

חוק רישוי עסקים - התשכ"ח 1968
תנאים ברשיון עסק
מחלבות

א. הגדרות

- "אירוע" - תקרית במפעל בה מעורב חומר מסוכן, כגון התאיידות, דליקה, שפך, דליפה או פיצוץ, החורגת ממהלך הפעילות הרגילה או המבוקרת והעלולה לגרום נזק לאדם או לסביבה וכן תקלה או תאונה ברכב המוביל חומר מסוכן העלולה לגרום נזק כאמור;
- "אתר לטיפול בפסולת" - מקום המשמש לטיפול בפסולת, באמצעות שריפתה, השבתה, עיבודה וכיוצא באלה, ומורשה על פי כל דין;
- "בעל עסק" - לרבות כל אחד מאלה:
1 - בעל המפעל;
2 - המחזיק במפעל;
3 - בעל רשיון המפעל;
4 - האדם שבהשגחתו, בפקוחו או בניהולו פועל המפעל.
- "חומר חלקיקי" - חומר המורכב מחלקיקים זעירים, למעט מים, הנישא או העשוי להינשא באוויר או בגז, בצורת אבק, עשן, או תרסיס;
- "חומר מסוכן" - כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993;
- "מי גבינה" - נוזלים הנוצרים בתהליך ריכוז הגבינה;
- "משטחי תפעול" - אולמות בהם מתבצעות פעולות של ייצור בשטח העסק;
- "מתקן קדם טיפול" - מתקן לטיפול בשפכים תעשייתיים בעסק לפני סילוקם ממנו, לרבות מתקן לטיפול בבוצה;
- "נותן האישור" - עובד המשרד לאיכות הסביבה במחוז _____, שהוסמך על פי החוק;
- "פסולת מעורבת" - פסולת מוצקה המכילה מרכיבים אורגניים אנאורגניים מעורבים, כגון שאריות מזון, אריזות פלסטיק וגזם ואינה מכילה חומר מסוכן;
- "שומן הניתן להפרדה" - שומן הצף גרביטציונית במקטע העליון של משפך מפריד בדגימה בנפח 1 ליטר לפחות במשך 15 דקות;
- "שפכים תעשייתיים" - פסולת נוזלית הנוצרת במהלך או עקב פעילות העסק, לרבות תשטיפים;
- "תמלחות מחליפי יונים" ו"תמלחת מזון" - שפכים שמקורם ברענון מחליפי יונים על ידי מלח בישול או חומצה מלחית או סודה קאוסטית ושפכים שמקורם בתהליך הייצור בעסק והמכילים כלורידים בכמות העולה על ששה טון או נתרן בכמות העולה על ארבעה טון לשנה;
- "תנאים סטנדרטים" - תנאים של 20 מעלות צלזיוס, לחץ של 101.3 קילו פסקל, אוויר יבש ו 3% חמצן;
- "תשטיפים" - נוזלים שבאו במגע עם משטחי התפעול;
- "תמיסות CIP" - נוזלים המשמשים לניקוי צנרת הייצור בעסק ללא פירוק הצנרת;

ב. כללי

1. בעל העסק יודיע לנותן האישור שלושה חודשים מראש, בכל מקרה של שינוי מתוכנן, בעל השפעות סביבתיות, במבני העסק, במתקניו ובתהליכי הייצור בעסק.
2. מיד לאחר מסירת תנאים אלה, יודיע בעל העסק לנותן האישור את שמו של מי שהתמנה להיות איש קשר מטעמו, את מספרי הטלפון שלו בעבודה ובבית, וכן דרכי התקשרות נוספים עמו. תפקידו של איש הקשר יהיה לוודא כי יינקטו בעסק האמצעים הדרושים לביצוע תנאים אלה והוא יהיה מוסמך מטעם העסק ומנהליו לפעול לשם כך.
3. בעל העסק ינהל יומן אירועים וחריגות סביבתיות בו ירשמו כל אירוע, תקלה, חריגה ותלונה הנוגעים ל:
 - 3.1 מתקני מניעת מפגעים סביבתיים
 - 3.2 פליטות לאוויר כולל פליטות אקראיות
 - 3.3 אחסון
 - 3.4 מטרדי ריח וזיהום אוויר מעבר לגדר העסקהרישומים ביומן האירועים יכללו את הפרטים הבאים לפחות:
 - 3.5 תאריך ושעת גילוי האירוע או התלונה או התקלה או החריגה
 - 3.6 מהות האירוע או התלונה או התקלה או החריגה
 - 3.7 האמצעים שנקטו לטיפול ומניעת הישנות האירוע/ תקלה/חריגה
 - 3.8 תאריך ושעת סיום האירוע/ תקלה/חריגההרישום יתבצע בתוך 48 שעות לאחר התרחשותם או גילויים. רישומי היומן יעמדו לעיון וצילום נותן האישור ואיגוד ערים וישמרו למשך שלוש שנים בעסק.

