלק וכן יתקין אמצעים למניעת מילוי יתר, אמצעי בקרה וניטור ומערכת הגנה קתודית, כמפורט בטבלה שבנספח 1 - "התחזוקה, הבקרה והתחזוקה של מכילים וצנרת" (להלן – "הטבלה"); העסק יפעל בהתאם לכל תקן המוזכר בטבלה בנוסחו העדכני ביותר, ואולם הפניה לסעיפים פרטניים מתוך תקן המופיעה בתנאים אלה תחיה בהתאם למהדורה המפורטת בנספח 3 לתנאים אלה.

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

- א. דוחות בודק מוסמך או מעבדה מוסמכת או כל בדיקה אחרת שנדרשת בטבלה בנספח 1 יוגשו לממונה, במסגרת דוח שנתי, עד לסוף הודש 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 מבדיקות 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 השבת המיכל או הצנרת אם נדרש, ותועבר על כך הודעה בכתב לממונה בתוך 24 שעות מגילוי הליקוי. החזרת המיכל או הצנרת לפעילות תעשה לאחר עמידה בכל התקנים הנדרשים, ביצוע כל הפעולות הנדרשות, בהתאם להמלצות הבודק המוסמך, ולאחר שתור ובודק כי המיכל או הצנרת תקינים ועומדים בכלל הדרישות, והגשת אסמכתאות על כך לממונה.

3. צימצום אירועי שפך מתשתיות חוות הדלקים:

- א. העסק יערוך ניתוח ובחינה של כלל אירועי השפך שאירעו בשטח חוות הדלקים בעשור האחרון. העסק יכין דו"ח הכולל את פירוט האירועים, ממצאי התחקירים שנערכו 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 מטלורג),
 - (4) המלצות למניעת השנות האירועים.
 - (5) תכנית פעולות מתקנות אשר תכלול אבני דרך ולו"ז לביצוע.
- ג. הדו"ח יועבר לממונה וליח"ס לא יאוחר מיום 31.07.2022.
- ד. ישנם המלצות הדו"ח יבוצע בהתאם ללו"ז שאושר ע"י הממונה.
- ה. העסק יפעל בהתאם לגיליונות בטיחות והוראות יצרן, ככל שישנן, עבור תשתיות ומערכות קיימות תוך אישום לקחים מותחקירי אירועי חומרים מסוכנים קודמים.

4. תחזוקה:

- א. העסק יעשה שימוש בתשתיות ובציוד המשמשים לאחסון דלק או להובלתו בצנרת, כאשר הם תקינים, אטומים ועמידים בכל עת, מבחינה כימית 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;

4. העסק יכין ויפעל על פי נהלי תחזוקה שיכללו את הטמעת הוראות היצרן לעניין תחזוקה ככל שישנן, את האמצעים המפורטים בטבלה וכן כללים ומועדים לתיקון ליקויים.
5. העסק יפעל לפי המפורט להלן בכל עבודת חפירה:
א. יבצע עבודות חפירה או תחזוקה בתשתיות וציוד, הכוללות חפירה, בליווי גורם מטעם המפעל, אשר בקיא בהנחיות העדכניות של המשרד להגנת הסביבה בנושא קרקעות מזוהמות ובפרט בהוראות היתר זה. ככל שיתגלה זיהום קרקע או חשד לזיהום כאמור, על העסק לבצע חקירת קרקע ושיקומה בהתאם להוראות 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 חפירה – 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 נוהל לטיפול באירועי חומרים מסוכנים הכוללים דליפות דלקים לקרקע, המהווה חלק מנוהל החירום של העסק, שיכלול את ההוראות שלהלן:
7.1. אופן הפסקת הדליפה;
7.2. דיווח על אירוע חומרים מסוכנים, בהתאם לקבוע בתנאים הכלליים להיתר הרעלים;
7.3. איסוף או שאיבת הדלק, לרבות כל קרקע רוויה בדלק, באופן שלא תיוותר קרקע הנראית מזוהמת בבדיקת שדה (ריח, צבע);
7.4. אופן פינוי הקרקע שנחפרה ליעד מורשה לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 1990, וכן ביצוע דיגום מוודא בהתאם להנחיות המקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, המפורסמות באתר האינטרנט, על עדכון מעת לעת.
8. לאחר אירוע דליפת דלקים, יפעל העסק לפי הנחיות הממונה כאמור בפרק ב' להלן, בנוסף לקבוע בנוהל לטיפול באירועי דליפת דלקים לקרקע.
9. העסק יכין ויגיש לממונה דו"ח תמונת מצב מכלים וצנרת אחת לשנה ולא יאוחר מסוף פברואר של השנה העוקבת. הדו"ח יכלול מידע מפורט על המכלים והצנרת הפעילים והלא פעילים באתר בהתאם לפורמט דיווח שיקבע הממונה.
10. העסק יכין ויגיש לממונה ולמרכז קרקעות במשרד להגנת הסביבה תכנית לגישור פערים למול הדרישות הקבועות בטבלה שבנספח 1 בהתאם למסמך הנחיות שיעביר הממונה, וזאת במועד שייקבע הממונה בעת העברת מסמך 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 31.12.2022.
 2. סקרי הקרקע יכללו תכניות לשיקום הקרקע, בהתאם להנחיות המקצועיות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.
 3. המסמכים תסביבתיים הרלוונטיים לזיהום קרקעות, יועלו לתיבת הדוא"ל הייעודית: soildata@sviva.gov.il, בהתאם להנחיות המשרד לעניין זה.
 4. העסק יפעל בהתאם ללוח הזמנים שייקבע על ידי הממונה ורכות קרקעות מזוהמות במתחז 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 חומרים וכד' ויגיש לממונה מסמך מעודכן או הצהרה כי

- אין צורך בעדכון כאמור. המסמך המעודכן יכלול המלצות לביצוע חקירת קרקע. מועד הגשת הסקר המעודכן או התצהרה יהיה 18 שנים מיום הגשת הסקר ההיסטורי הקודם.
6. לפי ממצאי הסקר ההיסטורי ולפי דרישת הממונה ומרכז הקרקעות במחוז יבצע העסק המשך חקירת קרקע הכוללת ביצוע סקר קרקע, גז קרקע וזיגום ערימות בהתאם להנחיות המקצועיות המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד על עדכון מעת לעת, לרבות ההנחיות שלהלן:
- 3.1 הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע;
 - 3.2 הנחיות מקצועיות לחפירה ולזיגום של ערמות קרקע מזוהמת או החשוזה בזיהום וזיגום מודא;
 - 3.3 הנחיות לביצוע סקרי גזי קרקע בשיטות אקטיביות (TO-15);
 - 3.4 הנחיות לביצוע סקר גז פסיבי;
 - 3.5 הנחיות מקצועיות לשימוש במכשיר MIP (Membrane Interface Probe) במסגרת חקירת קרקע;
 - 3.6 הנחיות מקצועיות לשימוש בשטח במכשירי מדידה מסוג PID או FID במסגרת חקירת קרקע;
 - 3.7 נוהל אישור מנהל לסילוק קרקעות מזוהמות.
7. דו"ח ממצאי סקרי הקרקע וגז הקרקע, יכלול, בין היתר, חלופות שיקום ויגוש לאישור הממונה ומרכז הקרקעות במחוז, בהתאם להנחיות מקצועיות המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד, על עדכון מעת לעת, לרבות הנחיות אמות 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 (גז הקרקע, לערכי סף מבוססי סיכון TIER 1. במקרים הם קיימת מגבלה טבוג-כלכלית ובכפוף לאישור הממונה, העסק יבצע שיקום בהתאם לערכים פרטניים לכל שיקבעו בסקר סיכונים TIER 2, והכל בהתאם ללוחות הזמנים שיקבע הממונה ומרכז הקרקעות במחוז.
9. העסק יגיש דוחות ממצאי סקרי קרקע כמפורט לעיל, למסד הנתונים הארצי לקרקעות מזוהמות, כמפורט במסמך ההנחיות והנחיות לאופן העברת המידע במסגרת חקירת קרקע ושיקומה המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת חסביבה.

פרק ג' – ניקוי מכלים

1. ניקוי מכלים יבוצע בהתאם לקבוע בתנאים בנושא איכות אוויר סעיף 8.11.

פרק ד' – טיפול בשפכים ונגר עילי

1. העסק יפנה שפכים שמקורם בניקוי נוזלים מהמכלים, בניקוי מכלים או בכל פעילות אחרת הכרוכה בעיסוק ברעלים ליעדי קצה מוסדרים לפי כל דין, לרבות:
 - א. הזרמה למערכת חביון דרך מפריד דלקים בכפוף לכללי תאגדי מים וביוב (שפכי מפעלים המזורמים 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 ממסים" המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד ובכל מקרה ריכוז השמן המינרלי בזרם השפכים המופרדים במוצא מפרידי השמן-דלק ממסים, לא יעלה על 20 מג"ל.
3. העסק ינקו כל נגר עילי המצטבר על גגות המכלים באופן שיבטיח סילוק מלא של הנוזלים 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 יישם את התוכנית ויפעל לשדרוג מערך הטיפול הקיים, בלוח הזמנים שאושר ע"י הממונה.

ד. ככל שיידרש, יגיש בעל ההיתר השלמות לתוכנית בהתאם להוראות הממונה ובלוח הזמנים שיאשר.

פרק ה' – סגירת והשבת פעילות

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

פרק ו' – התאמות לתנאים הכלליים בהיתר הרעלים

1. הקבוע בחלק "כללים לאחסון" בדבר הצללה לא יחול על חוות דלקים.
2. בנוסף לקבוע בחלק "כללים למאצרות", העסק יפעל בהתאם למפורט להלן –
 - א. מכל חדש – העסק יתקין מאצרה אטומה (בטון שעומד בתקנים ACI 350-R89, ו- ACI 224-R89 של ה American Concrete Institute) אך חלופת שוות ערך באישור הממונה או יריעת HDPE שעומדת בתקן ישראל 4406 (חלק 1) תחת וסביב כל מכל חדש. המאצרה תעמוד בכל הדרישות הקבועות לעניין זה בתנאים הכלליים ובהוראות תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), התשל"ז-1976 לעניין גובה המאצרות וכן תעמוד בדרישות המפרט ההנדסי של פיקוד העורף שמופיע בתקנות ההתגוננות האזרחית (דרכי החסנה של חומרים מסוכנים), התשע"ד-2014. טרם התקנת המאצרה יגיש העסק תכנית הקמה לאישור הממונה, בה יצוינו התקנים שלפיהם תבצע הקמת המאצרה; מיכל חדש לעניין זה - הוא מיכל שיוקם לאחר קבלת תנאים אלה לראשונה, או מיכל שגדרשו 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 שילכול מידע אודות מבנה המאצרה, ותכונותיה לרבות תוצאות בדיקות שדה במאצרה, בין היתר לעניין מוליכות הידראולית ועובי שכבת האיטום, והכל בהתאם להנחיה המקצועית המפורטת בגופה 4 לתנאים אלה. האפיון יבוצע עבור כל מיכל קיים ופעיל, אלא אם ניתן אישור מראש ובכתב לאפיון מאצרות באופן מדגמי מאת הממונה.
 - ג. העסק יפעל באופן מידי לשאיבת כל דלק שדלף למאצרה.
 - ד. במכלים שנפחם עולה על 10,000 מ"ק העסק ירוקן כל דלק שדלף מהמיכל למאצרה, לא יאוחר מ 48 שעות, אל אוגר אטום, אלא אם אישר הממונה אחרת מראש ובכתב, לאחר שקיבל מסמך הנמקה מפורט מהעסק.
 - ה. יכין 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 חלק 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, ויצגים לממונה לפי דרישה –

גורם גותן האסמכתה	סוג התשתית	סוג אסמכתה	תדירות קבלת האסמכתה	תקופת שמירת המשמך
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 בדיקות המיכל בהתאם ל- ANNEX C כקבוע בתנאים בנושא איכות אויר בהיתר זה	אחת לחמש שנים ובהתאם למדרש בסעיף 6.3.2 בתקן (בדיקה In Service)	לכל חיי המכל
בודק שתוכשר ע"י יצרן מערכת מניעת מילוי יתר או ע"י נציג מטעם היצרן.	מכל על קרקעי	דוח עמידה בתקן API 2350, לענין התקנתו ופעולתו התקינה של האמצעי למניעת מילוי יתר.	אחת לשנה בהתאם לאמור בסעיף 4.5.5:3.1 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. בדיקות 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 תת 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. בדיקות תקינות בסיום 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 הפירה 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>) 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						
1. בטורים "כללי, בניה והתקנה" ו-"מערכת הגנה קתודית"- מכל שהוקם אחרי חודש ספטמבר 2005 (בהתאם לתיקון תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), התשל"ו-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).						
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.						
מכל ישן						
סוג התשתית	חודש/ישן	כללי, בניה והתקנה	בדיקה ותחזוקה	אמצעים למניעת מילוי יתר	אמצעי בקרה וניטור	מערכת הגנה קתודית

<p>ת"י 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה 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 גמיעים אלה:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. בדיקה בסיסית החתקנות וטרם השימוש 2. בדיקה ראשונית - תוך 6 חודשים מקבלת תנאים אלה. ניתן לקבל פטור - על בסיס בדיקה תקינה בחמש השנים האחרונות. 3. באופן שוטף- אחת לחמש שנים 	<p>תקין, אטום ועמיד; כפול דופן לפי ת"י 4571 (חלק 1) וכן עומד במפרט ההנדסי הקבוע בתקנות הוצגונוגות האזרחית (דרכי החסנה של תומרים מסוכנים), התשע"ד-2014.</p>	<p>חדש</p>	<p>מיכל תת קרקעי (מיכל נוקו, מכלי דלק)</p>
<p>ת"י 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קטודית ויישום מסקנות הבדיקה. ניתן לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקה פוטנציאלים ובדיקות קורוזיביות של הקרקע על ידי בודק מוסמך לעניין הגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידו.</p>	<p>התקנת פיאוזומטרים וניטורים לפי "הנחיות 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>ת"י 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קטודית ויישום מסקנות הבדיקה. ניתן לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקה פוטנציאלים ובדיקות קורוזיביות של הקרקע על ידי בודק מוסמך לעניין הגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידו.</p>	<p>בדיקה ויזואלית ועל 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 מעבדת 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 בסיים התקנה וטרם השימוש באופן שוטף</p>	<p>מתכתית: API 1615 . וכן עומד במפרט ההנדסי הקבוע בתקנות הוצגונוגות האזרחית (דרכי החסנה של תומרים מסוכנים), התשע"ד-2014.</p>	<p>חדש</p>	<p>צורת שפוחבת למכל תת קרקעי</p>

