

תאריך: כ"ח כסלו תש"פ
26/12/2019
אתר סביבתי: 53685
סימוכין סיור: 19889580

לכבוד

ערן חימוביץ - מנהל
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
19/12/2019

בתאריך 19/12/2019 נערך סיור בתשתיות נפט וארגיה - טרמינל קרית-חיים ת.ז. / ח.פ. 050195080, ב-
האצטדיון 1 חיפה להלן "העסק".
מטרת הסיור: מתן/חידוש היתר

בסיור השתתפו:

נציגי העסק:
משתתפים נוספים:
נציגי המשרד:
- אחראי רעלים
אירה צ'וחננקו - רכזת חומ"ס איגוד ערים חיפה
- ממונה איכות סביבה
אולג ליובל - ממונה חומ"ס
פיליפ נמוי - רען חומרים מסוכנים

רקע ותיאור כללי:

ביקור לצורך חידוש היתר רעלים.

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



התנאי הנבדק: 13. (ג) העסק יכין ויפעל על פי נוהל לעריכת שינויים. בנוהל יוגדרו, בין היתר, הנחיות לפעילות הנדרשות בעת עריכת שינויים בעסק, לרבות: - מיפוי כלל האמצעים הצפויים והבלתי צפויים שעתידיים להיות מושפעים מהשינוי. - הערכת המשמעויות הנלוות לביצוע השינוי - הגדרת תחנות עצירה בהן יבחן ויוחלט האם וכיצד לקדם את ביצוע השינוי בטרם החלתו וצעדים משלימים. - מתן תוקף לנהלים רלוונטים המשיקים לפעילות.		
ממצא	דרישה לתיקון הליקוי ואופן ההוכחה	המועד האחרון לתיקון הליקוי
נוהל עריכת שינויים לא נמצא במערכת הממוחשבת של החברה (פורטל). לטענת אחראי רעלים: 1. נוהל זה מוטמע בצורת פסקה בכמה נהלים אחרים שהשינויים רלוונטיים לגביהם. אבל לא הראו לנו דוגמאות. 2. יש נוהל עריכת שינויים נפרד. נהל זה לא נמצא במערכת הממוחשבת ולא בעותק קשיח בזמן הביקור.	אחראי רעלים באתר יעדכן את הפסקאות הרלוונטיות לעריכת שינויים. יש להכין ולשלוח למשרד עותק דיגיטלי עדכני של נוהל עריכת שינויים, ובנוסף לציין את שמות הנהלים האחרים בהם מוטמע הנוהל לעריכת שינויים.	15/01/2020

בעל העסק –

1. ידווח על תיקון הליקויים עד המועד האחרון שנקבע בטבלה לגבי כל ליקוי; הדיווח יימסר באמצעות פורטל תעשייה של המשרד להגנת הסביבה. עד להפעלת הפורטל יש לדווח לעורך הדוא"ר בדוא"ל, לכתובת PhilipNe@sviva.gov.il

2. יגיש מסמכים להוכחת תיקון הליקויים, ולעניין רישיון עסק או היתר לפי חוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968 (להלן – חוק רישוי עסקים) בצירוף הצהרה על כך¹ לפי סעיף 8(ג)(3)(א), אלא אם כן צוין אחרת בטבלה.

¹מי שמסר פרטים לא נכונים במסמך או בהצהרה לפי סעיף 8(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 14א לחוק האמור).

סיכום:

- יש להכין ולשלוח למשרד עותק דיגיטלי עדכני של נוהל עריכת שינויים, ובנוסף לציין את שמות הנהלים האחרים בהם מוטמע הנוהל לעריכת שינויים.
- יש להחזיק עותק קשיח של הנהלים הנדרשים בהיתר רעלים.
- להעביר למשרד פנקסי ההזכרות מעודכנים.
- למסור למשרד מידע עדכני על ממצאי בדיקת תקינות המאצרות ובדיקת אטימות של בורות איגום למניעת חלחול הדלקים לקרקע.
- להעביר למשרד סיכום תרגיל חירום אחרון.