ג. מים ושפכים

1. שפכים בעסק יאספו ויפזרו באמצעות ארבע מערכות איסוף והולכת שפכים נפרדות ל:
 - א. שפכים סניטריים, ב. שפכים תעשייתיים, ג. מי גבינה ותמלחת מזון ד. תמלחות מחליפי יונים.
 - 1.1 השפכים הסניטריים יפזרו למערכת הביוב הציבורית או לכל מקום אחר ובתנאי שאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה. (*הערה לרכזים)
 - 1.2 השפכים התעשייתיים יופזרו למתקן קדם טיפול שיחובר למערכת הביוב הציבורית. (*ראו הערה לרכזים)
 - 1.3 מי גבינה ותמלחת מזון מתהליך הייצור יאספו ויפזרו באחת מהדרכים הבאות:
 - השבת מי גבינה לתהליך ייצור בעסק או מחוצה לו
 - הזנת בעלי חיים
 - הטלה לים על פי היתר לפי חוק מניעת זיהום הים (הטלת פסולת), התשמ"ג - 1983.
 - הזרמה לים על פי חוק למניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים, התשמ"ח - 1988.
 - כל חלופה אחרת שתאושר על ידי נותן האישור(*הערה לרכזים - יש למחוק את האפשרות הלא רלבנטית)

(* הערה לרכזים - במקרה ואין חיבור למערכת הביוב הציבורית - יש להתייעץ עם רע"נ מים ושפכים לגבי פתרון אחר.

- 1.4 הערה לרכזים - תנאי זה יינתן למפעלים הצורכים מעל ל- 10 טון מלח לשנה או על מרככים שצריכת המים שלהם עולה על 12,500 מ"ק לשנה
 - תמלחת מחליפי היונים תאגר תאסף ותפונה באחת מהאפשרויות הבאות:
 - 1.4.1 הזרמה לים על פי היתר לפי חוק למניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים, התשמ"ח - 1988 ובהתאם לתנאיו.
 - 1.4.2 פינוי בהתאם לתקנות המים (מניעת זיהום מים)(בריקת אידוי ואגירה),

2. **מתקן מחליף יונים**
- 2.1 בעל העסק יתקין ויפעיל מד צריכת מים על צינור אספקת המים למחליף היונים.
- 2.2 בעל העסק יתקין ויפעיל מד מוליכות חשמלית עם רשם (או אוגר נתונים ממחושב) על הצינור ממנו מוזרמים מי שטיפת רענון מחליפי יונים אל רשת הביוב הציבורית.
- 2.3 בעל העסק ישלט את מתקן מחליף היונים בשלט המפרט את הנתונים הבאים:
- שם היצרן ושנת ייצור המתקן
 - נפח השרף בעמודה (בהעדר נתונים יקבע הנפח למרכז ברענון רגיל כמכפלת נפח עמודת מחליף היונים במקדם של 0.65).
 - שיטת ריענון - אוטומטית, ידנית, רגיל או הופכי לכיוון לזרימת מי האספקה.
- 2.4 **הפעלת מחליף היונים תעשה כך ש:**
- 2.4.1 תמלחות ריענון מחליף יונים ושטיפות המיועדות להדחת שאריות המלח לאחר הרענון בכמות של ארבעה נפחי שרף, יאספו לתוך מכל.
- 2.4.2 ריכוז המלח בתמלחת הנאגרת לא יעלה על 3.8% וכמות התמלחת תהיה גדולה או שווה ל- 2% לפחות מכמות המים המסופקים למחליפי היונים.
- 2.4.3 מי השטיפות המבוצעות לאחר השטיפה בכמות של ארבעה נפחי שרף יאספו ויפנו אל רשת הביוב הציבורית רק לאחר שנבדק ונמצא כי מוליכותם החשמלית אינה גבוהה מ- 4500 מיקרוסימנס לס"מ.
- 2.5 בעל המפעל ינהל יומן תפעול מחליפי יונים כמפורט בנספח 1 המצ"ב.
3. **אחסון מלח**
- 3.1 מלח יאוחסן כשהוא ארוז בשק או מלח בצובר במקום מקורה ומוגן מפני גשם ורוח.
- הערה לרכזים - במידה ובעסק יש תמיסת מלח ובמידה ואחסונה נעשה באמצעות מיכל תת קרקעי יש להוסיף ש: המיכל יתופעל בהתאם להוראות תקנה 3 לתקנות המים (מניעת זיהום מים) (בריכות אידוי ואגירה) התשנ"ז - 1997.**
4. **משטחי תפעול בעסק**
- 4.1 יהיו עמידים בפני חלחול כל אחד מהחומרים המשמשים בתהליך הייצור
- 4.2 יופרדו משאר שטחי העסק על ידי תעלות ניקוז או צינורות שיובילו אל עבר מתקן קדם טיפול.
- 4.3 יהיו מקורים.
5. **מתקן קדם טיפול**
- 5.1 מתקן קדם טיפול יהיה עמיד בפני חלחול החומרים המטופלים בו.
- 5.2 **(הערה לרכזים - רק כאשר המתקן כולל בריכת אגירה חפורה בקרקע בנפח העולה על 10 מ"ק)**
- 5.3 בריכת האגירה של מתקן קדם טיפול תהיה ותופעל בהתאם להוראות תקנה 3 לתקנות המים (מניעת זיהום מים) (בריכות אידוי ואגירה), התשנ"ז - 1997.
- השפכים ביציאה ממתקן קדם הטיפול יוזרמו למערכת הביוב הציבורית לאחר שעמדו בערכים הבאים:
- ריכוז השומנים הניתנים להפרדה לא עולה על 100 מ"ג / ל'.
 - ריכוז השומנים הכללי לא עולה על 250 מ"ג / ל'
 - תחום הגבה בין 6 ל - 9.6
 - כלל מוצקים מרחפים לא עולה על 1000 מ"ג / ל' **(הערה לרכזים: *)**
 - ריכוז הכלורידים לא יעלה על 430 מג"ל, אלא אם הוכיח בעל העסק שריכוז הכלורידים בשפכים לא עלה על 200 מג"ל מעל לריכוזים במי האספקה.
 - BOD לא יעלה על _____ **(הערה לרכזים: **)**
 - COD לא יעלה על _____ **(הערה לרכזים: **)**
 - ריכוז סולפידים מומסים לא יעלה על ריכוז 0.1 מיליגרם / ליטר