<p>סגן רלבנטי</p>			<p>בתדירות שתקבע המעבדה המוסמכת או הדוגם המוסמך לפי הונו, ולפחות אחת לחמש שנים</p>	<p>שאינה מתכתית; תקין, אטום ועמיד; כמול דופן; לפי API 1615 ובפרט תקן UL 971, המופיע בתקן זה</p>		
<p>תיי 4468 המפנה לנתון API 650 המפנה ל- RP API 661 לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק חגנה קתודית, בתדירות הקבועה בפרק 11, וישום מסקנות הבדיקה</p>	<p>חתימת אמצעי ניטור בין דפנות הרצפה הכפולה בהתאם לתקן API 653 וביצוע ניטור ויזואלי לפי תכנית שנתית ולפחות אחת לחודש</p>	<p>תקן API 2350 לרבות בדיקה של אמצעי מילוי יתר במכל מעם בשנה בהתאם לאמור בסעיף 4.5.3.1 בתקן</p>	<p>תקן API 653, ובהתאם לנדרש בסעיף 6.3.2 בתקן (בדיקה In Service)</p>	<p>תקין, אטום ועמיד; ותיי 4468 ותקן API 650 בנוסחו העדכני. וכן עומד במפרט התנדסי הקבוע בתקנות ההתגוננות האזרחית (דרכו החסנה של תומרים מסוכנים), התשע"ד-2014.</p>	<p>חדש</p>	<p>מכל על קרקע</p>
<p>תקן API RP 651 לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק חגנה קתודית וישום מסקנות הבדיקה. ניתן לקבל פטור מהקמה של מערכת חגנה קתודית על בסיס ממצאי בדיקות קורוזיביות של הקרקע (ומלידת פוטנציאלים במוידת הצורך) כפי שנקבע על ידי בודק חגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידו.</p>	<p>אם למכל קיימת רצפת כפולה - בהתאם לתקן API 653 חתימת אמצעי ניטור בין דפנות הרצפת הכפולה וביצוע ניטור ויזואלי לפי תכנית שנתית ולפחות אחת לחודש</p> <p>אם למכל אין רצפת כפולה - בדיקה ויזואלית בהתאם לתקן API 653, בהתאם לתכנית שנתית ולפחות אחת לחודש וכן התקנת פאזומטרים לפי ירישת הממונה.</p> <p>במל מקרה - בקרת מלאי זלק של המכל בהתאם לפרק 4.4.3.2 בתקן API 653 ובהתאם לתדירות הממונה</p>			<p>תקין, אטום ועמיד</p>	<p>ישן</p>	

<p>תקן API 570 אשר ממנה לתקן API RP 651, כולל בדיקת שנתיות של המערכות על ידי בדיקת הגנה קתודית ושימוש משקנות הבריקה, בתדירות כמפורט בסעיף II לתקן</p> <p>הגשת דו"ח תקינות למערכת ההגנה הקטודית לכלל הצנרת במתחמי קנאייא (יותם+מכלל תוף) לא יאוחר מיום 30/6/2022.</p> <p>ניתן לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקת קורוזיביות של הקרקע (ומדידת פוטנציאלים במידת הצורך) על ידי בדיקת הגנה קתודית לעניין מניעת זיהום קרקעות בתדירות שנקבעה על ידו</p>	<p>בדיקה ויזואלית ועל 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>מתכתי, תקין, אטרם ועמיד; תקן ASME B 31.1, 31.3, 31.4</p>	<p>מקטע צנרת תת-קרקעית שמחוברת למכל נזיל</p>
---	--	------------------	---	---	--

לא רלבנטי	בדיקה ויזואלית לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית, ולפחות אחת לחודש	לא רלבנטי	<p>בדיקת תקינות באמצעות בדיקת מוסמך API 570 בסיום חתונה וטרם 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>תקן, אטום ועמיד; תקן ASME B 31.1, 31.3, 31.4</p>	<p>מקטע צנרת על קרקעית אשר מחוברת 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 (גימומים + חורים) יבוצעו בצד הנוזל (product side) ל-100% משטח הרצפה לרבות קורוזיה בריתוכים של פחי הרצפה + בדיקות אטימות בווקום לריתוכים לפי שיקול זעתו של הבודק
3. בדיקות טיכ לציפוי הרצפה במידה וחזא 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 התיבור בין הרצפה לבין דופן המכל שאונם 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 התיבור בין הרצפה לבין הדופן, אשר אינם ניתנים לבדיקה בדרך זו. שטחים אלו יבדקו באמצעות סריקה אולטרה-סונית רציפה (B-Scan ו/או C-Scan), או מכשיר MFL קטן יעודי לכך.
6. רצפת מכל מפחים מקוריים, אשר נבנתה בהתאם לתקן API-650 לרבות נספח I לתקן האמור, תיבדק ברמת כיסוי לא מלאה (בדיקה אופטימלית), אשר תכלול סריקה בשיטת MFL לפחות ל-20% מפחי הרצפה, שיחולקו באופן פרופרציונלי, לצורך קבלת תמונת מצב לכל שטח הרצפה + בדיקות חזותיות, מדידות עובי דופן ובדיקות אל-הרס שונות, ובלבד שהמפרט הטכני של הבדיקות יענה על המינימום הנדרש לפי API 653 ויאושר על-ידי בעל המכל, הבודק המוסמך והממונה מטעם המשדד להגנת הסביבה.
7. בדיקת תקינות פנימית ראשונה למכל חדש ולמכל קיים שרצפתו החלפה תבוצע תוך 10 שנים מיום בניית המכל או מיום החלפת רצפת המכל, אלא אם כן קיימת הצדקה לבצע את בדיקת זו בתלוף פרק זמן ארוך יותר מיום בניית המכל או החלפת הרצפה, בהתאם לאמור בסעיף 6.4.2.1.1 לתקן 653.
8. בדיקות תקינות פנימיות במכל קיים, שנבדק בעבר על פי התקן האמור, ושרצפתו לא החלפה, 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 API-650, אשר תכלול אמצעי נטור 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	תז"י 4468 חלק 2 ממלי דלק מורחבים מפלדה: מכלים שנפחם גדול מ-100 מ"ק
דצמבר 2000	מהדורה ראשונה + גיליון תיקון 1, יוני 2009	תז"י 4571 חלק 1 - מכלי דלק תת-קרקעיים בעלי דופן כפולה: ייצור וחננה קתודית + גיליון תיקון מס' 1 מיוני 2009

נספח 4 – הנחיה מקצועית להכנת למסמך אפיון מאצרה

שיטת הבדיקה

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

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

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

תהליך הבדיקה

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

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

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

כאשר

K – מוליכות הידראולית (ס"מ לשנייה)

Q – הספיקה שנמדדה (סמ"ק לשנייה)

D – קוטר צינור התצפית (ס"מ)

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

6. מבצעים מיצוע של כל הערכים שנמדדו בנקודות. 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
הנקודות תמוקמה 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)	הזננות לקדיחה (נמוכה/בינונית/גבוהה)	מצב יציבות דפנות (יציב/מתמוטט)	ערך ממוצע של מוליכות הידרואולית בנקודה (ס"מ לשנייה)

אופן הצגת הנתונים עבור כל מאצרה (פורמט דיווח)

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

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

תנאים להצבת גלאים למדידה של גזים רעילים דליקים ונפיצים

תצורה	1.
<p>נוספות לפרק זה –</p> <p>"גלאי" – מכשיר לאיתור דליפת, מדידה של חומר מסוכן. בתנאים אלו יפורטו תבדל בין גלאי תפעול וגלאי ניטור ;</p> <p>"גלאי תפעול" – גלאים לאיתור גזים באוויר לצד כל חלק קריטי לבטיחות ;</p> <p>"גלאי ניטור" – גלאים שמטרתם זיהוי דליפת חומר מסוכן שעלול להתפזר ולצאת אל מחוץ לתחומי המפעל ;</p> <p>"מדריך" – מדריך לתכנון התקנה ותחזוקה של מערכות לגילוי גזים, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על עדכנו מעת לעת ;</p> <p>"חומרים מוסדרים" – חומרים המפורטים בנספח א' בתנאים אלה.</p> <p>"מעבדה מוסמכת" – מעבדה שהוסמכה על ידי הרשות להסמכת מעבדות לפי תקן ISO/IEC 17020 או תקן ISO/IEC 17025 לפי העניין ; עד ליום 1.6.2021 ייראו מעבדה בתחליף הסמכה לתקנים אלה, כמעבדה מוסמכת.</p> <p>"מערכת לגילוי גזים" – כמפורט במדריך.</p> <p>"תחליף בעל עניין להתראה" או "תחליף מסוכן" –</p> <p>א. תחליף בעסק, לרבות אחסון, המכיל חומר מוסדר בכמות העולה על 2% מערך הסף המצוין בנספח א'.</p> <p>ב. תחליף הממוקם בסמוך לתחליף מסוכן. כמוגדר בסעיף א', שתקרית בו עלולה לגרום לאירוע חומרים מסוכנים משמעותי בתחליף המסוכן כמוגדר בסעיף א' ("אפקט דומיננטי").</p> <p>"כמות סף" – הכמות המצוינת בנספח א'.</p> <p>"חלק קריטי לבטיחות" – רכיב או פריט במתקן שבמהלך כשל שלו או בהיעדרו, אי אפשר להוציא מכלל אפשרות אירוע חומרים מסוכנים משמעותי. בכלל זה:</p> <ul style="list-style-type: none"> - חלק ממתקן/תחליף 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 ; עמדות, יחידות זיקוק ; מייבשים ; משאבות מדחסים מאווררים ; מחליפי חום, כולל מצננים ; צנרת ; מכונות. - חלקים בעלי פונקציה מיוחדת, כדוגמת חלקים המבטיחים את פעילות המערכת (כדוגמת משאבות, פתחי אוורור, צנרת, אספקת אנרגיה לשעת חירום) ; חלקים במתקן אשר משמשים לפליטה, סילוק או הכלה של חומרים מסוכנים (כדוגמת מתקני סינון ושטיפה, יחידות בערה וטיפול בתוצרי בעירה, מכלי הפחתה לחץ, ארובות, תרני ניקוז אוויר, מערכות חירום להקלת לחץ ומערכות חירום לריקון) ; ציוד בקרה ; ציוד בטיחות ; וכיו"ב. <p>"תקן ISO/IEC 17025" – דרישות כלליות לכשירות מעבדות בדיקה וכיול.</p> <p>"תקן ISO/IEC 17020" – דרישות לפעילותם של גופים מטיפוסים שונים המבצעים פעילות בחינה/פיקוח ומערכת 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 שווה 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 כניסתם לתוקף של תנאים אלה - SIL 2, או רמת אמינות ואיכות אחרת באישור הממונה ובהתאם להוראות המדריך.</p> <p>(ד) העסק ייקבע את ערך ההתרעה של כל גלאי תפעול בהתאם לתרחישים המופיעים בנהל החירום של העסק, כך שערך ההתראה יאפשר תגובה יעילה של העסק למניעת יציאת 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 להתקנה באמצעות מעבדה הנמצאת בתחליף הסמכה.</p>	<p>2.</p>	<p>התקנת גלאים, כיולם ותחזוקתם</p>
<p>(א) תוך תשעה חודשים לכל היותר ממועד קבלת תנאים אלה, העסק ישלים את יישום התקנת הגלאים לפי דרישות המדריך.</p> <p>(ב) לשם ביצוע האמור בסעיף קטן (א), העסק יכין ויפעל על פי תכנית לצמצום פערים להתקנת וכיול גלאים (בתנאים אלה: "התכנית"). התכנית תוגש בפורמט בנספח ב', ותכלול זיהוי התחליפים 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 התקנות 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 חשנה.</p>	<p>3.</p>	<p>יישום תכנית לצמצום פערים</p>

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

נספח א' - כמותי סף לחומרים לפי תנאים אלה:

מספרי סיכון (H) (הערה *)	סף כמות השווה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר
			עם תכונות סיכון לבריאות (H), מקטגוריות הסיכון הבאות:
H310, H330	5		1. H1 ACUTE TOXIC - Category 1, inhalation and toxic in contact with skin 1.1.
H310, H330, H331	50		1.2. H2 ACUTE TOXIC - Category 2, inhalation and toxic in contact with skin
H310, H330, H331	50		1.3. H2 ACUTE TOXIC - Category 3, inhalation exposure route
H370	50		1.4. H3 STOT SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE STOT SE Category 1
			עם תכונות סיכון פיזיקאליות (P), מקטגוריות הסיכון הבאות:
H220, H221	10		2.1. P2 FLAMMABLE GASES, Category 1 or 2
H222, H223, H229	150		2.2. P3a FLAMMABLE AEROSOLS 'Flammable' aerosols Category 1 or 2, containing flammable gases Category 1 or 2 or flammable liquids Category 1
H222, H223,	5000		2.3. P3b FLAMMABLE AEROSOLS

מספר סיכון (H) (הערה *)	סך כמות השווה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר
H229			'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		H260	O2 Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases, Category 1
50			O3 Substances or mixtures which in contact with water liberates toxic gas with hazard statement EUH029
			מהסוגים הבאים:
	1	1303-28-2	Arsenic pentoxide, arsenic (V) acid and/or salts
	0.1	1327-53-3	Arsenic trioxide, arsenious (III) acid and/or salts
	20	7726-95-6	Bromine
	10	7782-50-5	Chlorine
	10	151-56-4	Ethyleneimine
	10	7782-41-4	Fluorine
	5	50-00-0	Formaldehyde (concentration ≥ 90 %)
	5	1333-74-0	Hydrogen
	25	7647-01-0	Hydrogen Chloride (liquefied gas)
	5	-	Lead Alkyls

מספר סיכון (H) (הערה *)	סף במות השווה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר	
68476-85-7 H220, H340, H350	50	-	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	4.11.
	5	74-86-2	Acetylene	4.12.
	5	75-21-8	Ethylene oxide	4.13.
	5	75-56-9	Propylene oxide	4.14.
	500	67-56-1	Methanol	4.15.
	0.01	101-14-4	4, 4'-Methylene bis (2- chloraniline) and/or salts, in powder form	4.16.
	0.15	624-83-9	Methylisocyanate	4.17.
	10	584-84-9	2,4-Toluene diisocyanate	4.18.
	10	91-08-7	2,6-Toluene diisocyanate and unspecified isomer	4.19.
	10	-	Toluene diisocyanate unspecified isomer	4.20.
	0.3	75-44-5	Carbonyl dichloride (phosgene)	4.21.
	0.2	7784-42-1	Arsine (arsenic trihydride)	4.22.
	0.2	7803-51-2	Phosphine (phosphorus trihydride)	4.23.
	1	10545-99-0	Sulphur dichloride	4.24.
	15	7446-11-9	Sulphur trioxide	4.25.
	0.001	-	Polychlorodibenzofurans and polychlorodibenzodioxins (including TCDD), calculated in TCDD equivalent	4.26.
	2500		Petroleum products and alternative fuels:	4.27.
		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)		
	50	7664-41-7	Anhydrous Ammonia	4.28.
	5	7637-07-2	Boron trifluoride	4.29.
	5	7783-06-4	Hydrogen sulphide	4.30.
	50	110-89-4	Piperidine	4.31.
	50	3030-47-5	Bis(2-dimethylaminoethyl) (methyl)amin	4.32.
	50	5397-31-9	3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin	4.33.
	500	107-10-8	Propylamine	4.34.
	200	1663-39-4	Tert-butyl acrylate	4.35.

