

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

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

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

תאריך: 02 מאי 2021
כ"א אייר תשפ"א
מס' מפעל: 171172 מס' היתר: 760850

עבור:

קו צינור אירופה אסיה
אשקלון, מיקוד 7810100

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

מציב היתר רעלים שמספרו 760850.

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

מיום 02/05/2021 עד ליום 03/05/2022.

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

בכבוד רב

הממונה

היתר רעלים- קו צינור אירופה אסיה בע"מ

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993- (להלן החוק), ניתן בזה היתר רעלים לתקופה מיום 02/05/2021 עד יום 03/05/2022 כלהלן:

למבקש

תאגיד או עסק: קו צינור אירופה אסיה

מספר ח.פ.: 515633253

בעל היתר רעלים: [REDACTED]

ת.ז.: [REDACTED]

טלפון: [REDACTED]

טלפון נייד: [REDACTED]

מען התאגיד או העסק: אלי כהן, אזור הרעשייה הדרומי אשקלון, מיקוד 7810100

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

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

מהות העסק: אחסון ושינוע גזים ומוצרים, יבוא וניפוק דלק גולמי ומוצרים.

עיסוק: 1. העברת רעלים 2. אחסנת רעלים (צנרת עילית או תת קרקעית)

אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם: [REDACTED] ת.ז.: [REDACTED]

כתובת: [REDACTED]

טלפון (פרטי): [REDACTED]

טלפון (נייד): [REDACTED]

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

לעיסוק ברעלים כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 30/01/2021 המאושרת והחתומה בידי הממונה, המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן - הבקשה).

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

לשם חלק מחומרי המסוכנים
החייבות הממונה והחוק
לשם חלק מחומרי המסוכנים
החייבות הממונה והחוק

כי איך תשפ"א
02 מאי 2021

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.

תוספת שניה להיתר רעלים
תנאים מיוחדים

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

תאריך : 02/05/2021
תאגיד/שם עסק : קו צינור אירופה אסיה
מספר ח.פ. : 515633253

חלק א' : תנאים מיוחדים לענין בעל ההיתר

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

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

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

* מחק את המיותר.

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

פנקס רעלים (קניות)

לענין טופס זה "קניח" לרבות יבוא או מסחר.

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

* מחק את המיותר.

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

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

חלק ב' : תנאים מיוחדים לענין אחראי רעלים

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

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

חלק ג' : תנאים מיוחדים לענין הטיפול ברעלים

תנאים כלליים (עדכון: דצמבר 2015)

פרק א': כללי

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

פרק ב': הגדרות

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

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

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

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

(1) נמצאה ריקה בבדיקה ויזואלית;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(3) הפקת אנרגיה מפסולת;

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

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

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

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

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

"נוהל חירום" - מסמך שמכין העסק ובו הוא מפרט את דרכי הפעולה, התפקידים והאחריות של בעלי תפקידים בעסק, או כאלה שמועלים 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 אריות ואריות ריקות;

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

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

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

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

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

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

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

פרק ג': תנאים לעניין בעל היתר הרעלים

4. אחריות בעל היתר לקיום התנאים
- (א) בעל היתר יודא כי העסק מקיים את כל התנאים שבחיתר זה.
(ב) בעל היתר יודא כי ההיתר שבידו הוא מלא וכולל את כל העמודים, בסדר עוקב. ככל שישנם עמודים חסרים, בעל היתר יפנה, באופן מידי, לממונה לחשלמת העמודים החסרים.
5. 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, מהווה אישור לשינוי המבוקש.
(ב) במקרה שבעל היתר הרעלים חדל לשמש בתפקידו בעסק, ידווח העסק לממונה מוקדם ככל האפשר ולא יאוחר משבועיים לפני הפסקת העבודה.
6. 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 תוראות החוק:
- (א) פנקס רעלים (מכירות) - בפנקס זה תצוין כל מכירה של רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, לפי הפירוט להלן:
- (1) מספר סידורי עוקב;
 - (2) תאריך המכירה;
 - (3) שם הרעל, כמותו וריכוזו;
 - (4) שם הקונה, מענו, מספר היתר הרעלים של הקונה ותוקפו;
- (ב) פנקס רעלים (קניות) - בפנקס זה תצוין כל קניה של רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, לפי הפירוט להלן:
- (1) מספר סידורי עוקב;
 - (2) תאריך הקניה;
 - (3) שם הרעל כמותו וריכוזו;
 - (4) שם המוכר, מענו, מספר היתר הרעלים של המוכר ותוקפו;

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

- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך ההעברה;
- (3) שם הרעל כמותו וריכוז;
- (4) מספר היתר הרעלים של העסק ממנו תועבר הרעל ותוקפו;
- (5) מספר היתר הרעלים של העסק אליו תועבר הרעל ותוקפו;

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

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

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

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

8. נוכחות אחראי רעלים במפעל (א) אחראי רעלים או חבר בצוות תחרום, מטעם בעל ההיתר, תבקיא ברעלים, יהיה נוכח במפעל בכל שעות העבודה בהם עוסקים עם רעלים.
(ב) העסק יחזיק בצוות חירום זמין בשעות העבודה בהם עובדים עם רעלים בעסק, וזמין להגעה מהירה לאחר שעות העבודה בעסק.

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

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

(1) מספר סידורי עוקב;

(2) תאריך ההדרכה;

(3) נושא ההדרכה;

(4) שם המודרך ותעודת זהות;

(5) חתימת המודרך;

(6) שם המדריך ותעודת זהות;

(7) חתימת המדריך.

פרק ד': תנאים לעניין אחראי הרעלים

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

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

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

פרק ה': תנאים לעניין העיסוק ברעלים

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

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

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

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

- מינוי כלל האמצעים הצפויים וחבלתי צפויים שעתידיים להיות מושפעים מהשינוי.
- הערכת המשמעות הנלווה לביצוע השינוי.
- הגדרת תחנות עצירה בהן יבתן ויחלט האם וכיצד לקדם את ביצוע השינוי בטרם החלתו וצעדים משלימים.
- מתן תוקף לנהלים רלוונטים המשיקים לפעילות.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(ה) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת במצב נוזלי או גז 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 פיזור הרעל או הפסולת המסוכנת לסביבה.

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

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

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

(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, תחבורתה עליהן כיפות מגן ייעודיות ומתאימות.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(ד) המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19. (א) העסק ינקז, יספוג או ישאב כל חומר שנשפך, הוזרם או נכנס למאצרה או לכלי מאצרה או משטח עייי בעל ההיתר או מטעמו

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

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

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

(1) על כל כלי קיבול יצוינו השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים בו באותיות עבריות או לועזיות, 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 דרכה, שם הרעל או הפסולת המועברת בצנרת וכיוון הזרימה, כך שמכל נקודת מבט על הצנרת ניתן יהיה לראות את המידע האמור או שיצבעו בצבעים שונים ובתנאי שמקרא הסימון הכולל את כל הפרטים האמורים (שם ומצב צבירה) יוצג במקום בולט בכניסה למתקן.

(ב) מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן:

(1) השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכנית.

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

(3) שילוט מתקן או עמדה יהיו ניתנים לקריאה מרחוק 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 זרות וחס אינם עלולים להגיב ביניהם. כאשר מספר רעלים או סוגי פסולת ניתנים לשילוט משותף בהתאם לאמור, יצוין על גבי השילוט קוד החירום המחמיר ביותר.

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

22. 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 תומרים ולפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של הרוכש.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25. 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, בתקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד הקבוע בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990, לאתר הפסולת הרעילה שברמת תובב, או למקום אחר באישור המנהל או בייצוא לפי היתר ייצוא, כשהיא ארוזה ומשונעת בהתאם להוראות כל דין.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(ב) העסק יבחן את הצורך לעדכן את נוהל החירום אחת לשנה, וכן יעדכנו בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנהל וכן לפי דרישת הממונה. תאריך העדכון ושם בעל החיתר יצוין על גבי העמוד הראשון של הנהל ולצדו יחתום בעל החיתר 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 המידית לאירוע חומרים מסוכנים. צוות החירום יתורגל, לכל הפחות אחת לשנה ויהיה ערוך וכשיר לטיפול באירוע חומרים מסוכנים, בכל עת.