- ריכוז סולפאטים לא יעלה על 500 מג"ל, אלא אם הוכיח בעל העסק שריכוז הסולפטים בשפכים לא עלה על 200 מג"ל מעל לריכוזים במי האספקה

הערות לרכיבים:

- * מוצקים מרחפים - במקרה שמכון הטיהור קרוב לסף העומס שלו לטיפול במזהמים אורגניים יש לדרוש שכלל המוצקים המרחפים לא יעלה על 500 מ"ג/ל.
- ** COD, BOD - יש לבדוק עם הרשות המקומית לגבי ריכוזים שמכון הטיהור יוכל לקלוט. הריכוזים הנדרשים לא יהיו נמוכים מריכוזים המתקבלים ביציאה ממתקן פיזיקו כימי. יש לקבל את אישור הממונה על שפכים תעשייתיים במשרד לריכוזים אלו.
6. בעל העסק יגיש לאישור נותן האישור תוך חודש ימים מיום קבלת תנאים אלו את תוצאות בדיקת ריכוז הנתרן הממוצע בשפכים בארבע דגימות שפכים מורכבות לפחות.
7. בעל העסק יפעל להורדת ריכוזי הנתרן בשפכים התעשייתיים באמצעות ביצוע הפעולות הבאות:
- 7.1 מתקני הטיפול במים ושפכים יופעלו ללא שימוש בחומרים המכילים נתרן לרבות סודה קאוסטית ומלח בישול.
- 7.2 תמיסות CIP מרוכזות, שמקורן בתהליך ניקוי מיכלי איסוף ה CIP, לא יוזרמו למערכת הביוב הציבורית אלא יוטלו לים על פי היתר הטלה לים על פי חוק מניעת זיהום הים (הטלת פסולת) התשמ"ג - 1983 או לכל חלופה אחרת שתאושר על ידי נותן האישור.
8. בעסק יוחזקו חלקי חילוף למשאבות, משאבות מינון ואלקטרודת הגבה של מתקן קדם טיפול. תקלה במתקן קדם טיפול תתוקן בתוך 24 שעות מרגע גילויה. במקרה של תקלה במתקן הקדם טיפול העלולה להשפיע על איכות מי הקולחים שהותרו להזרמה למערכת הביוב הציבורית, ינקוט בעל העסק בכל האמצעים לתיקון מידי של התקלה, וידווח מיידית לנותן האישור.
9. ביציאה ממתקן הקדם הטיפול יותקנו ויופעלו מד הגבה רציף ומד מוליכות רציף בעלי רשמים דיגטלים או סרטים ניידים. תוצאות המדידות (תאריך, ושעה, ערך הגבה ומוליכות) ישמרו בעסק למשך תקופה של לפחות שנתיים ויוצגו לנותן האישור על פי דרישתו.
10. בעל העסק יבטיח את פעולתם התקינה של מתקן מחליף היונים, מתקן קדם טיפול והמדים בעסק. המתקנים יתוחזקו בהתאם להוראות מתכנני המתקנים. המדים יתוחזקו ויכילו על פי הוראות היצרן. קבלות על טיפולים ישמרו בעסק ויוצגו בפני נותן האישור על פי דרישתו.
11. הצופת והבוצות ממתקן הקדם טיפול יאספו לתוך מיכל איסוף עמיד בפני חלחול החומרים המאוחסנים בו. המכל יהיה סגור, או מצוי במבנה סגור ויוצב על גבי משטחי התפעול.
12. הצופת והבוצות ממתקן הקדם טיפול יפנו לאחת מהאפשרויות הבאות:
- 12.1 למתקני טיפול אנאירובים לעיכול בוצות המאושרים על ידי נותן האישור (הערה יש להוסיף את שמות האתרים המורשים)
- 12.2 לאתר סילוק פסולת _____ לאחר מיצוק לריכוז של 25% מוצקים. הערה לרכיבים - יש להוסיף שם של אתר מורשה.
- 12.3 כל חלופה אחרת שתאושר על ידי נותן האישור.
- (הערה לרכיבים יש למחוק את האפשרויות הלא רלוונטיות)
- קבלות חתומות על ההובלה ישמרו בעסק למשך תקופה של לפחות שנתיים ויוצגו לנותן האישור על פי דרישתו.
13. דיגומים ובדיקות
- 13.1 כל _____ (הערה לרכיבים - יש להוסיף את תדירות הדיגום על פי המפורט בהערה) יבצע העסק דיגום של שפכי העסק בנקודת החיבור למערכת הביוב הציבורית על ידי מעבדה מוסמכת על ידי הרשות להסמכת מעבדות או מאושרת על ידי נותן האישור. הדיגום יבוצע במהלך שעות העבודה של העסק, אחת לשעה, לתוך כלי איסוף יחיד ובאופן פרופרציונלי לצריכת המים. הפרמטרים שיבדקו: ערך הגבה, COD, שומנים כללי וניתן להפרדה, מוצקים מרחפים, כלורידים, מוליכות חשמלית, סולפידים, סולפטים ונתרן.
- לאחר שנה מיום קבלת התנאים ייבדק בכל דיגום שלישי, בנוסף לפרמטרים המופיעים