מס' מפעל: 153769 מס' היתר: 616622

מספר חומר	מספר CAS	סך כמות השווה או העולה על (טון)	משקל טיבון (הערה *)
4.36.	2-Methyl-3-butenitrile	16529-56-9	500
4.37.	Methyl acrylate	96-33-3	500
4.38.	3- Methylpyridine	108-99-6	500
4.39.	1-Bromo-3-chloropropane	109-70-6	500

נספח ב': תכנית לצמצום פערים

טופס פרטים יוגש בקובץ EXCELL באמצעות דוא"ל לממונה תמרים מסוככים במחוז ולמיל EXCEL@sviva.gov.il
יש לצרף מפה המציגה את מיקום הגלאים הקיימים והמוצעים.

שם מפעל:		מחוז:		מספר מפעל:		מספר היתר רעלים:	
פירוט התכנית							
מס' ד"	תהליך בעל העניין להתראה במפעל	מספר גלאים בתחילת	סוג גלאים (דליקים/ רעלים/ חזקי המצף)	סוג תקן	שיטת לבחירת מיקום הצבת הגלאים	תדירות המיז	מרחק ותחזוקה
מספר היתר רעלים	מספר מפעל	מספר תמרים	מספר גלאים	מספר תקן	מספר לבחירת מיקום הצבת הגלאים	מספר מיז	מספר מרחק ותחזוקה
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 בחקתר רעלים, לפיהם עלך 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 העסק 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 חוראה זו אינה באה במקום הוראת העברת נתונים לאיגוד ערים או ליחידה סביבתית אלא בנוסף לה, ככל שקיימת חובה כאמור בתנאי היתר הרעלים.
5. על בעל המפעל לכלול במסגרת טופס פרטים (ראה נספח ד') את כל הגלאים שברשותו.
6. על בעל המפעל לעדכן את המשרד באמצעות שליחת טופס פרטים חדש מעודכן בכל שינוי בנתוני גלאי הניטור של אחת או יותר 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: niturthomas@sviva.gov.il. טופס הפרטים ישלח תוך 15 ימים מיום קבלת החוראה.
8. לאחר ההגשה, הממונה יבצע בדיקה של כלל הנתונים שהועברו. בהליך זה יתכנו דרישות להשלמת נתונים לצורך חיבור המערכות ויינון 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 ונבוצע בהתאם לדרישות באישור הממונה למפעל, לנספח הטכני וטופס הפרטים המצורפים להוראה זו.

מס' מפקל: 153769 מס' היתר: 61622

נספח ד': טופס פרטים

טופס פרטים יוגש בקובץ EXCELL באמצעות דוא"ל לממונה חוזרים מסוכנים במוחז ומייל inittthomas@syiva.gov.il. יש לצרף שרשום סכמות/הצ"א של המפעל ומיקום גלאי הגיטור בו.

שם מפעל:		מחוז:		מספר מפעל:		מספר היתר רעלים:	
4. פירוט גלאים		שם הגלאי/ צבר גלאים		שם מתקן מנוטר		נ.צ. X	
מפ"ד		שם הגלאי/ צבר גלאים		שם מתקן מנוטר		נ.צ. Y	
סוג נקו		תחום הגלאי (מתקן)		חוזרים		ערוך ההתעיה	

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

נספח ה': דוגמא לטופס פרטים

שם מפעל	מחוז	מספר מפעל	מספר היתר רעלים
מפעל יצור בעימן	דרום	123456	123456
פירוט הגלאים			

מסי מפלע: 153769 מסי היתך: 616622

סוג תקן	ערך החתירה	תחום הגלאי (חוקק)	חומרים	ני.צ. Y	ני.צ. X	שם מתקן מנוטר	שם גלאי	שם צבר	מסויד
תקן EN 50402	PAC 1: 0.51 PPM	0 ... 1000 ppb	H ₂ S			מתקן לייצור חומצה זרחתית	גלאי 1	צבר מסי 1	1
תקן	PAC 1: 1 PPM	0 ... 5 ppm	HF	654321	123456	מתקן לייצור חומצה זרחתית	גלאי 2		2
תקן	PAC 1: 0.18 PPM	0 ... 1000 ppb	HCl			מתקן לייצור מלחים	גלאי 3		3
תקן	PAC 1: 125 PPM	0 ... 340 ppm	VOC	654321	123456	מתקן לטיפול בשפכים	גלאי 4	צבר מסי 2	4

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

נספח ו': נספח טכני

1. אופן הדיווח

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

2. מבנה הקובץ

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

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

דוגמא:

33,25/07/2017 09:30:00,5,1, 2.071,1,2.5,3,26.4,5,...

- א. לאחר כל נתון יש לציין את הסטטוס שלו באמצעות ספרה, כמפורט להלן- לדוגמא - סטטוס 1 = נתון תקין.

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

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

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

מזהם	NH3 -1	NH3 -2	HCL-1	HCL-2	CL2
עריך נמדד	5 PPM	0.08 PPM	0.03 PPM	0.09 PPM	200 PPM
סטטוס	כית	תקין	תקין	תקין	לא תקין

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

100,13/01/2019 14:00:00, 5,9, 0.08,1, 0.03,1, 0.09,1, 200,4,
במידה ובמפעל יש כמה תחנות, אזורים או מתקנים שונים עם צבר גלאים, יש לדווח בשורות שונות כאשר המספר המזהה לכל נקודה יהיה (מספר מזהה מפעל X 1000) + 1
לדוגמא:

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

מס' מפעל: 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, 2, 3, 1

100002,13/01/2019 14:00:00, 4, 5, 6, 1

תנאים נוספים בנושא איכות אוויר

הגדרות נוספות לפרק זה:

גזי פליטה	חומרים המשתחררים לאוויר כולל חומרים מוצקים, נוזלים וגזים, הנשאים באוויר מהעסק.
דליפה	שחרור לא מבוקר של חומרים לקרקע, למקורות מים או לאוויר.
חוק אוויר נקי	חוק אוויר נקי, התשס"ח - 2008
טכניקה המיטבית הזמינה	כהגדרתה בחוק אוויר נקי לרבות טכניקה שהיא מבין הטכניקות האפקטיביות והמתקדמות ביותר הניתנות ליישום מעשי ומיועדות למניעה ולצמצום של פליטה והשפעות שליליות על הסביבה בכללותה כפי שמוגדרות במסמכי הייחוס האירופיים (BREF);
התחנה	התחנה למניעת זיהום ים אילת.
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 זיגום או אנליזה של מזהמי אוויר בארובה, המפורטים בהיקף ההסמכה, באמצעות שיטות מתוך רשימת שיטות ותקנים מאושרים לזיגום ולאנליזה של מזהמי אוויר בארובה.
דלק	רעל שהוא חומר בעירה מסוג מזוט ע"פ ת"י 116, סולר להסקה ע"פ ת"י 107 חלק 2, סולר לתחבורה ע"פ ת"י 107 חלק 1 ע"פ, גפ"מ ע"פ ת"י 1134 חלק 1, גז טבעי, ביומסה או חומר בעירה אחר שאושר לשימוש ע"י הממונה.
מזהם אוויר	כהגדרת "מזהם" בחוק אוויר נקי;
מטר קוב תקני או "מק"ת"	מטר קוב של אוויר לאחר המרה לתנאים תקינים: גז יבש; טמפרטורה 273.15K; לחץ 101.3KPa
מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקן או אמצעי להפחתת ריכוז או כמות מזהמי אוויר מתוך גז הפליטה ע"י איסוף, עיבוי, ספיגה, סינון, ספיחה, שריפה וכיוצא באלה, או טכנולוגיה או טכניקה המיועדת למניעת היווצרות מזהמים.
"נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה"	"נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה, 2002" שפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על 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.
רכיב ציוד	רכיב כהגדרתו ב"נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד" (LDAR) המפורסם באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת.
ערבי 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.
"TA Luft 2002"	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.	
הארגון הימי הבין-לאומי לענייני ספנות אשר ישראל חברה בו ;	אימ"ו - IMO
דיול גרטור הפועל עד 300 שעות בשנה קלנדרית	דיול גרטור לחירום

1. התנאים חלים על כל המתקנים, התהליכים, אמצעי הייצור והיקפי הפעילות, שצוינו בסקר תהליכים ופליטות. בעל היתר לא יפעיל מתקנים ופעילויות שלא נכללו ולא אושרו בסקר התהליכים והפליטות.
 2. בעל היתר לא יבצע כל שינוי בפעילות המפעל אלא לאחר קבלת אישור הממונה מראש ובכתב.
 3. בעל היתר 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 היתר ינקוט באופן מתמשך באמצעים תפעוליים וטכנולוגיים העונים להגדרת הטכניקה המיטבית הזמינה על מנת לצמצם ולמנוע פליטת רעלים לאוויר ולסביבה.
 5. בעל היתר לא יבצע כל הזרמה, אחסנה או טפול ברעלים במערכות שאינן אטומות, סגורות ומבוקרות.
 6. בעל היתר 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 היתר יבצע סקר תהליכים ופליטות של מוקדי זיהום אוויר במפעל לפי מסמך "תנחלות לביצוע סקר תהליכים ופליטות לאוויר", בנוסחו העדכני מעת לעת המפורסם באתר האינטרנט.
- 7.2 סקר תהליכים יכלול, בין השאר:
- 7.2.1 התייחסות מפורטת לחומרים העלולים לגרום למטרדי ריח והתייחסות מפורטת לפליטות בנזן ורעלים אחרים שהם מסרטנים או חשודים כמסרטנים.
 - 7.2.2 מפרט טכני של מכלי האחסון, מסופי המילוי ומקשרים ימיים, הכולל:
 - (א) מידע טכני על מכלי האחסון כולל: תנוחת המכלים, גודל המכלים, מפרטי הגגות ומערכת האיטום, התאמה לתקן API.
 - (ב) מידע טכני על מסופים: תצורת התדלוק, פרשה טכנית של מתקן הטיפול באדים.
 - (ג) מערכת ניקוז, הולכה וטיפול בשפכים.
 - (ד) מערך תחזוקת מערכות האיטום ומתקני טיפול מסוג VRU ו-VCU.
 - (ה) נהלי ניקוי מכלים ופינוי בוצות בהיבטים של מניעת זיהום אוויר.
 - 7.2.3 סקר הפליטות יתבצע עבור כל אופייני הפליטות (בין השאר: אחסון, פריקה, העמסת, הולכה בצנרת, ניקוי וריקון מכלים)
- 7.3 בעל היתר יבצע הרצת מודל פיזור AERMOD למהם בנזן, בהתחשב בסך הפליטות

- בשטת המפעל, בהתאם לקבוע בפרק 7 ב" הנחיות הממונה להגשת בקשה להיתר", על עדכונו מעת לעת.
- 7.4 בעל ההיתר יתקן או יערוך השלמות לסקר הפליטות לאחר בחינתו ע"י הממונה וע"פ דרישותיו.
- 7.5 בקשה לשינוי בהיקף או באופי פעילות העסק, העלולים להשפיע על פליטת מזהמי אוויר, תוגש לבחינה ולאישור של הממונה, בצירוף סקר תהליכים ופליטות (כאמור בסעיף 7.2) וכן ביצוע הרצת מודל פיזור (כאמור בסעיף 7.3), בהם יבחן בעל ההיתר את החשפעות 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 וגגות המכלים יהיה עם החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות.
- 8.2 מכלים המצוידים בגג צף חיצוני (EFRT) יצוידו בכל המפורט להלן:
- 8.2.1 אטמים המפחיתים את המרווח בין הגג הצף לבין דופן המכל כך שהמרווח בין האטם לדופן המכל יהיה קטן מ-3.2 מ"מ בלפחות 95% מן ההיקף;
- 8.2.2 אטימה כפולה הכוללת אטם ראשי ומשני, שיבואו להפחתת פליטות של לפחות 97% לעומת גג קשיח, כגון אטם ראשי עם אטימה מכאנית שנמצא בצד הנזול "liquid mounted mechanical seal" או "liquid mounted tube seal" ואטם משני המורכב בהיקף הגג "rim mounted seal".
- 8.2.3 אמצעים להפחתת הפליטות מאבזורי הגג הצף (באך דיגום, רגלי הגג וכו') כגון "גרביים".
- 8.2.4 בתוך 14 ינם מקבלת ההיתר, בעל ההיתר יגיש דו"ח של דגום מוסמך המעיד על העמידה באמור בסעיפים 8.2.1-8.2.3.
- 8.2.5 ככל שעולה מהדו"ח האמור בסעיף 8.2.4 כי אין עמידה בדרישות המפורטות בסעיפים 8.2.1-8.2.3, יגיש בעל ההיתר תכנית לעמידה בדרישות הכוללת אבני דרך ולו"ז לביצוע בתוך חודש ימים.
- 8.3 מכלים ללא גג צף חיצוני המשמשים לאחסון רעלים שלחץ האדים שלהם הוא 0.1 KPa לפחות בתנאי לחץ אטמוספרי ובטמפרטורה של 20 מעלות צלסיוס, שנפתח עולה על 50 מ"מ, יצוידו באחד או בכל האמצעים המפורטים:
- 8.3.1 חיבור של נשמים, וונטים ושסתומי פריקה למתקן טיפול בגזי הפליטה;
- 8.3.2 גג צף פנימי מסוג מצוף (pontoon) או מסוג מגע ישיר כאשר מסביב לדופן הגג יותקן אטם (rim mounted seal).
- 8.4 על שסתומים לעמוד בתנאים אלו:
- 8.4.1 שסתומים בורגיים או משאבות עם מהירות משתנה (VSD);
- 8.4.2 שסתומים פורקי לחץ (relief valves) יחוברו חזרה למערך האחסון/שינוע או למתקן טיפול בגזי הפליטה;
- 8.4.3 בעל ההיתר יעשה שימוש בברזים או שסתומים מסוג diaphragm, bellows או double walled במכלי אחסון שבהם תומרים רעילים, מסרטנים ומסוכנים.
- 8.5 בתוך שישה חודשים מיום קבלת ההיתר, מכלים ללא גג צף המשמשים לאחסון חומרים שלחץ האדים שלהם הוא 0.1 KPa לפחות בתנאי לחץ אטמוספרי ובטמפרטורה

של 20 מעלות צלסיוס, ושנפחם קטן מ-50 מ"ק, יאובזרו בשסתום פורק לחץ (PVRV) שיותאם ללחץ התכנוני המרבי של המכל.

8.6 כל המשאבות במפעל יהיו אוטומות 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 דוחו 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 שדוחו בסקר תהליכים ופליטות לחומר אחר, על פי צרכיו התפעוליים, ובלבד שהמכל מצויד באמצעים להפחתת פליטות על פי הטכניקה המיטבית המתאימה לחומר שמבוקש לאחסן בו ולאחר שמסר הודעה מראש ובכתב לממונה על השינוי בחומר המאוחסן במכל.

