

מדינת ישראל

המשרד להגנת הסביבה - דרום

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102, באר שבע טלפון: 08-6264000, פקס: 08-6264111

תאריך: כ"ט ניסן תשע"א
03 מאי 2011

לכבוד

מר אמסלם אילן
מנהל מחלקת רישוי עסקים - אשקלון
מרכז נפתי, ת.ד. 9001
אשקלון 78190

חוק רישוי עסקים התשכ"ח - 1968

תנאים ברשיון עסק

מס' תיק ברשות המקומית: 00/1557
מס' תיק של המשרד להגנת הסביבה: 668241/1

בתוקף סמכותי כנותן אישור לפי סעיפים 6 ו-7 לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968 (להלן - החוק), הנני מאשרת מתן רשיון עסק ומתנה את רשיון העסק בתנאים המצורפים.

בהתאם לסעיף 7(ב) לחוק, עליך למסור לבעל העסק את התנאים כלשונם, ולשלוח אלי הודעה על מועד תחילת תוקפם. אנא שלח את ההודעה על גבי הטופס המצורף למכתב זה.

פרטי העסק:

שם העסק: חברת קו צינור אילת אשקלון בע"מ

בעל העסק: קו צינור אילת אשקלון בע"מ

מס' פריט: 2.2 ד, 2.2 ה.

מהות העסק: אחסון וניפוק דלק גולמי ומוצרים.

כתובת: אזור תעשייה דרום, ת.ד. 801, אשקלון 78101

רשות מקומית: אשקלון

הערות:

1. **הבקשה לרשיון עסק מאושרת על ידינו כאשר היא נושאת את חתימת נותן האישור. אישור זה אינו פוטר מקבלת אישורים אחרים הנדרשים על פי חוק רישוי עסקים וחוק התכנון והבניה.**
2. **ברצוני להסב את תשומת לבך כי מסמך תנאים זה מחליף את מסמכי התנאים שהוצאו בתאריך 21/08/05 (מס' תיק של המשרד להגנת הסביבה: 621764/1) ובתאריך 25/12/07 (מס' תיק של המשרד להגנת הסביבה: 621764/2). עם כניסתם לתוקף של תנאים אלה יפוג תוקפם של מסמכי התנאים הנ"ל.**

בברכה,

צפי בן שאול
נותן האישור

העתיקים: מר גיא סמט - מנהל המחוז, כאן;
מר רני עמיר - ראש אגף ים וחופים, חיפה;
ד"ר אריה פיסטנר - ממונה על מניעת זיהום מים מדלקים, חיפה;
מר שלמה עובדיה - מנכ"ל איגוד ערים אשקלון;
ש-105, 103, 107, 101, ת-קצא"א תזקיקים.

לכבוד
צפי בן שאול
המשרד להגנת הסביבה
מחוז דרום
רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102, באר שבע
דואר אלקטרוני: tsafi@sviva.gov.il

הנדון: הודעה על תחילת תוקפם של תנאים/ תנאים נוספים ברשיון עסק/ היתר זמני של המשרד להגנת הסביבה

בהתאם להוראת סעיף 7 לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968, הנני להודיעך כי ביום _____ התקבל ברשות המקומית מסמך התנאים/תנאים נוספים ברשיון עסק/היתר זמני של המשרד להגנת הסביבה.

פרטי העסק:

שם העסק: חברת קו צינור אילת אשקלון בע"מ

הרשות המקומית: אשקלון

מס' תיק של המשרד להגנת הסביבה: 668241/1

מס' תיק ברשות המקומית: 00/1557

מספר רשיון עסק של הרשות המקומית: _____

לגבי תנאים ברשיון עסק/היתר זמני, ציין

סוג רשיון עסק/היתר זמני שניתן (רשיון עסק _____

לצמיתות, רשיון עסק תקופתי, רשיון זמני, היתר

זמני):

תאריך תום תוקף רשיון עסק/היתר זמני: _____

לגבי תנאים נוספים ברשיון עסק/היתר זמני, ציין

התנאים הנוספים ברשיון העסק/היתר זמני(מחק את המיותר) נמסרו לבעל

העסק ביום _____ ויכנסו לתוקף בתאריך _____

מצורף בזאת העתק ההודעה לבעל העסק על התנאים/התנאים הנוספים(מחק את המיותר) ברשיון עסק/היתר זמני(מחק את המיותר) וכן העתק רשיון העסק/ההיתר הזמני.

_____	_____	_____
חתימה	שם	תאריך
רשות הרישוי		

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 84102, 230

תאריך : כ"ט ניסן תשע"א
03 מאי 2011

חוק רישוי עסקים התשכ"ח - 1968

תנאים ברשיון עסק

מס' תיק ברשות המקומית : 00/1557

מס' תיק של המשרד להגנת הסביבה : 668241/1

פרטי העסק :

שם העסק : חברת קו צינור אילת אשקלון בע"מ

בעל העסק : קו צינור אילת אשקלון בע"מ

מס' פריט : 2.2 ד, 2.2 ה.

מהות העסק : אחסון וניפוק דלק גולמי ומוצרי.

כתובת : אזור תעשייה דרום, ת.ד. 801, אשקלון 78101

רשות מקומית : אשקלון

בתוקף סמכותי כנותן אישור לפי סעיפים 6 ו-7 לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968 (להלן - החוק), הנני מאשרת מתן רשיון עסק ומתנה את אישור רשיון העסק בתנאים כדלהלן :

א. הגדרות

- "אירוע חומרים מסוכנים"** - התרחשות בלתי מבוקרת או תאונה, שמעורב בה חומר מסוכן, לרבות דלק, הגורמת או העלולה לגרום סיכון לאדם ולסביבה, לרבות שפך, דליפה, פיזור, פיצוץ, התאיידות, דליקה.
- "אירוע זיהום ים"** - דליפה או שפיכה של שמן או דלק, לרבות תזקיקים, לים ;
- "אירוע שפך דלק"** - דליפה או שפיכה של שמן או דלק, לרבות תזקיקים, ביבשה שלא בתהליך השינוע, השימוש או האחסון הרגילים ;
- "ארובה"** - צינור או נשם (ונט) ממנו נפלט או עלול להיפלט חומר כימי כלשהו בצורת אדים, ארוסולים, אבקות או תערובת שלהם.
- "אתר פסולת רעילה"** - המרכז לעיבוד ונטרול פסולת תעשייתית רעילה של החברה לשירותי איכות הסביבה רמת חובב בע"מ, המצוי במועצה המקומית התעשייתית רמת חובב ;
- "בדיקה פנימית"** - בדיקה פנימית הינה בדיקה שבוצעה לפי האמור בתקן API 653 או אם בוצעה הבדיקה לפני כניסת תקנות המים (מניעת זיהום מים) (חוות מכלי דלק) התשס"א-2001 לתוקף, היא בדיקה שבוצעה על פי האמור בתקן API 653 או בדיקה שהיתה כרוכה בהשבתת המכל ובדיקתו מבפנים ;
- "בדיקת אטימות"** - בדיקה המיועדת לבחון אטימות של מיתקן, אשר תבוצע בשיטות המאושרות ע"י נותן האישור ;
- "בודק מוסמך"** - בודק שהוסמך על ידי מפקח עבודה ראשי, כהגדרתו בחוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד-1954 ;
- "בוצה"** - תוצר לוואי עשיר במוצקים המצטבר בתחתית מכלי הדלק ובתחתית מפריד דלק ;
- "העסק"** - קו צינור אילת אשקלון בע"מ שפרטיו מופיעים בתנאים אלה ;

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון: 6264000-08, פקס: 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