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

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

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

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

(1) תאריך ביצוע התרגיל;

(2) שם מנהל התרגיל, מספר ת.ז. וחתימה;

(3) שמות המתורגלים; מספרי תעודות זהות וחתימתם.

(ח) העסק יחזיק בציוד מיגון לפי הכללים הבאים:

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

(2) הציוד יהיה תקין בכל עת.

- (3) הציוד יספיק להתמננות שני אנשי צוות חירום במקביל לפחות.
- (4) הציוד ימצא במקום נגיש ובטוח להתמננות בעת אירוע חומרים מסוכנים.
- (5) אזור אחסון ציוד המיגון ישולט באופן בולט לעין.
- (6) הציוד יכלול לפחות את הפרטים הבאים, אלא אם מצא העסק שהרעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק מחייבים ציוד ייעודי או ייחודי נוסף או כי גודל המפעל וגודל צוות החירום מחייבים התקנת כמות גדולה יותר של ציוד מיגון:

- (א) שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013;
- (ב) שלושה מסננים מסוג $(ABEK)_2P_3$ העומדים בתקן ישראלי 4013;
- (ג) שתי חליפות מגן (Level C) – מספר תקן NFPA, 1992;
- (ד) שני זוגות מגפיים ושני זוגות כפפות גומי;
- (ה) שני פגסי ראש וסוללות חלופיות מתאימות.
- (7) במקרים בהם בעסק עובדים עד שני עובדים או במקרים בהם הציוד המפורט בסעיף 6 אינו מתאים, יפנה בעל ההיתר לממונה וינמק את חלופות האמצעי המגן אותם הוא מחזיק במקום המפורט בסעיף זה.

27. תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים

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

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

28. תחקיר

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

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

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

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

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

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

(א) פנקסי רעלים -

(1) פנקס מכירות;

(2) פנקס קניות;

(3) פנקס העברות.

(ב) פנקס הדרכות אודות תנאי היתר הרעלים.

(ג) תפעול, תחזוקה ובטיחות -

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

(ד) פסולת מסוכנת -

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

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

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

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

(ה) היערכות לחירום ותגובה מיידית לאירועי חומרים מסוכנים -

(1) פנקס תיעוד תרגילים;

(2) תתקירי תרגילים;

(ה) תחקיר אירועי חומרים מסוכנים;

נספחים לתנאים הכלליים

נספח 1 – דוגמא לנהל חירום

1. מטרה

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

2. אחריות

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

3. הגדרות

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

4. שיטה

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

הנהל יכלול בין השאר:

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

חומרים, סוגי האריוות ואמצעי ההפרדה בין סוגי הרעלים השונים.

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

1.3 מיפוי ופרוט האמצעים הקיימים במערכת היצור למיגון מפני תקלות ותקריות כתוצאה מהתפוצצות,

התלקחות או פיזור בסביבה של רעלים.

1.4 מיפוי ופרוט האמצעים הטכניים והציוד לטיפול באירוע ומיקומם, לרבות אמצעי התראה, אמצעי ספיגה

ולאחר מכן נטרול שיירים ומערך גילוי וכיבוי אש.

1.5 רשימת אנשי צוותי החירום לטיפול באירוע ותפקידיהם כולל אופן ההתקשרות עימם בשעות העבודה

ולאחריהן.

1.6 רשימת גופי החירום וגופי ההצלה ומספרי הטלפון שלהם.

1.7 פרוט ציוד המיגון האישי ומיקומו.

1:8 תרשים של המפעל בו מפורטים פתחי יציאה וכניסה ומיקום כל הפעילויות הכרוכות ברעלים, לרבות: אזורי מתקנים, אזורי אחסון, מתקנים תת קרקעיים, צוברים, אזורי אחסון פסולת חומרים מסוכנים ומיקום ציוד המגן.

נספח 2 – דוגמא לנוהל תגובה מידית לאירוע חומרים מסוכנים

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

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

- 3.3. תדיווח הראשוני לכוחות החירום יכלול לפחות את הנתונים המפורטים להלן-
 - 3.3.1. תאריך ושעת קרות האירוע;
 - 3.3.2. מיקום האירוע ונקודת החבירה עם איש הקשר מטעם העסק;
 - 3.3.3. החומר המעורב באירוע (שם מסחרי, שם כימי, מספר או"ם, קוד פעולת חירום);
 - 3.3.4. תיאור התרחיש או סוג התקלה והאם התקלה נמשכת;
 - 3.3.5. מספר נפגעים, ככל שישנם, ומצבם;
 - 3.3.6. אופן הגעה למקום התקרית;
- 3.4. שליחת גיליון בטיחות של החומר המעורב באירוע למוקד הסביבה.
- 3.5. לפי בקשת כוחות החירום, יציע מיקום העסק להקמת חפ"ק.
- 3.6. עדכון כל בעלי התפקידים הרלבנטיים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים,
- 3.7. פרטי ציוד מגן ומיקומם (המצוין בגוף הטבלה מהווה דוגמא בלבד)-

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

				מסנן
				חליפת מגן

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

שם המתקן במפעל	תיאור התהליך (אחסון, שימוש)	החומר המסוכן בתהליך	כמותו החומר המרבית בתהליך	מצב צבירה	קבוצת סיכון	קוד חירום	לחץ	טמפר'	אמצעי טיפול*	PAC2	23

נספח 3 – תכולת תחקיר אירוע חומרים מסוכנים

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

תנאים להיתר רעלים לחברות גז

הגדרות:

גפ"מ – גז פחמימני מעובה כהגדרתו בחוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט – 1989 ;
ספק גז – אדם שעסקו ייצור, מילוי, החסנת, חולכה, חובלה או שיווק של גפ"מ ;
מתקן גפ"מ – מיתקן, מכשיר, רכב מסחרי כמשמעותו בפקודת התעבורה, או אבור, המשמש להחסנה, להולכה, לחובלה, למדידה, לשקילה, להפצה, לצריכה, לצבירה, או לשרפת גזי שריפה של גז ולפליטתם, לרבות מבנים, מכלים, צינורות ואבורים קבועים או מיטלטלים המשמשים במיתקן ;
מיכל נייד – כהגדרתו בתקן ישראלי ת"י 158 חלק 1 ;
מיכל מיטלטל – מיכל לחובלה (אחסנה של גפ"מ, המתאים להגדרת התקנים הישראליים ת"י 70 או ת"י 1493 ;
גורמי הירום והצלה – משטרת ישראל, שירותי הכבאות, מד"א והמשרד לאיכות הסביבה ;
ני"צ – נקודת ציון על פי רשת ישראל החדשה במטרים ;
איוע חומרים מסוכנים – התרחשות בלתי מבוקרת או תאונה שמעורב בה חומר מסוכן, הגורמת או העלולה לגרום סיכון לאדם ולסביבה, לרבות שפך, דליפה, פיזור, פיצוץ, התאיידות, דליקה ;
מוקד הסביבה – מוקד הסביבה שבמרכז המידע והמבצעים של המשרד לאיכות הסביבה.

א. מבוא

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

ב. תנאים כלליים להיתרי רעלים

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

ג. הקמת מוקד חירום והערכות לטיפול באירועי חומרים מסוכנים:

1. הקמת מוקד חירום

- 1.1. בעל החיתר יקים ויפעיל מוקד חירום לטיפול באירועי חומרים מסוכנים (להלן – מוקד חירום).
- 1.2. המוקד יפעל לאורך כל היממה במהלך כל ימות השנה.
- 1.3. ג.1. המוקד ירכז את הטיפול באירוע, כולל אזעקת צוותי החירום והודעה לגורמי החירום וההצלה כפי שיפורט בהמשך.
- 1.4. המוקד יוקם בתוך 3 חודשים מיום קבלת תנאים אלו, והודעה על כך תימסר לממונה.
- 1.5. מוקד החירום יתיה מוקד ארצי מרוכז או לחילופין, בעל ההיתר יקים מוקדי חירום אזוריים בפריסה המכסה את כל האזורים בהם הוא פועל.
- 1.6. על בעל ההיתר להעביר לידי הממונה את פרטי המוקד הארצי או המוקדים האזוריים, לרבות מספרי טלפון וואו מכשירי קשר, ולעדכן פרטים אלה באופן שוטף. כל מוקד אזורי יחויב ע"י בעל ההיתר לפעול כמוקד חירום כמוגדר בתנאים אלה ועליו להימצא בקשר ישיר עם צוות החירום (ראה להלן ג.2.4). בזמן שתותו בזירה ולעדכן את מוקד הסביבה בזמן אמת.
- 1.7. להלן טבלת עיקרי הנתונים הנדרשים לדיווח למוקד הסביבה. את הנתונים יש להעביר באופן שוטף במהלך האירוע כרט לגודל המיכל ומועד משוער של הגעת צוות החירום נתונים הנחוצים מידית עם קבלת ההודעה:

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

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

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

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

מועד משוער לתום טיפול וחזרה לשגרה

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

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

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

2. נוהל חירום

בעל ההיתר יכין ויפעיל נוהל חירום אשר מטרתו להגדיר את האחריות הסמכות והפעולות לביצוע בעת אירוע חומרים מסוכנים. נוהל החירום יוגש לממונה בתוך 3 חודשים ממועד קבלת היתר זה. נוהל זה יעודכן עם כל שינוי באחד מסעיפיו ולפחות פעם בשנה. פרטי העדכון ישלחו לממונה עם תאריך עדכון.