8.9 בנוסף לאמור בסעיף 4.4 בפרק א בתנאים לחוות דלקים, בעל ההיתר יכלול בבדיקות מכלי הדלק לפי תקן API653, גם את הקבוע ב- ANNEX C.

8.10 בדיקת תקינות גגות ואביזרי איטום המכלים:

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

8.10.2 בעל ההיתר יבצע בדיקת תקינות גגות המיכלים באמצעות מצלמה תרמית של 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 התקינות 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 מיכלים), פירוט אופייני הפעילות בהתייחס לפוטנציאל הזיהום (יש לתכנן את הבדיקות כך, שככל הניתן, יבוצעו בעת מולוי מיכל).

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

8.10.5 בעל ההיתר יתעד את ממצאי בדיקות תקינות גגות ואביזרי איטום המיכלים. התיעד יכלול את הליקויים, אמצעים ולוחות זמנים לתקונם.

8.10.6 זריית ממצאי בדיקות תקינות גגות ואביזרי איטום המיכלים יוגש לאישור הממונה בתוך שבועיים מסיום סכב הבדיקות.

- 8.10.7 בעל ההיתר יפעל לתקון הליקויים האמורים בדו"ח בלוחות הזמנים שיאושרו 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 רית. 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 מגיעת פליטות לאוויר, ויפעל בהתאם אליו. הנוהל יוגש לנותן האישור על פי דרישתו ויתוקן בהתאם להערות הממונה, ככל שינתנו. העתק הנוהל יוגש אל היח"ס.
- 9 גזי פליטה מתהליכי שריפת דלקים במפעל יאספו ויפלטו דרך ארובות בלבד, אלא אם אישר הממונה אחרת, מראש ובכתב, על פי בקשה מנומקת בכתב מבעל ההיתר.
- 10 בעל ההיתר יפעל לצמצום פליטות לאוויר מטענות 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, יאספו אדי VOC ויטופלו במתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU. על אף האמור, תתאפשר טעינת רעלים שלחץ האדים שלהם הוא 1 KPa לפחות בתנאי לחץ אטמוספרי ובטמפרטורה של 20 מעלות צלסיוס, למכליות ימיות ללא טיפול באדי VOC, רק באישור הממונה מראש ובכתב.
- 10.2 מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU כאמור בסעיף 10.1 יפעל בהתאם למפרט הטכני העדכני הרלוונטי ונתקני הבטיחות של אימיו IMO.
- 10.3 בעל ההיתר יכין נוהל תחזוקה והפעלה של מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU ויפעל על פינוי הנוהל יזכר בהתאם להנחיות היצרן, ויכלול, בין היתר התייחסות לתדירות הביקורת התקופתית במערכות.
- 10.4 טעינת מכלית ימית תותר רק לאחר שבעל המכלית הציג לבעל ההיתר תכנית לניהול תרכובות אורגניות נדיפות (VOC) הנוגעת ע"י רשות מוסמכת ממדינת הדגל לפי שנדרש במפרט הטכני העדכני הרלוונטי של אימיו IMO, כאמור ברגולציה מספר 15 בגספה 6 של אמנת מרפול.
- 10.5 לפני תחילת כל טעינה ובמהלכה בעל ההיתר יבצע את הפעולות הבאות:
- 10.5.1 בדיקה ויזואלית לתקינות קווי הצנרת והחיבורים.
- 10.5.2 יודא כי מתקן הטיפול בגזי פליטה מסוג VCU פועל באופן תקין.
- 10.5.3 יודא כי גזי הפליטה מהמכלית הימית מנותבים למתקן הטיפול.
- 10.5.4 יודא תיאום פרמטרים ותפעולים של מתקן הטיפול מול המכלית הימית במהלך הטעינה.

10.6 במקרה שהתגלתה תקלה או דליפה כמתקן טיפול בגזי פליטה מסוג VCU, בעל החיטר ידווח כקבוע בסעיף 28 לתנאים הכלליים להיתר זה (ונגובה מידית לאירוע חומרים מסוכנים) ויפעל לתיקון מידי של התקלה. במידה ולא תתוקן התקלה באופן מיידי ולא יאוחר מ-8 שעות, בעל החיטר 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 יעמודו בכל המפורט להלן:

10.7.1 גזי פליטה יאספו יטופלו ויפלטו דרך ארובות מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU;

10.7.2 גובה הארובות יקבע בהתאם ליהנתנות לקביעת גובה ארובה המפורסמות באתר המשרד בהתבסס על הוראות סעיף 5.5 ל-TA Luft 2002.

10.7.3 תקינות הארובות בהתאם לנותל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.

10.7.4 לא יפלטו לאוויר מארובות מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג VCU, מזהמי אוויר המפורסטים בטור א', בדיכוז העולה על ערכי הפליטה המפורסטים בטור ב', כמפורט בטבלה שלהלן:

ארובות	א'	ב'
	סוג המזהם וקבוצת סיווג כמפורט בסעיף 5.2 ב-TA Luft 2002	ריכוז (*)
VCU - מתקני טיפול בגזי פליטה	סך כל התרכובות האורגניות המבוטאות כפחמן (TOC)	50 (מ"ג/מק"ית)
	בזון	1 (מ"ג/מק"ית)
	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO2)	200 (מ"ג/מק"ית)
	פחמן חד-חמצני (CO)	100 (מ"ג/מק"ית)

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

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 החיטר באופן מיידי להפסקת החריגה וידווח לממונה בתוך שבועיים על החריגה, נסיבותיה, והפעולות שנקט להפסקתה.

11 בדיקה ותיקון של דליפות מרכיבי ציוד:

11.1 על בעל החיטר לישם 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 שבבים 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.
 - 11.2.3 הנדרת אופן הטיפול ברכיבים דולפים, לרבות לויץ להחלפת רכיבים בהתאם לנוהל.
 - 11.3 תוכנית LDAR שהוגשה ואושרה כאמור תעודכן ותוגש שוב לאישור: כל חמש שנים, אלא אם חודיע הממונה בכתב ומראש כי אין בכך צורך. אין באמור כדי למנוע הוצאת דרישה להכנסת תיקונים ותוספתיים בתוכנית לאור דע שנצבר מעת לעת עיי הממונה.
 - 11.4 כל שינוי הנעשה בתוכנית LDAR לאחר שאושרה, לרבות שינויים בזהוי ובסיווג של רכיבי הציוד העיקריים, ידווח לממונה בכתב לפחות חודש מראש.
- 12 דיגום בארובות:

- 12.1 בעל ההיתר יערוך בדיקות תקופתיות בארובות ובארובות מתקני טיפול בגזי פליטה (VCU) 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 ביצוע, לאישור הממונה;
 - 12.2.2 הודעה לממונה על מועד הדיגום 14 יום לפני ביצוע;
 - 12.2.3 ביצוע הדיגום והאנליזה על ידי חברות דיגום ומעבדות העומדות בדרישות המשרד, ושהוסמכו על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז – 1997, כאמור בפרק 6 של נוהל בדיקת ארובות.

13 בעל ההיתר ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הדרושים למניעה ולהפחתה של פליטות לא מוקדמות של רעלים.

14 דיגום סביבתי:

- 14.1 בעל ההיתר יגיש לממונה תכנית לדיגום סביבתי של מזהמים העלולים להיפלט מפעילות העסק, לרבות: מרקפטנים, H₂S ו-BTEX. תכנית הדיגום תוגש בהתאם ל"הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה".
- 14.2 בתכנית הדיגום כאמור בסעיף 14.1 יפורטו שיטות הדיגום, שם החברה הדוגמת וכן ציוני על גבי מפת העסק נקודות דיגום מוצעות עיי בעל-ההיתר.
- 14.3 בתוך שלושה חודשים מיום קבלת ההיתר, יבצע בעל ההיתר דיגום סביבתי בהתאם ל"הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה".
- 14.4 ממצאי הדיגום יערכו ויוגשו על פי הנחיות הממונה.
- 14.5 בעל ההיתר יעביר לממונה ולתחנה את ממצאי הדיגום וזו"ת הדיגום הסביבתי שהתקבל מהמעבדה הדוגמת, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום.

מס' מפעל: 153769 מס' היתר: 616622

14.6 לאחר ביצוע הדיגום הסביבתי כאמור בסעיף 14.3 לעיל, ימשיך בעל ההיתר ויבצע דיגום סביבתי בהתאם לתכנית שאושרה ולהנחיות האמורות בתדירות של אחת לשבועיים.

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, יניקה וטיפול;

15.2.2 הגבלה וצמצום של פעילויות יוצרות ריח;

15.2.3 אחסון חומרים 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 בהתאם לאמור בהנחיות כלליות לביצוע סקר ריחות המופיעות בעמוד 37 ב"מדרית לטיפול במטרדי ריח" של המשרד. ככל שלא ניתן לבצע מדידה של עוצמת המקור, יש להציע שיטה חליפית ובכלל זה שימוש במקדמי פליטה ובלבד שייצג את הפליטה הרגעית המרבית ממקור הפליטה.

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 דיזל גנרטור לחירום:

16.1 בעל ההיתר יפעיל דיזל גנרטור לחירום באמצעות דלק מסוג סולר לתחבורה בלבד.

16.2 לפי דרישת הממונה, יעביר בעל ההיתר הצהרה כי הדלק הנמצא בשימוש בדיזל גנרטור לחירום הינו סולר תחבורה תקני על פי הגדרתו בתקן 107 חלק 1 וכי האנליזה בוצעה בהתאם לשיטות הבדיקה ודרישות האיכות המופיעות בתקן האמור.

16.3 בעל ההיתר יתקין ויפעיל על דיזל גנרטור לחירום מונה לרישום שעות הפעלת המתקן וירשום את נתוני השעון ב-31 בדצמבר של כל שנה. נתוני הרישום ישמרו לתקופה של שלוש שנים ויוצגו או יימסרו על פי דרישת הממונה.

16.4 בעל ההיתר יתחזק דיזל הגנרטור לחירום בהתאם להוראות היצרן ובהעדר הוראות יצרן יבצע בעל ההיתר תחזוקה נאותה לשם פעולה מיטבית בהתאם לנוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה שיקבע. הנוהל ישמר בכל עת במשרדי המפעל ויעמוד לעיון

או יימסר לממונה, על פי דרישתו.

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 העלולה 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 יאוחר 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 בשיוע ואחסון.
 - (ב) מתקני טיפול וכל רכיב למניעת מפגעים סביבתיים.
 - (ג) מטרדי ריח וזיהום אוויר מעבר לגדר המפעל.
 - (ד) אירועים ובכלל זה שפך רעלים ואירועי זיהום ים.
- 18.2 תרישומים 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 והיאורו 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 להנחיות 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 תוש, סוגו וערך תחסק התחתון שלו;
 - (ד) רישום של שעות הפעלת מתקנים לייצור אנרגיה, לרבות במתקן גיבוי לייצור אנרגיה;
- 18.5 דיווח בז'נר בדיקת תקינות גגות ואבזורי איטום המיכלים כנדרש בסעיף 8.10.
 - (א) במידה ונמצא ליקוי/דליפה בגגות המיכלים ידווח בעל ההיתר לממונה באופן מידי.

מס' מפעל: 153769 מס' היתר: 616622

- (כ) בעל ההיתר יעביר לממונה אחת לריבועון דיווח על ממצאי הבדיקות כאמור בסעיף 8.10.4 לעיל.
- (ג) דיווח על תיקון הליקויים כאמור בסעיף 8.10.5, יועבר אל הממונה מייד עם סיום הטיפול בכל אחת מהליקויים;
- 18.6 דיווח בדבר ניקוי מיכלים כנדרש בסעיף 8.11:
- (א) בעל ההיתר יודיע בכתב לממונה ולתחנה שבועיים טרם תחילת פעולת ניקוי כל מיכל.
- 18.7 דיווח בדבר פעילות טעינת מיכליות ימיות:
- (א) עבור כל פעילות טעינה, יש להעביר לממונה ולתחנה הודעה על תחילת הפעילות, לפחות 3 ימים מראש, באמצעות דוא"ל. הדיווח יכלול את מועד תחילת הטעינה, מועד משוער לסיומה וכמות הדלק המתוכנן לטעינה. בתום הטעינה בפועל, ידווחו נתונים סופיים ומדויקים.
- 18.8 בעל ההיתר 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 התכנית לאיתור ותיקון מתמשך של דליפות ואופן הטיפול בהן, הדיווח יכלול פירוט של מקורות הדליפות, הריכוזים שנמדדו, מועדי הגילוי, האמצעים שנקטו לתיקון והפחתת הדליפות ותוצאותיהם;
- (ג) פירוט חריגות שנמדדו בדגימות או במכשירי המיטור ואופן הטיפול בהן;
- (ד) הפליטות הלא שגרתיות שהתרחשו במפעל במהלך השנה;
- (ה) פירוט ביצוע ביקורות תקופתיות במתקני טיפול בגזי פליטה;
- 18.9 בעל ההיתר ישמור במשרדיו את הרישומים והדוחות במשך שלוש שנים לפחות, ויאפשר לממונה לעיין ברישומים ועל פי דרישתו ימסור לו העתק.

תנאים לעניין ניהול סיכונים משולב

הפתחת סיכונים מתהליכי פריקה וטעינה

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

- 1.1. העסק יבצע סקר ניהול סיכונים לכלל פעילותו במתחם של מכלל אילת, בכלל זה תהליכי פריקה וטעינה, אחסון העברת חומרים מסוכנים בצנרת פנים מפעלית 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 ההפרדה 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 ניותות סיכונים בשיטת HAZOP או שיטת ניתוח סיכונים אחרת אשר תאושר על ידי הנמנות; לכלל התהליכים, בכלל זה תהליכי האחסון, ההעברה בצנרת פנימית, וכן בתהליכי הטעינה והפריקה – ל"ץ לביצוע 3 חודשים

ניהול סיכונים משולב

יבחר כי לוחות הזמנים לביצועם של תנאים אלה מתחילים מיום שנמסרו לראשונה לעסק ועד להשלמת הפעולות הקבועות בהם, וחוזר חלילה. משמע כי תהליכים המפורטים בתנאים אלה יחלו עם קבלת התנאים לראשונה, ויחודשו מדי שבע שנים. אין בקבלת חזרת של תנאים אלה עם חידוש היתר היעילים 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 הסיבה במסמך "הערכות ושיפור עמידות מפעלים לרעידות אדמה", המצורף לתנאים אלו.

כל ההגדרות והמונחים בתנאים אלה הן כהגדרתן וכמשמעותן במדריך.

