



תאריך : י"ח אב תשפ"א
27/07/2021
אתר סביבתי : 53685
סימוכין סיור : 21412922

לכבוד

תשתיות נפט וארגיה - טרמינל קרית-חיים
הסדנאות 3
הרצלייה 4612000

שלום רב,

הנדון: דוח סיור/ דוח ליקויים בתשתיות נפט וארגיה - טרמינל קרית-חיים, חיפה שנערך בתאריך
27/07/2021

בתאריך 27/07/2021 נערך סיור בתשתיות נפט וארגיה - טרמינל קרית-חיים ת.ז. / ח.פ. 520027293, ב-
האצטדיון 1 חיפה להלן "העסק".
מטרת הסיור: פיקוח על רישיונות/היתרים/צווים/חוקים ותקנות

בסיור השתתפו:

נציגי העסק:

- מנהל אתר חדש
- ממונה איכות סביבה
אולג ליובל - ממונה חומ"ס
נארת לבאי - ראש ענף פיקוח

נציגי המשרד:

רקע ותיאור כללי:

טרמינל קרית חיים של חברת תש"ן ממוקם סמוך לקו החוף בקרית חיים ומשמש כאתר אחסון ושינוע נפט
גולמי. המתקן משתרע על שטח של כ- 800 דונם וכולל: חוות מכלים לאחסון נפט גולמי, מתקני שינוע נוזלים,
מתקני שירותים תעשייתיים ומבני משרדים.



המשרד להגנת הסביבה

שד' הפלים 15א' חיפה 33095 |
www.sviva.gov.il | nartl@sviva.gov.il



להלן עיקרי הליקויים שנמצאו בסיור. על העסק להסדיר את הליקויים, בהתאם לדרישות המפורטות בטבלה המצורפת:

התנאי הנבדק: 11 בתנאים נוספים בהיתר רעלים מ- 08/2020 בתוך חודש ימים ולא יאוחר מיום ה- 29.09.20 על החברה להגיש לאישור המשרד, תכנית להקמה והפעלה של מערכת לניטור של מזהמים באמצעות חישה מרחוק לאורך הגדר של החברה, ולפעול על פיה, בכפוף להערות הממונה. תכנית כאמור תופעל בתוך 6 חודשים מיום כניסת תנאים אלו לתוקף. תכנית כאמור תכלול את המפורט להלן: 7.1 רשימת החומרים לניטור על ידי המערכת - רשימת החומרים תכלול את החומרים הרלוונטיים לפעילות הטרמינל ובכל מקרה תכלול יכולת ניטור עבור BETX (בנזן), אתיל בנזן, טולואן וקסילן), מימן סולפידי (S₂H), אלקאנים, אמינים, מרקופטנים. על אף האמור לעיל, החברה יכולה לבקש להוציא מהדרישה לניטור חומרים מסוימים תוך הנמקה מופרטת לסיבות הוצאת החומר מרשימת החומרים הנדרשים לניטור. 7.2 תיאור מערכות הניטור - מערכת ניטור בקו פתוח, המאפשרת קבלת נתונים רציפה. המערכת תפעל בהתאם לשיטת EPA או שיטה מקבילה שוות ערך. המערכת תשולב עם מערכת מטאורולוגית שתאפשר איכון מקור הפליטה בזמן אמת. 7.3 מיקום המערכת - המערכת תמוקם על גדר החווה בכל ההיקף פרט לצעד המערבי הגובל לים. התכנית תכלול תיאור מדויק במלל של מיקום המערכת, גובה אמצעי החישה, מבנה טופוגרפי וכן תרשים וסימון על גבי מפה. 7.4 ניטור מטאורולוגי ומערכות עזר - התכנית תכלול פירוט מערכות ניטור מטאורולוגי שתאפשר קבלת תמונת מצב מטאורולוגי שוטפת ויכולת זיהוי שינויים מטאורולוגיים המשפיעים על פליטת מזהמי האוויר ממקור הפליטה, פיזורם וכיוון התפשטותם. המערכת תמדוד לפחות את המדדים הבאים מהירות וכיוון רוח, לחות, טמפרטורה ולחץ ברומטרי. התכנית תפרט מערכות עזר נוספות הנדרשות לצורך הפעלת מערכת הניטור. 7.5 רגישות וזמינות - רגישות המדידה של מערכת הניטור לבנזן תהיה קטנה מ-3 חל"ב על בסיס חצי שעתי ולגבי שאר הפרמטרים מסדר גודל של 10-1 חל"ב (sub-ppb) בהתאם לסף הריח או ערך סביבה (הנמוך מביניהם) של כל מזהם. המערכת תבצע מדידות בצורה רציפה וכל העת, ולפחות פעם אחת כל 5 דקות, הנתונים יסופקו בזמינות של מעל 95% מזמן המדידה.		
ממצא	דרישה לתיקון הליקוי ואופן ההוכחה	המועד האחרון לתיקון הליקוי
התקנת מערכת ניטור רציף לאורך הגדר טרם הושלמה. נטען שהתכנית כרגע בשלבי ביצוע	מערכת הניטור הרציף תוקם ותופעל בהתאם לתכנית שהוגש בהקדם האפשרי ועד לא יאוחר מיום ה- 31.10.21.	31/10/2021



התנאי הנבדק: 13. (ג) בהיתר הרעלים - העסק יכון 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 המשמעויות הנלוות לביצוע השינוי - הגדרת תחנות עצירה בהן יבחן ויוחלט האם וכיצד לקדם את ביצוע השינוי בטרם החלתו וצעדים משלימים. - מתן תוקף לנהלים רלוונטיים המשיקים לפעילות.		
ממצא	דרישה לתיקון הליקוי ואופן ההוכחה	המועד האחרון לתיקון הליקוי
לא הוצגה נוהל לעריכת שינויים בעסק	יש להעביר נוהל לעריכת שינויים שכולל - תאריך עדכון אחרון, סדר פעולות נדרשות לביצוע, מיפוי, הגדרת תחנות עצירה וכו'	23/08/2021