הנוהל יכיל את הפרטים המפורטים להלן:

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

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

2.3. פרוט ציוד המיגון האישי ומיקומו.

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

בעל החיתר ימנה את אנשי הצוות ע"פ מתאר האירוע ויעגן תוראה זו בנהל החירום כך שלאירוע יצאו אנשים בעלי יכולת מקצועית חדרושה לטיפול באירועי חומרים מסוכנים (בהתאם לדרשות מנהל הגז במשרד התמי"ת) כשהם המצוקיים בציוד מתאים לטיפול באירועי גפ"מ.

- 2.5. רשימת גופי החירום וההצלה (מקבילה לרשימת פריסת צוותי החירום) ומספרי הטלפון שלהם.
- 2.6. הנהל יחזק בידי בעל החיתר, אחראי הרעלים ובידי מנהלי מוקד החירום של ספק הגז.
- 2.7. בעל החיתר ידאג לתרגול נוהל החירום מול גופי החירום לפחות פעם בשנה. הודעה על מועד התרגיל תשלח לממונה. הדו"ח המסכם את התרגיל והמסקנות שהוסקו בעקבותיו ישלחו לממונה.

3. נוהלי דיווח:

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

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

4. שינוע

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

1. שילוט בשינוע:

1. כלי הרכב או כל אמצעי שינוע אחר המובילים גפ"מ ישולט לפי תקנות שירותי הובלה, התשס"א - 2001.
2. כל רכב הנושא מטען של בעל החיתר כולל רכבי קבלני משנה ישולט במספר טלפון החירום של מוקד החירום של בעל החיתר.
3. בעל היתר הרעלים יקבע את הנהגים כחלק מצוות החירום (בין אם הנהג הינו עובד חברת הגז או עובד כקבלן משנה) ויודיך אותם לגבי תפקידם בעת אירוע חומרים מסוכנים בשינוע. אירוע חומרים מסוכנים בשינוע כולל תקלה בכל השלבים, בין אם בעת שינוע, העמסה, פריקה, תדלוק או כל תרחיש אחר. על כל אירוע כזה על הנהג לזווח מידית למוקד החירום של בעל החיתר ומוקד זה ידווח למוקד הסביבה בהתאם לתנאים אלה.

ה. תניוני מיכליות גפ"מ

בעל החיתר יכין מיפוי של החניונים למכליות ובכלל זה: נ"צ, כתובת, מס' מכליות באתר ופירוט אמצעי הבטיחות בו. המיפוי יועבר לממונה במחוז המשרד לאיכות הסביבה ולמוקד הסביבה ויעודכן לאחר כל שינוי בפרטים.

מיפוי זה יועבר כאמור בתוך 3 חודשים מיום קבלת היתר זה.

1. נוהל מילוי מכלים נייחים (צוברים)

בעל החיתור יכין נוהל למילוי הצוברים, לפיו יהיה נהג המכלית אתראי לבדיקת החיבורים לצנרת, הזנה לצובר המתאים וכו'. הנוהל יכיל חובת נוכחות של הנהג בנקודת התדלוק במשך כל זמן התדלוק. הנוהל יחייב שילוט כל מכל נייח בשלט המציין את מסי הטלפון של מוקד החירום של ספק הגז ומועד הבדיקה האחרון. הנוהל כאמור יוגש לממונה בתוך 3 חודשים מיום קבלת חיתור זה.

2. נוהל החלפת מכלים מטלטלים:

בעל החיתור יכין נוהל להחלפת מכלים מייטלטלים. הנוהל יכיל בין היתר חובה לשלט כל מכל בשילוט המציין את מסי הטלפון של מוקד החירום של ספק הגז ומועד הבדיקה האחרון.

הנוהל כאמור יוגש לממונה בתוך 3 חודשים מיום קבלת חיתור זה.

1. תנאים נוספים בהיתר רעלים לחוות דלקים

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק חומרים מסוכנים התשנ"ג - 1993 (להלן - החוק), הריני מתנה את היתר הרעלים שלכם בתנאים נוספים כדלהלן וקובעת כי תחילתם של תנאים אלו היא מיידית עם מסירתם. תנאים אלה הם תנאים נוספים על התנאים הקיימים, לרבות התנאים הכלליים ואינם מתליפים או מבטלים אותם.

הגדרות

<p>American Petroleum Institute (API) ממונה, ובידו תעודה בת-תוקף המעידה על כך, לעניין תקנים <u>API 653</u> ו- <u>API 570</u>;</p>	<p>"בודק מוסמך"</p>
<p>בעל תעודת הסמכה בתוקף כבודק NACE אדם המוסמך לפי תקן לפי העניין; CP 3, CP 4 הגנה קתודית לרמות</p>	<p>"בודק הגנה קתודית"</p>
<p>בדיקה המיועדת לבחון אטימות של מכל תת קרקעי וצנרת המחוברת למכל תת קרקעי, אשר תבוצע בשיטות שנקבעו בהנחיות שאישר הממונה, באמצעות מעבדה מוסמכת;</p>	<p>"בדיקת אטימות"</p>
<p>בדיקה המיועדת לבחון תקינות של מיכל על קרקעי וצנרת המחוברת למיכל על קרקעי, אשר תבוצע על ידי בודק מוסמך בשיטה אחת מאלה:</p>	<p>"בדיקת תקינות"</p>
<p>(1) API בדיקת אטימות לגילוי נזילות לפי פרק 9.8.6 בתקן 570</p>	
<p>(2) בדיקת תקינות של נקודות נבחרות לאורך הקו לפי פרק 9.8.5 בתקן API 570</p>	
<p>(3) API בדיקת תקינות למיכל עילי לפי תקן 653</p>	
<p>(4) שיטה מוכחת אחרת, להנחת דעתו של הממונה</p>	
<p>דלק גולמי או מוצריי, שתם נוזלים בלחץ אטמוספרי ובטמפרטורת הסביבה;</p>	<p>"דלק (או "דלקים")"</p>

<p><u>שחרור של דלקים לקרקע באופן הגורם לכך שהקרקע תהיה קרקע מוזהמת; ואם הייתה הקרקע מוזהמת טרם השחרור, יראו כל שחרור נוסף של דלק לקרקע, כזיהום קרקע;</u></p>	"זיהום קרקעי"
<p><u>חנות מיכלי דלק בכושר אחסנה העולה על 1000 מ"ק;</u></p>	"חנות דלקים"
<p><u>מיכל המצוי, כולו או מקצתו, מתחת לפני הקרקע;</u></p>	"מיכל תת קרקעי" -
<p><u>מעבדה שהוסמכה לבצע את הבדיקות הנדרשות בתנאים אלה, לפי חוק תרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997;</u></p>	"מעבדה מוסמכת"
<p><u>קרקע שריכוזי המזהמים בה חורגים מערכי הסף; לענין זה ערכי לקרקעות בנוסחם המעודכן ביותר, כמפורסם VSL הסף - ערכי באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;</u></p>	"קרקע מוזהמת"
<p><u>בין אם הם עיליים או תת קרקעיים, לרבות, מכלים, צנרות, שוחות עליות ותת קרקעיות, מאצרות, משטחי תפעול ומשטחי ייצור.</u></p>	"תשתיות וציוד"