פרק א': כללי

1. העסק יעריך, ינהל וימנע סיכונים באופן שיטתי, ובחתימה למדריך המשולב.
2. עם קבלת תנאים אלה, יבצע העסק את הוראות מסמך המדריך המשולב ואת הוראות המסמכים אליהם הוא מפנה כנספח ה' לעניין ניהול סיכונים רעידות אדמה, בחתום ללוחות הזמנים הקבועים בתנאים אלה.
3. העסק יבחן את דרישות תנאים נוספים אלה בהתייחס לתנאים קודמים שהותקנו לו - "תנאים נוספים" – היערכות לרעידות אדמה" (להלן: "תנאי רע"ד קודמים"), וישמן כמפורט להלן:

3.1. ככל והליך סיווג המתקנים והתחליכים המפורט בפרק ב' לתנאים אלה מעלה כי קיים מתקן ו/או תהליך מסוכן אשר כבר נדרש בעבר בביצוע סקר סיכומי הנדסי ו/או בביצוע תיווק ושיפור עמידות על פי תנאי רעאייד קודמים, הרי שלוחות הזמנים לביצוע תיווק ושיפור עמידות יהיו כהגדרתם בתנאי רעאייד קודמים או בהתאם ללוחות זמנים שקבע המשרד להגנת הסביבה לעניין זה.

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

3.3. ככל והליך סיווג המתקנים והתחליכים המפורט בפרק ב' לתנאים אלה מעלה כי קיים מתקן ו/או תהליך מסוכן אשר לא נדרש בעבר בביצוע סקר סיכומי הנדסי ו/או בביצוע תיווק ושיפור עמידות על פי תנאי רעאייד קודמים אך נדרש בביצוע תיווק ושיפור עמידות לפי תנאים אלה, הרי שלוחות הזמנים לביצוע תיווק ושיפור עמידות יהיו כהגדרתם בתנאים אלה.

פרק ב': סיווג מתקנים ותחליכים והגדרת תרחישים לבחינה

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

5. העסק יבחן את כלל התחליכים המסוכנים בשטח המפעל כפי שמופן בטבלת סיווג המתקנים, ויסווגם לתחליכים מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה ותחליכים שאינם מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה (תחליכים 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 ובתנאים לתרחיש הסיווג (להלן "תרחיש הסיווג"). העסק יבצע מיפוי ניתוחי סיכונים כמפורט בפרק ג'(1.1) במדריך שיבחן עבור כל תהליך מסוכן, האם יוצע לתהליך ניתוח סיכונים והאם הוא עדכני (להלן "טבלת מיפוי ניתוחי סיכונים").

6. בתוך שלושה חודשים מקבלת תנאים אלה, ולא יאוחר מיום 27/07/22, יגיש העסק לממונה, "טבלת מיפוי מתקנים" על פי הפורמט המובא בנספח ד' למדריך, תיאור של המפעל וסביבתו ושל התחליכים המסוכנים וטבלת מיפוי ניתוחי סיכונים. הטבלה תהייה מפורטת ומלאה (למעט עמודות שנקבע לגביהן במדריך שניתן להשלימן במועד אחר).

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

פרק ג': מיפוי וניהול סיכונים והגדרת פערים לגישור

8. בתוך שנה ולא יאוחר מיום 27/04/23, מקבלת תנאים אלה יפעל העסק בהתאם למפורט להלן:

8.1. ניהול סיכונים בשגרה – העסק יכין סקר מלא לניהול סיכונים בשגרה לפי הנוראות המזרקי (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 27/04/23, יגיש העסק לממונה את המסמכים שלהלן –

- 9.1. טבלה משולבת המפרטת את הפערים שזוהו בתחום ניהול סיכוני שגרה וניהול סיכוני רעידות אדמה (ההליכים הדורשים חיזוק מפני רעידות אדמה), אמצעים לגישור הפערים ולוחות זמנים מוצעים ליישום. הטבלה תוגש בהתאם לפורמט המובא בנספח ט' למדריך המשולב (לחלן – "טבלת הפערים").
- 9.2. תקציר וציק ליסט המעידים על ביצוע סקר סיכוני רעידות אדמה (סקר סיסמי וסקר הנדסי). הציק 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 ה': תכנון אמצעים והתאמות בתחום רעידות אדמה

10. בתוך שתיים מקבלת תנאים אלה (24 חודשים) ולא יאוחר מיום 27/04/2024, יגיש העסק לממונה תצהיר על ביצוע שלב תכנון אמצעי המיוון כמפורט בנספחים ח(4) וח(5) למדריך והשלמה של טבלת הפערים כמפורט בנספח ט' למדריך.

פרק ו': יישום אמצעים לגישור פערים

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

12. רעידות אדמה – עם סיום הכנת התכנית למניעת הסיכון לרצפטורים הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה ולא יאוחר מיום 27/04/25, יסיים העסק את כלל הפעולות הנדרשות ליישום התכנית, באופן מלא.

13. בתוך 3 שנים מקבלת תנאים אלה, ולא יאוחר מיום 27/04/25, 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 ח(7) למדריך המשולב.

פרק ז': תיעוד, רישום ושמירת מסמכים

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

פרק ח': עדכון סקר ניהול סיכונים

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

לילך אהרון
"חממונה"
מיוזם חוק החומרים המסוכנים
התשנ"ג-1993

חתימת הממונה וחותמת

כ"ו ניסן תשפ"ב
27 אפריל 2022

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: 27 אפריל 2022

כיון ניסן תשפ"ב

מס' מפעל: 153769, היתר מספר: 616622

עבור יחידה סביבתית / איגוד ערים: אילת אילות

שלום רב,

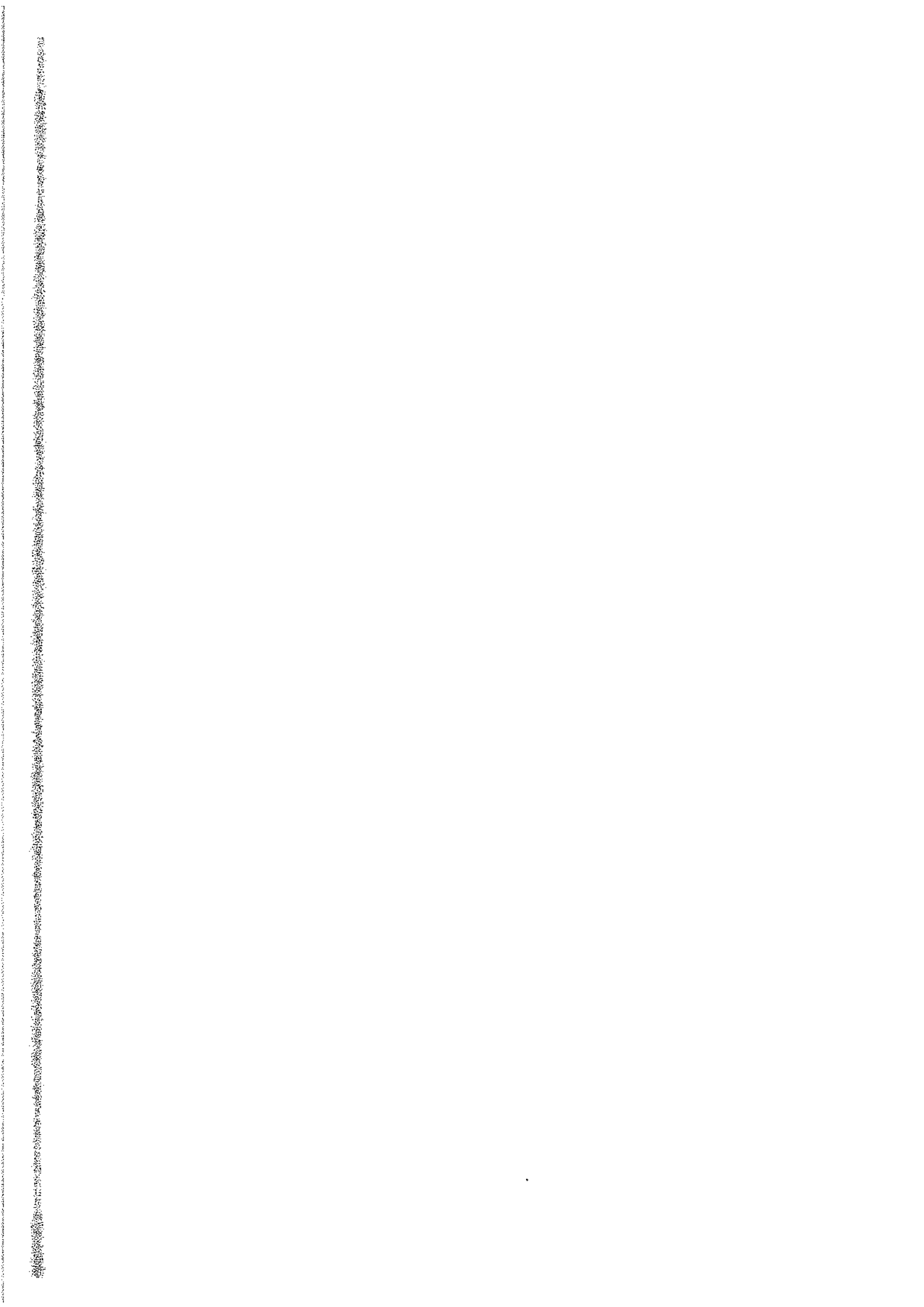
הנדון: היתר רעלים

~~בעל היתר הרעלים~~ בעל היתר הרעלים במפעל קנ צינור אירופה אסיה בע"מ - אילת שברשותו היתר רעלים מתאריך 27/04/2022 עד ותאריך 27/04/2023 נתן את הסכמתו המפורשת להעברת פרטי הבקשה אליכם, בהתאם לסעיף 4 בטופס תצהיר בעל החיתר, בבקשה להיתר רעלים. אין לראות בכך את הסכמתו להעברת המידע הכלול בבקשתו לכל גורם אחר.

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

בכבוד רב

הממונה





היתר רעלים מאושר

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי
 616622 515633253 חברת קן צינור אירופה 153769 קן צינור אירופה אסיה בע"מ - אילת
 כתובת מייל: info@eapc.co.il האם תוסף מוביל רעלים לא האם תוסף מוביל רעלים לא

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

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

מספר אתר שם אתר סביבתי מאפר אתר שם אתר סביבתי

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

תמרי יסוד / תרכובות: בערה: * חדרש במרחקי הפרדה ע"פ נספח ב' במדיניות מרחקי הפרדה.

כמות	כמות	כמות	כמות	שיטת	מקום	מאפייני	הצהרת	קוד	מספר	קבוצת	שם מסחר	שם כימי	CAS מספר	שורה מספר
200 ק"ג	200 ק"ג	200 ק"ג	200 ק"ג	מבנה מקורה (מחסן)	ליקוויד	R11, R20, R38, R48, R63, R65, R67	H225, H304, H315, H336, H373	3YE	UN 1294	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids)	toluene	108-88-3	1	

616622: יוני מאשר החזקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל היתר רעלים מס' 616622

לילך אהרון
 פטריקת ארבעה עשר
 27/04/2023

חותמת
 לילך אהרון
 27/04/2022
 תאריך הדפסה: 14:10 27/04/2022

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה מספר אתר שם אתר סביבתי קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילות 153769 חבית קו צינור אירופה 515633253 חבית קו צינור אירופה 616622
מספר אתר שם אתר סביבתי מספר אתר שם אתר סביבתי קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילות 153769 חבית קו צינור אירופה 515633253 חבית קו צינור אירופה 616622

מספר אתר שם אתר סביבתי	מספר אתר שם אתר סביבתי	קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילות	קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילות	מספר אתר שם אתר סביבתי	מספר אתר שם אתר סביבתי
515633253	515633253	616622	616622	515633253	515633253
חבית	חבית	חבית	חבית	חבית	חבית
חבית	חבית	חבית	חבית	חבית	חבית

מספר אתר שם אתר סביבתי	מספר אתר שם אתר סביבתי	קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילות	קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילות	מספר אתר שם אתר סביבתי	מספר אתר שם אתר סביבתי
515633253	515633253	616622	616622	515633253	515633253
חבית	חבית	חבית	חבית	חבית	חבית
חבית	חבית	חבית	חבית	חבית	חבית

מספר אתר שם אתר סביבתי	מספר אתר שם אתר סביבתי	קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילות	קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילות	מספר אתר שם אתר סביבתי	מספר אתר שם אתר סביבתי
515633253	515633253	616622	616622	515633253	515633253
חבית	חבית	חבית	חבית	חבית	חבית
חבית	חבית	חבית	חבית	חבית	חבית

מספר אתר שם אתר סביבתי	מספר אתר שם אתר סביבתי	קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילות	קו צינור אירופה אסיה בע"מ - אילות	מספר אתר שם אתר סביבתי	מספר אתר שם אתר סביבתי
515633253	515633253	616622	616622	515633253	515633253
חבית	חבית	חבית	חבית	חבית	חבית
חבית	חבית	חבית	חבית	חבית	חבית

תוסף זה מהווה נוסף להזרז רעילים, אין לזרוק או להספיץ פיסות בתוסף זה לאחר ההתמזגות.

זוג מאשר החזקת העלים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל היצרן רעלים מס' 516622

יליד אתר
 מספר
 תאריך

יליד אתר
 מספר
 תאריך

יליד אתר
 מספר
 תאריך

יליד אתר
 מספר
 תאריך

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

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

תאריך: 27 אפריל 2022
כיון ניסן תשפ"ב
מסי מפעל: 252135 מסי 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 27/04/2022 עד ליום 27/04/2023.

הנך מתבקש להתחיל בהליך תידוש 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. 230, 84102, באר שבע

מס' היתר: 760865

מס' מפעל: 252135

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

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים, התשס"ג 1993 - (להלן החוק), ניתן בזה היתר רעלים לתקופה מיום 27/04/2022 עד יום 27/04/2023 כלהלן:

למבקש

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

מספר ח.פ.: 515633253

בעל היתר רעלים:

ת.ד.:

טלפון:

טלפון נייד:

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:

כתובת:

טלפון (פרטי):

טלפון (נייד): 1

תפקיד בתאגיד/בעסק:

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

עסקד 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 היתר 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 (הותמת)

כיון ניסן תשפ"ב
27 אפריל 2022

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.

**תוספת שניה להיתר רעלים
תנאים מיוחדים**

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

תאריך: 27/04/2022
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 הדרוש, לשם הגנה על הסביבה ועל בריאות הציבור, לסילוק נאות של פסולת מסוכנות 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 חקשורת כוח אדם, עזיבון והטעמת נחלים, 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	שם המכירה	שם הרעל	כמות הרעל ק"ג/ליטר*	שם תקונה ומענו	מספר היתר הרעלים של הקונה	השימוש לו מיועד הרעל	חתימת הקונה**

* מחק את המיותר.

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

טופס 2

מקס רעלים (קניות)

לענין טופס זה "קניה" לרבות יבוא או מסחר.

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

* מתק את המיותר.

ג. על-פי חוק החומרים המסוכנים, חלת 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 לענין.