- לרבות כל אחד מאלה:
- "בעל העסק" -**
1. הבעל הרשום על העסק;
 2. המחזיק בנכס שבו מצוי העסק;
 3. בעל רישיון העסק או מבקש הרישיון, לפי העניין;
 4. האדם שבהשגחתו, בפיקוחו או בניהולו פועל העסק;
- שחרור לא מבוקר של דלקים לקרקע או למקורות מים;
- "דליפה" -**
- הגנה על מתכת מפני שיתוך (קורוזיה) באמצעות תהליך אלקטרוכימי;
- "היתר רעלים" -**
- כמשמעותו בסעיף 3 לפי חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג – 1993;
- חומר בעל נקודת הבזק הנמוכה מ- 65 מעלות צלסיוס;
- "חומר מזוהם קרקע" -**
- כל אחד מאלה:
1. חומר מסוכן כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג – 1993, בכל מצב צבירה;
 2. שמן שזוקק מנפט גולמי או שיוצר באופן סינתטי, שנועד לשמש לצורך סיכה, בידוד וכיוצא באלה;
 3. שפכים או קולחים המכילים מלח, לרבות תמלחות מתהליכי רענון יונים, מתעשיית מזון, בורסקאות, טקסטיל או תמלחת תעשייתית אחרת;
 4. חומרי נפץ ותוצרי פירוקם;
 5. כל חומר אחר אף אם אינו נכלל בהגדרת "חומר מזוהם" בסעיפים (1)-(4) אם הוא עלול לסכן את בריאות הציבור או הסביבה;
- כהגדרתו בחוק חומרים מסוכנים, התשנ"ג - 1993;
- "חומר מסוכן" -**
- "יח"ס" -**
- איגוד ערים לאיכות הסביבה, אשקלון;
- "לחץ נומינלי" -**
- לחץ העבודה המותר הנקוב ע"י יצרן הצינור;
- "מאצרה" -**
- כלי קיבול העשוי משטח ודפנות אטומים לחלחול החומר המאוחסן בו, על מנת למנוע פיזור לסביבה, לרבות כלי קיבול נייד;
- "מחרוזת" -**
- צירוף של מספר צינורות גמישים;
- "מיתקן" -**
- מיכל או צנרת הובלה המשמשים או המיועדים לשמש לאחסון דלק או להובלתו;
- "מכליות ימיות" -**
- מכליות המובילות שמן, לרבות תזקיקים, בים הנכנסות לתחום הנמל הימי הפתוח לשם פריקת וטעינת השמן;
- "מכליות כביש" -**
- מכליות המובילות תזקיקים בדרכים יבשתיות הנכנסות אל המסוף ממלאות את מכליהן בתזקיקים ויוצאות מן המסוף עם תום המילוי;
- מכל תת קרקעי המקבל את פאזת הדלק ממפריד דלק;
- "מכל איסוף דלקים" -**
- מכשיר אוטומטי המודד באופן רציף את ריכוז המזהמים;
- מעבדה שהוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ו/או ע"י רשות לאומית אחרת, הקשורה בהסכם הכרה הדדית עם הרשות הישראלית, על פי "חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז – 1997", והגרסה המעודכנת ביותר לתקן ISO/IEC/17025. ואשר הוסמכה לבצע את הבדיקות הנדרשות בתנאים אלה. "מוסמכת" לעניין זה, לרבות מעבדה העומדת להשלים את הליך ההסמכה בפרק זמן שלא יעלה על שנה ואשר המציאה אישור על כך מאת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- "מעבדה מוסמכת" -**

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון: 08-6264000, פקס: 08-6264111

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

- "מפריד דלק" -** מיתקן המשמש או המיועד לשמש להפרדת דלק ממים ;
- "מסוף" -** האזור בים במכלל אשקלון של קצא"א, כפי שמסומן במפות ימיות וכן האזור בו נמצאים כל מתקני החוף המשמשים לפריקת ואחסון תזקימים ;
- "מקשר ימי" -** מקום במסוף המשמש לריתוק כלי שיט לצורך הזרמת שמן, לרבות תזקימים ;
- "מק"ת" -** יחידה של מטר מעוקב אוויר יבש בטמפי של 20 מעלות צלזיוס ולחץ של 760 מ"מ כספית ;
- "משטחי תפעול" -** כל המשטחים בעסק אליהם עלולים להגיע שפכים או שעליהם עלולים להיווצר תשטיפים, שפך דלקים, שמנים וחומרים מסוכנים לרבות המשטחים בעסק עליהם ממוקמים מתקני ייצור, שבהם מתקיימת פעילות תעשייתית לרבות: ייצור, תחזוקה, אחסון, פריקה, וטעינה, מיתקן קדם הטיפול, מפריד דלק/שמן ;
- "ערך מירבי/ מינימלי" -** הערך המרבי/המינימלי המותר של תוצאת בדיקה של דיגום חטף או כל דיגום אחר.
- "ערך ממוצע" -** הערך הממוצע האריתמטי של כל הבדיקות שבוצעו בחודש ולא פחות מארבע בדיקות. עבור מדדים הנמדדים בתדירות נמוכה מארבע פעמים בחודש - הערך הממוצע האריתמטי של ארבע בדיקות עוקבות, שנלקחו בהפרש של ארבעה ימים לפחות.
- "ערכי הסף" -** ריכוזים מרביים של חומרים מזהמים, אשר מעבר להם הקרקע נחשבת קרקע מזוהמת בהתאם לחוברת "ערכי סף ראשוניים למזהמים בקרקעות" בגרסתה העדכנית המפורסמת באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.
- "נוהל חירום" -** נוהל טיפול באירוע, הערוך בהתאם להנחיות תקנה 4 (ב) (5) לתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג-1993 ;
- "נותן האישור" -** עובד המשרד להגנת הסביבה במחוז דרום, או נציג איגוד ערים אשקלון שהוסמך כנותן האישור לפי סעיף 6(א) לחוק רישוי עסקים, תשכ"ח - 1968 ;
- "סקר סיכונים" -** סקר להערכת ההתפשטות של חומר מזהם בקרקע, במים ובסביבה, ולהערכת הסיכון הטמון לאדם ולסביבה כתוצאה מחשיפתם אליו ;
- "סקר קרקע" -** כולל סדרת פעולות בשלבים, שמטרתן לאתר ולתחם את הקרקע המזוהמת לרבות הצעת תוכנית לטיפול, הכול כמפורט להלן :
1. סקר היסטורי – זיהוי מקורות זיהום אפשריים בהווה ובעבר, לרבות מיקומם, כמותם, וזיהוי החומרים המזהמים בהם נעשה שימוש בהווה ובעבר, על פי בדיקות במסמכים, רישומים, תמונות ותיעוד אחר ;
 2. תכנון הבדיקות – הכנת תוכנית לדיגום בקרקע ו/או בגזי קרקע ו/או במים, שמטרתה לזהות קיומם של חומרים מזהמים בקרקע, כמותם וריכוזם וכן בדיקת היקף הזיהום במרחב והגשתה לאישור נותן האישור ;
 3. ביצוע הדיגומים- ביצוע דיגום לפי תוכנית שאושרה על ידי נותן האישור ;
 4. דו"ח ממצאים- הכנת דו"ח ממצאי הסקר שבוצע לרבות מסקנות הסקר, אפשרויות השימוש בקרקע עד להשלמת הטיפול בה, ופירוט המשך הפעולות הנדרשות לטיפול בזיהום ;
- "פיאזומטר" -** צינור מחורר המצוי בקידוח צר קוטר, המשמש לנטור דליפות דלק ממיתקן דלק ;
- "פחממני דלק" -** כלל פחממני הדלק, Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) ;
- "פליטה מוקדית" -** פליטת מזהם אוויר דרך ארובה ;

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 08-6264000, פקס : 08-6264111

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

פליטת מזהם אוויר ממקור שאינו ארובה ;	"פליטה לא מוקדית" - "פסולת חומר מסוכן" -
חומר מכל סוג, המכיל חומר מסוכן המסולק ממפעל או מיועד לסילוק, או שיש לסלקו על פי קביעת המנהל ;	
המדריך הבינלאומי לייצור, רכישה, אחזקה, איחסון ובדיקה של צינורות גמישים במקשרים ימיים ;	"פרסום OCIMF" -
צינור המשמש להעברת שמן, לרבות תזקיקים, במקשר ימי, ובכלל זה צינור תת ימי, צינור צף, צינור המחובר לסעפת המכלית וצינור בעל מעטה כפול ;	" צינור גמיש " -
שפכים שעברו טיפול במיתקן טיפול בשפכים ;	"קולחים" -
קרקע שמצוי בה חומר מזהם, ומתקיים אחד מאלה :	"קרקע מזהמת" -
1. ריכוזו של החומר המזהם עולה על ערכי הסף הקבועים בחוברת ערכי הסף למזהמים והמפורסמת באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;	
2. הוא גורם שהקרקע תהיה מסוכנת לבריאות הציבור או לסביבה ;	
3. הוא גורם שהקרקע לא תהיה מתאימה למטרה שלשמה היא משמשת או שהיא נועדה לשמש ;	
ולמעט קרקע מזהמת שעומדת בערכי סף פרטניים שנקבעו לה בסקר סיכונים שאושר על ידי נותן האישור ;	
שמן או דלק מכל סוג, לרבות שמן אדמה גולמי, תזקיקי שמן אדמה גולמי, שאריות זיקוק שמן אדמה גולמי, שיירי שמן, משקעי שמן ובוצת שמן, למעט שמנים מהחי והצומח ;	" שמן " -
מוצרי דלק המגיעים למסוף לרבות סולר ובנוזין ;	"תזקיקים" -
תקן של מכון הנפט האמריקאי בנושא פיקוח, תיקון, החלפה, שינוי ושיקום של מכלים ;	"תקן API 653" -
Tank Inspection, Repair, Alteration and Reconstruction	"תקן API 2610" -
תקן של מכון הנפט האמריקאי בנושא תכנון, בנייה, הפעלה ותחזוקה ופיקוח של מסופים ומכלי דלק ;	
Design, Construction, Operation, Maintenance and Inspection of Terminal and Tank Facilities.	
תקן של American National Standards Institute ANSI העוסק ב: Liquid Transportation Systems Hydrocarbon, Liquid Petroleum Gas, Anhydrous Ammonia and Alcohols ;	"תקן ASME B31.4" -
נוזלים, שבאו במגע עם משטחי התפעול או עם דלקים או עם שומנים או עם שפכים או עם חומר מסוכן או שנבעו מהם, לרבות עם נגר עילי מזהם.	"תשטיפים" -

ב. כללי

1. כל פעילות העסק לרבות אחסון קבוע או זמני, פריקה וטעינה תתבצע בשטח העסק בלבד.
2. בעל העסק ידווח לנותן האישור, 3 חודשים מראש לפחות, על כל שינוי מתוכנן בעסק לרבות: שינוי תהליכי ייצור ושימוש בחומרים חדשים ו/או שינוי בחומרים המאוחסנים וכמותיהם העלולים להשפיע על הסביבה או על העמידה בערכים המוזכרים בתנאי רישיון העסק. הדיווח יימסר בהתאם למפורט באתר אינטרנט של משרד להגנת הסביבה (www.sviva.gov.il) תחת כותרת "תעשיות ועסקים" בפרק "רישוי עסקים".
3. משטחי העסק יהיו נקיים בכל עת.