פרק א – מניעת אירועי חומרים מסוכנים, זיהום קרקע ומים

1. העסק יפעל למניעת אירועי חומרים מסוכנים וזיהום קרקע וינקוט אמצעים למניעת דליפת דלקים. בין היתר, יפעל העסק לפי תקן API 2610, ובנוסף יבנה, יתקן, יפעיל, יבדוק ויתחזק תשתיות המכילות דלק וכן יתקן אמצעים למניעת מילוי יתר, אמצעי בקרה וניטור ומערכת הגנה קתודית, כמפורט בטבלה שבנספח 1 – "הנחיות להתקנה, בקרה ותחזוקה של מכלים וצינורות" (להלן – "הטבלה"); העסק יפעל בחתום לכל תקן המוזכר בטבלה בנוסחו העדכני ביותר, ואולם הפניה לסעיפים פרטניים מתוך תקן המופיעה בתנאים אלה תהיה בהתאם למחזור המפורטת בנספח 3 לתנאים אלה.
2. העסק יפעל בחתום לתוצאות בדיקות בודק מוסמך או מעבדה מוסמכת, 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 חודש פברואר של השנה העוקבת. במקרה ונמצאו בבדיקה ליקויים, ימין העסק תכנית לתיקון הליקויים כמפורט בדוח המלצות של הבודק, יפעל על פיה ויגיש את התכנית לממונה כחלק מהדוח השנתי.
 - ב. עלה מבדיקת בודק מוסמך, מעבדה מוסמכת או בדרך אחרת, כי קיים ליקוי המחייב תיקון מיידי, או ליקוי העלול להשפיע על פליטה לאוויר, יבוצע התיקון בהתאם להמלצות הבודק לרבות השבתת המיכל או הצגת אס נדרש, ותועבר על כך הודעה בכתב לממונה בתוך 24 שעות מגילוי הליקוי. החזרת המיכל או הצגת לפעילות תעשה אף היא בהתאם להמלצות הבודק המוסמך.
3. העסק יפעל בהתאם לגיליונות בטיחות והוראות יצרן, ככל שישנו, עבור תשתיות ומערכות קיימות תוך יישום לקחים מתחקירי אירועי חומרים מסוכנים קודמים.
4. תחזוקה:
 - א. העסק יעשה שימוש בתשתיות ובציוד המשמשים לאחסון דלק או להובלתו בצנרת, כאשר הם תקינים, אטומים ועמידים בכל עת, מבחינה כימית ומכאנית לדלקים המאוחסנים או מובלים בהם, באופן שתימונע דליפת דלקים;
 - ב. העסק יבדוק ויתחזק את התשתיות והציוד, בהתאם לתכנית תחזוקה שנתית שיקבע, ובהתאם לקבוע בטבלה;
 - ג. בדיקות פנימיות למכלי דלק בהשבתה מלאה לפי תקן API 653 יבוצעו גם בהתאם למפורט בנספח 2;
 - ד. העסק ימין ויפעל על פי נהלי תחזוקה שיכללו את הטמעת הוראות היצרן לעניין תחזוקה ככל שישנו, את האמצעים המפורטים בטבלה וכן כללים ומועדים לתיקון ליקויים.
5. העסק יפעל לפי המפורט להלן בכל עבודת הפירה:
 - א. יבצע עבודות הפירה או תחזוקה בתשתיות וציוד, הכוללות הפירה, בליווי גורם מטעם המפעל, אשר בקיא בהנחיות העדכניות של המשרד להגנת הסביבה בנושא קרקעות מזוהמות ובפרט בחזרות חיתר זה. ככל שיתגלה זיהום קרקע או חשד לזיהום כאמור, על העסק לבצע חקירת קרקע ושיקומה בהתאם להוראות המנויות בפרק ב' לתנאים אלה ובהתאם להנחיות הממונה, ככל שיינתנו.
 - ב. התגלה חשד לזיהום קרקע או זיהום מים, בעת ביצוע עבודות תחזוקה בתשתיות וציוד או כל עבודת הפירה – ידווח על כך העסק למרכז הקרקעות במחוז בכתב, לא יאוחר מ-7 ימים ממועד הגילוי של הזיהום או החשד לזיהום. כמו כן, באותו מועד, ידווח אודות הצעדים שנקט להפסקת מקור הזיהום, וכן לצורך חקירת ושיקום הקרקע בהתאם לקבוע בתנאים אלה.
6. העסק ימין ויפעל על פי נהלי בטיחות שיכללו הטמעת המידע הטכני וגיליונות הבטיחות של הדלקים.
7. העסק ימין 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 שאיפת הדלק, לרבות כל קרקע רוויה בדלק, באופן שלא תזוותר קרקע הנראית מזוהמת בבדיקת שדה (ריח, צבע);
 - 7.4. אופן פיגוי 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', בנוסף לקבוע בנהל לטיפול באירועי דליפת דלקים לקרקע.
9. העסק יכין ויגיש לממונה דו"ח תמונת מצב מכלים וצנרת אחת לשנה ולא יאוחר מסוף פברואר של השנה העוקבת. הדו"ח יכלול מידע מפורט על המכלים והצנרת הפעילים והלא פעילים באתר בהתאם לפורמט דיווח שיקבע הממונה.
10. העסק יכין ויגיש למשרד להגנת הסביבה תכנית לגישור פערים למול הדרישות הקבועות בטבלת 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 : אם ניתנו לעסק דרישות פרטניות הכוללות מועדים לעניין הגשת סקר היסטורי או המשך חקירה הן יבואו במקום תנאי זה:

1. העסק יגיש למרכז הקרקעות במחוז, סקר היסטורי בתוך ששה חודשים מיום קבלת תנאי זה לראשונה. הסקר יכלול תכנית לחקירת הקרקע, בהתאם להנחיות המקצועיות לביצוע סקר היסטורי באתרים החשודים בזיהום קרקע או מי תהום, מפורסמות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.
2. אחת לעשר שנים יבדוק העסק את עדכניות הסקר ההיסטורי שהוגש, לרבות בהיבט של סגירת תהליכי ייצור, השבתה של תשתיות תת קרקעיות, אירועי תומ"ס וכד' ויגיש לממונה מסמך מעודכן או הצהרה כי אין צורך בעדכון כאמור. המסמך המעודכן יכלול המלצות לביצוע חקירת קרקע. מועד הגשת הסקר המעודכן או ההצהרה יהיה 10 שנים מיום הגשת הסקר ההיסטורי הקודם.
3. לפי ממצאי הסקר ההיסטורי ולפי דרישת מרכז הקרקעות במחוז יבצע העסק המשך חקירת קרקע הכוללת ביצוע סקר קרקע, גז קרקע ודיגום ערימות בהתאם להנחיות המקצועיות המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד על עדכון מעת לעת, לרבות ההנחיות שלהלן:
 - 3.1 הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע;
 - 3.2 הנחיות מקצועיות לחפירה ולדיגום של ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא;
 - 3.3 הנחיות לביצוע סקרי גזי קרקע בשיטות אקטיביות (TO-15);
 - 3.4 הנחיות לביצוע סקר גז פסיבי;
 - 3.5 הנחיות מקצועיות לשימוש במכשיר Membrane Interface Probe (MIP) 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.
4. דו"ח ממצאי סקר הקרקע וגז הקרקע, יכלול, בין היתר, חלופות שיקום ויוגש לאישור מרכז הקרקעות במחוז, בהתאם להנחיות מקצועיות המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד, על עדכון מעת לעת, לרבות הנחיות אמות מידה לטיפול בקרקע לצורך שיקום והנחיות לביצוע סקר סיכונים למזהמים בקרקעות (IRBCA), ובהתאם למועדים שיקבע מרכז הקרקעות במחוז.
5. העסק יבצע שיקום קרקע בהתאם למסקנות סקר הקרקע וגז הקרקע, לערכי סף מבוססי סיכון TIER 1. במקרים הם קיימת מגבלה טכנולוגית ובכפוף לאישור הממונה, העסק יבצע שיקום בהתאם לערכים פרטניים ככל שייקבעו בסקר סיכונים TIER 2, והכל בהתאם ללוחות הזמנים שיקבע הממונה.
6. העסק יגיש דוחות ממצאי סקרי קרקע כמפורט לעיל, למסד הנתונים הארצי לקרקעות מזוהמות, כמפורט במסמך ההנחיות "הנחיות לאופן העברת המידע במסגרת חקירת קרקע ושיקומה" המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

פרק ג' – ניקוי מכלים

1. העסק לא ינקח מכלים המכילים נפט גולמי, אלא בתהליך סגור, המונע פליטות חומרים אורגניים נדיפים לאוויר.
2. בעל העסק יגיש לאישור הממונה נוהל לניקוי המכלים וזאת 3 חודשים מיום קבלת החיתר.