לעיל, ריכוז BOD בשפכי העסק. הבדיקות (פרט לדיגום שומן ניתן להפרדה) יתבצעו על פי המהדורה האחרונה של הספר Standard Methods for the Examination for Water and Wastewater.

בדיקות שומן הניתן להפרדה תעשה על פי האמור בנספח 2 המצורף. תוצאות הדיגומים ישמרו בשטח העסק למשך שנתיים ויועמדו לעיון נותן האישור על פי דרישתו.

הערה לרכזים - תדירות הבדיקה תקבע לאחר התייעצות עם רכז שפכים במחוז- בצריכה מעל 200,000 מ"ק לשנה, תדירות הדיגום תהיה פעם בשבועיים. בצריכה בין 100,000-200,000 מ"ק לשנה, תדירות הדיגום תהיה פעם בחודש. בצריכה בין 50,000-100,000 מ"ק לשנה, תדירות הדיגום תהיה פעם בחודשיים. בצריכה בין 25,000-50,000 מ"ק לשנה, תדירות הדיגום תהיה פעם בשלושה חודשים. במידה וניתן לדעת את ספיקת המים ביציאה ממתקן ניתן לקבוע את תדירות הבדיקה באופן פרופרציונלי לספיקה ביציאה מהמתקן

13.2 צנרת שפכים תעשייתיים

(הערה לרכזים - בעסק שהוקם עד שלוש שנים לפני מתן התנאים)

העסק יבצע בדיקות אטימות של צנרת תת קרקעית תוך עשר שנים מיום קבלת תנאים אלה ואחת לעשר שנים לאחר מכן. הבדיקות יכללו צנרת הנמצאת בשטח העסק. תוצאות הבדיקות ישלחו לנותן האישור תוך חודש מיום ביצועם.

(הערה לרכזים - בשאר העסקים)

העסק יבצע בדיקות אטימות של צנרת תת קרקעית תוך שלוש שנים מיום קבלת תנאים אלה ואחת לעשר שנים לאחר מכן. הבדיקות יכללו צנרת הנמצאת בשטח העסק. תוצאות הבדיקות ישלחו לנותן האישור תוך חודש מיום ביצועם.

13.3 העסק יבצע בכל משלוח רביעי של תמלחות לים בדיקת כלל מוצקים מומסים. תוצאות הדיגומים ישמרו בשטח העסק למשך שנתיים ויועמדו לעיון נותן האישור על פי דרישתו.

14. אחסון דלק

14.1 אחסון דלק בעסק יעשה במכלי דלק עיליים או תת קרקעיים.

14.2 מכלי דלק עיליים יוצבו בתוך מאצרה שתעמוד בתנאים המפורטים להלן:

- נפחה יהיה 110% לפחות מנפח המכל הגדול שבתוכה;
- המאצרה תהיה עמידה בפני חלחול החומרים המאוחסנים בה;
- בעל העסק יכין נוהל ניקוז מהמאצרה באמצעות משאבה או מגוף. הנוהל ישלח לנותן האישור תוך שלושה חודשים מיום קבלת תנאים אלו.
- המאצרה תישאר נקיה בכל עת.

הערה לרכזים - מכלים תת קרקעיים קיימים

14.3 מכל דלק תת קרקעי קיים שנבנה עם מכול משני אך ללא נקודות ניטור יכול שיותקן ללא מאצרה ובלבד שבין דפנותיו מותקן אמצעי ניטור שיאפשרו על ידי נותן האישור. במיכל דלק תת קרקעי קיים ללא מכל משני, יתקין בעל העסק שני פיאזומטרים לפחות בשני הקצוות שלאחר הטמנת המכל.

14.4 בדיקת אטימות במכלי דלק קיימים תתבצע תוך שישה חודשים מיום קבלת תנאים אלו. הבדיקה תתבצע באמצעות מעבדה מוסמכת לבדיקת אטימות של מכלי דלק תת קרקעיים על ידי הרשות להסמכת מעבדות או מאושרת על ידי נותן האישור. תוצאות הבדיקה ישמרו בעסק למשך פרק זמן של לפחות חמש שנים ויוצגו לנותן האישור על פי דרישה.

הערה לרכזים - מכלים תת קרקעיים חדשים

14.5 מכל דלק תת-קרקעי חדש יותקן בתוך מכול משני באופן שיאפשר על ידי נותן האישור. בעל העסק לא יזרים דלק למיכל החדש ולא ירשה לאחר לעשות כן אלא לאחר שהמכל נבדק בבדיקת אטימות שהוכיחה כי המתקן אטום. בדיקות האטימות התקופתיות למכל ולצנרת יערכו אחת לחמש שנים ולאמצעי הניטור במכל מידי חודש.