התנאי הנבדק: 13. בהיתר הרעלים - (ד) העסק יפעל על פי נהלי תפעול ותחזוקה להבטחת תקינות הציוד ויפעל על פיהם, לרבות לגבי: צנרת, מאצרות, משאבות, שסתומים, גלאים, אמצעי התרעה, ציוד לטיפול בתקלות, אמצעי בטיחות וציוד מגן. נהלים אלה יקבעו את אופן התפעול והתחזוקה כך שימנעו פגיעה בסביבה ובבריאות הציבור. (ה) העסק יפעיל ציוד שברשותו ויפעל בכפוף להוראות היצרן ולגיליונות הבטיחות, לרבות בהיבט של ביצוע בדיקות תקופתיות והקפדה על אמצעים למניעת אירועי חומרים מסוכנים והטיפול בהם. (ו) העסק יחזיק בכל עת בהוראות היצרן במקום נגיש לאחראי הרעלים ויציגן לממונה לפי דרישתו. 30. בהיתר הרעלים העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויציגם לממונה לפי דרישתו: (ג) תפעול, תחזוקה ובטיחות - (1) אישורים על ביצוע בדיקות תקופתיות של ציוד לפי הוראות יצרן.		
ממצא	דרישה לתיקון הליקוי ואופן ההוכחה	המועד האחרון לתיקון הליקוי
לא הוצגו נהלי תחזוקה ותפעול של המתקנים בעסק במהלך הסיור	יש להעביר נוהל תחזוקה לכל המתקנים באתר (לרבות מאצרות, משאבות, שסתומים, אמצעי התראה, גלאים, אמצעי בטיחות, אמצעי מיגון, גנרטור חירום וכו') לפי הוראות היצרן או כל הנחיה אחרת.	23/08/2021





התנאי הנבדק: 25. בהיתר הרעלים

(ב) העסק יפנה פסולת מסוכנת שמקורה בפעילותו, בהקדם האפשרי ולא יאוחר - מהמועד הקבוע בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א 1992, לאתר הפסולת הרעילה שברמת חובב, או למקום אחר באישור המנהל או בייצוא לפי היתר ייצוא, כשהיא ארוזה ומשונעת בהתאם להוראות כל דין. (ו) בטרם העברת פסולת מסוכנת לאתר טיפול, יפעל העסק לפי השלבים הבאים, אלא אם פינוי אותו זרם הפסולת נעשה לאותו מתקן ולאותו טיפול והרכב הפסולת לא השתנה:

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

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

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

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

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

30. העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויצגם לממונה לפי דרישתו: (ד) פסולת מסוכנת – (1) אישורי מנהל לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א 1992 (2) היתרים 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

ממצא	דרישה לתיקון הליקוי ואופן ההוכחה	המועד האחרון לתיקון הליקוי
לא הוצגה פנקס פסולת מסוכנת במהלך הסיור	יש להעביר פנקס פסולת מסוכנת שמציינת היכן מפונה כולל אישור מנהל לאתר פינוי	23/08/2021



התנאי הנבדק : 26. בהיתר הרעלים (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 בנוהל וכן לפי דרישת הממונה. תאריך העדכון ושם בעל ההיתר יצוין על גבי העמוד הראשון של הנוהל ולצדו יחתום בעל היתר הרעלים. (ג) העסק ימנה צוות חירום הכולל לפחות את אחראי הרעלים ואדם נוסף, אשר הוכשרו לטיפול באירוע חירום ואשר מכירים היטב את נהלי החירום והתגובה המידית לאירוע חומרים מסוכנים. צוות החירום יתורגל, לכל הפחות אחת לשנה ויהיה ערוך וכשיר לטיפול באירוע חומרים מסוכנים, בכל עת. (ד) נוהל החירום יוחזק לפחות במקומות הבאים – הכניסה למפעל, משרדי העסק, וכל מקום נגיש לפי שיקול דעת בעל ההיתר (ה) העסק יעדכן את נוהל החירום אחת לשנה, וכן בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנוהל או לפי דרישת הממונה. תאריך העדכון יצוין על גבי העמוד הראשון של הנוהל ולצדו יחתום בעל היתר הרעלים. 8. (א) אחראי רעלים או חבר בצוות החירום, מטעם בעל ההיתר, הבקיא ברעלים, יהיה נוכח במפעל בכל שעות העבודה בהם עוסקים עם רעלים. (ב) העסק יחזיק בצוות חירום זמין בשעות העבודה בהם עובדים עם רעלים בעסק, וזמין להגעה מהירה לאחר שעות העבודה בעסק		
ממצא	דרישה לתיקון הליקוי ואופן ההוכחה	המועד האחרון לתיקון הליקוי
לא הוצגה נוהל חירום במהלך הסיור	יש להעביר נוהל חירום שיכלול את כל הפרטים הנדרשים בו בתוספת הראשונה לתקנות רישוי העסקים	23/08/2021

התנאי הנבדק : 9. (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 ויצוג 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. 30. בהיתר הרעלים - העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויצוג לממונה לפי דרישתו : (ב) פנקס הדרכות אודות תנאי היתר הרעלים.		
ממצא	דרישה לתיקון הליקוי ואופן ההוכחה	המועד האחרון לתיקון הליקוי
לא הוצגה הדרכות רעלים שבוצעו בעסק במהלך הסיור	יש להעביר הדרכות רעלים שכוללת פנקס המתעד מי עבר הדרכה (כולל עובדים וקבלים חדשים), תאריך הדרכה, נושא הדרכה וחתימת מודרך	23/08/2021