3. העסק יודיע לממונה טרם כל ניקוי מיכל, וזאת לא יאוחר משלושים ימים טרם הניקוי.

פרק ד' – טיפול בשפכים

1. שפכים שמקורם בניקוי נוזלים מהמכלים או בניקוי מכלים או בכל פעילות אחרת הכרוכה בעיסוק ברעלים יוזרמו ליעדי קצה מוסדרים לפי כל דין.
2. העסק יפעל בהתאם להנחיות לתפעול ותחזוקת מפריד שמן-דלק ממים" המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד.

פרק ה' – סגירה והשבתת פעילות

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

פרק ו' – התאמות לתנאים הכלליים בהיתר הרעלים

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

פרק ז' – שמירת מסמכים:

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

גורם נותן האסמכתה	סוג התשתית	סוג אסמכתה	תדירות קבלת האסמכתה	תקופת שמירת המסמך
אישור מפקח על הבניה מטעם חברת הדלק	מכל על קרקעי חדש	המכל נבנה לפי ת"י 4468 ותקן בניה API 650 בנוסחו המעודכן ובהתאם לתכנון של חברת הנדסה בעלת ניסיון בתחום	אחרי התקנת מכל חדש	לכל חיי המכל
בודק מוסמך לתקן 653 API	מכל על קרקעי	זוח עמידה בתקן תחזוקה API 653	אחת לחמש שנים ובהתאם לנדרש בסעיף 6.3.2 בתקן (In Service)	לכל חיי המכל
בודק שהוכשר ע"י יצרן מערכת מניעת מילוי יתר או ע"י נציג מטעם היצרן.	מכל על קרקעי	זוח עמידה בתקן API 2350, לעניין 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	זוח עמידה בתקן API 651	לפי התדירויות בפרק 11 בתקן API 651	עשר שנים
מעבדה מוסמכת ל ISO/IEC 17025 לבצוע בדיקות אטימות בצנרת או זוגם מוסמך לפי תקן API 570 אם אישרה מעבדה מוסמכת שלא ניתן לבצע את הבדיקה דרכה	צנרת המחוברת למכלים תת קרקעיים	א. בדיקת אטימות בסיום התקנת וטרם שימוש. ב. בדיקות אטימות תקופתיות הכוללות קביעת תאריך הבדיקה הבא, שלא יפחת מחמש שנים.	א. פעם אחת לאתר 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 וUL 971 ובהתאם לתכנון של חברת הנדסה בעלת ניסיון בתחום	פעם אחת לאתר 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 לאתר הבניה.	לכל חיי הצנרת
בודק מוסמך API 570	מקטע צנרת תת קרקעית המחוברת למכלים עיליים	א. בדיקת תקינות בסיום התקנה וטרם שימוש. ב. בדיקות תקינות תקופתיות וקביעת תאריך הבדיקה הבא, שלא יפחת ASTM D 6391 ASTM D 6391 ASTM D 6391	א. פעם אחת לאתר הבניה. ב. לפחות אחת לחמש שנים, כנדרש בתקן D 6391 ASTM	לכל חיי הצנרת

2. דו"חות שיפוץ, תיקון, תחזוקה ובקרה, לרבות תיעוד אודות פעולות שבוצעו – למשך 10 שנים לפחות.
3. תיעוד ניטור תקופתי של פיאזומטרים - למשך 3 שנים לפחות;
4. מסמכים המעידים על ביצוע עבודת חפירה וכן עבודות תחזוקה בתשתיות וציוד, לרבות לעניין אופן העבודת, 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, א(2)ב, א(5) ב, א(9), א(10), ב(6), ג(2),

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

שפח 1 – הנחיות להתקנה, בקרה ותחזוקה של מכלים וצנרת

הגדרות

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

זוג התשתית	חדש/ישן	כללי, בניה והתקנה	בדיקה ותחזוקה	אמצעים למניעת מילוי יתר	אמצעי בקרה וניטור	מערכת הגנה קתודית
<p>כל תת קרקעי יכל ניקוז ומכלי (ק)</p>	<p>חדש</p>	<p>תיקון, אטום ועמיד; כפול דופן לפי ת"י 4571 (חלק 1) וכן עומד בממרט התנדסי הקבוע בתקנות ההתגוננות האזרחית (דרכי תחטנה של תומרים מסוכנים), התשע"ד-2014.</p>	<p>בדיקת אטימות במועדים אלה: 1. בדיקה בסיום ההתקנה וטרם השימוש 2. בדיקה ראשונית - תוך 6 חודשים מקבלת תנאים אלה. ניתן לקבל פטור - על בסיס בדיקה תקינה בחמש השנים האחרונות. 3. באופן שנטיף- אחת לחמש שנים</p>	<p>API RP 1615</p>	<p>התקנת אמצעי ניטור בין הדפסת 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>ת"י 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה</p>

	ישן	חד ז'מן תקין, אטום ועמיד		<p>התקנת פנאומטרים וניטורים לפי "התחיות הממונה לביצוע בדיקת אטימות ותקינות לאמצעי מניעה וניטור תחנות דלק"</p> <p>בדיקת של פערים במאזני דלקים לפי דרישת הממונה</p> <p>התקנת אמצעי ניטור בין הדפנות המאושר על פי "פרוטוקול בדיקה סטנדרטי"</p> <p>בדיקת של פערים במאזני דלקים לפי דרישת הממונה</p>	<p>תיי 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קטודית ויישום מסקנות הבדיקה ניתן לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקת פוטנציאלים ובדיקת קורוזיביות של הקרקע על ידי בודק מוסמך לעניין הגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידו.</p>
<p>נגרת שמתוברת למכל תת-קרקעי</p>	חדש	<p>מתכתית: API 1615. וכן עומד במפרט ההנדסי הקבוע בתקנות ההתגוננות האזרחית (דרכי החסנה של חומרים מסוכנים), התשע"ד-2014.</p> <p>שאינה מתכתית: תקין, אטום ועמיד; כפול דופן; לפי API 1615 ובפרט תקן UL 971, המופיע בתקן זה</p>	<p>לא רלבנטי</p> <p>בדיקת אטימות שתבוצע על ידי מעבדה מוסמכת ל ISO/IEC 17025 או על ידי זוג מוסמך לפי תקן API 570 אם אישרה מעבדה מוסמכת שלא ניתן לבצע את הבדיקה דרכה</p> <p>בדיקת אטימות תבוצע בסיום התקנה וטרם השימוש באופן שוטף בתדירות שתקבע המעבדה המוסמכת או הדוגם המוסמך לפי העניין, ולפחות אחת לחמש שנים</p>	<p>בדיקה ויזואלית (על פני הקרקע) לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית</p> <p>בדיקה של פערים במאזני דלקים לפי דרישת הממונה</p>	<p>תיי 4571 (חלק 1), לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קטודית ויישום מסקנות הבדיקה ניתן לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקת פוטנציאלים ובדיקת קורוזיביות של הקרקע על ידי בודק מוסמך לעניין הגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידו.</p> <p>לא רלבנטי</p>
<p>אכל על קרקעי</p>	חדש	<p>תקין, אטום ועמיד; תיי 4468 ותקן API 650 בגוסיחו העדכני. וכן עומד במפרט ההנדסי הקבוע בתקנות ההתגוננות האזרחית (דרכי החסנה של חומרים מסוכנים), התשע"ד-2014.</p>	<p>תקן API 653, ובהתאם למדרש בסעיף 6.3.2 בתקן (בדיקה In Service)</p> <p>תקן API 2350 לרבות בדיקה של אמצעי מילוי יתר במכל פעם בשנה בהתאם לאמור בסעיף 4.5.5.3.1 בתקן</p>	<p>התקנת אמצעי ניטור בין דפנות הרצפה הככולה בהתאם לתקן API 653 וביצוע ניטור ויזואלי לפי תכנית שנתית ולפחות אחת לחודש</p>	<p>תיי 4468 המפנה לתקן API 650 המפנה ל-RP 651 לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק הגנה קתודית, בתדירות הקבועה בפרק 11, ויישום מסקנות הבדיקה</p>