תוצאות הבדיקה ישמרו בעסק למשך פרק זמן של לפחות חמש שנים ויוצגו לנותן האישור על פי דרישה.
 14.6 בעל עסק יסמן את פתחי המילוי או מכסי מכלי הדלק בצבע בולט לעין ויציין את סוג הדלק ונפח האחסנה.

ד. איכות אויר

הערה לרכזים - אזור רגיש : אזור מגורים, אזור מעורב, אזור נופש, אזור תיירות או מבני ציבור ברדיוס של: 500 מטר מפתח פליטה של מתקן חדש או 150 מטר מפתח פליטה של מתקן קיים.
הערה לרכזים - במידה והעסק חתם על האמנה יש לרשום את נוסח התנאים של האמנה במקום התנאים הנ"ל.

1. העסק ישרוף בדוודי העסק רק דלק מסוג מזוט, גז או סולר
2. **עסק השורף מזוט או סולר-**
 ריכוז החומר החלקיקי המחושב הנפלט מארובת העסק לא יעלה על הערכים הבאים :

| במתקן חדש | בהספק שריפה עד 10 מגווט תרמי | בהספק שריפה בין 10 מגווט תרמי ל 500 מגווט תרמי |
|---------------|------------------------------|---|
| באזור רגיש | 50 מ"ג/מ"ק | 50 מ"ג/מ"ק |
| באזור לא רגיש | 150 מ"ג/מ"ק | 50 מ"ג/מ"ק או 100 מ"ג/מ"ק במתקן בעל הספק שריפה קטן מ 50 מגווט תרמי. |

| במתקן קיים | בהספק שריפה עד 10 מגווט תרמי | בהספק שריפה בין 10 מגווט תרמי ל 500 מגווט תרמי |
|---------------|------------------------------|--|
| באזור רגיש | 50 מ"ג/מ"ק | 50 מ"ג/מ"ק |
| באזור לא רגיש | 150 מ"ג/מ"ק | 100 מ"ג/מ"ק |

3. **(הערה לרכזים - עסק המשתמש בגז)-**
 ריכוז החומר החלקיקי הנפלט מארובת העסק לא יעלה על 50 מ"ג /מ"ק.
4. **הערה לרכזים - במתקני שריפה בעלי הספק מעל 10 מגווט תרמי**
 ריכוז תחמוצות החנקן הנפלט מארובת העסק לא יעלה מעל 450 מ"ג/ מ"ק.
5. ריכוז תחמוצות גופרית הנפלט מארובת העסק לא תעלה על 1700 מ"ג/מ"ק.
6. ריכוזי המזהמים בארובה המפורטים בסעיפים 1-4 יחשבו בתנאים סטנדרטים.

7. שנה לאחר קבלת תנאים אלו ופעם אחת בכל שנה לאחר מכן **(הערה לרכזים - במחלבות בעלי דוודי קיטור מעל 10 מגווט) ועל פי דרישת נותן האישור בשנים שלאחר מכן (הערה לרכזים - במחלבות בעלי דוודי קיטור מתחת ל 10 מגווט) תבוצע בדיקת מזהמים הנפלטים בארובה.** הבדיקה תכלול התייחסות ל: חומר חלקיקי, תחמוצות חנקן ותחמוצות גופרית על פי שיטות מאושרות EPA כמופיע ב CFR.60 או על פי שיטות אחרות שיאושרו על ידי נותן האישור. הבדיקה תבצע באמצעות מעבדה מוסמכת על ידי הרשות להסמכת מעבדות או מאושרת על ידי נותן האישור. תוצאות הבדיקה ישמרו בעסק למשך פרק זמן של לפחות חמש שנים ויוצגו לנותן האישור על פי דרישה.

ה. חומרים מסוכנים

1. בעל העסק יפעיל את העסק כאשר ברשותו היתר רעלים בר תוקף מכח חוק החומרים המסוכנים,