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

חלק ב' : תנאים מיוחדים לענין אחראי רעלים

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

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

חלק ג': תנאים מיוחדים לענין הטיפול ברעלים

נושא	עמוד
תנאים כלליים	4
תנאים לקווי דלק	26
תנאים בנושא איכות אוויר	41

תנאים כלליים

פרק א': כללי

1. תחולת היתר (א) היתר זה ניתן רק לגבי הפרטים שמולאו עיי 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 מורכבת 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 (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, מחוזה תלק 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 שקיימים בהיתר זה תנאים אשר סותרים או מחמירים 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 ההוראות וצווי פיקוד העורף ויפעל על פיהם.

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

פיק ב': הגדרות

5. 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 תאונת שמעורב בה חומר מסוכן, הגורמת או העלולה לגרום סיכון לאדם ולסביבה; לרבות שפך, דליפה, פיזור, פיצוץ, תתאיידות, דליקה;

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

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

(1) נמצאה ריקה בבדיקה ניואלית;

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

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

"אתר הפסולת הרעילקה" - 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 ההוטר" - 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 לבצוע 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;

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

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

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

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

"חומר מסוכן" - כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשי"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) מהזור על ידי עיבוד של פסולת למוצרים, לחומרים או לחומרי גלם, למטרה שלשמה יועד החומר המסוכן בראשונה או למטרה אחרת;

(3) תפקת אנרגיה מפסולת;

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

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

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

"מספר אר"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.

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

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

"פסולות אריות" - אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת, שאינה "אריזה דיקה".

"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 בבניסה 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 המסוכנים, התשנ"ג-1993;

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

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

פרק ג': תנאים לעניין בעל היתר הרעלים:

6. אחריות בעל היתר לקיים התנאים
- (א) בעל היתר יודא כי תעסק מקיים את כל התנאים שבהיתר זה.
- (ב) בעל היתר יודא כי ההיתר שבידו הוא מלא וכולל את כל תעמודים, בסדר עוקב. ככל שישינם עמודים חסרים, בעל היתר יפנה, באופן מדי, 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 היתר המעודכנים, מחוזה 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
- (א) מבלי לגרוע מהוראות סעיף 5 לחוק, בעל היתר רעלים ינהל פנקסי רעלים טעוני היתר רעלים לפי המפורט להלן, ורשאי הוא לנהל את הפנקס בדרך ממוחשבת, ובלבד שיתקיימו לגביו כל הוראות החוק:
- (א) פנקס רעלים (העברות) - בפנקס זה יצוינו כל העברה של רעלים בצנרת, לרכות העברת רעלים בין חלקים שונים של אותו תאגיד, כגון בין אתרים או סניפים שונים של העסק, לפי הפירוט להלן:

מכלל חוף אילת - רמת יותם		הזרמות בקו 16	הזרמות בקו 16	הזרמות בקו 42 (טון)		כמות (טון)	
גריקה	טעינה	אשקלון - בנין	אשקלון - פזיא	אשקלון - בסיס חישא	אשקלון - אילת	אשקלון	

(ב) פנקס פסולת מסובכת - בפנקס זה תצוין כל העברות פסולת מהמפעל; עברה הפסולת לטיפול במספר מתקני בנינים עד ליעד הסופי, יצוינו כל תחנות הביניים, לפי הפירוט להלן:

- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך פינוי הפסולת מהמפעל;
- (3) מספר האנ"ס 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 הפיני 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 מכות מינוי מטעם בעל היתר הרעלים. בעל היתר הרעלים יודא כי לאתראי הרעלים ידע מעודכן כאשר לגדרש בתנאים אלה. לאתראי הרעלים יהיו כל השמכויות הדרושות לכך שיתקיים במפעל טיפול מקצועי ובטיחותי ברעלים, הן בתפעול שוטף והן בעת אירוע חומרים מסוכנים.

(ב) בעל היתר הרעלים לא יחליף או ימנה אתראי 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 החרום 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 יקבלן משנה" - כל מי שמבצע פעולה ברעלים עבור העסק.

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

- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך התדרכה;
- (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 המצוי בגיליונות הבטיחות של הרעלים בהם עוסק המפעל, לרבות אופן האחסון, מאפייני הסיכון וצוות המגן בשגרה ובאירוע חומרים מסוכנים.

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

13. נוכחות בסידורים
בעל ההיתר, אחראי רעלים או מנכ"ל מטעמו (לאחר תיאום עם בעל היתר הרעלים), אשר חבר בצוות התירום של העסק, יהיה נוכח בכל סינר 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 והתקינה, ובין היתר, חוק רישוי עסקים, התשפ"ח – 1968 ורישיונות שהוצאו מכוחו, חוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008, תקנותיו (היתרים שהוצאו מכוחו, תקנות בריאות העם (תקני איכות מן קולתין וכללים לטיהור שפכים), התשי"ג – 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 ובחתימה לקבוע בגיליונות הבטיחות (לפי MSDS).

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

- מיפוי כלל האמצעים הצפויים והבלתי צפויים שעתידיים להיות מושפעים מהשינוי.
- הערכת המשמעות הנלווה לביצוע השינוי.
- הגדרת תחנות עצירה בהן יבחן ויוחלט האם וכיצד לקדם את ביצוע השינוי בטרם החלטה 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 ותקפדה 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 יעמיד בזרישות רשות הכבאות וההצלה הנוגעות למניעת דליקות ברעלים ובפסולת מסוכנת ויפעל על פי הנחיותיהם.

(ט) אמצעים זמינים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים ימצאו באזור אחסון רעלים או פסולת מסוכנת בעסק, כפי שיפורט בנותח התירום 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 נוז מלאים או ריקים בין במצב דחוס ואו מנוזל, ממקום למקום, אלא באמצעות אמצעים הולמים לכך כגון: מריצות או מלגוזות ובאופן שתמנע פגיעה בסביבה.

(יא) העסק יחזיק במערכות תקינות ומוכנות להפעלה בכל עת, לציבוי חשמל במתקנים או ציוד, שהפסקת פעילותם בשל הפסקת חשמל תגביר את הסיכון להתרחשות אירוע חומרים מסוכנים או תמוע 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 שאפשר לעובדים ולכלי שינוע גישה נוחה ובטוחה אליהם;

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

(ד) רעלים או פסולת מסוכנת שהם בצורת אבקות יאוחסנו באופן שימנע הרטבתם ופיזורם, אלא אם גדרש 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 פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת לסביבה כגון בתוך מאצרות או על גב משטחים;

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

(ו) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת (לרבות ארזות ריקות) לא יאוחסנו ביותר משתי קומות המונחות זו על גבי זו; אחסון מעל 2 קומות כאמור יאושר בכתב עמי 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 מתומרים בעיניים לרבות צמחיה;

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

(1) לא במאצרות;

(2) תוך אבטחה נגד נפילה ופגיעה מכנית חיצונית;

(3) כשהם אינם בשימוש וללא ווסת לחץ, ותחברנה עליהן כיפות מגן יעודיות ומתאימות.

(י) העסק לא יחזק מיכל גז מוגז דליק, שמשקל הגז המוגזל בו עולה על 250 ק"ג, אלא כאשר הוא מוטמן ואינו מאפשר הצטברות גז דליק מתחתיו ועל פי כל זין.

17. תפרדת 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 ואתום המונע חלחול רעלים או פסולת מסוכנת לקרקע.

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

(ד) המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.

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

(ו) במבנה ובמתקנים המיועדים לאחסון תומרים 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 בהגבת החציצה בין כלי קבול סמוכים למניעת תגובה ביניהם, כך שתדופן המפריד בין שתי המאצרות יהיה גבוה יותר מגובה כלי הקיבול הגבוה ביותר המצוי באחת המאצרות.

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

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

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

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

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

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

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

(ו) פתחי הריקון והמילוי, הצנרות 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. (א) העסק ינקז, יספוג או ישאב כל חומר שנשפך, הוזרם או נכנס למאצרה או לכלי מאצרה או משטח עיני בעל ההיתר או מטעמו

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

22. מניעת כניסה לאזורי אחסון

23. שילוט וסימון

(1) על כל כלי קיבול יצוינו השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים בו באותיות עבריות או לועזיות, מסי 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, מסי 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) יוצב בנוקדם 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 מרוחק 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 לחגיב ביניהם. כאשר מספר רעלים או סוגי פסולת ניתנים לשילוט משותף בהתאם לאמור, יצוין על גבי השילוט קוד החירום המתמיר ביותר.

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

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

(ב) העסק לא ירכוש רעלים מעבר לכמות ו/או ריכוז של רעלים העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא למי 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 המאשר בתוספת הראשונה להיתר זה.

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

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

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

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

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

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

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

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

(ד) בעת כל פריקה או טעינת רעלים או פסולת, בכניסה או ביציאה מהמפעל, יהיה נוכח נציג העסק אשר הדרך בפרטי ניהול 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 בניצוא 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 מילואה, 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 וחרכב הפסולת לא חשונה:

(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 זגימה שגדרש 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 החסכמה 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, ובחם 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 כיצור הפסולת, המוביל, יעד בנינים או היעד הסופי, ויאשר את אמיתות המידע בחתימתו. לאחר מכן יעביר את הטופס המקורי עם הפסולת המסוכנת ליעדו הבא ואם היה העסק היעד הסופי, יעביר את העותק ליצור הפסולת.

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

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

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

(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 הוכשר לטיפול באירוע חירום ואשר מכירים היטב את נהלי החירום והתגובה המיידית לאירוע חומרים מסוכנים. צוות החירום יתורגל, לכל הפחות אחת לשנה ויהיה ערוך וכשיר לטיפול באירוע חומרים מסוכנים, בכל עת.

(ד) נוהל החירום יחזק 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 לעונן הממונה, לפי דרישתו. סיכום התרגיל ומסקנותיו ישמרו בעסק למשך 5 שנים ויוצגו לממונה, על פי דרישתו.

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

(1) תאריך ביצוע התרגיל;

(2) שם מנהל התרגיל, מספר ת.ז. וחתימה;

(3) שמות המתורגלים, מספרי תעודות זהות ותחיתמתם.

(ח) העסק יחזיק בציד מוגן לפי הכללים הבאים:

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

(2) הציד יהיה תקין בכל עת.

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

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

(5) אזור אחסון ציד המוגן ישולט באופן בולט לעין.

(6) הציד יכלול לפחות את הפרטים הבאים, אלא אם מצא העסק שהרעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק מתייבים צוד ליעודו או ייחודי נוסף או כי גדול המפעל וגודל צוות החירום מחייבים החזקת כמות גדולה יותר של ציד מוגן:

(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 נדמי;

(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 היתר לממונה וינמק את חלופת אמצעי המגן אותם הוא מחזיק במקום המפורט בסעיף זה.

תגובה מידית
לאירוע חומרים
מסוכנים

29. (א) העסק ידווח למוקד הסביבה באופן מיידי ולא יאוחר מ 15 דקות (י' 6911 במכשירים ללא כוכבית פעילה: 6911-1222)) ולמוקד כיבוי אש (102) על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומו או הכולל רעלים או פסולת השייכים לו וכן על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בכלי רכב השייך לו וזאת בהתאם למדיניות הדיווחים המפורסמת באתר המשרד להגנת הסביבה ועדכונה מעת לעת (ראו נספח 2). בהודעה הטלפונית ימסרו מרב הנתונים על האירוע המצויים בידו המודיע או ניתנים להשגה בעת-ההתרחשות. ימסרו פרטי זיהוי ברורים של המפעל או הגורם המשנע ומיקומו, זהות המודיע, ופרטי קשר להתקשרות מידית. בנוסף יימסר מידע על התומר 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 3, את כלל האירועים שלא נדרשו בדיווח מיידי, מיד עם סיום ההתרחשות. פירוט ההתרחשויות ותאונות 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 ההיתוך יאפשר לנציגי הממונה להיכנס לשטח העסק מיידי, לשם ביצוע תפקידים 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 מגילת הישגות אירועים. התחקיר יבוצע בהתאם ל"פורמט לתחקיר" המופיע בנספח 1 בתנאים אלה.

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

31. (א) עם סיום ביצוע ההמלצות והמשימות הנגזרות מהתחקיר המפעל, 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 ישום המלצות מתחקירים לפי בקשתו. הסטטוס יכלול את הפרטים הבאים: שם האירוע, כותרת המשימה, פירוט המשימה, סטטוס ביצוע, לויז' לביצוע ושם האחראי.

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

1. אירוע הכולל שפך לקרקע – יפעל העסק לסילוק הקרקע המזוהמת ולביצוע סקר מוודא בהתאם להנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה כמזוהמת ודיגום מוודא ולהנחיות אישור מנהל לקרקעות מזוהמות.
2. אירוע שכולל כשל טכני או השבתה של מערכות – העסק לא יחזיר את המערכת שכשלה לפעילות אלא לאחר אישור גורם מוסמך, כגון מהנדס או תשמלאי 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:
- (א) 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) והיתרים לייצוא פסולת מסוכנת לפי תקנות החומרים המסוכנים (ייצוא וייצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד – 1994.
 - (3) פניות מוקדמות למתקני טיפול בפסולת מסוכנת והסכמת מתקני טיפול לקבל את הפסולת.

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

(ה) היערכות לחידוש (תגובה מידית לאירועי חומרים מסוכנים -

(1) פנקס תיעוד תרגילים;

(2) תחקירי תרגילים;

(3) תחקיר אירועי חומרים מסוכנים;

נספחים לתנאים הכלליים

נספח 1- מרמט תחקיר אירוע חומרים מסוכנים

מרמט לתחקיר אירוע חומרים מסוכנים		
נתונים כלליים		
שם המפעל/ העסק	מספר המפעל/ העסק	
מזהה המפעל/ העסק	כ.צ שער המפעל/ העסק	
מסי האירוע		
כותרת	סדרים	הסברים, דוגמאות ודרישות נוספות
שם האירוע		מתווה האירוע (דליפה, שפך, דיאקטיה, פיצוץ וכו'), שמירת הרוגרים המעורבים, מיקום (חדר תפעול, אולם ייצור, כביש מפעל, מחוץ לגבולות המפעל וכו'), פעילות (שינוע, אחסון, ייצור, תחזוקה וכו')
תאריך ושעת תחילת האירוע		
תאריך ושעת סיום האירוע		
מיקום האירוע		למשל, חדר תפעול, אולם ייצור, כביש מפעל, שער המפעל וכו'
שמות החומרים המסוכנים המעורבים באירוע		יש לצרף גיליונות כטיחות/ מסמכי יצרן/ חז"אות תחזוקה
כמות החומרים המסוכנים המעורבות באירוע		יש לציין יחידות מידה
תאור 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 וכיו"ב)
שאלות נוספות		
		האם נוצרה פסולת מסוימת במהלך האירוע? כיצד טופלה ומהו מועד הטיפול?
		תיאור הציוד המשורב באירוע ומועד הקמתו
		תקנים בהם עומד הציוד המערב באירוע
		מה הפעולה שהייתה אמורה להתבצע לעומת הפעולה שהתבצעה בפועל?