<p>תקן API RP 651 לרבות בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק חגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה.</p> <p>ניתן לקבל פטור מחקמה של מערכת חגנה קתודית - על בסיס ממצאי בדיקת קורוזיביות של הקרקע (ומדידת פוטנציאלים במידת הצורך) כפי שנקבע על ידי בודק חגנה קתודית שתערך בתדירות שנקבעה על ידו.</p>	<p>אם למכל קיימת רצפה כפולה - בהתאם לתקן API 653 התקנת אמצעי ניטור בין דפנות הרצפה הכפולה וביצוע ניטור ויזואלי לפי תכנית שנתיית ולפחות אחת לחודש</p> <p>אם למכל אין רצפה כפולה - בדיקה ויזואלית בהתאם לתקן API 653, בהתאם לתכנית שנתיית ולפחות אחת לחודש וכן התקנת פיאזומטרים לפי דרישת הממונה.</p> <p>בכל מקרה - בקרת מלאי דלק של המכל בהתאם לפרק 4.4.3.2 בתקן API 653 ובהתאם לתנחיות הממונה</p>			<p>תקין, אטום ועמיד</p>	<p>ישן</p>	
<p>תקן API 570 אשר מפנה לתקן API RP 651 כולל בדיקה שנתית של המערכת על ידי בודק חגנה קתודית ויישום מסקנות הבדיקה, בתדירות כמפורט בסעיף 11 לתקן</p> <p>ניתן לקבל פטור - על בסיס ממצאי בדיקת קורוזיביות של הקרקע (ומדידת פוטנציאלים במידת הצורך) על ידי בודק חגנה קתודית לעניין מניעת זיהום קרקעות בתדירות שנקבעה על ידו</p>	<p>בדיקה ויזואלית (על פני הקרקע) לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית</p>	<p>לא רלבנטי</p>	<p>בדיקת תקינות באמצעות בדיקת מוטמן לפי API 570 בסיום התקנה וטרם השימוש ובאופן שוטף בתדירות הקבועה בתקן, ולא פחות מאחת לחמש שנים</p>	<p>מתכתי, תקין, אטום ועמיד; תקן ASME B 31.1, 31.3, 31.4</p>		<p>אקטע צנרת תת-קרקעית שמחוברת למכל גילי</p>

<p>לא רלבנטי</p> <p>בדיקה ויזואלית לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית, ולפחות אחת לחודש</p>	<p>לא רלבנטי</p>	<p>בדיקת תקינות באמצעות בודק מוסמך API 570 בסיום התקנה וטרם השימוש</p> <p>מאופן שוטף – לפי תקן API 570; בדיקה ויזואלית; ומדידות עובי דופן על ידי מעבדה מוסמכת לפי תכנית בדיקה וניטור שנתית ולכל תפוחות אחת לחמש שנים</p>	<p>תקין, אטום ועמיד; תקן ASME B 31.1, 31.3, 31.4</p>	<p>נקטע צנרת על קרקעית אשר אחזבות למכל נילי</p>
---	------------------	--	--	---

נספח 2 – בדיקת תקינות פנימית למכל זלק 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 דעתו של הבודק
3. בדיקות טיב לציפוי הרצפה במידה והוא קיים יבוצעו בהתאם ל-API-RP-652
4. רצפת מכל מפחים מקוריים שעוביים גדול מ-8.0 מ"מ, אשר נבנתה שלא בהתאם לנספח I בתקן API-650, תיבדק בכ-90 עד 95 אחוז מכלל שטחה. שיטת הבדיקה תהיה שטף מגנטי (MFL), למעט שטחים בנקודת החיבור בין הרצפה לבין דופן המכל שאינם ניתנים לבדיקה בשיטה זו
5. רצפת מכל מפחים מקוריים שעוביים קטן מ-8.0 מ"מ, אשר נבנתה שלא בהתאם לנספח I בתקן API-650, תיבדק בכלל שטחה (רמת כיסוי של 100 אחוזים). שיטת הבדיקה תהיה שטף מגנטי (MFL) למעט שטחים בנקודת החיבור בין הרצפה לבין הדופן, אשר אינם ניתנים לבדיקה בדרך זו. שטחים אלו יבדקו באמצעות סריקה אולטרה-סונית רציפה (B-Scan או C-Scan), או מכשיר MFL קטן יעודי לכך.
6. רצפת מכל מפחים מקוריים, אשר נבנתה בהתאם לתקן API-650 לרבות נספח I לתקן האמור, תיבדק ברמת כיסוי לא מלאה (בדיקה אופטימלית), אשר תכלול סריקה בשיטת MFL לפחות ל-20% מפחי הרצפה, 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, תבודק המוסמך והממונה מטעם המשרד להגנת הסביבה.
7. בדיקות תקינות פנימית ראשונה למכל חדש ולמכל קיים שרצפתו תוחלפת תבוצע תוך 10 שנים מיום בניית המכל או מיום החלפת רצפת המכל, אלא אם כן קיימת הצדקה לבצע את בדיקה זו בחלוף פרק זמן ארוך יותר מיום בניית המכל או החלפת הרצפה, בהתאם לאמור בסעיף 6.4.2.1.1 לתקן 653.
8. בדיקת תקינות פנימית במכל קיים, שנבדק בעבר על פי התקן האמור, ושרצפתו לא הוחלפה, תבוצע בפרקי זמן הקבועים בסעיף 6.4.2.1.2 לתקן 653.
9. למרות האמור לעיל, בעל העסק יבצע את בדיקת התקינות במועדים קצרים יותר על פי החלטת הממונה במקרים שלדעת הממונה יש חשש סביר לדליפה ממכל עילי המצוי באזורי סיכון.
10. על בעל העסק לפעול בהתאם לממצאי הבודק לאחר ביצוע בדיקה פנימית במכלים עיליים. עם זאת, במקרים בהם קבע הבודק המוסמך כי יש לבצע החלפה או תיקון של 60% לפחות משטח רצפת המכל העילי, על המפעיל להתקין רצפה כפולה בהתאם לתקן I-API-650, אשר תכלול אמצעי ניטור בדופן הכפולה;

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	ת"י 4468 חלק 2 מכלי דלק מרותכים מפלדה: מכלים שנפתח מ-100 מ"ק גדול
2000 דצמבר	מהדורה ראשונה + גיליון תיקון 1, יוני 2009	ת"י 4571 חלק 1 - מכלי דלק תת-קרקעיים בעלי דופן כפולה: ייצור והגנה קתודית + גיליון תיקון מס' 1 מיוני 2009

שיטת הבדיקה

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

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

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

תהליך הבדיקה

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

לאחר השגת הרוויה מבצעים ניסוי של בדיקת המוליכות ההידראולית כדלקמן:

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

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

כאשר

K – מוליכות הידראולית (ס"מ לשנייה)

Q – הספיקה שנמדדה (סמ"ק לשנייה)

D – קוטר צינור התצפית (ס"מ)

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

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

קביעת נקודות הדיגום

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

מספר נקודות הדיגום שטח המאצרה במ"ר

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

הצגת ממצאי שדה
ממצאי השדה בכל מאצרה תיוצגנה באופן הבא:

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

אופן הצגת תנתונים עבור כל מאצרה (פורמט דיווח)

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

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

2. תנאים נוספים להצבת גלאים למדידה של גזים רעילים דליקים ונפוצים

<p>בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק חומרים מסוכנים התשנ"ג - 1993 (להלן - החוק), הריני מתנה את חיתור הרעלים שלכם בתנאים נוספים כדלהלן וקובע כי תחילתם של תנאים אלה היא מיידית עם מסירתם. תנאים אלה הם תנאים נוספים על התנאים הקיימים, ואינם מחליפים או מבטלים אותם.</p>	<p>כללי</p>
--	-------------