- התשנ"ג - 1993. בעל העסק יבטיח כי היתר הרעלים יחודש במועד, ויפעל בהתאם לתנאים הקבועים בו.
2. כל האמור להלן יוסיף ולא יגרע מתנאים שנקבעו בהיתר הרעלים של העסק. במקרה של סתירה, גוברים התנאים בהיתר הרעלים.
3. שילוט
מכלים של חומר מסוכן או פסולת חומר מסוכן ואזור אחסון, יסומנו בשלט, שצורתו, מידותיו ותוכנו יהיו בהתאם לאמור בתוספת השניה חלק ב' של צו הפיקוח על מצרכים ושרותים (שרותי הובלה ושרותי גרוורס), התשל"ט - 1978.
4. אחסון
4.1 אחסון החומרים המסוכנים בעסק יהיה באופן שימנע כל אפשרות לראקציה כימית בין החומרים העלולים להגיב זה עם זה.
- 4.2 חומרים מסוכנים נוזלים יאוחסנו בתוך מאצרות אטומות, כמפורט להלן:
4.2.1 נפח המאצרה יהיה 110% לפחות מנפח המכל הגדול שמאוחסן בתוכו.
4.2.2 המאצרה תהיה עמידה בפני חלחול חומרים המאוחסנים בה.
4.2.3 בעל העסק יכין נוהל ניקוז מהמאצרה באמצעות משאבה או מגוף. הנוהל ישלח לנותן האישור תוך שלושה חודשים מיום קבלת תנאים אלו.
4.2.4 המאצרה תישאר נקיה בכל עת.
- 4.3 אזור האחסון יצויד בחומרי ספיגה מתאימים ובכמות מספקת לטיפול בכל מקרה של אירוע.
5. מערכת קירור באמוניה
בעל העסק יפעיל את מערכת הקירור באמוניה בהתאם לאמור בהיתר רעלים.
6. מערכת קרור בפראונים
6.1 בעל העסק ירכוש אך ורק חומרי קירור אשר יובאו באישור משרד המסחר והתעשייה. בעל העסק ישמור בעסק העתק מתעודת המשלוח או חשבונית הקניה של חומרי הקירור ויציגו לנותן האישור על פי דרישתו.
בנספח 3 המצ"ב מפורטים רשימת החומרים האסורים לשימוש כבר היום ורשימה נוספת של חומרים האסורים לשימוש בלוחות הזמנים שנקבעו.
6.2 חומרי קרור המופיעים בנספח 3 והנמצאים בשימוש בתחום העסק ימוחזרו בגמר השימוש או יופנו למפעל מיחזור.
6.3 במתקני קרור חדשים לא יעשה שימוש בחומרים האסורים ליבוא וליצור על פי האמור בנספח 3.
7. חומצה חנקתית וחומצה גופרתנית יאוחסנו בתוך מאצרות נקיות ויבשות בכל עת.
8. חומצה פירוקסיאצטית תאוחסן הרחק מחומרים דליקים, חומצות ומקורות הצתה באופן שימנע כל אפשרות לתגובה כימית ביניהם.
9. אתנול אמין יאוחסן במקום מרוחק מאזור אחסון חומצות ומחומרים דליקים באופן שימנע כל אפשרות לתגובה כימית ביניהם.
10. חומצה אצטית תאוחסן במאצרה באזור מרוחק מחומרים דליקים באופן שימנע כל אפשרות של תגובה כימית ביניהם
11. חומצות ובסיסים לרבות חומצה זרחית, חומצה גופריתנית, חומצה חנקתית, חומצת מלח, סודיום הידרוקסיד, סודיום היפוכלוריט יאוחסנו באופן שימנע כל אפשרות לתגובה כימית בין החומצות לבין הבסיסים.

12. סודיום בי סולפיט יאוחסן במקום נפרד מאזור אחסון חומרים דליקים ומקורות מים באופן שימנע כל אפשרות לתגובה כימית ביניהם.
13. אתנול נוזלי יוחזק באזור מוצל במכלים סגורים ואטומים הרחק ממקורות הצתה באופן שימנע כל אפשרות להתלקחות האתנול.
הערה לרכיזים : במקרה שבו אתנול מאוחסן בחדר סגור. בחדר חייבת להיות מערכת גלאים.
14. פסולת חומרים מסוכנים
14.1 כל פסולת חומרים מסוכנים לרבות חומרי ספיגה לאחר השימוש בהם, יועברו בהתאם לאמור בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) - התשנ"א, 1990.
14.2 העתקים של תעודות המשלוח של פסולת חומר מסוכן חתומות ע"י האתר לסילוק הפסולת הרעילה במועצה המקומית התעשיתית רמת חובב, ישמרו בעסק שלוש שנים לפחות ויוצגו לנותן האשור על פי דרישתו.
15. נוהל חרום
בעל העסק יחזיק ברשותו ויפעל על פי נוהל חירום לטיפול באירוע. הנוהל יוכן על פי ההנחיות להכנת תיק מפעל בתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים) התשנ"ג - 1993. הנוהל ישלח לנותן האישור תוך שלושה חודשים מיום קבלת תנאים אלה.
16. במקרה של אירוע, ינקוט בעל העסק בכל האמצעים הדרושים להפסקתו המיידית ולניקוי הסביבה שזוהמה כפי שנקבע בנוהל חירום לטיפול באירוע שנשלח לנותן האישור.
17. דיווח בעת אירוע
17.1 בכל מקרה של אירוע ידווח בעל עסק באופן מידי ולא יאוחר מ 15 דקות לאחר הגילוי, לגופי החרום בהתאם להוראות התו"ל (תורה לטיפול בארועי חומרים מסוכנים) ולנותן האישור על פי הטלפונים והביפרים המופיעים בנספח 4.
17.2 תוך 48 שעות מגילוי האירוע ימסור המפעיל לנותן האישור דו"ח בכתב על פרטי האירוע. הדו"ח יכלול את הפרטים הבאים :
 - שם המתקן שבה אירע האירוע ומיקומו
 - תאריך ושעה שבהם אירע האירוע
 - סיבת האירוע, תיאורו ואופן הגילוי
 - פעולות שננקטו להפסקת האירוע
 - פעולות שינקטו להבטחת אי השנותו
 - במקרה של דליפה מעל מטר מעוקב דלק יוספו גם הפרטים הבאים :
 - סוג הדלק שדלף
 - שטח הקרקע שזוהם
 - כמות הדלק שנאספה ושיטת האיסוף

1. פסולת מוצקה

בעל העסק יאסוף את כל הפסולת המעורבות והיבשות במתקני אחסון מתאימים ויוודא העברת הפסולת למיחזור, למכירה או לאתר טיפול בפסולת מורשה על פי כל דין.