התנאי הנבדק: תנאים הנוספים - היערכות לרעידות אדמה תנאים נוספים היערכות לרעידות אדמה פרק ג': סיווג העסק 35. עם קבלת תנאים אלה ולא יאוחר מ-30 חודשים ממועד קבלת תנאים אלה יבחן העסק את כלל התהליכים המסוכנים בשטח המפעל, ויסווגם לתהליכים מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה ותהליכים שאינם מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה (להלן – "הסיווג"), בשלבים כמפורט להלן: (א) העסק יבצע הערכת סיכונים לתהליכים המסוכנים, בהתאם לתרחיש הסיווג. (ב) מצא העסק בהתאם לתרחיש הסיווג, כי קיימים רצפטורים ציבוריים בטווח הסיכון של העסק או שקיים סיכון שאם יתממש התרחיש עלולה להיגרם פגיעה בסביבה שתחייב טיפול או שיקום, יבצע העסק סקר סיסמי, הכולל סקר סיכוני רעידות אדמה וסקר הנדסי על פי מסמך ההנחיות. 36. מיד לאחר סיום תהליך הסיווג ולא יאוחר מתשעה חודשים ממועד קבלת תנאים אלה, יגיש העסק לממונה הודעה על סיום תהליך הסיווג ועיקרי תוצאותיו; הודעה כאמור תלווה בתצהיר בעל היתר הרעלים לשם אימות תוכנה, לפי הנוסח המפורט בנספח ב' לתנאים אלה. בנוסף, תכלול ההודעה האמורה גם הודעה כי בוצע סקר סיסמי, כאמור בסעיף 5(ב) שלעיל. וכן הודעה לעניין סיום ביצוע הסקר הסיסמי ועיקרי תוצאותיו, וכן תצהיר בעל היתר הרעלים וכן תצהיר מהנדס אחראי, לפי הנוסחים המפורטים בנספח ג' לתנאים אלה.		
ממצא	דרישה לתיקון הליקוי ואופן ההוכחה	המועד האחרון לתיקון הליקוי
לא הוצג מסמך ביצוע סיווג לתהליכים המסוכנים בעסק במהלך הסיווג	יש להעביר סיווג לתהליכים המסוכנים בעסק לפי תהליכים מסכני/לא מסכני אוכלוסייה לפי תרחיש אפשרי, כולל מיפוי רצפטורים ציבוריים וסקר סיכוני רעידות אדמה	23/08/2021

בעל העסק-

1. ידווח על תיקון הליקויים ויגיש מסמכים להוכחת התיקון כמפורט בטבלה לגבי כל ליקוי, עד המועד האחרון שנקבע בטבלה לגבי כל ליקוי; הדיווח יימסר באמצעות פורטל תעשייה של המשרד להגנת הסביבה שכתובתו <https://industry.sviva.gov.il>. ניתן לעיין ב'מדריך למשתמש - מעקב דרישות מסיורים', בכתובת - https://www.gov.il/BlobFolder/generalpage/industry_portal/he/prtr_visits_requirements.pdf
2. לעניין רישיון עסק או היתר לפי חוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968 (להלן – חוק רישוי עסקים) בנוסף על האמור בסעיף 1 בדבר הגשת מסמכים, בעל עסק יצרף הצהרה על תיקון הליקויים¹ לפי סעיף 8ד(ג)(3)(א), אלא אם כן צוין אחרת בטבלה.

¹ימי שמסר פרטים לא נכונים במסמך או בהצהרה לפי סעיף 8ד(ג)(3) לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח – 1968 דינו – מאסר 18 חודשים או קנס כאמור בסעיף 61(א)(4) לחוק העונשין, ואם הוא תאגיד, דינו – כפל הקנס האמור (סעיף 14א2 לחוק האמור).



סיכום:

- בנוסף לדרישות שנרשמו בטבלה נשאלו עוד שאלות במסגרת הסיור שטרם לא הושלמו -
1. החלפת אחראי אתר בהיתר רעלים - יש להגיש בקשה לשינוי אחראי בהיתר רעלים בעקבות כניסתו של דודו ממך כמנהל אתר חדש
 2. תלונות ציבור - יש להעביר טבלת ניהול תלונות ציבור שמתקבלות במוקד, כולל פירוט אופן הטיפול בתלונות.
 3. מכלים 128-137 - יש להעביר בדיקות מכלים IOS ו OOS למכלים הנ"ל.
 4. בדיקות - OOS/IOS - יש להעביר הסבר מפורט איך ניתנות תוקף לבדיקות בכל האתרים של חברת תש"ן ולמה יש שינוי במועד בדיקה של כל מיכל.
- יש להשלם את הדרישות בסעיפים אלו עד ה-23/08/21.