תגדורות	31	בתנאים אלה -
		<p>"גלאי" - מבשר לאיתור דליפת, מדידה של חומר מסוכן. בתנאים אלו יפורטו הבדל בין גלאי תפעול וגלאי ניטור;</p> <p>"גלאי תפעול" - גלאים לאיתור גזים באוויר לצד כל חלק קריטי לבטיחות;</p> <p>"גלאי ניטור" - גלאים שמטרתם זיהוי דליפת חומר מסוכן שעלול להתפזר ולצאת אל מחוץ לתחומי המפעל;</p> <p>"המדריך" - מדריך לתכנון התקנה ותחזוקה של מערכות לגילוי גזים, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על עדכון מעת לעת;</p> <p>"חומרים מוסדרים" - חומרים המפורטים בנספח א' בתנאים אלה.</p> <p>"מעבדה מוסמכת" - מעבדה שהוסמכה על ידי הרשות להסמכת מעבדות לפי תקן ISO/IEC 17020 או תקן ISO/IEC 17025 לפי העניין; עד ליום 1.6.2021 ייראו מעבדה בתהליך הסמכה לתקנים אלה, כמעבדה מוסמכת.</p> <p>"מערכת לגילוי גזים" - כמפורט במדריך.</p> <p>"תהליך בעל עניין להתראה" או "תהליך מסוכן" -</p> <p>א. תהליך בעסק, לרבות אחסון, המכיל חומר מוסדר בכמות העולה על 2% מערך הסף המצוין בנספח א'.</p> <p>ב. תהליך הממוקם בסמוך לתהליך מסוכן כמוגדר בסעיף א', שתקרית בו עלולה לגרום לאירוע חומרים מסוכנים משמעותי בתהליך המסוכן כמוגדר בסעיף א' ("אפקט דומינו").</p> <p>"כמות סף" - הכמות המצוינת בנספח א'.</p> <p>"חלק קריטי לבטיחות" - רכיב או פריט במתקן שבמהלך כשל שלו או בהיעדרו, אין אפשר להוציא מכלל אפשרות אירוע חומרים מסוכנים משמעותי. בכלל זה:</p> <ul style="list-style-type: none"> - חלק ממתקן/תהליך מסוכן בו נמצא, או יכול להימצא חומר מוסדר בכמות העולה על 2% מערך הסף המצוין בנספח א' לאותו החומר ובפרט: ראקטורים; תנורים; פילטר, כלי קבלה, כלי שטיפה; עמודות, יחידות זיקוק; מייבשים; משאבות מרחסים מאווררים; מתליפי חום, כולל מצננים; צנרת; מכונות. - חלקים בעלי פונקציה מיוחדת, כדוגמת חלקים המבטיחים את פעילות המערכת (כדוגמת משאבות, פתחי אוורור, צנרת, אספקת אנרגיה לשעת חירום); חלקים במתקן אשר משמשים לפליטה, סילוק או הכלה של חומרים מסוכנים (כדוגמת מתקני סינון ושטיפה, יחידות בערה וטיפול בתוצרי בעירה, מכלי הפחתת לחץ, ארובות, תרני ניקוז אויר, מערכות חירום להקלת לחץ ומערכות חירום לריקון); ציוד בקרה; ציוד בטיחות; וכיו"ב. <p>"תקן ISO/IEC 17025" - דרישות כלליות לכשירות מעבדות בדיקה וכיול.</p> <p>"תקן ISO/IEC 17020" - דרישות לפעילותם של גופים מטיפוסים שונים המבצעים פעילות בחינה/פיקוח והערכת התאמה.</p>

<p>(א) העסק יתקין ויפעיל בכל עת מערכת לגילוי גזים ;</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 יקבע את ערך ההתרעה של כל גלאי תפעול בהתאם לתרחישים המופיעים בנוהל החירום של העסק, כך שערך ההתראה יאפשר תגובה יעילה של העסק למניעת יציאה של חומר מסוכן מחוץ לתחמו.</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 בתהליך הסמכה.</p>	<p>32.</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 להתקנה וכיול גלאים (בתנאים אלה: "התכנית"). התכנית תוגש בפורמט בנספח ב', ותכלול זיהוי התהליכים בעלי העניין להתראת במפעל, מפה המציגה את מיקום הגלאים הקיימים והמוצעים, פירוט השיטה לבחירת מיקום הצבת הגלאים, התקנים שבהם יעמדו הגלאים, תדירות הכיול הנדרשת ופעולות נדרשות לשם עמידה בדרישות המדריך לרבות לוחות זמנים לביצוע. התכנית תוגש לממונה לא יאוחר משלושה חודשים מקבלת תנאים אלו.</p> <p>(ג) החל מ-01.11.21, ולאחר התקנת הגלאים יגיש העסק לממונה אישור מעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17020 על בדיקת התקנתם בהתאם לדרישות התקן המתאים וזאת לא יאוחר משנה מעת קבלת תנאים אלה.</p> <p>(ד) אחת לשנה יבדוק העסק באמצעות מעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17020, את בדיקת תקינות הגלאים ועמידתם בתקינה, לרבות בדיקת תעודת כיול מאותה השנה.</p>	<p>33.</p>	<p>יישום תכנית לצמצום פערים</p>

<p>חיבור גלאי ניטור למוקד הסביבה</p>	<p>34.</p>	<p>(א) העסק יגיש לאישור הממונה את רשימת גלאי הניטור הקיימים בשטח המפעל, בהתאם למפורט בנספח ד', ובכלל זה את ערך ההתרעה המוצע להם, תוך שבועיים מעת קבלת תנאים אלה ובהתאם להוראת הממונה בדבר העברת נתוני גלאי ניטור המובאת בנספח ב' לתנאים אלה.</p> <p>(ב) העסק יחבר את גלאי הניטור הקיימים בעסק בעת קבלת תנאים אלה, למוקד הסביבה של המשרד להגנת הסביבה, לא יאוחר מחודש מעת קבלת תנאים אלה בהתאם להוראת הממונה בדבר העברת נתוני גלאי הניטור (ראה נספח ג'), אלא אם ניתן אישור הממונה להארכת מועד זה מראש ובכתב.</p> <p>(ג) לשם ביצוע חיבור גלאי ניטור נוספים לפי התכנית לפי סעיף 3, יעביר העסק לממונה עם סיום השלמת התקנת הגלאי הניטור הנוספים, ולא יאוחר מתשעה חודשים מעת קבלת תנאים אלה, פירוט גלאי הניטור כעדכון לנספח ד' ובהתאם לפורמט הקבוע בו.</p>
<p>עדכון נוהל תירום</p>	<p>35.</p>	<p>העסק יוסיף לטבלת התרחישים בנוהל התירום, טבלה בה מפורטות רמות התראת שונות של הגלאים ותגובות מתאימות של העסק לרבות צוות התירום.</p>

נספח א' - כמויות סף לחומרים לפי תנאים אלה:

משפטי סיכון (H) (הערה *)	סף כמות השווה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר	
			עם תכונות סיכון לבריאות (H), מקטגוריות חסיכון הבאות:	1.
H310, H330	5		H1 ACUTETOXIC - Category 1, inhalation and toxic in contact with skin	1.1.