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

ג. מים ושפכים

1. מבלי לפגוע בהוראות המפורטות בתנאים אלו, חוות מכלים תופעל ותתוחזק על פי המהדורה העדכנית של תקן API 2610, אלא אם קיימת הוראה אחרת המפורטת בתנאים אלו. רצה בעל העסק לבנות, לתפעל או לתחזק על פי תקן אחר, לא יעשה זאת אלא על פי אישור נותן האישור.

2. ניטור מי תהום וקרקע:

- 2.1 לא יאוחר מארבעה חודשים מיום קבלת תנאים אלו על בעל העסק לבצע קידוח ניטור נוסף למי תהום.
מיקום ומפרט ביצוע הקידוח יקבע בתאום עם נותן האישור, עם נציבות המים ובהתאם לכל דין ועל פי כל האישורים הנדרשים.
לוח זמנים לביצוע הקידוח יהיה כדלקמן: הגשת הבקשה לועדת קידוחים תוך 3 שבועות מקבלת התנאים, קביעת מיקום קידוח תוך 6 שבועות מיום אישור הבקשה וביצוע הקידוח לא יאוחר מ- 10 שבועות מיום קביעת מיקומו.
- 2.2 תוך חודשיים מיום קבלת התנאים בעסק תוגש לאישור נותן האישור תוכנית כללית לדיגום מי תהום וקרקע. התוכנית תוכן בתאום עם נציבות המים והאגף לשפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות של המשרד להגנת הסביבה.
- 2.3 בעל העסק ידווח לנותן האישור אחת ל-12 חודשים ויציג את נתוני הדיגום בהשוואה לנתונים ההיסטוריים מרגע תחילת הניטור.
במקרה ובמהלך הדיגום נתגלה זיהום או חריגה ביחס לרקע, בעל העסק ידווח לנותן האישור, על פי נוהל שיאושר ע"י נותן האישור. הנוהל יכלול את אופן ופרטי הדיווח בכתב לנותן האישור.
נוהל הדיווח יועבר לאישור נותן האישור תוך חודשיים מיום קבלת התנאים על ידי העסק.
במידה של זיהום בעל העסק יבצע טיפול במים ובקרקע בהתאם להנחיות נותן האישור ובהתאם לכל דין.

3. משטחי תפעול:

- 3.1 משטחי תפעול יבנו מחומר שימנע חלחול של דלקים, שמנים ומים. ובכלל זה:
- 3.1.1 מתחת לצידוד שאיבה במבנה המשאבות, הכוללים: משאבות, אביזרי משאבות, צנרת, אביזרי צנרת וכן התקנים הניתנים לפתיחה.
- 3.1.2 בנקודות פריקה או מילוי של מכליות.
- 3.1.3 מתחת למשאבות חיצוניות שאינן מצויות במבנה המשאבות, מאוגן יניקה ועד אוגן סניקה.
- 3.1.4 התקנים הניתנים לפתיחה לצורך עבודות תחזוקה או תפעול.
- 3.1.5 כל מקום נוסף ממנו יתכן טפטוף של מוצרי דלק.
- 3.2 כל משטחי התפעול יהיו מופרדים ממשטחים אחרים בעסק ובשיפועים המובילים את התשטיפים לכוון מפריד הדלק.
4. מערכת הגנה קטודית לצנרת ומכלים, תותאם לתנאי הסביבה כגון הימצאותם של קרקע קורוזיבית וזרמים תועים;
המערכת כאמור תתוחזק ותבדק לפי הנחיות מהנדס העוסק בשיתוך על פי האמור בתקן API 2610 או תקן ASME-B31,4 או על פי כל תקן אחר שאישר נותן האישור.
5. תוואי צנרת יסומן וישולט באופן ברור בכל עת.

6. אמצעים למניעת מילוי יתר של מכלים:

- 6.1 כל המכלים יצוידו במד מפלס רציף ובנוסף בחיישן גובה בלתי תלוי. כאשר המד מפלס הרציף יתריע בשני ספי התראה (גבוה וגבוה-גבוה).

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

ההתראה על מילוי יתר תבוצע ע"י אזעקה מקומית וע"י אזעקה בחדר בקרה. את המילוי ניתן יהיה להפסיק מקומית ודרך חדר בקרה מרכזי.

- 6.2 לא יאוחר משלושה חודשים מיום קבלת תנאים אלו, יותקנו אמצעים למניעת מילוי יתר למכל איסוף דלקים, התראה על מילוי יתר תכלול אזעקה מקומית ובחדר הבקרה המרכזי. מפרט המכשור יועבר לנותן האישור לא יאוחר מחודש מיום קבלת התנאים.
- 6.3 את המכשור המפורט בסעיפים 6.1 ו- 6.2 יש לשמור תקין בכל עת. אופן הביצוע ותדירות ביצוע כיוולים ובדיקות מכשור יהיו בהתאם להנחיות היצרן ובכל מקרה לפחות אחת ל-12 חודשים. בכל מקרה של תקלה ינקוט העסק בכל האמצעים הדרושים לתיקון מיידי של התקלה ולא יאוחר מ-72 שעות למעט במקרים מיוחדים שיאושרו בכתב ע"י נותן האישור והיח"ס. תוצאות הבדיקות והכיוולים ישמרו בעסק למשך פרק זמן של שלוש שנים לפחות ויוצגו בפני נותן האישור והיח"ס על פי דרישתם.

7. בדיקת מכלים עיליים:

- 7.1 בעל העסק יגיש לנותן האישור תוך 4 חודשים תוכנית תקופתית הכוללת לוחות זמנים לבצוע בדיקות פנימיות וחיזוניות של כלל המכלים במסוף. התוכנית תבוצע על ידי מי שהוסמך לכך על ידי ה-API או על ידי מפקח עבודה ראשי. העסק יפעל על פי התוכנית שתוגש ובהתאם לתוצאות הבדיקות.
- 7.2 כל אחד ממכלים ייבדק בבדיקה פנימית ראשונה תוך 20 שנים מיום הפעלתו ובהמשך ייבדק בבדיקה תקופתית מדי 10 שנים לפחות או על פי האמור בתקן API 653. במכלים בהם נדרשת בדיקת תקינות פנימית על פי API 653 בפרק זמן העולה על עשר שנים, תיעשה בדיקת תקינות פנימית במכלים המצויים באזור סיכון במועד שיקבע לפי הנוסחה הבאה:
$$\{ (10 - 653 \text{ API}) \times 0.65 + 10 \}$$

במידה והעסק מעוניין להאריך את פרקי הזמן בין בדיקה לבדיקה עליו להגיש לממונה סקר RBI (Risks Based Inspection) ועל בסיסו יוחלט האם לאשר פרקי זמן ארוכים יותר.

8. בדיקת מכל תת-קרקעי:

- לא יאוחר מחודש מיום קבלת התנאים, על בעל העסק לבצע בדיקת אטימות למכל איסוף דלקים ע"י בודק אשר ברשותו תעודת הסמכה ברת תוקף או בתהליך לקבלת ההסמכה מאת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לביצוע בדיקות אטימות במכלי דלק תת קרקעיים. מדי 36 חודשים תבוצע בדיקת אטימות למכל זה. תוצאות בדיקות האטימות ישמרו בעסק לתקופה שלא תפחת מחמש שנים, ויועמדו לעיון נותן האישור והיח"ס ויועברו אליהם לפי דרישה. מיכל שבבדיקות האטימות נמצא לא אטום, ירוקן בעל העסק את תוכנו לתוך מיכל אטום, ולא ימלא את המתקן בדלק ולא יפעילו עד שיתוקן ובדיקת אטימות מחודשת תעיד שהוא אטום. השבתת מיכל תעשה כמפורט בסעיף 10 ב' בתקנות לתחנות דלק.