1. דוח זה מפרט את רשימת הליקויים שנמצאו מתוך התנאים שנבדקו, כמפורט בטבלה. רשימת התנאים שנבדקו ולא נמצאו בהם ליקויים מופיעים בנספח.
2. דוח זה אינו גורע מכל חובה המוטלת על בעל העסק לפי כל דין או מסמכות הנתונה לפי דין לביצוע אכיפה בגין הפרת חובה כאמור, ואין לראות בו אישור על עמידת העסק בכל חובה או תנאי שנקבע ברישיון, בהיתר או בהוראה אחרת לפי דין, אלא אם כן נאמר במפורש אחרת.
3. לעניין ביקורת לשם מתן רישיון עסק או חידושו - דוח זה מפרט, בין השאר, את רשימת הליקויים שיש לתקנם. לתשומת ליבך, לפי חוק רישוי עסקים, במהלך תקופת 30 יום מעריכת הביקורת, או מועד אחר כפי שיקבע השר, ניתן יהיה להשלים בדיקת תנאים נוספים שטרם נבדקו ולמסור לך דוח ליקויים בגינם.
4. לעניין עסק בעל רישיון או היתר בתוקף שניתן לו לפי חוק רישוי עסקים, יראו דוח זה כ"דרישה לתיקון ליקויים" כמשמעותה בסעיף 18(ז) לחוק האמור. אי קיום דרישה לתיקון ליקויים מהווה עבירה לפי סעיף 14(א)(3) לחוק שדינה מאסר 18 חודשים או קנס כאמור בסעיף 61(א)(4) לחוק העונשין, התשל"ז-1977. לידיעתך, לפי סעיף 18(ח) לחוק האמור, הינך רשאי להגיש בקשה לשינוי או ביטול הדרישה לתיקון ליקויים למנהל מחוז המשרד הרלוונטי, בתוך 14 ימים מהמועד שבו נמסרה הדרישה.

בברכה,

נארת לבאי
ראש ענף פיקוח



העתקים:

שלמה כץ - מנהל המחוז
יוליה גינזבורג - סגנית מנהל מחוז/מנהלת תחום פיקוח
אולג ליובל - ממונה חומ"ס



נספח – רשימת תנאים שנבדקו ולא נמצאו בהם ליקויים

ממצא/הערה	תנאי נבדק
	תנאים נוספים עמידה בקריטריון קבילות מרחק הפרדה במצב קיים קריטריון קבילות למרחק הפרדה (מצב קיים) 2. עד 15/01/2020 יבצע העסק את המפורט להלן, בשלבים: א. שלב א' אם העסק מחזיק בחומר מסוכן כהגדרתו במדיניות, הוא יכין מפה - ויסמן עליה את שימושי הקרקע המתוכננים (ייעודי קרקע) והקיימים בפועל ברדיוס למצב קיים מסביב לגבול המגרש של העסק כהגדרתו במדיניות (להלן – המפה). שימושי הקרקע הקיימים שישומנו על גבי המפה יהיו כלל השימושים, בין אם חוקיים מבחינה תכנונית ובין אם לאו, וזאת לפי ידיעתו של העסק ובדיקתו באמצעים סבירים. ב. שלב ב' העסק יסמן על גבי המפה את רצועת ההפרדה הנדרשת ממנו על פי הקבוע בפרקי א' ופרק ההנחיה המקצועית ככל שנדרש (לפי הקריטריון הרלבנטי למצב קיים ומתוכנן). העסק יצרף מדידה, שתעשה על ידי מודד מוסמך, אשר תפרט את המרחקים בין העסק לבין רצפטורים ציבוריים קיימים או מתוכננים, ככל שישנם, בטווח רצועת ההפרדה הנדרשת מהעסק, לפי הגדרות המדיניות ויסמן אותן במפה. ג. שלב ג' אם נמצא כי אין רצפטור ציבורי בתחום רצועת ההפרדה של העסק, יגיש העסק תצהיר אודות ביצוע שלבים א' ו ב בפורמט המפורט בנספח - 1 לתנאים אלה, בצירוף מפת העסק על גביה מסומן האמור בשלב א' ו ב' ותוצאות מדידת המודד.
	תנאים נוספים עמידה בקריטריון קבילות מרחק הפרדה במצב קיים 2. עד 15/01/2020 יבצע העסק את המפורט להלן, בשלבים: ד. שלב ד' אם נמצא כי ישנו רצפטור ציבורי בתחום רצועת ההפרדה של העסק - 1) יכין העסק תוכנית להפחתת הסיכון הנשקף מעיסוקו ברעלים באופן שיבטיח כי הרצפטורים הציבוריים בקרבתו לא ימצאו עוד ברצועת ההפרדה הנדרשת ממנו. התוכנית תכלול פעולות שהמפעל יכול לבצע להפחתת המרחק הנדרש ממנו וזאת לפי הקבוע במדיניות לרבות שימוש באמצעים פסיביים, שינוי חומרים, חריג השטח הנקי כמשמעותו במדיניות וכדומה. את התוכנית יגיש העסק לאישור הממונה (בתוך 60 ימים מיום קבלת תנאים אלה). 2) מצא העסק כי לא ניתן להקטין את הסיכון הנשקף מעיסוקו ברעלים כך שברצועת ההפרדה הנדרשת ממנו לא ימצאו עוד רצפטורים ציבוריים, יגיש על כך הודעה לממונה ובה יפרט את הסיבות שבשלן לא ניתן להפחית את הסיכונים כאמור, ואת האמצעים שנבחנו (בתוך 60 ימים מיום קבלת תנאים אלה).
	סעיף 3 תנאים נוספים עמידה בקריטריון קבילות מרחק הפרדה במצב קיים 3 ככל שיתגלה, יאושר להקמה או יוקם רצפטור ציבורי חדש במרחק מגדר