מספר סיכון (H) (הערה *)	סך כמות השווה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר
H310, H330, H331	50		H2 ACUTE TOXIC - Category 2, inhalation and toxic in contact with skin
H310, H330, H331	50		H2 ACUTE TOXIC - Category 3, inhalation exposure route
H370	50		H3 STOT SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE STOT SE Category 1
			עם תכונות סיכון פיזיקאליות (P), מקטגוריות הסיכון הבאות:
H220, H221	10		P2 FLAMMABLE GASES, Category 1 or 2
H222, H223, H229	150		P3a FLAMMABLE AEROSOLS 'Flammable' aerosols Category 1 or 2, containing flammable gases Category 1 or 2 or flammable liquids Category 1
H222, H223, H229	5000		P3b FLAMMABLE AEROSOLS 'Flammable' aerosols Category 1 or 2, not containing flammable gases Category 1 or 2 nor flammable liquids
H224, H225, H226	10		P5a FLAMMABLE LIQUIDS - Flammable liquids, Category 1 - Flammable liquids Category 2 or 3 maintained at a temperature above their boiling point - Other liquids with a flash point ≤ 60 °C, maintained at a temperature above their boiling point
H225, H226	50		P5b FLAMMABLE LIQUIDS - Flammable liquids Category 2 or 3 where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create major-accident hazards - Other liquids with a flash point ≤ 60 °C where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create major-accident hazards
H225, H226	5000		P5c FLAMMABLE LIQUIDS Flammable liquids, Categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b
			עם תכונות סיכון אחרות (O) מקטגוריות הסיכון הבאות:
100			O1 Substances or mixtures with hazard statement EUH014
100		H260	O2 Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases, Category 1

מספר סיכון (H) (הערה *)	סף כמות השווה או העולה על (טון)	מספר CAS	חומר	
50			O3 Substances or mixtures which in Contact with water liberates toxic gas with hazard statement EUH029	3.3
			מהסוגים הבאים:	4.
	1	1303-28-2	Arsenic pentoxide, arsenic (V) acid and/or salts	4.1.
	0.1	1327-53-3	Arsenic trioxide, arsenious (III) acid and/or salts	4.2.
	20	7726-95-6	Bromine	4.3.
	10	7782-50-5	Chlorine	4.4.
	10	151-56-4	Ethyleneimine	4.5.
	10	7782-41-4	Fluorine	4.6.
	5	50-00-0	Formaldehyde (concentration $\geq 90\%$)	4.7.
	5	1333-74-0	Hydrogen	4.8.
	25	7647-01-0	Hydrogen Chloride (liquefied gas)	4.9.
	5	-	Lead Alkyls	4.10.
68476-85-7 H220, H340, H350	50	-	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	4.11.
	5	74-86-2	Acetylene	4.12.
	5	75-21-8	Ethylene oxide	4.13.
	5	75-56-9	Propylene oxide	4.14.
	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)	

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

נספח ב': תכנית לצמצום פערים

טופס פרטים יוגש כקובץ EXCELL באמצעות דוא"ל לממונה חומרים מסוכנים במחוז ולמייל ninurthomas@sviva.gov.il. יש לצרף מפה המציגה את מיקום הגלאים הקיימים והמוצעים.

מספר היחיד העלים:		מספר מפעל:		מחוז:		שם מפעל:			
פירוט התכנית									
לוחות זמנים	פעולות הנדרשות	פעד בין התקן	תדירות	שיטה לבחירת	סוג תקן	סוג גלאים (דיליקים/ רעילים/ דוחקי חמצן)	מספר גלאים בתהליך	תהליך בעל העניין להוצאה במפעל	מס'ד
ליישום עמידה בדרישות המדרג	לעמידה בדרישות המדרג	הקיים לתקן החדש (במידה ויש)	הכול ותחזוקה	הגלאים הצבת					
גלאים תפעוליים									
גלאי ניטור									

נספח ג': הוראת הממונה בדבר העברת נתוני גלאי ניטור

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

1. נתוני גלאי הניטור יועברו בזמן אמת באופן רציף, מקוון ואוטומטי לבסיס הנתונים של המשרד (ראה פרטים בנספח הטכני שלהלן – נספח ו').
2. הנתונים יועברו בתדירות של דקה.
3. על בעל 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 הוראה זו אינה באה במקום הוראת העברת נתונים לאיגוד ערים או ליחידה סביבתית אלא בנוסף לה, ככל שקיימת חובה כאמור בתנאי היתר הרעלים.
5. על בעל המפעל לכלול במסגרת טופס פרטים (ראה נספח ד') את כל הגלאים שברשותו.
6. על בעל המפעל לעדכן את המשרד באמצעות שליחת טופס פרטים חדש מעודכן בכל שינוי בנתוני גלאי הניטור של אחת או יותר ממערכות גילוי הגזים במפעל.
7. על בעל המפעל למלא את מכלול הפרטים בטופס המובא בנספח ד', ולהגישו כקובץ EXCELL לאישור הממונה במחוז ובאמצעות זוא"ל ליעודי: niturhomas@sviva.gov.il. טופס הפרטים יישלח תוך 15 ימים מיום קבלת ההוראה.
8. לאחר ההגשה, הממונה יבצע בדיקה של כלל הנתונים שהועברו. בהליך זה יתכנו דרישות לחשלמת נתונים לצורך חיבור המערכות ויינתן אישור לתחילת שליחת הנתונים. העברת הנתונים תחל בהתאם ללוחות הזמנים שיוגדרו עבור המפעל ואם לא הוגדרו, שידור המידע יחל תוך חודש מיום קבלת אישור הממונה.
9. העברת הנתונים תבוצע בהתאם לדרישות באישור הממונה למפעל, לנספח הטכני וטופס הפרטים המצורפים להוראה זו.

נספח ד': טופס פרטים

טופס פרטים יוגש בקובץ EXCELL באמצעות דוא"ל לממונה חומרים מסוכנים במחוז ולמילי.niturthomas@sviva.gov.il.
יש לצרף שרשרת סכמת/תצ"א של המפעל ומיקום גלאי הגיטור בו:

שם מפעל:		מחוז:		מספר מפעל:		מספר היצר רעלים:	
4. פירוט הגלאים							
מס"ד	שם הגלאי/ צבר גלאים*	שם מותקן מנוטר	נ.צ. X	נ.צ. Y	חומרים	תחום הגלאי (תוקן)	עריך החתירה

* במלדה ובמפעל ישנה תחנה אחת עם מספר גלאים, ניתן לפצל את העמודה לשתי עמודות ולציין את נ"צ החתמה בלבד (ראה את טופס הדוגמא בנספח ה').

נספח ת"י: דוגמא לסופס פרטים

מספר היצרן רעלים		מספר מפעל		מספר		שם מפעל			
123456		123456		123456		מפועל ייצור בע"מ			
מספר היצרן רעלים		מספר מפעל		מספר		שם מפעל			
123456		123456		123456		מפועל ייצור בע"מ			
מספר היצרן רעלים		מספר מפעל		מספר		שם מפעל			
123456		123456		123456		מפועל ייצור בע"מ			
סוג תקן	ערך התרעה	תחום הגלאי (מקס)	חומרים	Y נ.צ.	X נ.צ.	שם מתקן מנטר	שם תגלוי	שם חבר	מס"ד
EN 50402	PAC 1: 0.51 PPM	0...1000 ppb	H ₂ S			מתקן לייצור חומצה זרחתית	גלאי 1	גלאים	1
...	PAC 1: 1 PPM	0...5 ppm	HF	654321	123456	מתקן לייצור חומצה זרחתית	גלאי 2		2
...	PAC 1: 0.18 PPM	0...1000 ppb	HCl			מתקן לייצור מלחים	גלאי 3		3
...	PAC 1: 125 PPM	0...340 ppm	VOC	654321	123456	מתקן לטיפול בשפכים	גלאי 4	צבר מסי	4

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

המשרד להגנת הסביבה

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

מס' מפתח: 171172 מס' היתר: 760850

נספח ו': נספח טכני

1. אופן הדיווח

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

2. מבנה הקובץ

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

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

דוגמא:

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

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

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

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

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

מזהם	NH3 -1	NH3 -2	HCL-1	HCL-2	CL2
ערך נמדד	5 PPM	0.08 PPM	0.03 PPM	0.09 PPM	200 PPM
סטטוס	תקין	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, 200,0,

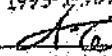
במידה ובמפעל יש כמה תחנות, אזורים או מתקנים שונים עם צבר גלאים, יש לדווח בשורות שונות כאשר המספר המזהה לכל נקודה יהיה (מספר מזהה מפעל X 1000 + 1 לדוגמא:

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

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

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

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

ליפולד טודילין
"יזממות" ללא חוק הרישום ומסוכניה
התשע"ג-1993

חתימת הממונה וחתימת

כ"א אייר תשפ"א

02 מאי 2021

תאריך

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

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

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

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

תאריך: 02 מאי 2021
כ"א אייר תשפ"א
מס' מפעל: 171172, היתר מספר: 760850

עבור יחידת סביבתית / איגוד ערים: נפת אשקלון

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

בעל היתר הרעלים במפעל קו צינור אירופה אסיה שברשותו היתר רעלים מתאריך 02/05/2021 עד תאריך 03/05/2022 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 להגנת הפרטיות, תשמ"א - 1981.

בכבוד רב

הממונה