הערה

על העסק חלים חוק מניעת מפגעים, התשכ"א - 1961 והתקנות מכוחו, והוראותיהם מהווים תנאים ברשיון זה. תשומת לבך מופנית במיוחד לתקנות מניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התש"ן - 1990 ולתקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק), התשנ"ז - 1997.

נספח 1 - יומן תפעול מחליפי יונים

ביומן התפעול יפורטו הנתונים הבאים :

- שם היצרן ושנת ייצור המתקן
- נפח השרף בעמודה (בהעדר נתונים יקבע הנפח למרכז ברענון רגיל כמכפלת נפח עמודת מחליף היונים במקדם של 0.65).
- שיטת ריענון -אוטומטית, ידנית, רגיל או הופכי לכיוון לזרימת מי האספקה
- מחזור תמלחת - יש או אין
- זמני ביצוע רענון לפי (זמן/מונה מים/מדידת קשיות).
- כמות מים שנצרכת בין רענונים (מ"ק)
- נפח מיכל הכנת התמלחת (מ"ק).
- נפח אוגר תמלחת לפינוי (מ"ק).

בנוסף, ימלא המפעל את הפרטים הבאים בכל עת של רענון מחליפי היונים :

| ריכוז המלח בתמלחת (TDS) | פינוי תמלחת (מ"ק) | כמות מלח מוספת למכל התמלחת לריענון | מוליכות חשמלית של מי השטיפה המוזרמים לביוב | העמודה המרועננת | קריאת מונה מים | תאריך |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|----------------|-------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

נספח 2 - נוהל בדיקת ריכוז שומן הניתן להפרדה

בדיקת ריכוז השומן הניתן להפרדה תעשה באמצעות משפך מפריד. ריכוז השומן הניתן להפרדה יחושב כהפרש בין ריכוז השומנים הכללי בדגימה שלא הופרדה, לבין ריכוז השומנים הכללי במקטע התחתון של הדגימה שהופרדה במשפך המפריד בנפח של חצי ליטר לפחות.

נספח 3 - רשימת החומרים האסורים לשימוש או המותרים לשימוש לפרק זמן מוגבל על פי פרוטוקול מונטריאול

- א. להלן רשימת החומרים האסורים כיום בייצור ובסחר בינלאומי, למעט לצורך השימושים הבאים:
1. חומרי גלם בתהליך לייצור חומר אחר, שאינו מבוקר ע"י הפרוטוקול, וללא פליטה לאוויר.
 2. חומרים ממוחזרים.
 3. שימוש מעבדתי לצרכים מחקריים או אנליטיים.
 4. צרכים שהוגדרו חיוניים ואושרו ע"י מזכירות האוון.

| | | |
|---|---|--|
| <u>קבוצה 1 (A I) - כלורופלורוקרבונים</u> | | |
| CFCl_3 (CFC 11) CF_2Cl_2 (CFC 12) $\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$ (CFC 113) $\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$ (CFC 114) $\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$ (CFC 115) | | |
| <u>קבוצה 2 (A II) - הלונים</u> | | |
| $\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$ (HALON 2402) CF_2BrCl (HALON 1211) CF_3Br (HALON 1301) | | |
| <u>קבוצה 3 (B I) - כלורופלורוקרבונים</u> | | |
| CF_3Cl (CFC 13) C_2FCl_5 (CFC 111) $\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$ (CFC 112) C_3FCl_7 (CFC 211) | | |
| <u>המשך קבוצה 3 (B I) - כלורופלורוקרבונים</u> | | |
| $\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$ (CFC 212) $\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$ (CFC 213) $\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$ (CFC 214) $\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$ (CFC 215) $\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$ (CFC 216) $\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$ (CFC 217) | | |
| <u>קבוצה 4 (B II) - קרבוןטטרהכלוריד - פחמן ארבע כלורי</u> | | |
| CCl_4 | | |
| <u>קבוצה 5 (B III) = 1-1-1 טריכלורואתן</u> | | |
| $\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$ (1,1,1 - trichloroethane) | | |
| <u>קבוצה 6 (C II) - הידרברומופלורוקרבונים</u> | | |
| $\text{C}_3\text{HF}_4\text{Br}_3$ $\text{C}_3\text{H}_5\text{F}_2\text{Br}$ $\text{C}_3\text{H}_5\text{FBr}_2$ $\text{C}_3\text{H}_6\text{FBr}$ $\text{C}_2\text{H}_4\text{FBr}$ C_3HFBr_6 $\text{C}_3\text{H}_4\text{FBr}_3$ $\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_2\text{Br}_2$ $\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_3\text{Br}$ $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_4\text{Br}$ | CH_2FBr C_2HFBr_4 $\text{C}_2\text{HF}_2\text{Br}_3$ $\text{C}_2\text{HF}_3\text{Br}_2$ $\text{C}_2\text{HF}_4\text{Br}$ $\text{C}_2\text{H}_2\text{FBr}_3$ $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_2$ $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}$ $\text{C}_2\text{H}_3\text{FBr}_2$ $\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}$ | $\text{C}_3\text{HF}_5\text{Br}_2$ $\text{C}_3\text{HF}_6\text{Br}$ $\text{C}_3\text{H}_2\text{FBr}_5$ $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_4$ $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}_3$ $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4\text{Br}_2$ $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_5\text{Br}$ $\text{C}_3\text{H}_3\text{FBr}_4$ $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}_3$ $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_3\text{Br}_2$ |