ממצא/הערה	כללי
	תנאי נבדק המפעל הקטן מהמרחק מהרצפטורים הציבוריים הקיימים בהתאם למיפוי אותו החברה נדרשת לבצע כעת, על העסק לפעול כמפורט להלן: א. עם היוודע הדבר, העסק יודיע על כך לממונה, באופן מידי, בכתב ובעל פה. ב. במידה ויימצא כי אין באפשרות העסק להפחית סיכונים באופן שיהיה קביל אל מול הרצפטור הציבורי החדש, כנדרש במדיניות, הרי שעל העסק לפנות, באופן מידי, את כל החומרים המסוכנים המסכנים את הרצפטור החדש.
	1. (א) בהיתר הרעלים - 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 לעניין הפרטים המנויים בסעיפים קטנים (1)-(4) לעיל, הוא עיסוק ברעלים ללא היתר רעלים. 25 (ט) בהיתר הרעלים - העסק לא יטפל בפסולת מסוכנת, לרבות פסולת אריזות ואריזות ריקות, שמקורה בפעילותו לרבות פעולת טיפול שמטרתה שימוש חוזר בפסולת המסוכנת במפעל, אלא אם פעילות זו אושרה בהיתר הרעלים. 7. (א) בהיתר הרעלים - אחראי הרעלים, המצוין בבקשת להיתר רעלים, ששמו נקוב בהיתר זה, יפעל מכוח מינוי מטעם בעל היתר הרעלים... 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.
	6. 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 (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,





ממצא/הערה	כללי
	תנאי נבדק 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 העברת 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 וריכוזו; (4) מספר היתר הרעלים של העסק ממנו הועבר הרעל ותוקפו; (5) מספר היתר הרעלים של העסק אליו הועבר הרעל ותוקפו. 6. פנקס פסולת מסוכנת- בפנקס זה תצוין כל העברת פסולת מהמפעל; עברה – הפסולת לטיפול במספר מתקני ביניים עד ליעד הסופי, יצוינו כל תחנות הביניים, לפי הפירוט להלן: (1) מספר סידורי עוקב; (2) תאריך פינוי הפסולת מהמפעל; (3) מספר האו"ם של הפסולת; (4) תיאור הפסולת ומאפייניה לפי רשימת הפסולת האירופאית; (5) שם המפעל שאליו מועברת הפסולת לטיפול; (6) מספר היתר הרעלים של המפעל המטפל בפסולת; (7) סוג הטיפול בפסולת; (8) כאשר הפינוי הוא לא לאתר הפסולת הרעילה, מספר אישור המנהל ותוקפו; (9) כאשר הפסולת מועברת לייצוא, מספר היתר ייצוא ותוקפו. 30. 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.
	13. בהיתר הרעלים (ז) העסק יחזיק גיליונות בטיחות לכל הרעלים, במקום נגיש בשגרה ובעת אירוע חומרים מסוכנים.
	13. בהיתר הרעלים (ח) העסק יעמוד בדרישות רשות הכבאות וההצלה הנוגעות למניעת דליקות ברעלים ובפסולת מסוכנת ויפעל על פי הנחיותיהם.
	13. בהיתר הרעלים (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;





כללי	
תנאי נבדק	ממצא/הערה
(2) כלי קיבול לאגירת החומר הספוג בנפח של אריזה אחת לפחות האופיינית לאותו אזור האחסון.	
13. בהיתר הרעלים (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. בהיתר הרעלים רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד, לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן: (א) רעלים ופסולת מסוכנת יאוחסנו באזורי ועמדות אחסון ייעודיים ונפרדים מכל חומר או חפץ שאינו רעל או פסולת מסוכנת אחר במפעל; 15. בהיתר הרעלים (ג) אריזות ריקות שהכילו רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו בעמדה משולטת ובנפרד מרעלים או פסולת מסוכנת; אריזות ריקות יוצבו על מאצרה או משטח.	
14. בהיתר הרעלים רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד, לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן: (ב) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באופן שיאפשר לעובדים ולכלי שינוע גישה נוחה ובטוחה אליהם; (ו) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת (לרבות אריזות ריקות) לא יאוחסנו ביותר משתי קומות המונחות זו על גבי זו; אחסון מעל 2 קומות כאמור יאושר בכתב ע"י הממונה בלבד. 15. בהיתר הרעלים (ב) רעלים או פסולת מסוכנת במצב (צבירה) נוזלי לא יאוחסנו מעל רעלים או פסולת מסוכנת שהם במצב צבירה מוצק או בצורת אבקה.	
14. בהיתר הרעלים (ג) רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באריזות סגורות ותקינות שאינן דולפות, סדוקות, חלודות או מנופחות; 14. בהיתר הרעלים (ז) בעל ההיתר יחזיק רעלים או פסולת מסוכנת רק בכלי קיבול ורק על גבי אמצעי אחסון בעלי עמידות כימית לאותם רעלים או פסולת מסוכנת	
14. בהיתר הרעלים רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד, לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן: (ד) רעלים או פסולת מסוכנת שהם בצורת אבקות יאוחסנו	





כללי	
תנאי נבדק	ממצא/הערה
באופן שימנע הרטבתם ופיזורם, אלא אם נדרש אחרת בגיליון הבטיחות של החומר ;	
14. בהיתר הרעלים רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד , לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן : (ה) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת במצב נוזלי או גז מונזל (למעטגזים מונזלים 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 12 ליטר , ניתן להציב בסמוך לכלי הקיבול אמצעי ספיגה, כך שימנע פיזור הרעל או הפסולת המסוכנת לסביבה.	
14. בהיתר הרעלים רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד , לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן : (ח) רעלים או פסולת מסוכנת שהם חומרים דליקים יאוחסנו בכל עת תחת הצללה ובנפרד מחומרים בעירים לרבות צמחיה ;	
14. בהיתר הרעלים רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד , לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן : (ט) כלי קיבול, לרבות גלילים, המכילים גזים מונזלים דליקים יאוחסנו לפי הכללים המפורטים בגיליון הבטיחות (MDSD) והמפורטים להלן, בין אם הם מלאים או ריקים – (1) לא במאצרות ; (2) תוך אבטחה נגד נפילה ופגיעה מכנית חיצונית ; (3) כשהם אינם בשימוש וללא ווסת לחץ, תחוברנה עליהן כיפות מגן ייעודיות ומתאימות.	
(י) רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד , לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן : (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.	
14. בהיתר הרעלים רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד , לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן : (יא) העסק יבחן את הצורך בהתקנת גלאים המתריעים על הימצאות רעל (דליק או רעיל) באוויר, יכין 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 נחיצותה. 1. במידה והעסק התקין גלאים בעבר, יודא שכמותם של הגלאים וכיולם עומדים בתכנית שהכין העסק.	
15. בהיתר הרעלים (א) רעלים או פסולת מסוכנת, העלולים להגיב ביניהם תגובה כימית או שההנחיות לטיפול בהם בעת חירום סותרות אלה את אלה (לפי הקבוע	