9. בדיקת צנרת:

- 9.1 בעל העסק יגיש לנותן האישור תוך 4 חודשים תוכנית לבדיקות וטיפולים תקופתיים של צנרת בתחום המסוף. התוכנית תוכן בהתאם לתקני API הרלוונטים וכן על פי תקן ASME B 31.4. הבדיקה תכלול את כל הנדרש בתקנים כאמור לעיל לרבות בדיקת אטימות ובדיקת מערכת הגנה קתודית. התוכנית תוכן על ידי מי שהוסמך לכך מאת ה-API או ע"י מפקח עבודה ראשי. העסק יפעל על פי התוכנית ועל פי תוצאות הבדיקה.
- 9.2 העסק יערוך סיורים לאורך הצנרת ובהיקף המכלים לצורך איתור דליפות, לבדיקת אמצעי ההגנה נגד קורוזיה וזיהוי פעילות חריגה בקרבת הצנרת. מטלות ותדירות הסיורים יהיו בהתאם לנוהל כתוב, שיועבר לנותן האישור לפי דרישתו.

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

10. אמצעים לאיתור דליפות:

- 10.1 אמצעים לאיתור דליפות ממכלים עיליים :
מדי המפלס של כל המכלים ישמשו כאמצעי לאיתור דליפות.
בתקופת הניסיון יחקרו תנודות מפלס הגובה בהתאם לשינוי טמפ' בכל מכל, כך שבתום התקופה, המפעל יקבע הפרשי גבהים מינימליים שמעבר להם, קיים חשש לדליפה אך מצד שני לא יגרמו התראות שווא.
התיעוד היומי והמסקנות ממנו יועברו לאישור נותן האישור לא יאוחר מחודש מיום קבלת התנאים.
- 10.3 בעסק יותקן וישמר תקין בכל עת מיכשור נוסף שיעביר התראות לחדר בקרה במסוף ולחדר בקרה מרכזי :
- 10.2.1 התראות במצב זרימה :
התראה על לחץ הזרמה החורג מעבר לערך שנקבע וכן התראה על קצב מילוי של מכל החורג מערך שנקבע.
- 10.2.2 התראות במצב שאין זרימה :
התראה על נפילת לחץ בצנרת מתחת לערך שנקבע.
- 10.2.3 לפחות אחת לחודש יבוצע דיגום באמצעות הפיאזומטרים המותקנים משני צדי מכל איסוף דלקים באמצעות מכשיר המצוי ברשימת EPA לניטור של אדי דלק (VOC).
הבדיקה תתועד ותוצאותיה ישמרו בעסק לתקופה שלא תפחת מחמש שנים. תוצאות הבדיקה יועמדו לעיון נותן האישור ויועברו אליו לפי דרישה.
מכשירי הניטור יתוחזקו ויכילו לפי הוראות היצרן ויהיו תקינים בכל עת.

11. בדיקה לאחר החלפה, שיפוץ או הוספה

- 11.1 בעל העסק לא יזרים תזקיקים למכל חדש או למכל שעבר שיפוץ, בין אם הוא תת קרקעי ובין אם זה מכל עילי, אלא לאחר שהוא נבדק על פי תקן API 2610 ונמצא תקין ושמיש.
- 11.2 בעל העסק לא יפעיל קו צנרת שהוחלף או עבר שיפוץ או הוספה כלשהם אלא לאחר ביצוע בדיקות תקינות שהראתה כי קו הצנרת אטום. הראתה הבדיקה כי קו הצנרת אינו אטום - לא יפעיל אותו אלא לאחר שיתוקן ותבוצע בו בדיקה חוזרת שתראה כי הוא אטום. תוצאות הבדיקה יוצגו לנותן האישור לפי דרישה.
- 11.3 התקנת קו צנרת חדש - קו דלק יותקן באופן שיאפשר להעביר דרכו מכשירים ואמצעים אחרים לניקוי קו הדלק ולבדיקת דפנותיו.

12. מפריד דלק:

- 12.1 גודלו ונפחו של מפריד דלק יהיו מותאמים להכיל את כמות הגשם היורד על פני משטחי התפעול. לעניין זה, כמות הגשם תחושב על פי כמות הגשם השעתית המרבית בשנה שתקופת חזרתו היא לפחות פעם בעשר שנים.
- 12.2 בעל העסק ידגום את הקולחים, לפחות פעם אחת בשלושה חודשים, כולל לאחר ירידת הגשם הראשון בעונת החורף לתכולה של כלל פחממני הדלק (TPH).
על בעל העסק להעביר לנותן האישור את פרוצדורת הדיגום מהמפריד.
- 12.3 ריכוז TPH לא יעלה ביציאה ממכל הדיגום אל מחוץ לאתר על ריכוז של 10 חלקים למיליון במוצע של שלוש בדיקות, ובכל מקרה לא יעלה על 15 חלקים למיליון. שיטת הבדיקה תהיה על פי שיטת EPA 418.1 או כל שיטה אחרת שאישר נותן האישור. הבדיקה תבוצע במעבדה מוכרת.
- 12.4 הקולחים יוזרמו להשקיה מקומית או לכל פתרון אחר שיאושר על ידי נותן האישור.
- 12.5 מפריד הדלק יתופעל, יתוחזק וייבדק תקופתית בהתאם להוראות היצרן.
- 12.6 בוצה מתחתית המפריד תטופל בהתאם לסעיף 12 בפרק ד' להלן.
- 12.7 פאזת הדלק תסולק מהמפריד אל מיכל איסוף דלקים.

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

13. מכל וצנרת דולפים :

- 13.1 בעל העסק יכין נוהל לטיפול בדליפות דלק ותזקיקים ממכלים ומצנרת, הנוהל יוגש לנותן האישור תוך שלושה חודשים מקבלת התנאים.
- 13.2 בכל מקרה של איתור דליפה של דלק או/ו תזקיקים יפעל בעל העסק בהתאם לנוהל זה.
- 13.3 מכל או צינור שנמצא דולף, ירוקן בעל העסק את תוכנו למכל אטום ולא ימלא אותו בדלק אלא לאחר שיתוקן וימצא שאינו דולף עפ"י בדיקה למניעת דליפות לפי תקן API 2610 לגבי מכלים ותקן ASME/ANSI B31.4 לגבי צנרת .
- 13.4 העסק ינהל רישום שוטף של תקלות בעטיין דלף דלק לסביבה. הרישום יכלול את תאריך האירוע, מיקומו, הגורם להתרחשותו, כמות מוערכת של דלק שדלף, כמות דלק שנשאבה ואילו פעולות בוצעו למניעה.
בתחילת כל שנה קלנדרית יועבר למשרד להגנת הסביבה סיכום הרישומים עבור השנה החולפת.

14. מאצרות :

- 14.1 תוכנית איטום מאצרת מיכל 101 תועבר לאישור נותן האישור חודש מיום קבלת התנאים. התוכנית תכלול לוח זמנים לביצוע. לאחר אישור התוכנית כאמור לעיל, על בעל העסק לפעול בהתאם לתוכנית וללוח הזמנים הנקוב בה.
- 14.2 ניקוז ממאצרה יהיה באמצעות מגוף או משאבה הניתנים להפעלה מחוץ למאצרה. אמצעי הניקוז יהיו תמיד במצב סגור למעט בזמן הניקוז. המים המנוקזים יטופלו במידת הצורך להפרדת הדלק מהמים ויוזרמו ישירות למערכות הניקוז למי נגר אך ורק לאחר שיתברר שאינם מזוהמים.
- 14.3 במאצרות העפר של מיכלי הדלקים לא ימצאו עשבים או כל חומרים בעירים אחרים בטווח 10 מטר סביב מיכל הדלק.

ד. חומרים מסוכנים

1. כמות הסולר המקסימלית המאוסרת לאחסון בכל עת במסוף הינה בהתאם לאמור בהיתר רעלים בר תוקף מכוח חוק חומרים מסוכנים, התשנ"ג - 1993, שהוצא לעסק ובהתאם להוראותיו.
2. כמות הבניין המקסימלית המאוסרת לאחסון בכל עת במסוף הינה בהתאם לאמור בהיתר רעלים בר תוקף מכוח חוק חומרים מסוכנים, התשנ"ג - 1993, שהוצא לעסק ובהתאם להוראותיו.
3. העסק יכין נוהל חירום בהתאם להוראות תקנה 4 (ב)5 לתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג 1993 - וההנחיות שפורסמו בחוזר לעריכת תיקי מפעל על ידי המנהל הכללי במשרד הפנים, ביוני 1997. העסק יפעל לפי האמור בנהל ויתרגל אותו אחת ל-12 חודשים לפחות.
4. העסק יפעל כאשר בידו היתר רעלים בר תוקף מכוח חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993. העסק יבטיח כי היתר הרעלים יחודש במועד, ויפעל בהתאם לתנאים הקבועים בו.
5. מכלים של חומר מסוכן או פסולת חומר מסוכן ואזור אחסונם, יסומנו בשלט, שצורתו, מידותיו ותוכנו יהיו בהתאם לאמור בתקנות שירותי הובלה התשס"א - 2001.
6. העסק יפעל על פי המלצות סקר ניהול סיכונים למכלול ק.צ.א.א. ביצוע כל המתחייב מההמלצות שבסקר יושלם תוך לא יאוחר משלושה חודשים מיום אישור הסקר על ידי נותן האישור.
7. סקר ניהול סיכונים יעודכן בכל עת שיתוכנן שינוי בעסק או על פי דרישה של נותן האישור.