1. דוח זה מפרט את רשימת הליקויים שנמצאו מתוך התנאים שנבדקו, כמפורט בטבלה. רשימת התנאים שנבדקו ולא נמצאו בהם ליקויים מופיעים בנספח.
2. 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.
3. דוח זה אינו גורע מכל חובה המוטלת על בעל העסק לפי כל דין, ואין לראות בו אישור על עמידת העסק בכל חובה או תנאי שנקבע ברישיון, בהיתר או בהוראה אחרת לפי דין, אלא אם נאמר במפורש אחרת.
4. לעניין עסק בעל רישיון או היתר בתוקף שניתן לו לפי חוק רישוי עסקים, יראו דוח זה כ"דרישה לתיקון ליקויים" כמשמעותה בסעיף 8(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-1967. לידיעתך, לפי סעיף 8(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,

פיליפ נמוי
רען חומרים מסוכנים

העתקים:

מנהל המחוז
יחידה סביבתית
משתתפים



נספח – רשימת תנאים שנבדקו ולא נמצאו בהם ליקויים

נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
חומרים מסוכנים	1. (א) היתר זה ניתן רק לגבי הפרטים שמולאו ע"י העסק ואושרו על ידי הממונה, ומופיעים בעמוד הפתיחה שלו ובתוספת הראשונה, בהיבטים הבאים: (1) הישות המשפטית של העוסק (שם ומספר ת.ז. או ח.פ.). (2) הרעלים או סוגי הפסולת המאושרים 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) 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) 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.	



נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	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, 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. (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 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	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	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.	
	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 ויצגו 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. העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויצגם לממונה לפי דרישתו : (ב) פנקס הדרכות אודות תנאי היתר הרעלים.	נציגי העסק אומרים כי הדרכות עובדים מתבצעות לפי התכנית שמתואמת לסוג הסיכונים.
	13. (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	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	על אמצעים למניעת אירועי חומרים מסוכנים והטיפול בהם. (ו) העסק יחזיק בכל עת בהוראות היצרן במקום נגיש לאחראי הרעלים ויציגן לממונה לפי דרישתו. 30. 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.	
	13. (ז) העסק יחזיק גיליונות בטיחות לכל הרעלים, במקום נגיש בשגרה ובעת אירוע חומרים מסוכנים.	
	13. (ח) העסק יעמוד בדרישות רשות הכבאות וההצלה הנוגעות למניעת דליקות ברעלים ובפסולת מסוכנת ויפעל על פי הנחיותיהם.	
	13. (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.	
	13. (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 יאוחסנו אלא באופן העומד, לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן:	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	(א) רעלים ופסולת מסוכנת יאוחסנו באזורי ועמדות אחסון ייעודיים ונפרדים מכל חומר או חפץ שאינו רעל או פסולת מסוכנת אחר במפעל ;	
	15. (ג) אריזות ריקות שהכילו רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו בעמדה משולטת ובנפרד מרעלים או פסולת מסוכנת ; אריזות ריקות יוצבו על מאצרה או משטח.	
	14. 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. (ב) רעלים או פסולת מסוכנת במצב (צבירה) נוזלי לא יאוחסנו מעל רעלים או פסולת מסוכנת שהם במצב צבירה מוצק או בצורת אבקה.	
	14. (ג) רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באריזות סגורות ותקינות שאינן דולפות, סדוקות, חלודות או מנופחות ; 14 (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. רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד , לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן : (ד) רעלים או פסולת מסוכנת שהם בצורת אבקות יאוחסנו באופן שימנע הרטבתם ופיזורם, אלא אם נדרש אחרת בגיליון הבטיחות של החומר ;	
	14. רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד , לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן :	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	(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. 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. 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 (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, תחברנה 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. 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	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	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. (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.	
	16. 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. 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 מאוץ.	העסק מאחסן דלקים במכלים גדולים (נפח?). מסביב למכלים נחפרו בארות (?) לצורך מניעת פיזור החומר הדליק במקרה של סדק או שריפה. יש לוודא שתחתית הבארות אטומה ומונעת חלחול הדלקים לקרקע.
	16. 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	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	להתמצאות בחשכה, לרבות תאורת חירום.	
	16. 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. 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 קיבול 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.	העסק מאחסן דלקים במכלים גדולים. מסביב לכמה מכלים נחפרו בורות איגום לצורך מניעת פיזור החומר הדליק במקרה של סדק או שריפה.
	18. העסק יאחסן רעלים או פסולת מסוכנת על גבי משטחים באופן העומד בכל הכללים המפורטים להלן:	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	(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. אזורי ועמדות אחסון הרעלים והפסולת המסוכנת במפעל יהיו סגורים ומשולטים, כך שתתאפשר 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, 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	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	הצבירה של הרעל או הפסולת העוברים דרכו, שם הרעל או הפסולת המועברת בצנרת וכיוון הזרימה, כך שמכל נקודת מבט על הצנרת ניתן יהיה לראות את המידע האמור או שיצבעו בצבעים שונים ובתנאי שמקרא הסימון הכולל את כל הפרטים האמורים (שם ומצב צבירה) יוצג במקום בולט בכניסה למתקן. (ב) מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן: (1) השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכנית. (2) גודל הכתב על השילוט וצבעיו יהיו בולטים, קריאים וברורים. (3) שילוט מתקן או עמדה יהיו ניתנים לקריאה מחוץ למתקן או העמדה. (ג) לא ישולטו מספר רעלים או פסולות בשלט משותף, גם אם הם באותה עמדה, אלא אם הם שייכים לאותה קבוצת סיכון, הוראות הטיפול בהם בעת אירוע חומרים מסוכנים זהות והם אינם עלולים להגיב ביניהם. כאשר מספר רעלים או סוגי פסולת ניתנים לשילוט משותף בהתאם לאמור, יצוין על גבי השילוט קוד החירום המחמיר ביותר. (ד) עם פינוי רעלים או פסולת מסוכנת יש להסיר או להסתיר את השילוט באופן מידי.	
	24. (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.	
	24. (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	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	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(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 משמש כהגדרתו בתקנות מניעת מפגעים (שמן משומש), התשנ"ג 993, יטופל בהתאם להוראות תקנות אלה	
	25. (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 הכימי העיקרי), קבוצת הסיכון, שם ומספר פריט ברשימת הפסולות האירופית, ותאריך תחילת מילוי האריזה	
	25 (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	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	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, ויצגים 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	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	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, יעדי ביניים – ויעד סופי ישמרו עותק מהטופס המלא עד להגעת הפסולת אליהם	
	26. (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	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	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	
	26. 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, ויצוג 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. (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	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	לעין. (6) הציוד יכלול לפחות את הפרטים הבאים, אלא אם מצא העסק שהרעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק מחייבים ציוד ייעודי או ייחודי נוסף או כי גודל המפעל וגודל צוות החירום מחייבים החזקת כמות גדולה יותר של ציוד מיגון: (א) שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013, (ב) שלושה מסננים מסוג (ABEK)2P3 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, ויציגם לממונה לפי דרישתו: (ג) תפעול, תחזוקה ובטיחות - (1) אישורים על ביצוע בדיקות תקופתיות של ציוד לפי הוראות יצרן	
	27 (א) העסק ידווח למוקד הסביבה ולמוקד כיבוי אש (102) על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומו או הכולל רעלים או פסולת השייכים לו, וכן על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בכלי רכב השייך לו, באופן מידי ולא יאוחר מ 10 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 (א) לאחר תום אירוע חומרים מסוכנים, יבצע העסק תחקיר למציאת הגורם	





נושא סביבתי	תנאי נבדק	ממצא/הערה
	להתרחשות האירוע, בין אם אנושי, כשל טכני או גורם אחר. במסגרת התחקיר יפרט העסק לקחים ומסקנות למניעת הישנות אירועי חומרים מסוכנים. התחקיר, מסקנותיו והלקחים שהופקו יוגשו לממונה ולמוקד המשרד להגנת הסביבה בדואל: il.gov.sviva@infocenter, לא יאוחר משבוע מתום האירוע, אלא אם ביקש העסק אישור מראש ובכתב מאת הממונה להארכת לוחות הזמנים. התחקיר יכלול לפחות את המפורט בתנאים. (ב) העסק יישם את המלצות התחקיר על פי לוחות הזמנים שנקבעו להסדרת ותיקון נקודות הכשל, או אם קבע הממונה לוחות זמנים - לפי קביעתו. 30. העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויציגם לממונה לפי דרישתו: (ו) תחקיר אירועי חומרים מסוכנים;	