כללי	
תנאי נבדק	ממצא/הערה
	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.
16. בהיתר הרעלים 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.	
16. בהיתר הרעלים רעלים או פסולת מסוכנת לא יאוחסנו במבנה או סככה, אלא אם המבנה או הסככה ואופן האחסון בהם עומדים בכל הכללים המפורטים להלן: (ב) רצפת המבנה תהיה מחומר קשיח ואטום המונע חלחול רעלים או פסולת מסוכנת לקרקע. (ג) הרצפה תהיה בעלת שפה מוגבהת או שתנוקז לבור איסוף אטום כך שימנע פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת מחוץ למבנה בעת שפך. הנפח הפנוי של בור האיסוף לקליטת הרעלים או הפסולת המסוכנת, יהיה, לכל הפחות 110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר שעלול להתנקז אליו. (ד) המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.	
16. בהיתר הרעלים רעלים או פסולת מסוכנת לא יאוחסנו במבנה או סככה, אלא אם המבנה או הסככה ואופן האחסון בהם עומדים בכל הכללים המפורטים להלן: (ה) במבנה תותקן תאורה להתמצאות בחשכה, לרבות תאורת חירום.	
16. בהיתר הרעלים רעלים או פסולת מסוכנת לא יאוחסנו במבנה או סככה, אלא אם המבנה או הסככה ואופן האחסון בהם עומדים בכל הכללים המפורטים להלן: (ו) במבנה ובמתקנים המיועדים לאחסון חומרים דליקים ויש בו אביזרי חשמל, יהיו אביזרי החשמל מסוג המוגן מהתפוצצות בהתאם לתקן הרלוונטי.	
17. בהיתר הרעלים 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.	



ממצא/הערה	כללי
	תנאי נבדק (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
	18. בהיתר הרעלים 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. (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.
	20. בהיתר הרעלים אזורי ועמדות אחסון הרעלים והפסולת המסוכנת במפעל יהיו סגורים ומשולטים, כך שתתאפשר כניסת אנשים מורשים בלבד.
	21. בהיתר הרעלים (א) כל מקום בו יש רעלים או פסולת בעסק לרבות כלי הקיבול, מתקנים, עמדות, צנרת ומבני אחסון יסומנו וישולטו לפי הכללים המפורטים להלן, (1) על כל כלי קיבול יצוינו השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים בו באותיות עבריות או לועזיות, מס' או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת סיכון וקוד חירום; (2) על כל מתקן, מבנה או עמדה יוצב שילוט הכולל את שם המתקן, השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים באותיות עבריות או לועזיות, מס' או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת סיכון וקוד חירום. (3) על כל צנרת יוצב שילוט הכולל את מצב הצבירה של הרעל או הפסולת העוברים דרכו, שם הרעל או הפסולת המועברת בצנרת וכיוון הזרימה, כך שמכל נקודת מבט על הצנרת ניתן יהיה לראות את המידע האמור או שיצבעו בצבעים שונים ובתנאי שמקרא הסימון הכולל את כל הפרטים האמורים (שם ומצב צבירה) יוצג במקום בולט בכניסה למתקן. (ב) מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן: (1) השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכנית.



כללי	
תנאי נבדק	ממצא/הערה
	(2) גודל הכתב על השילוט וצבעיו יהיו בולטים, קריאים וברורים. (3) שילוט מתקן או עמדה יהיו ניתנים לקריאה מחוץ למתקן או העמדה. (ג) לא ישולטו מספר רעלים או פסולות בשלט משותף, גם אם הם באותה עמדה, אלא אם הם שייכים לאותה קבוצת סיכון, הוראות הטיפול בהם בעת אירוע חומרים מסוכנים זהות והם אינם עלולים להגיב ביניהם. כאשר מספר רעלים או סוגי פסולת ניתנים לשילוט משותף בהתאם לאמור, יצוין על גבי השילוט קוד החירום המחמיר ביותר. (ד) עם פינוי רעלים או פסולת מסוכנת יש להסיר או להסתיר את השילוט באופן מיידי.
24. בהיתר הרעלים	(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 פריקת וטעינת רעלים או פסולת מסוכנת יהיה רק על גבי משטח אטום או ינוקז למערכת אגירת שפך מקומי.
24. בהיתר הרעלים	(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.
25. בהיתר הרעלים	(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. (י) שמן משומש כהגדרתו בתקנות מניעת מפגעים (שמן משומש), התשנ"ג 993, יטופל בהתאם להוראות תקנות אלה
25. בהיתר הרעלים	(ג) העסק יארוז פסולת מסוכנת באופן שימנע את הגעתה לסביבה לרבות באופן שימנע את פיזור ודליפתה מהאריזה. (ד) העסק יסמן כל אריזה המיועדת למילוי בפסולת מסוכנת, טרם התחלת מילוייה, בתווית הכוללת את: שם המפעל וכתובתו, סוג הפסולת (מרכיבה