8. מילוי מכליות כביש

- 8.1 בעסק יוכן נוהל טעינת תזקיקים שיוגש לנותן האישור בתוך 45 יום מקבלת תנאים אלה. הנוהל יכלול אמצעים שינקטו על מנת למנוע אירועים ולהבטיח כי יבוצעו כל תנאי הבטיחות בעת מילוי וריקון מכליות כביש ושינוען.

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון: 6264000-08, פקס: 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

- 8.2 לא תותר שהיית מכליות כביש במסוף לאחר מילוי, למעט במקרי תקלות אשר יקבלו את אישורו של נותן אישור.
- 8.3 מכליות כביש החונות חנית לילה בתחומי העסק, יחנו אך ורק במקום חניה המצויד במערכות של גלאים ומתזים.
- 8.4 מספר מכליות הכביש המלאות שתורשנה לשהות באתר בעת ובעונה אחת הוא כמספר עמדות המילוי.
- 8.5 הגדלת מספר עמדות מילוי תזקיקים מותנית באישור מוקדם מנותן האישור.

9. מערך כביוי אש

- במסוף תותקן ותופעל בכל עת מערכת לכיבוי וגילוי אש.
מערכת זו תכלול גילוי, התראה וכיבוי אש על פי תקנות ונוהלים מקובלים כגון NFPA.
העסק יעמוד בכל דרישות "שירותי כבאות והצלה" וינהג על פי המלצותיהם.
10. העסק ידאג לאחסן במקום נגיש בכל עת חומרי ספיגה וניטרול מתאימים ובכמות מספקת לטיפול בכל מקרה של אירוע אפשרי.
כמו כן העסק יחזיק ציוד מיגון לטיפול בכל אירוע אפשרי שיהיה תקין ונגיש בכל עת.
11. הגנה בפני פגיעת ברקים:
העסק יפעל על פי הוראות תקן ישראל ת"י 1173, מערכת הגנה בפני פגיעות ברק למבנים ולמתקנים.

12. פסולת חומרים מסוכנים

- 12.1 פסולת חומר מסוכן לרבות בוצה ממפריד דלק, חומרי ספיגה ששימשו לטיפול בשפך וקרקע מזוהמת יטופלו בהתאם לתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990.
- 12.2 העסק ישמור העתקים של תעודות המשלוח של פסולת חומר מסוכן, הרשומות על שמו וחתומות ע"י אתר פסולת רעילה ויציגם לנותן האישור על פי דרישתו.
- 12.3 כאשר העסק או חלק ממנו יפסיק לפעול, יבצע בעל העסק את כל הפעולות הנדרשות למניעת זיהום קרקע, מים ואויר ממתקני העסק, לרבות ניקוי משטחים, מבנים, מתקנים, צנרת וקרקע, מכל חומר מסוכן, עד לערכים שיקבעו על ידי הממונה ויטפל בפסולת המסוכנת הנוצרת מתהליך זה ע"פ הנחיות נותן האישור.
- 12.4 העסק יודיע לנותן האישור על הפסקת פעילות, 60 יום לפני המועד המתוכנן להפסקת הפעילות של העסק או חלק ממנו, יתאם עמו בצוע כל הפעולות הנדרשות לבצוע האמור בסעיף 12.3 ויחל בבצוע הנדרש רק לאחר קבלת אישור נותן האישור.

13. תוספת מכלי נפט גולמי

במידה ותוקם פעילות מושכת קהל, לרבות מסחר במרחק הקטן מ- 430 מטר ממכלי הנפט הגולמי שמיספרם הוא 50 עד 54, נותן האישור ישקול לבטל את האישור הקיים לאיחסון נפט גולמי במיכלים אלה. בעל העסק ירוקן וישאיר את המיכלים הני"ל ריקים בכל עת, אם יוחלט על כך על ידי נותן האישור.

ה. תפעול המסוף הימי

1. לא יאוחר מחודשיים מיום קבלת התנאים, על בעל העסק להגיש לנותן האישור נוהלי הזרמת שמן לטעינה ופריקת מכליות ימיות שבמסוף.
הנוהל יכלול את כלל הפעולות שיש לבצע טרם ההזרמה, פעולות הנדרשות בעת ההזרמה ופעולות שיש לבצע בסיום ההזרמה, הנוהלים יכללו גם בקרה תהליכית על ההזרמה במסוף שתכלול ביקורת ויזואלית על האביזרים הנמצאים בשימוש ובדיקה השוואתית של כמויות בין המיכלית לחוף.
הנוהל יכלול רשימה לבדיקה שיש לסמן בכל הזרמה והזרמה (רשימות תיוג).
תיעוד הרשימות כאמור לעיל, ישמר בעסק למשך שנה אחת לפחות ויוצג לנותן האישור על פי דרישתו.
בעל העסק יבצע מדי שישה חודשים הדרכה לתרגול ורענון של נהלים אלו ויוודא שצוות העובדים פועלים על פיו בכל עת.

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

בעל העסק יעדכן את הנוהל בהתאם לשינויים שיתבצעו במסוף.

2. צינורות גמישים

- 2.1 בעל העסק לא יתקין ולא ישתמש בצינור גמיש שאינו עומד בדרישות הטכניות הקבועות בסעיף 5 לנספח א'1 ועמד בבחינת לחץ נומינלי.
- 2.2 בעל העסק ישתמש בצינור הגמיש בהתאם להוראות יצרן הצינור.
- 2.3 בעסק יישמרו תעודות המעידות על עמידת צינור גמיש המותקן במיקשר הימי בדרישות הטכניות, ויעמידן לעיון נותן האישור על פי דרישתו.
- 2.4 אחסון צינור גמיש בעסק ייעשה על פי ההנחיות המפורטות בסעיף 4 בנספח א'1.
- 2.5 צינור גמיש המאוחסן בעסק יסומן בהתאם להנחיות המפורטות בפרסום OCIMF.
- 2.6 לפני אחסון צינור גמיש שנעשה בו שימוש להזרמת תזקימים, הצינור יישטף וינוקז לצורך הרכת אדים. מי השטיפה של הצינור הגמיש יוזרמו למכל ייעודי. שיפונה אל מפריד דלק.
- 2.7 צינור גמיש לא ייגרר על הקרקע, אלא יורם ויועבר בהתאם להנחיות המפורטות בסעיפים 1, 2 ו- 3 בנספח א'1.
- 2.8 לפני הזרמת שמן בצינור גמיש מכלי שיט – יבדקו אנשי מחלקת ים של העסק את החיבור של הצינור הגמיש לסעפת המכלית הימית.
- 2.9 בעסק יבוצעו בדיקות שגרתיות של הצינורות הגמישים, על כל חלקיהם, באופן ובמועדים כמפורט בסעיף 5 בנספח א'1.
- 2.10 בעל העסק יגיש לנותן האישור בתוך 6 חודשים מקבלת התנאים בעסק, נוהל עבודה לפסילת צינורות גמישים בהתאם להוראות היצרן, הכולל קריטריונים לפסילת הצינורות בהתחשב בתנאי מזג האוויר, תכונות קרקעית הים, קרינת השמש, כמויות השמן המשונעות דרך הצינור הגמיש, גיל הצינור, ותוצאות בדיקות שגרתיות ותקופתיות.
- 2.11 בעסק ייערך תיעוד מסודר ומלא של כל הפעולות המבוצעות בצינורות הגמישים או בקשר אליהם, כמפורט להלן:
 - תאריך קבלת הצינור בעסק.
 - תעודות המעידות על עמידת הצינור בדרישות OCIMF ואישור דגם.
 - תוצאות מבחן לחץ נומינלי.
 - תאריך הכנסת הצינור הגמיש לשימוש.
 - מיקום הצינור הגמיש במחרוזת.
 - (6) מועדי הבדיקות השגרתיות והתקופתיות, לרבות מועד הוצאת הצינור הגמיש, ומועד החזרתו לשימוש.
 - תוצאות הבדיקות השגרתיות והתקופתיות.
 - אירועים מיוחדים שעלולים לפגוע או להחליש את מבנה הצינור הגמיש.
 - החלפת מיקומו של הצינור הגמיש במחרוזת.
 - מועד פסילת הצינור והסיבות לפסילתו.
- 2.12 כל רישום ישא את חתימתם של מבצע הבדיקה או הפעולה ושל מבצע הרישום.
- 2.13 הרישומים והתעודות לגבי כל צינור יישמרו בעסק למשך שנה לפחות לאחר פסילת צינור, ויועמדו לעיון נותן האישור עפ"י דרישתו.