תוצאות האירוע נסוכיו הישנות (יש להוסיף תמונות, צילומים זיהה, סרטוני זיהא)		
מחזור	מידות	הסברים, דוגמאות ודרישות נוספות
תיאור תוצאות והשלכות האירוע		יש להתייחס לטווח הנזק של האירוע (במסדרים), מספר נפגעים בין גבולות הנפגע, מחוץ לגבולות הפעל ומהות פגיעתם, לפרט הנזק גופי וחזירי (הסתגרות או פינוי מפעל או תושבים), השבת ציוד, השבתת מערכות, הפסקת פעילות מתקנים דומים ברחבי המפעל, אבדן חומר, זיהום אוויר, זיהום קרקע, זיהום מקורות מים, אפקט דומיע וכי
סיכויי הפשטת		האם קיימות מערכות נוספות במפעל שעלולות להיכשל בעקבות כשל דומה אם כן, כמחז?
האם מדובר באירוע חוזר?		יש לציין תאריך התרחשות

תיאור הגורמים והכשלים שהובילו או לא מנעו את התרחשות האירוע (יש לציין יותר מגורם כשל אחד)

כותרת	פירוט	מסמכים נוספים שיש לצרף
גורם טכני		מפרט טכני, הוראות יצרן, דרישות תחזוקה ובדיקות ציוד, דרישת בדיקת מעבדה וכו'
גורם אנושי		תיאור תפקידי המעורבים באירוע, תכנית הסמכה לביצוע העבודה, ותכנית חדרות עבודה כולל התייחסות המעורבים באירוע, בחלי עבודה ובטיחות, ציק ליסט תפעול וכי'
גורם ארגוני/ניהולי		תכנית תחזוקה, ניהול עבודה, ניהול סיכונים, ניהול עריכות שעונים, הוראות בטיחות, תוכנית פיקוח ובקרה וכי'
גורם כחשוכי		תיאור וארכיטקטורת המערכת הממוחשבת המבוקרת/ מנותלת חומיים וכל הרכיבים המעורבים בה כולל עמודות RMI, בקרים, סנסורים ורכיבי שטח. יש לתאר את הגורם שהוביל לכשל, תוך התייחסות לסוג הכשל- כשל חומרה, כשל תשתית דשת או חיווט, חשד למתקפת סייבר וכי'

ניתוח נמצאים וגורמי שדש (יש להתייחס לגורם הכשל ולתפקוד חסמים למניעת השלמת האירוע)		
כותרת	תיאור	הסברים, דוגמאות דרישות גוספות
תכנון המערכת		תכנון לקוי של המערכת, אי התאמת המערכת לסיבות העבודה וכי'
תחזוקה		אי ביצוע תחזוקה, תחזוקה חלקית, תחזוקה לקויה וכי'
התאמת ותקינות הציוד הטכני		שימוש לא נכון, שיבוש לא צמוד, בלאי, אי התאמת הציוד לטובת העבודה וכי'
התאמת החומר לסיבות העבודה		חומר מגום, תכונות החומר לא מתאימות לסיבות העבודה, התיישנות, היעדר מודע לגבי תכונות הסיכון של החומר המערב וכי'
הדרכות		פעם בהכשרת עובדים, היעדר הדרכות או הדרכות חלקיות, פערי בקרה על פעילות הכשרת והדרכת עובדים וכי'
נהלים, תקנים והוראות יצרן		היעדר או חריגה מנהלים, מתקנים, מהוראות יצרן, מהוראות בטוחות, היעדר ניהול סיכונים או ניהול סיכונים חלקי, אי ביצוע המלצות הנגזרות מתהליך ניהול סיכונים, ביצוע פעולה לא שגרתית ללא ניהול סיכונים מתאים, היעדר הוראות בטיחות, אי הטמעת מדיניות הבטיחות וכי'
פיקוח		היעדר פיקוח, היעדר בקרה וכי'
אחר		כל גורם אחר שלא צויץ לעיל

המלצות למניעת הישגות האירוע, למניעת הסלמות האירוע ולשיפור אופן השיפוט באירוע		
תנאי המלצה	אחראי לביצוע	תאריך לביצוע

הבהרה: ככל שמדובר בבשל שעלול להתרחש במערכות נוספות במפעל, יש לציין המלצות למניעת ההישגות במערכות נוספות יש לצרף מסמכים רלוונטיים נוספים, למשל: דו"חות אירוע, צילומים וטריטונים, פלט גלאים, פלט מערכת הבקרה, תוצאות גיטור וכו' יש לצרף מסמכים רלוונטיים נוספים, למשל: דו"חות אירוע, צילומים וטריטונים, פלט גלאים, פלט מערכת הבקרה, תוצאות גיטור וכו'

אישורים והתימות			
שם מבצע התחקיר	תפקיד	חתימת מבצע התחקיר	תאריך
שם בעל היתר הרעלים	תפקיד	התימות והצהרות בעל היתר- התחקיר הינו תחקיר מלא המכיל את כל העובדות והמידע המלא והמדויק ביחס לאירוע המתואר, למוטב בדיקתי (בכך 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 דיחוי למניעה או צמצום הפגיעה האפשרית מהשפעות האירוע (כגון עצירת התפשטות שפך, התרעה לציבור וכד'), זאת ללא קשר לפעולות שבכל מקרה ננקטות להשתלטות על האירוע עצמו (כגון סגירת ברז).

תנאים לקווי דלק

הגדרות נוספות לפרק זה:

1. לחצי הזרמה מירביים (Maximum Operating Pressure (MOP) - משתנה שנקבע ע"י העסק, המניצג 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 תכום". אמצעים אלו מועברים בצנרת לאיתור אינדיקציות לאובדן מתכת, דפורמציות ופגמים אחרים.

"אביזרי לחץ" - ציוד הנדסי המתוגבר לצנרת הדלק האחראית 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, התשס"ז - 1997 (להלן - "הרשות להסמכת מעבדות"), (בהתאם ISO 17025);

"דליפה" - שחרור של דלק מקו דלק ומתקניו לסביבה לרבות לקרקע או למקור מים;

"דלק" - חומרים המפורטים בתוספת הראשונה להיתר רעלים זה לרבות: נפט גולמי דלק גולמי או מוצריו, לרבות: פחמימנים אליפאטיים או אליציקליים (נזלים, שהם נזלים 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 ששחרור 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" - תחליך המפחית את ריכוז החומר המזהם בקרקע עד לעמידה בערכי הסף או עד לערכים שייקבעו באופן פרטני לאתר באמצעות סקר סיכונים;

"ממצאי שדה" – סוג קרקע, רית, לחות, צבע, וערך מדידה במכשיר PID מכויל.

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

"מקור מים" – כהגדרתו בסעיף 20 לחוק המים, תשי"ט – 1959 או ים;

"ניהול הסיכון מקרקע מזוהמת" – מניעת הסעת החומרים המזוהמים 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 התוכים 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 עיליים, 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, בחווה ובעבר, לרבות מיקומם והיקפם, וזיהוי החומרים המזהמים שנעשה בהם שימוש, המבוסס על בדיקות באתר, במסמכים, ברישומים, בתמונות ובתיעוד אחר;

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

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

"סקר קרקעי" – 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 מזוהמים בקרקע המפורסמים באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

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

"קרקע טעונה טיפול" או "קרקע מזוהמת" - קרקע שמצוי בה חומר מזוהם החורג מערכי הסף, שמצבה מעורר חשש כי בשל המצאות החומר המזוהם 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

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

3. הקמה, תפעול ותחזוקה
(א) העסק יפעל בהתאם לקבוע בתקנות לעניין קווי דלק.

(ב) העסק יתקין משטחים או מאצרות למניעת זיהום קרקע ומים, מתחת למתקנים וציוד המכילים חומרים מזוהמים, 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 מתקן הניתן לפתיחה לצורך עבודות אחזקה או תפעול.

(ג) העסק יתקין מערכת בקרת דליפות לפי הקבוע בתקנה 5(א)(7) ותקנות 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 (נפת, משך ההתראה ומיקום) ופעילות העסק במקרים אלה (להלן - "דו"ח מעקב מערכת בקרת דליפות").

- (ו) העסק יערוך תרגול שנתי למערכת בקרה הדליפות ויבין דו"ח שנתי לענין זה לפי הקבוע בתקנה (17) לתקנות.
4. השבתת מקטע דרומי קו 16" השבתת מקטע דרומי קו 16" במגוון רמון עד לנקודת משאבי שדה) בהתאם לקבוע בתקנות וידווח בכתב על כך לממונה.
5. התקנת אמצעים ומגופים קו 42" בעל ההיתר יפעל לקבלת האישורים הנדרשים על פי כל דין לצורך התקנת אמצעים ומגופים על קו 42" כמפורט להלן, לא יאוחר מיום 30/06/2022.
- (א) התקנת 42" העסק ישלים עד ליום 31/12/2023, את הפעולות הבאות:
- (1) התקנת שני מגופים חדשים במקטע משאבי שדה - יטבתה
- (2) העתקת מגוף באר שבע
- (3) העסק ישלים הוצקת "משדרי הלחץ"
6. התקנת אמצעים ומגופים קו 16" (א) העסק יגיש עד ליום 31/12/2023, דו"ח מסכם לפיילוט רגשי לחץ על קווי 16" 18".
- (ב) העסק ישלים עד ליום 31/12/2024 את הפעולות הבאות בקווי 16" 18":
- (1) הוספת מגוף בקו בגדת נחל אלכסנדר
- (2) הוספת מגוף בקו בגדת נחל תנינים
- (אשקלון- היפה) והשלמת חו"ד
7. תכנית לצמצום הסיכון מפגיעה ע"י צד ג' בעל היתר הרעלים יפעל לצמצום הסיכון לקווי חזלק בהתאם לתכנית לצמצום הסיכון לפגיעה ע"י צד ג'. התכנית תוגש לממונה לא יאוחר מיום 31/07/2022.

- תיקון פגמי 8. מולוך וירידת עובי דופן
- (א) בעל ההיתר יבצע בדיקות תקינות של הצנרת בהתאם לקבוע בתקנות קווי דלק.
- (ב) ביצע בעל ההיתר בדיקות 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 למדש בתקן B31.4 ASME 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 לחלופין 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 לא יאוחר מחודשיים ממועד ביצוע הבדיקה.
- (7) ככל שבוצעה בדיקת תקינות במהלך השנים 2021-2022, יעביר בעל ההיתר את דו"ח בדיקת התקינות לא יאוחר מחודש מקבלת תנאים אלה.
- (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 מ-15 בחודש ינואר עבור כל שנה קלנדרית.

חנ"ד צד ג' 9.

לענין

תקינות קו

"42

(א) בעל היתר הרעלים יתקשר עם מומחה צד ג' לענין תפעול קווי דלק שיבחן את כלל המידע שנאסף עד כה במסגרת בדיקות קווי הדלק השונות, בהם מידע שנאסף במסגרת בדיקות ה-LUL, סקר הסיכונים, עבודות יזומות בקו, ההמלצות שניתנו בסעיף 4 לעיל וכן הנחיות נוספות, ככל שתזוינה מאת הממונה.

(ב) המומחה יבחן לכל הפחות את הנושאים הבאים:

(1) בחינת מרכיבי מערכת בקרת הדליפות לבחינת רמות הדליפה, זמן גילוייה והערכת מיקום הדליפה

(2) בחינה מחדשת של אופן התגובה במקרה של אירועי דליפה עבור מקטעי תקו השונים ובעיקר עבור אזורים בעלי רגישות סביבתית (בהתאם לסקרי הסיכונים שנערכו ע"י החברה)

(3) בחינה מקיפה אחר כלל האנומליות שהתגלו במסגרת עבודות החברה בחמשות השנים האחרונות, ובחינת הפעולות המתקנות שנערכו ע"י החברה לתיקונם.

(4) בחינה מקיפה אחר כלל ממצאי בדיקות ה-CIPS וה-DCVG שנערכו לקו

(ג) כמו כן חוות הדעת תכלול התייחסות לנקודות הבאות הבאות:

(1) הצגת חוות דעת מאת מטורג מומחה אשר תכלול מסקנות בדיקה שנעשתה בקו "42 במסגרת עבודות לתיקון פגמי מולוך ואנומליות על מנת לבחון את תקינותן בהתאם לתקן API6L, לרבות פעולות מתקנות שנעשו בקו.

(2) בהמשך למידע הנדרש לעיל, סעיפים (א) – (ב) נדרשת חנ"ד של המטרולוג אחר הצורך בביצוע בדיקות משלימות בקו (לרבות בדיקות מדגמיות בריתוכים במקומות בעלי לחצים גבוהים לאורך תקו או במקומות עם מאפיינים אחרים כפי שייקבע ע"י אותו המטרולוג).

(3)

(4) בעל היתר הרעלים יעביר את ממצאי חנ"ד הנדרשים בסעיפים 5.1-5.2

לעיל לא יאוחר מ-31/12/2022

10. קו מכלול חוף אילת – רמת יותם
- (א) בעל ההיתר יעביר את הדו"ח האחרון לעניין בדיקת התקינות ועמידה בתקן API570 שגערך 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 API130
- (ד) בעל ההיתר יעביר את דו"ח בדיקת ה-DCVG האחרונות שמערכו לקו זה
- (ה) הדו"חות יועברו אל הממונה לא יאוחר מיום 31/07/2022
11. שילוט וסימון
- העסק יסמן וישלט את קווי הדלק לפי הקבוע בתקנה 11 לתקנות.
12. מיפוי ותיעוד עבודות וזומות
- (א) העסק ימפה את קווי הדלק בהתאם לקבוע בתקנה 4 לתקנות (לרבות קו מכלול חוף אילת-רמת יותם וקו 16" דרום) ויעביר את המידע אחר כלל קווי הדלק תחת אחריותו בקבצי 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 הנומנלי 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 היוזמות לאורך תוואי הקו
 - (9) מידע בנוגע לתכולת הזורם בקו
- (ג) העסק יסמן על גבי המפה את תוואי מסלולי הסיירים המבצעים סיורים לפי לתקנה 7(3) לתקנות ויציין על גבי מפה בקנה מידה מתאים את האזורים שבהם קיימת מגבלה פיזית או אחרת המונעת סיוך 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 תחזוקת וניטור, ולתקנת הסיכון בעת התרחשות אירוע כאמור.

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

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

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

(ג) העסק ידווח לממונה בתוך 48 שעות מעת גילווי אינדיקציה לזיהום קרקע בהתאם לממצאי השדה, בעת ביצוע עבודות החפירה או חישוף הקרקע, ויגיש תכנית לשיקום קרקע בהתאם להנחיות המשרד, לא יאוחר מתודש מעת גילווי 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 פציחה" וכלי קיבול וכן נהלי שיתוף פעולה עם גורמים נוספים במקרה הצורך.