ממצא/הערה	כללי
תנאי נבדק	הכימי העיקרי, קבוצת הסיכון, שם ומספר פריט ברשימת הפסולות האירופית, ותאריך תחילת מילוי האריזה
	26. בהיתר 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. 30. העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויצגם לממונה לפי דרישתו : (ה) היערכות לחירום ותגובה מידית לאירועי חומרים מסוכנים - (1) פנקס תיעוד תרגילים ; (2) תחקירי תרגילים ;
	26. בהיתר הרעלים (ח) העסק יחזיק בציוד מיגון לפי הכללים הבאים : (1) הציוד יתאים בסוגו, איכותו ובכמותו לטיפול ברעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק בעת אירוע חומרים מסוכנים, על פי הקבוע בגיליון הבטיחות. (2) הציוד יהיה תקין בכל עת. (3) הציוד יספיק להתמגנות שני אנשי צוות חירום במקביל לפחות. (4) הציוד ימצא במקום נגיש ובטוח להתמגנות בעת אירוע חומרים מסוכנים. (5) אזור אחסון ציוד המיגון ישולט באופן בולט לעין. (6) הציוד יכלול לפחות את הפרטים הבאים, אלא אם מצא העסק שהרעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק מחייבים ציוד ייעודי או ייחודי נוסף או כי גודל המפעל וגודל צוות החירום מחייבים החזקת כמות גדולה יותר של ציוד מיגון : (א) שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013, (ב) שלושה מסננים מסוג ABEK2P3 העומדים בתקן ישראלי 4013, (ג) שתי חליפות מגן (Level C) – מספר תקן NFPA 1992, (ד) שני זוגות מגפיים ושני זוגות כפפות גומי ; (ה) שני פנסי ראש וסוללות חלופיות מתאימות. (7) במקרים בהם בעסק עובדים עד שני עובדים או במקרים בהם הציוד המפורט בסעיף 6 אינו מתאים, יפנה בעל ההיתר לממונה וינמק את חלופות אמצעי המגן אותם הוא מחזיק במקום המפורט בסעיף זה. 30(ג) העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויצגם לממונה לפי דרישתו :

כללי	
ממצא/הערה	תנאי נבדק
	(ג) תפעול, תחזוקה ובטיחות - (1) אישורים על ביצוע בדיקות תקופתיות של ציוד לפי הוראות יצרן
	תנאים מיוחדים בנושא צנרת חומרים מסוכנים בהיתר הרעלים 2. כללי 2.1 קו צנרת יופעל ויתוחזק בהתאם למהדורה האחרונה של תקנים או נהלים לקווי צנרת, לרבות תקן API 570 , תקן ASME-B31.4, תקן API 1130 או על פי תקנים ומפרטים אחרים שינתנו על ידי הממונה או תקנים ופרטים אשר יוצעו על ידי בעל ההיתר בכפוף לאישור בכתב של הממונה. 3. התקנה והחלפת קו צנרת להולכת חומרים מסוכנים 3.1 קו צנרת חדש להולכת חומרים מסוכנים וקו צנרת מוחלף להולכת חומרים מסוכנים יבנה ויופעל בהתאם לתנאים הבאים: 3.1.1 קו צנרת ייבנה ויופעל בהתאם למהדורה האחרונה של התקנים המפורטים להלן: תקן ASME B31.4 -, תקן API 570 , תקן API 1130 , או על פי תקנים ומפרטים אחרים שינתנו על ידי הממונה או תקנים ומפרטים אשר יוצעו על ידי בעל היתר רעלים בכפוף לאישור בכתב מהממונה .
	תנאים מיוחדים בנושא צנרת חומרים מסוכנים בהיתר הרעלים 2.3 בעל היתר הרעלים יגיש לממונה פרשה טכנית מעודכנת של קווי הצנרת עד 15.01.2020. הפרשה תכלול את הפרטים הבאים: 2.3.1 מפה בקנה מידה של 1:1250 ו 1:20,000 , שבה יסומנו מיקום קו הצנרת, מיקום מקורות המים עד למרחק 500 מטרים משני צדי הקו לרבות קווי מי שתיה, ביוב וניקוז, ואזורי המגן של מקורות המים כהגדרתם בתקנות בריאות העם (תנאים תברואיים לקידוח מי שתיה), התשנ"ה-1995 (להלן תקנות בריאות העם). 2.3.2 עומק ההטמנה של הקו (יש לציין את מקורות המידע). 2.3.3 סוג הצינור, סוג עטיפת הצינור ועוביה, קוטר הצינור, עובי דופן הצינור ומקדם התכנון (design factor) של הקו עפ"י תקן ASME . 2.3.4 האביזרים המותקנים בקו לרבות: מגופים, שרולים, משאבות וכו'. 2.3.5 הגנות על הקו (מפת As Made), כגון: שרולים, פלטות בטון, סרטי אזהרה, שלטים וכד', לרבות האזורים בהם מותקנת הגנה קטודית ומערכות הבקרה למניעת הדליפות הקיימות. 2.3.6 בעלי הקרקע בכל השטחים בהם עוברת הצנרת. 2.3.7 הלחץ והספיקה הממוצעים והמירביים בקו.
	תנאים מיוחדים בנושא צנרת חומרים מסוכנים בהיתר הרעלים 2.4 בעל היתר רעלים יודיע לממונה שלושה חודשים לפני ביצוע שינוי מתוכנן בקו הצנרת. 2.5 בכל שינוי בפרמטרים המופיעים בפרשה הטכנית או על פי דרישת הממונה על בעל היתר הרעלים להגיש פרשה טכנית מעודכנת. 2.6 חל איסור על הזרמת חומרים מסוכנים בצנרת שאינה מופיעה בפרשה הטכנית.