3. צנרת קשיחה

- 3.1 צנרת קשיחה ימית תיבדק לכל אורכה וקוטרה באמצעות :

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

- א. בדיקה לפי פרק 437 בתקן ASME B31.4.
- ב. בדיקה באמצעות מכשיר העובר דרך קו צנרת ומתעד את מצבו הפיזי והמכני, ושאישר הממונה.
- 3.2 בכל מקרה בדיקת צנרת קשיחה, כאמור לעיל, תבוצע בתדירות העולה על אחת ל- 5 שנים.
4. בעל העסק יגיש, בתוך 60 יום מיום קבלת התנאים, לנותן האישור תוכנית לטיפול ולסילוק מי שיפוליים ובפסולת, הטיפול יבוצע במתקני קליטה נמליים או במתקנים קיימים המוסבים לצורך זה או ע"י פינוי לגורם מאושר ע"י נותן האישור.
5. בעל העסק יציב נציג מטעמו במיכלית במשך כל פרק הזמן שבו המכלית נמצאת במקשר הימי, נציג זה יהיה נוכח ברציפות על הסיפון הראשי, או בחדר בקרת המטען ויהיה מצויד באמצעי קשר קבוע לתכלית תקשורת רציפה עם קצין המשמרת במיכלית וחדר הבקרה במסוף.
6. בעל העסק יודא שיהיה נציג מטעמו נוכח על הסיפון הראשי לביצוע ביקורת ויזואלית לגבי דליפות של שמנים על הסיפון הראשי ומהמכלית עצמה לסביבה הימית.
7. בעל העסק יודא בכל עת שלא קיימת דליפה מהמקשר הימי בזמן הזרמת שמן.
8. בעל העסק יגיש לאישור נותן האישור בתוך חודשיים מקבלת תנאים אלו, תכנית מוכנות מפעלית לטיפול באירוע של זיהום ים בהיקף מקומי תכנית זו תיכתב בהתאם להנחיות אגף ים וחופים במשרד להגנת הסביבה. תכנית זו תתואם ותהווה חלק מתכנית החירום הלאומית לטיפול באירועי זיהום ים בדלק.
9. בעל העסק יכלול בתכנית המפעלית, בין השאר, את הפרקים הבאים :
- נוהלי דיווח וטיפול באירוע זיהום ים.
 - רשימת אנשי קשר ונושאי תפקידים במסוף בעת אירוע.
 - פירוט אמצעים לטיפול באירוע זיהום ים, כמפורט בסעיף 10 להלן.
 - תכניות הדרכה, רענון ותרגול של נוהלי החירום לאירועי זיהום ים.
10. **אמצעים לטיפול באירוע זיהום ים**
- בעסק יוחזקו במצב תקין בכל עת אמצעים לטיפול באירוע זיהום ים, כמפורט בנספח א'2 למסמך תנאים זה. בעל העסק יחזיק במצב תקין ונגיש בכל עת אמצעים המתאימים לטיפול באירוע זיהום ים ובכלל זה אמצעי לפריסה מיידית, לתיחום, שאיבה וספיגה של שמנים מהים, פינויים וסילוקם אל מתקני העסק ביבשה. בעל העסק יגיש לאישור נותן האישור, תוכנית רכישת הציוד והאמצעים, לפי לוח זמנים, אשר פורטו ע"י נותן האישור, כל זאת תוך חודשיים ימיים מקבלת התנאים. השלמת רכישה והצטיידות והשלמת היערכות טיפול בזיהום ים בשמן בכללותה לא תיארך מעבר ל - יולי 2006.
11. **איכות הקולחים המוזרמים לבריכות שחם לא תחרוג מהערכים להלן :**

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

מדד	יחידות	ערך מירבי	ערך מינימלי	ערך ממוצע מירבי	ערך ממוצע מינימלי
שמן מינרלי (FTIR)	מג"ל	5		3	
מוצקים מרחפים	מג"ל	75		50	
ערך הגבה (pH)	-	9.5	6.0	9.0	6.5
צח"ב	מג"ל	60		30	
TOC	מג"ל	100		50	
עכירות	NTU	50		30	
דטרונטים (MBAS)	מג"ל	5		3	
סולפיד	מג"ל	0.5		0.2	
פנול	מג"ל	0.15		0.1	
בנזן	מג"ל	0.15		0.1	
טולואן	מג"ל	0.25		0.15	
קריזול	מג"ל	0.25		0.15	

12. המפעל יבצע הבדיקות להלן על דגימה מייצגת של הזרמים המופנים לבריכת "שחם" :

תדירות הדיגום	סוג הבדיקות
<ul style="list-style-type: none"> כל מנה 	<ul style="list-style-type: none"> pH. עכירות.
<ul style="list-style-type: none"> פעם בחודש 	<ul style="list-style-type: none"> שמן מינרלי (FTIR). TSS (105°C) צח"ב. TOC. סולפיד. BTX.
<ul style="list-style-type: none"> פעם בשלושה חודשים 	<ul style="list-style-type: none"> סריקת GCMS כמותית/חצי כמותית עם אחוזי סבירות. סריקת VOC`s Head Space כמותית/חצי כמותית עם אחוזי סבירות. סריקת מתכות מורחבת (ICP-MS) דטרונטים (MBAS)
<ul style="list-style-type: none"> פעם בשישה חודשים 	<ul style="list-style-type: none"> פנול. קריזול.
<ul style="list-style-type: none"> כמות וספיקה 	<ul style="list-style-type: none"> חודשית

13. המפעל יפעיל "חמצנית" בבריכת "שחם". יש לבצע ביקורת יומית וויזואלית בבריכת "שחם" לניטור התפתחות פעילות אנאירובית. יש להחזיק את החמצניות במצב תקין בכל עת. בנוסף אחת ל-6 חודשים העסק יבצע דיגום ואנליזה ל H₂S לנוזל בבריכה. תוצאות הדיגום יועברו לנותן האישור תוך 30 יום מביצוע הדיגום.

14. בעל העסק יבצע ניקוי הבריכה מדי 4 שנים לפחות או בתדירות שונה ע"פ הנחיית נותן האישור.

15. המפעל ידווח לנותן האישור ולאגף ים וחופים (ל- HOFIM@SVIVA.GOV.IL) כל שלושה חודשים על תוצאות כל הבדיקות המפורטות לעיל והכמויות שהוזרמו לבריכות.

16. אין להזרים לים כל זרם שמקורו מבריכות השחם.

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון: 6264000-08, פקס: 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

ו. איכות אוויר

1. סקר פליטות לאוויר

- 1.1 **תוך חודשיים** מיום קבלת תנאים אלו, יגיש העסק לאישור נותן האישור ויח"ס תוכנית דיגום מפורטת על פי ההנחיות בנספח ב' המצורף למסמך תנאים זה.
- 1.2 סקר פליטות של מוקדי זיהום אוויר בתחום העסק יוגש לנותן האישור וליח"ס במקרים המנויים להלן:
 - 1.2.1 בכל פעם שחל שינוי מהותי בהיקף או באופי הפעילות בעסק.
 - 1.2.2 לפי דרישה של נותן האישור.
 - 1.2.3 אחת לשלוש שנים. לחלופין, במידה ולא חל שינוי בעסק, ישלח בעל העסק הודעה לנותן האישור ובה הצהרה על תקפות הסקר הקיים.
- 1.3 הסקר יבוצע על פי הנחיות נותן האישור ועל פי ההנחיות המצורפות לתנאים אלה כנספח ב'. הסקר יכלול המלצות אופרטיביות לתיקון הליקויים ומניעת מפגעים לרבות מפגעי ריח וכן יכלול לוח זמנים לביצוע ההמלצות.
2. על בעל העסק לדאוג למלא מילוי תחתי בלבד של כל מכלית המותקנת למילוי תחתי.

3. מישוב אדים

- 3.1 העסק להפעיל מערכת לאיסוף והשבת אדי דלק העומדת בדרישות דירקטיבה ארופאית EC/94/63. ריכוז האדים (VOC) הנפלט ממערכת האיסוף לאחר תיקון החישוב בשל דילול בתהליך, לא יעלה על 20 גרם למק"ט במדידה שעתית בכל עת.
- 3.2 המערכת תאסוף את אדי הדלק מכל הנקודות במסוף ובמכליות כביש מהם נפלטים או עלולים להפלט אדי דלק, ותשיב אותם לשימוש כדלק.
- 3.3 מערכת מישוב אדי הדלק תופעל בכל זמן פעילות עמדות המילוי.

4. דיגום ובדיקת פליטות

- 4.1 תוך חודש מיום התקנת מערכת מישוב אדים ומידי 12 חודשים לאחר מכן, יבצע העסק בדיקת פליטות VOC ממערכת מישוב האדים. תוכנית הבדיקות תבנה בהתאם לאמור בסעיף 4.3 להלן.
- 4.2 תוך חודש מיום קבלת התנאים ומידי 12 חודשים לאחר מכן יבוצע ניטור סביבתי על גדרות העסק בשלוש נקודות שונות. מיקום הנקודות ייקבע בתאום עם נותן האישור.
- 4.3 הדיגום שיבצע העסק כאמור בסעיפים 4.1 ו-4.2 יכלול את כל המזהמים ומקורותיהם המפורטים בסעיפים 3.1, בפרק זה, וחומרים נוספים ע"פ דרישות נותן האישור. תוכנית הבדיקות תוכן בהתאם לאמור בסעיף 4.4 להלן.
- 4.4 תוכנית הבדיקות תוכן בהתאם לנספח ב' חלק ב' לתנאים, תכלול חומרים נדגמים בכל ארובה, שיטת הדיגום לכל חומר נדגם, משך הדגימה, לוח זמנים לביצוע הדיגום והגורם המבצע לדיגום. התוכנית תוגש לאישור נותן האישור. לאחר אישור התוכנית יבצע העסק את כל האמור בתוכנית שאושרה וע"פ לוחות הזמנים שנקבעו.
- 4.5 על מועד הבדיקה (לאחר אישור תוכנית הבדיקה) תימסר הודעה בכתב לפחות שבועיים מראש לנותן מועד הבדיקה (לאחר אישור תוכנית הבדיקה) תימסר הודעה בכתב לפחות שבועיים מראש לנותן האישור וליח"ס. בדיקה שבוצעה ללא אישור נותן האישור וללא תיאום מועדה, תיפסל.