ב. להלן רשימת חומרים המכונים "חומרי מעבר זמניים". ולוח הזמנים להפסקת השימוש בהם:

| <u>*ODP</u> | <u>בינוי</u> | <u>נוסחה</u> |
|-------------|----------------|--|
| 0.04 | (HCFC-21)** | CHFCI ₂ |
| 0.055 | (HCFC-22)** | CHF ₂ Cl ₂ |
| 0.02 | (HCFC-31) | CH ₂ FCI |
| 0.01-0.03 | (HCFC-121) | C ₂ HFCl ₄ |
| 0.02-0.08 | (HCFC-122) | C ₂ HF ₂ Cl ₃ |
| 0.02-0.06 | (HCFC-123) | C ₂ HF ₃ Cl ₂ |
| 0.02 | (HCFC-123)** | CHCl ₂ CF ₃ |
| 0.02-0.04 | (HCFC-124) | C ₂ HF ₄ Cl |
| 0.022 | (HCFC124)** | CHFCICF ₃ |
| 0.07-0.05 | (HCFC-131) | C ₂ H ₂ FCI ₃ |
| 0.008-0.05 | (HCFC-132) | C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂ |
| 0.02-0.06 | (HCFC-133) | C ₂ H ₂ F ₃ Cl |
| 0.005-0.07 | (HCFC-141) | C ₂ H ₃ FCI ₂ |
| 0.11 | (HCFC-141b)** | CH ₃ CFCl ₂ |
| 0.008-0.07 | (HCFC-142) | C ₂ H ₃ F ₂ Cl |
| 0.065 | (HCFC-142b)** | CH ₃ CF ₂ Cl |
| 0.003-0.005 | (HCFC-151) | C ₂ H ₄ FCI |
| 0.015-0.07 | (HCFC-221) | C ₃ HFCl ₆ |
| 0.01-0.09 | (HCFC-222) | C ₃ HF ₂ Cl ₅ |
| 0.01-0.08 | (HCFC-223) | C ₃ HF ₃ Cl ₄ |
| 0.01-0.09 | (HCFC-224) | C ₃ HF ₄ Cl ₃ |
| 0.02-0.07 | (HCFC-225) | C ₃ HF ₅ Cl ₂ |
| 0.025 | (HCFC-225ca)** | CF ₃ CF ₂ CHCl ₂ |
| 0.033 | (HCFC-225cb)** | CF ₂ CICF ₂ CHCIF |
| 0.02-0.10 | (HCFC-226) | C ₃ HF ₆ Cl |
| 0.05-0.09 | (HCFC-231) | C ₃ H ₂ FCI ₅ |
| 0.008-0.10 | (HCFC-232) | C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄ |
| 0.007 -0.23 | (HCFC-233) | C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃ |
| 0.01-0.28 | (HCFC-234) | C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂ |
| 0.03-0.52 | (HCFC-235) | C ₃ H ₂ F ₅ Cl |
| 0.004-0.09 | (HCFC-241) | C ₃ H ₃ FCI ₄ |
| 0.005-0.13 | (HCFC-242) | C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃ |
| 0.007-0.12 | (HCFC-243) | C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂ |
| 0.009-0.14 | (HCFC-244) | C ₃ H ₃ F ₄ Cl |
| 0.001-0.01 | (HCFC-251) | C ₃ H ₄ FCI ₃ |
| 0.005-0.04 | (HCFC-252) | C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂ |
| 0.003-0.03 | (HCFC-253) | C ₃ H ₄ F ₃ Cl |
| 0.002-0.02 | (HCFC-261) | C ₃ H ₅ FCI ₂ |
| 0.002-0.02 | (HCFC-262) | C ₃ H ₅ F ₂ Cl |
| 0.001-0.03 | (HCFC-271) | C ₃ H ₆ FCI |

ODP - פוטנציאל הפגיעה שלהם באוזון

*כאשר מצוין טווח של ODP's הערך הקובע לחשובים הוא הערך הגבוה, והוא מבוסס על הערכה בלבד. כאשר מצוין מספר בודד, הוא חושב על סמך בדיקות במעבדה.

לוח הזמנים להפסקת היבוא :

| <u>כמות מקסימלית לצריכה</u> <u>ODP Tones</u> | <u>אחוז הפחתה</u> | <u>החל משנת</u> |
|--|------------------------------|-----------------|
| 329 | שנת הבסיס לחישובים | 1989 |
| 329 | הקפאת היבוא בהתאם לשנת הבסיס | 1996 |
| 213 | 35 | 2004 |
| 115 | 65 | 2010 |
| 33 | 90 | 2015 |
| 1.645 | 99.5 | 2020 |
| הצריכה משנה זאת מוגבלת לשרות מתקנים קיימים בלבד | | |
| 0 | 100 | 2030 |

נספח 4 - להוסיף : רשימת טלפונים וביפרים באירוע