ממצא/הערה	כללי
	תנאים מיוחדים בנושא צנרת חומרים מסוכנים בהיתר הרעלים 3. התקנה והחלפת קו צנרת להולכת חומרים מסוכנים 3.1 קו צנרת חדש להולכת חומרים מסוכנים וקו צנרת מוחלף להולכת חומרים מסוכנים יבנה ויופעל בהתאם לתנאים הבאים : 3.1.2 חוזק קו הצנרת יחושב עם מקדם בטחון של 1.1 לפחות, בהשוואה לחישוב לפי התקנים המפורטים בסעיפים 3.1.1 . 3.1.3 קו הצנרת יותקן באופן שיאפשר להעביר דרכו מכשירים ואמצעים אחרים לניקוי הקו ולבדיקת דפנותיו. 3.1.4 תותקן מערכת הגנה קטודית, לפי תקן ASME B31.4 -, ובהתאם לדרישת מומחה להגנה קטודית ; 3.1.5 לאורך קו הצנרת יותקנו מגופים חוצצים או אמצעים שווי ערך לפי תקן ASME B31.4 -. בעל היתר רעלים יחשב את נפח החומר המסוכן המרבי העלול לדלוף עקב פגיעה בקו הצנרת לאחר מיקום המגופים לכל אורך הקו, וימסור את החישובים לממונה לפי דרישתו. 3.1.6 תותקן ותוחזק מערכת בקרת דליפות לפי תקן API 1130
	תנאים מיוחדים בנושא צנרת חומרים מסוכנים בהיתר הרעלים 3.2 לפני החלפת מקטעים בקו צנרת קיים יודא בעל היתר רעלים כי בתוואי המוחלף לא קיים זיהום קרקע. היה והתגלה זיהום קרקע, או חשד לזיהום קרקע, בעל היתר רעלים ידע את הממונה ויפעל לשיקום הקרקע בהתאם להוראותיו.
	תנאים מיוחדים בנושא צנרת חומרים מסוכנים בהיתר הרעלים 3.3 בסיום התקנת קו צנרת ולפני הפעלתו יגיש בעל היתר הרעלים, לאישור הממונה : 3.3.1 מסמך, בו הוא מאשר כי קו הצנרת הותקן לפי הוראות אלה ויצרף מפה המציינת את תוואי הצנרת ועומק הטמנתה. 3.3.2 ממצאי בדיקת תקינות שהראתה שהקו אטום, במידה והבדיקה הראתה שהקו לא אטום, קו הצנרת יופעל רק לאחר שיתוקן ובדיקה חוזרת תראה כי הוא אטום. 8.4 העסק ינהל רישום מלא ומסודר של הנתונים, הפעולות והעניינים הבאים : 8.4.2 פרטי בדיקות האטימות ;
	תנאים מיוחדים בנושא צנרת חומרים מסוכנים בהיתר הרעלים 4. תפעול ותחזוקת קו צנרת 4.1. לאורך קו צנרת קיים, יותקנו מגופים חוצצים או אמצעים שווי ערך לפי תקן ASME B31.4 -.
	תנאים מיוחדים בנושא צנרת חומרים מסוכנים בהיתר הרעלים 4. תפעול ותחזוקת קו צנרת 4.2. מערכת הגנה קטודית



ממצא/הערה	כללי
	4.2.1. כל קו צנרת יהיה מוגן באמצעות מערכת הגנה קטודית. 4.2.2. מערכת הגנה קטודית תתוחזק ותבדק לפי הנחיות מומחה הגנה קטודית, על פי תכנית עבודה שנתית, באופן שלפחות פעם בשנה תערך בדיקות תקינות כהגדרתן, להגנה הקטודית של קו הצנרת ובמידה ויתגלו ליקויים, הם יתוקנו באופן מיידי והדבר ידווח לממונה בצירוף אסמכתאות.
	תנאים מיוחדים בנושא צנרת חומרים מסוכנים בהיתר הרעלים 4.3 מערכת בקרת דליפות 4.3.1. בכל קו צנרת להולכת חומרים מסוכנים תופעל מערכת בקרת דליפות בקווי צנרת. בעל היתר רעלים יפעל לגילוי דליפות במהלך ההזרמה באמצעות מדידה רצופה ויחזיק ברשותו דו"ח שנתי המציג את תפקוד מערכת בקרת הדליפות ובהסתמך על תרגול המערכת פעם בשנה. 4.3.2. מערכת בקרת הדליפות תותקן ותתוחזק לפי תקן API 1130 במידה ויתגלו ליקויים בתחזוקת המערכת יש לתקנם באופן מיידי. 4.3.5. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 4.3.1, במקרה ולא ניתן לבצע בקרה באמצעות מערכת בקרה דליפות מכל סיבה שהיא, יפעל בעל היתר רעלים לגילוי דליפות באמצעות בדיקה שתשווה כמויות של חומר מסוכן בין המסוף המשגר והמסוף הקולט או באמצעות בדיקת לחצים בנקודות מוגדרות לאורך הקו, כל אלה בהתאם לסוג החומר המסוכן המוזרם בצנרת, הטופוגרפיה לאורך תוואי קו הצנרת, וקוטרו של קו הצנרת. במקרה כזה, הבדיקה בין המסוף הקולט והמסוף המשגר תיעשה ותרשם פעם בשעה לפחות תוך התחשבות בטמפרטורה. כל המונים יופעלו, יתוחזקו ויכילו על פי הוראות היצרן ויהיו תקינים בכל עת. הקו יהיה תמיד מלא, למעט בעת עבודות אחזקה.