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון: 6264000-08, פקס: 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

- 4.6 בדיקות מזהמי אוויר בארובות תבוצענה עפ"י "נוהל דיגום ארובות", שנמצא לעיון במשרדים המחוזיים של המשרד להגנת הסביבה ובאגף איכות אוויר במשרד להגנת הסביבה בירושלים.
- 4.7 האנליזה של הדגימות תבוצע באמצעות מעבדה שהוסמכה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות עפ"י "חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז – 1997" ובהתאם לאמור ב"נוהל דיגום ארובות", סעיף 6.
- 4.8 העסק יתקין בארובות פתחי ומרפסות דיגום תקינים. תקן מנחה: USA EPA 40 CFR part 600 App. A מדידות המזהמים תבוצענה דרך פתחים אלו בלבד.
- 4.9 העסק יבצע את המדידות בשיטות תקינות. תקנים מנחים: USA EPA CFR 40 part 60, או כל שיטה אחרת באישור נותן האישור.
- 4.10 יש לבצע את המדידות בתנאי עבודה מלאים של המתקן, כלומר בזמן מילוי מיכליות דרך מקסימום עמדות מילוי, והפעלת מערכת מישוב האדים. העסק יספק למוודדים תנאים מייצגים וקבועים מבחינת עומס עבודה שיצורפו לדו"ח הבדיקה.
- 4.11 תוצאות הבדיקות יועברו תוך 30 ימים מיום ביצוע הבדיקות לנותן האישור וליח"ס. ובכל מקרה לא יאוחר מ- 31 לדצמבר מכל שנה קלנדרית.
- 4.12 הבדיקות יבוצעו באמצעות גורם חיצוני המאושר ע"י נותן האישור ויכללו ריכוז וקצב הפליטות בכל אחת מארובות המפעל הפעילות או על-פי אישור נותן האישור.
5. מפרט הארובות
- 5.1 גובה הארובות יקבע לפי TA luft 86 סעיפים 2.4.3 ו- 2.4.4. ארובות אשר קוטרן נמוך מ- 0.2 מטר יחושבו כאילו שקוטרן 0.2 מטר (ע"פ הנומוגרמה של TA luft 86 עמוד 18).
- 5.2 העסק יתקין בארובותיו פתחי ומרפסות דיגום תקינים. וכן אמצעי גישה נוחים ובטוחים אליהם. תקן מנחה: US EPA 40 CFR part 600 App. A.
- 5.3 העסק יגיש לנותן האישור חישובי ההתאמה בין מפרט הארובה ונתוני הפליטות תוך חודשיים מקבלת התנאים בעסק.
6. ריכוז המזהמים באוויר על גדר העסק לא יעלה על הערכים המפורטים בתקנות למניעת מפגעים (איכות אוויר), התשנ"ב 1992 בתוספת.
7. חריגות מהרמות המותרות
- 7.1 העסק לא יחרוג מהרמות המותרות שנקבעו בתנאים לרשיון העסק כמפורט בפרק זה סעיף 3.1.
- 7.2 בכל מקרה בו יסתבר כי הריכוזים שנמדדו באוויר חורגים מהרמות שנקבעו, יגיש העסק לנותן האישור וליח"ס תוכנית הכוללת את הערכות העסק להבטחת עמידה ברמות שנקבעו בפרק זה סעיף 3.1.
- התכנית תוגש תוך חודשיים מיום גלוי החריגה ותכלול:
- א. פרוט עקרוני של המתקנים הנדרשים.
- ב. חישובים טכניים.
- ג. לוח"ז ואבני דרך לביצוע השיפורים הנדרשים.
8. במקרה של תקלה במערכת מישוב האדים, בעל העסק יפעל לתיקון מיידי של התקלה (תוך 72 שעות). במידה ולא תתוקן התקלה תוך פרק זמן זה, יופסקו פעולות המילוי, עד לתיקון התקלה. התקלה תרשם ביומן אירועים של העסק.
9. העסק ישלח לנותן האישור וליח"ס תוך חודש ימים מיום קבלת תנאים אלו, נוהל טיפול בתקלות העלולות

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון: 6264000-08, פקס: 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

לגרום לחריגות באיכות האוויר באזור העסק לרבות במקרה של תקלות.

10. אין לשרוף פסולת בתחום העסק או מחוצה לו.
11. העסק יאפשר בכל עת לנציגי נותן האישור וליח"ס להיכנס לשטח העסק לשם בדיקת ביצועם של תנאים אלה, ובכלל זה, לשם עריכת מדידות ונטילת דגימות.
12. בעל העסק יסייע בידי מי שנכנס לעסק כאמור בסעיף זה ויעמיד לרשותו את האמצעים והמידע הדרושים וכל עזרה סבירה שתידרש לצורך בדיקת עמידה בתנאים אלה, לרבות ביצוע מדידות ונטילת דגימות, ובכלל זה – אספקת חשמל ודרכי גישה נאותות.

ז. בדיקה וטיפול בקרקעות מזוהמות ולמניעת זיהום קרקעות

1. בעל העסק לא יגרום לזיהום קרקע, וימנע מכל פעולה המזהמת קרקע או עלולה לגרום לזיהום קרקע, במישרין או בעקיפין, מייד או בחלוף זמן.
2. במידה ויתגלה זיהום קרקע כתוצאה מפעילות העסק, בעל העסק יבצע פעולות להפסקת מקור הזיהום, מניעת התפשטות הזיהום ולטיפול בו על פי תוכנית שיאשר נותן האישור. התוכנית תוגש לנותן האישור בתוך 3 ימי עבודה מאיתור הדליפה, למעט מקרים מיוחדים, שיאושרו מראש ובכתב על ידי נותן האישור.
בעל העסק יתכנן ויבצע סקר קרקע במקרים הבאים:
 - א. על פי דרישת נותן האישור.
 - ב. על פי ממצאי סקר היסטורי שמעלים חשד לזיהום קרקע ו/או מים.
 - ג. העסק או חלק ממנו מפסיק את פעילותו או מרחיב את פעילותו או משנה את סוג פעילותו, ובתנאי שבעסק נעשה שימוש בחומר מזהם.
 - ד. נמצא חומר מזהם בקרקע הנראה לעין, או קיים מידע המצביע על אפשרות ממשית לקיומו של זיהום בקרקע, או נמצא חומר מזהם במקור מים בסמיכות לאתר, בין בדרך של בדיקה ובין בכל דרך אחרת, שיש בו כדי להצביע על קיומה של קרקע מזוהמת.
 - ה. נתגלתה דליפה או שפך של חומר מזהם לקרקע.
3. בעל העסק יבצע סקר קרקע עפ"י התנאים הבאים:
 - א. יתכנן את הסקר על פי ההנחיות המקצועיות העדכניות של המשרד להגנת הסביבה ויבצע את הסקר לפי הנחיות נותן האישור ועפ"י תוכנית ובלוחות זמנים שאושרו על ידי נותן האישור.
 - ב. יעביר את ממצאי הסקר וכל ממצאי בדיקות הקרקע, הגז והמים שנעשו באתר לנותן האישור.
4. סקר סיכונים יבוצע בתנאים הבאים:
 - א. בעל העסק יגיש לנותן האישור תכנית לביצוע סקר סיכונים.
 - ב. בעל העסק יבצע את סקר הסיכונים בתנאי שקיבל את אישור נותן האישור ולכך ובהתאם לתנאיו.
 - ג. תוצאות הסקר, לרבות תוצאות ביניים שנדרשו, יועברו לאישור נותן האישור תוך חודש מקבלתן.
5. עם גילוי קרקע מזוהמת, חייב בעל העסק לפעול לאלתר בקרקע שבשליטתו –
 - א. להפסיק את מקור הזיהום, ככל האפשר;
 - ב. לנקוט בפעולות חירום מיידיות, לרבות: סילוק דלק שנקווה בקרקע, סילוק מיידי של קרקע מזוהמת, שאיבת וסילוק תוצר חופשי מהקרקע ו/או ממקורות מים;

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון: 6264000-08, פקס: 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