15. תגובה מידית לאירוע חומרים מסוכנים לרבות דליפה
 העסק יכין נוהל תגובה מידית 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 ותחקיר לפי הקבוע בתנאים הכלליים ובתקנות, ויכלול בו גם את המפורט להלן:
- (א) בדיקת נתוני מערכת הדליפות עבור זמן הדליפה והתקופה של התודש שקדם לגילוי הדליפה לצורך בחינת התרחשות דליפה מתמשכת מהקו.
- (ב) בדיקת כל המערכות או המותקנים 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, להקר 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 ולמצום הנוק שעלול להיגרם לבריאות הציבור ולסביבה מאירועים כאמור.
17. רעידת אדמה
- 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 מהתמשות התרחיש החמור ביותר באירוע שיחייב טיפול או שיקום.
- בהתאם לכך המפעל נדרש לערוך סקר עמידות כמוגדר בהנחיות המשרד. תכנית החברה להפחתת הסיכון מקוול הדלק תועבר על פי דרישה לידי הממונה.
18. תפעול ובקרת לחצי חזרמת בקווי חברה
- א. העסק לא יזרים בקו בלחצים העולים על לחצי ההזרמה המרביים המפורטים בטבלאות השונות במסמך דו"ח חבי ROSEN.
- ב. העסק יפעיל את הקו בהתאם לנהלי החברה העוסקים בתפעול ובשינוע דלקים ולמניעת עליית לחץ פתאומית בקו.
- ג. עד ליום 31.07.2022, העסק ימסור לעיונו של הממונה פירוט של האמצעים בהם העסק עושה שימוש למניעת תופעת "גלי הלם" בקווי החברה. הפירוט יכלול מידע על מערכות הבקרה הממותשבות, נהלי החברה הנוגעים לתפעול קווי החברה והתייחסות לאמצעים הפיזיים השונים הממוקמים על גבי תוואי הקווים.

19. בדיקת תקינות מגופים ותחנות שאיבה

בעל היתר הרעלים יבצע פעמיים בשנה בדיקת תקינות המגופים ותחנות שאיבה לאורך קווי החברת. בדיקת תקינות המגופים ותחנות שאיבה תבצע על מנת לבחון את תקודם התקין. תוצאות הבדיקות יועברו למשרדנו על פי דרישת הממונה.

20. סיום פעילות

במקרה של השבתה, סגירה או העתקה של קו דלק העסק יפעל לפי המפורט לחלן:

(א) יכין תכנית לעניין אופן ביצוע השבתת הקו וגישה לאישור הממונה. 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 וגישה לאישור 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 חלי"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 – יבצע בדיקות תקינות כקבוע בתקנות.

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

21. תכנית לשיקום קרקע

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

דו"ח חברת ROSEN 22 (א) העסק יפעל להטמיע את מסקנות דו"ח חברת ROSEN בהתאם למפורט להלן:

(1) יש לבצע בדיקות IIL לקו 16" (גאליה חיפה) לא יאוחר מסוף שנת 2023, או שלחילופין ייערכו בדיקות מוסמכות ומקיפות למקטע קו זה לקורונה חיצונית עד למועד זה

(2) החברה תבחן שימוש בטכנולוגיות נוספות בעת בדיקת המולד החכם לאיתור בליית הקו, שינויי מיקומו ואיתור נוקים.

(3) יבצע 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 החזרמת, ולאחר מכן העסק יבחן את לחצי הקו התפעוליים אחת לשנה.

(5) העסק יתעד את מצבם של הקווים במהלך עבודות הישוף, על עבודת התייעוד לכלול את מצב מעטפת הקו, ממצאים שעברו תיעוד בעבר ואפיון מטלורגי הכולל את תכונותי 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 המולד החכם.

(ב) העברת דו"ח מסכם להטמעת ממצאי דו"ח חברת ROSEN, יועבר לממונה ולמרכז קרקעות מזהמות במחוז לא יאוחר מיום 31.5.2022.

(ג) העסק יפעל להעביר את התייחסות חב' ROSEN לממצאי בדיקת המולד החכם האחרונה שנערכה בקו בראי אירוע דליפת תדלק במשען, העברת התייחסות החברה לא יאוחר מיום 31.5.2022.

(ד) העסק יעדכן את סקר סיכונים מקווי צנרת RBI לא יאוחר מיום 31.12.2022, 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 החזרמה

(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 2024.

23. סקר צנרת נטושה
- (א) העסק יערוך סקר צנרת נטושה, יבין 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.
24. דיווח
- (א) העסק ידווח לממונת ויגיש לו מסמכים כמפורט להלן במועד המפורט:
- (1) מייד עם התגלות אירוע בו דלפו לקרקע דלקים מעל ספי הדיווח הקבועים במדיניות קרקעות מזוהמות 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 המעידים על זיהום קרקע או חשד לזיהום קרקע.
 - (5) עד לראשון בינואר בכל שנה קלנדארית יבין העסק ויגיש לממונה תכנית שנתית, בין היתר, לפי הקבוע בתקנות 5(א)5 ו7(ז) 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 ל-15 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 לצורת 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 – "הדו"ח").
3. העובדות המפורטות בדו"ח הן אמת למיטב ידיעתי ואמונת.
4. זה שמי, זן התגמתי ותוכן תצהירי אמת.

אישור

אני התיימ, _____, מספר רישיון _____, מאשר בזה כי
 בקום _____, הופיעה בפניי במשרדי ברחוב _____, מר/גבי
 _____, שזיהה/זיהתה עצמו/ה בפני לפי ת.ז.
 / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עלי/ה להצהיר את
 האמת, וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ת את
 נכונות ההצהרה הנ"ל וחתם/ה עליה.

_____ תאריך
 _____ חתימה וחותמת

נספח א'

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

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

מס' מפעל: 252135 מס' היתר: 760865

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

תנאים בנושא איכות אוויר

הגדרות נוספות לפרק זה:

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

1. 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.
2. בעל ההיתר ינקוט באופן מתמשך באמצעים תפעוליים וטכנולוגיים העונים להגדרת הטכניקה המיטבית הזמינה על מנת לצמצם ולמנוע פליטת רעלים לאוויר ולסביבה.
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 תכנית 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 לויז' 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 תגבלה וצמצום של פעילויות יצרות 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 מיידי 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 בצנרות.

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.

לידך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשנ"ג-1973

חתימת הממונה וחותמת

כיון ניסן תשפ"ב
27 אפריל 2022

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: 27 אפריל 2022
כ"ו ניסן תשפ"ב
מס' מפעל: 252135, היתר מספר: 760865

עבור יחידה סביבתית / איגוד ערים: נפת אשקלון

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

ג בעל היתר הרעלים במפעל קו צינור אירופה אסיה בע"מ-ארצי שברשותו היתר רעלים מתאריך 27/04/2022 עד תאריך 27/04/2023 נתן את הסכמתו המפורשת להעברת פרטי הבקשה אליכם, בהתאם לסעיף 4 בטופס תצהיר בעל החיתור, 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 לחגנת הפרטיות, תשמ"א - 1981.

בכבוד רב

הממונה



המשרד להגנת הסביבה
الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

היתר רעלים מאושר

כתובת מייל

האם העסק מוביל
האם העסק מוכר
רעלים? לא רעלים? לא

מספר אתר שם אתר סביבתי
קו צינור אירופה אסיה בע"מ-ארצי
252135

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה
חברת קו צינור אירופה
515633253 760865

מוכר רעלים: לא מוביל רעלים: לא

פעילות:

1. החזקת רעל - חזקה / שליטה ברעלים המצויים ביד מביקש החיתוך.
2. העברת רעלים (צנרת תת-קרקעית)
3. העברת רעלים (צנרת עילית)
4. שימוש - עשיית פעולה ברעלים שלא לצורך יצירת רעלים
5. צנרת חוץ מפעולת להובלת רעלים
6. צנרת פנים מפעולת להובלת רעלים
7. חפירת קרקע מזוהמת

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

כמות	כמות	כמות	שטח	מיקום	מחזור	מאפיין	הצהרת	קוד	מספר	קבוצת	שם מסחרי	שם כימי	CAS מספר	שורה
מותרת	מאושרת	מירבית	שיטת	מבוקשת	מקום	סיכום	מבוקשת	מספר	א"ם	סיכום	nitrogen gas	Nitrogen gas	7727-	1
300,000	300,000	300,000	מטב גבירה אהסון	להחזקה	מקום	R	H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350	2T	UN 2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	1066			37.9	1
משקל														
300,000 טון														
סוג אריזה														
צנרת פנים-חוץ מפעולת														
אריזות:														

טופס זה מהווה נספח להיתר רעלים, אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.
זניג מאשר החזקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל היתר רעלים מס' **Z60865**

לייל אהרון
מפקח ארצי
מחוז תל אביב

27/04/2023

27/04/2022

חונמת

לייל אהרון

עד תאריך

מתאריך

תאריך הדפסה: 27/04/2022 14:15

מספר בקשה ת.פ. תוברת שם תוברת **מספר אתר** שם אתר סובבתי **מספר ארזה** שם תוברת **מספר בקשה ת.פ. תוברת** שם תוברת
 760865 515633253 תוברת קו צינון אירופה 252135 קו צינון אירופה אסיה בע"מ-ארצי
 760865 330,000 תוברת מנייל

330,000	טון	450	טון	450	טון	צורת	liquid	צורת	קמות	R40	H351	3Y	UN	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	מולר	Fuels diesel	68334-30-5	2
משיקל																		
צורת פנים-חני מופלגית																		
טון 450																		

260,000	טון	15,000	טון	15,000	טון	צורת	liquid	צורת	קמות	R65	H304	3Y	UN	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	ד"ר	Kerosine (petroleum)	8008-20-6	3
משיקל																		
צורת פנים-חני מופלגית																		
טון 450																		

20,000	טון	230,000	טון	230,000	טון	צורת	liquid	צורת	קמות	R45	H350	3Y	UN	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	ד"ר גולמי	Petroleum	8002-05-9	4
משיקל																		
צורת פנים-חני מופלגית																		
טון 450																		

670,000	טון	450	טון	450	טון	צורת	liquid	צורת	קמות	R45, R46, R65	H304, H340, H350	3YE	UN	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) (U.S.)	ב"ע	Gasoline	80290-81-5	5
משיקל																		
צורת פנים-חני מופלגית																		
טון 450																		

טופס זה מוחזק נוסף לריפור רעיל, אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאור החתומה.
 יוני מאשר התחזוקת חרעלים ולמפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל היתר רעלים מס' 760865

לילי ארזי
 מפקחת על חרעלים
 27/04/2023
 לילי ארזי
 27/04/2022
 חתומה
 לילי ארזי
 14:15 27/04/2022
 מאויר-רופנה

01.07.2022

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

סכום הזכייה	טלפון החברה הזוכה	החברה/ות הזוכה/ות	נושא המכרז	מס מכרז	
			רכישת מגופים כדוריים.	22001583	1
			רכישת צנרת פלדה 30"	21013697	2
			רכישת צנרת פלדה 18"	22005030	3
			סידור ומידוף מחסן במכלל קצא"א באשקלון	22004036	4
			רכישת אנודות	22005993	5
			אספקה והתקנת מערכות מיזוג אוויר במטבח חדר האוכל במכלל קצא"א באשקלון	22005818	6

קאטי לנקרי מור | רכזת מידע - מכרזים

נייד: 054-2233626

דוא"ל: cathy.l@ifat.com



יפעת מכרזים

4 באוגוסט 2022
 רנר - 54-22

לכבוד,
 קאטי לנקרי מור
יפעת מכרזים בע"מ

באמצעות דוא"ל: cathy_l@ifat.com

ג.ג.

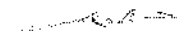
הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998
 סימוכין: פנייתך מיום 7/7/2022

בהמשך לבקשתך שבסימוכין לקבלת מידע מכוח חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998 (להלן: "החוק"), להלן תוצאות מכרזים (שם הזוכה, טלפון וסכום הזכייה) עבור רשימת מכרזים שצורפה נכון ליום הבקשה 7/7/2022:

מס'ד	מס מכרז	נושא המכרז	הזוכה	טלפון	סכום הזכייה
1.	22001583	רכישת מגופים כדוריים.	המכרז בוטל	-	-
2.	21013697	רכישת צגרת פלדה "30"	צינורות מזרח התיכון בע"מ	052-6009490	₪ 693,408
3.	22005030	רכישת צגרת פלדה "18"	VAN LEEUWEN	51355332 6 31+	604,611 EUR
4.	22004036	סידור ומידוף מחסן במכלל קצא"א באשקלון	המכרז בוטל	-	-
5.	22005993	רכישת אמודות	CerAnode	052-2542894	186,527 \$
6.	22005818	אספקה והתקנת מערכות מיזוג אוויר במטבח חדר האוכל במכלל קצא"א באשקלון	אגם מערכות מיזוג אוויר בע"מ	03-9419363	₪ 337,440

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

בברכה,



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

01.09.2022

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

סכום הזכייה	טלפון החברה הזוכה	החברה/ות הזוכה/ת	נושא המכרז	מס מכרז	
			רכישת פחי פלדה לחברת קצא"א באשקלון	22007211	1
			רכישת אטמים היקפיים וסקפבנד למיכלים	22007212	2
			ביצוע עבודות אחזקה לתאורת רחוב במכלל קצא"א באשקלון ובתחנות דחף	22004383	3
			רכישת פחי פלדה לחברת קצא"א באשקלון	22007211	4

קאטי לנקרי מור | רכזת מידע - מכרזים

נייד: 054-2233626

דוא"ל: cathy.l@ifat.com



18 באוקטובר 2022
 רנר - 65-22

לכבוד,
 קאטי לנקרי מור
יפעת מכרזים בע"מ

באמצעות דוא"ל: cathy_l@ifat.com

ג.ג.

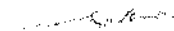
הנדון: בקשה לפי חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998
 סימוכין: פנייתך מיום 18/9/2022

בהמשך לבקשתך שבסימוכין לקבלת מידע מכוח חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998 (להלן: "החוק"), להלן תוצאות מכרזים (שם הזוכה, טלפון וסכום הזכייה) עבור רשימת מכרזים שצורפה נכון ליום הבקשה 18/9/2022:

מס'ד	מס מכרז	נושא המכרז	הזוכה	טלפון	סכום הזכייה
1	22007211	רכישת פחי פלדה לחברת קצא"א באשקלון	המכרז בוטל		
2	22007212	רכישת אטמים היקפיים וסקפבנד למיכלים	GPS TRADE B.V.	+31 180 711 070	EUR 119,263
3	22004383	ביצוע עבודות אחזקה לתאורת רחוב במכלל קצא"א באשקלון ובתחנות דחף	נדיבי עדן אור (1994) בע"מ	08-6750850	₪ 96,810
4	22007211	רכישת פחי פלדה לחברת קצא"א באשקלון ובאילת	פקר ידפז פרופילים שיווק בע"מ	08-6625159	₪ 6,046,129

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

בברכה,



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

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