- ג. למנוע המשך התפשטות הזיהום, ככל האפשר, ובכלל זה, הפסקת הפעילות הגורמת לזיהום, כיסוי הזיהום ביריעת איטום, מניעת כניסת נגר עילי לאזור הזיהום;
- ד. למנוע כניסת אנשים בלתי מורשים לאתר המזוהם כגון על ידי גידור הקרקע המזוהמת וליידע את העובדים והמבקרים בעסק;
- ה. לנקוט בכל האמצעים למניעת זיהום קרקע עתידי.
- ו. בתום פינוי הקרקע המזוהמת מהאתר, יש לבצע דיגום מוודא באתר שבו אירעה הפריצה \ דליפה, וזאת בכדי לשלול נוכחות של מזהמים בקרקע. את הדיגום המוודא יש לתאם עם נציגי המחוז או לחילופין עם נציגי יחידה סביבתית איגוד ערים אשקלון קריית גת.
- ז. הקרקע מזוהמת תפנה לאתר מורשה על פי כל דין ולפי אישור בכתב מהממונה על קרקעות מזוהמות;
- ח. האתר יוגדר כנקי מנוכחות מזהמים רק לאחר קבלת תוצאות הדיגום המוודא וכי ריכוזי המזהמים לא יעלו על הערכים המפורטים בחוברת "ערכי סף ראשוניים למזהמים בקרקעות" המפורסמת באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

ח. פיקוח ואכיפה

1. מיד לאחר מסירת תנאים אלה יודיע העסק לנותן האשור את שמו של מי שהתמנה להיות איש קשר מטעמו, את מספרי הטלפון שלו בעבודה ובבית, וכן דרכי תקשורת נוספות עמו. תפקידו של איש הקשר יהיה להבטיח קיום תנאים אלה בעסק והוא יהיה מוסמך מטעם העסק ומנהליו לפעול לשם כך.
2. בעל העסק ינהל יומן אירועים וחריגות סביבתיות בו ירשמו הפרטים הרשומים בפרק זה בסעיף 3 להלן, בנוגע לכל האירועים, התקלות, החריגות והתלונות הנוגעות ל:
 - א. מתקני מניעת מפגעים סביבתיים.
 - ב. איחסון.
 - ג. מטרדי ריח וזיהום אויר מעבר לגדר העסק.
 - ד. אירועים ובכלל זה שפך דלק ותזקימים ואירועי זיהום ים.
3. הרישומים ביומן האירועים יכללו את הפרטים הבאים לפחות:
 - תאריך ושעת גילוי האירוע או התלונה או התקלה או החריגה.
 - מהות האירוע או נושא התלונה ותיאורו המפורט כולל מיקומו.
 - האמצעים שנקטו לטיפול בתקלה ומניעת הישנותה.
 - תאריך ושעת סיום האירוע/תקלה/חריגה.
 - חתימת איש קשר כאמור בפרק ח' סעיף 1.

ט. דוח בעת אירוע וטיפול באירועים

1. בכל מקרה של אירוע ובכלל זה אירוע מטרדי ריח ואירוע זיהום ים, לרבות חשש לכשל בפעילותו התקינה של צינור גמיש או מחרוזת, ידווח בעל העסק מיידית ולא יאוחר מ-15 דקות לאחר גילוי האירוע למוקד מרכז המידע לחומרים מסוכנים של המשרד להגנת הסביבה, מספר טלפון: 08-9253321.
2. אירוע ובכלל זה אירוע זיהום ים ואירוע ריח, יטופל מיידית ויוכן לגביו דיווח בכתב. הדיווח יכלול: שם העסק, תאריך ושעת האירוע, סיבות לאירוע, תאורו ואופן הגילוי, מסקנות, פעולות שנעשו לתיקון המצב ולהבטחת אי השנות ובדיקה חוזרת המוודאת שהתיקון הצליח, תאריך ושעת סיום האירוע וחתימת איש הקשר. במקרה של אירוע שפך דלק יוספו גם הפרטים הבאים: מיקום הדליפה, סוג הדלק שזרם, שטח הקרקע שזוהם, כמות הדלק שנאספה ושיטת האיסוף. תיעוד האירוע ישמר ביומן האירועים.
3. דו"ח בכתב ישלח לנותן האשור תוך 72 שעות, בנוסף לתיעוד ביומן האירועים כאמור בסעיף 2 בפרק ח' לעיל.

י. דוח שנתי

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

מידי שנה בחודש ינואר, יעביר בעל העסק לנותן האישור דו"ח שנתי מרוכז על השנה שחלפה, הכולל את כל המידע הנדרש במסמך זה ועמידת העסק בתנאי רשיון העסק שלו, וכן כל מידע שנרשם ביומן האירועים בשנה זו הנוגע לפליטת חומרים לסביבה או שפיכת חומרים בלתי מבוקרת. מידע על חומרים שנפלטו, נשפכו, סולקו לסביבה משטח העסק, יימסרו בחלק מובחן ונפרד של הדו"ח. בנוסף יפורט בדווח בחלק נפרד מידע לגבי החלפת צינורות או מחרוזות, תיעוד של בדיקות תקופתיות שבוצעו למחרוזות, פסילת צינורות ורכישת צינורות חדשים.

יא כניסה לתוקף

מסמך תנאים זה מחליף את מסמכי התנאים שהוצאו בתאריך 21/08/05 (מס' תיק של המשרד להגנת הסביבה : 621764/1) ובתאריך 25/12/07 (מס' תיק של המשרד להגנת הסביבה : 621764/2). עם כניסתם לתוקף של תנאים אלה יפוג תוקפם של מסמכי התנאים הנ"ל.

יב. הערות

1. תשומת ליבך מופנית במיוחד :

- לחוק מניעת מפגעים, התשכ"א - 1961 - והתקנות מכוחו.
- לתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התש"ן - 1990 .
- לתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א - 1990 .
- לתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג - 1993 .
- לתקנות הנמלים (טעינה ופריקה של שמנים), התשל"ו - 1975.
- לחוק שמירת הסביבה החופית, התשס"ד-2004.

צפי בן שאול
נותן האישור

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון: 6264000-08, פקס: 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

נספח א' 1 לתנאים (סימוכין: מס' תיק של המשרד להגנת הסביבה/668241/1 מיום ה-03/05/11)

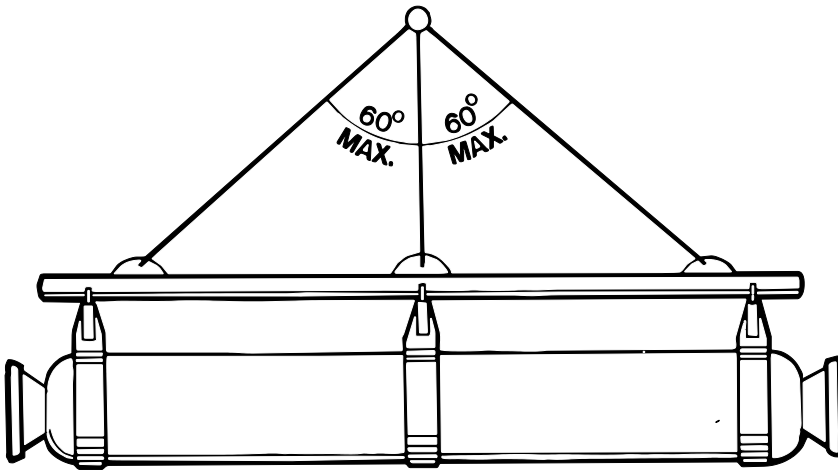
הנחיות לתפעול צנרת גמישה

1. הטיפול בצינורות:

בטיפול בצינורות גמישים יש להקפיד על תמיכה נכונה ומניעת כיוף יתר (פיתול) שעלול לגרום לנזק לצינור או לשחיקה מוגברת. יש להיזהר במיוחד בהשקת מחרוזת צינורות מהחוף.

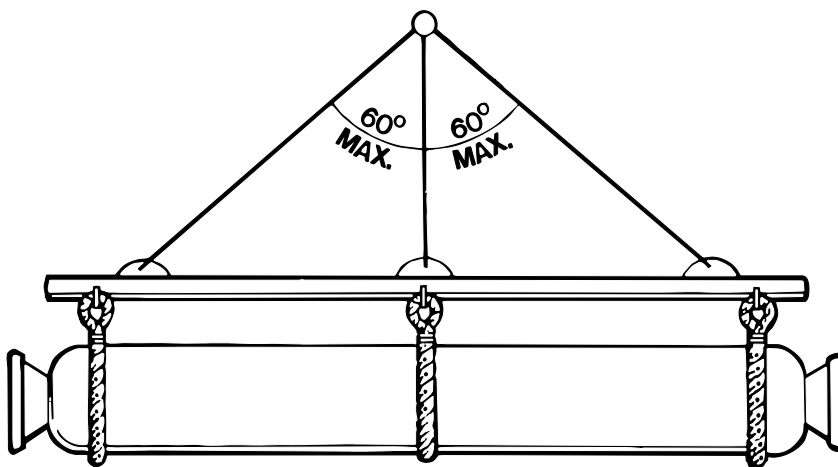
2. הרמה:

להרמת צינור יחיד בעל קוטר גדול יש להשתמש במוט נושא המותאם לצינור הגמיש. מוט נושא יורם באמצעות רצועות בשני קצוותיו ולפחות רצועה נוספת אחת במרכז הצינור. רצועות ההרמה יהיו עשויות סרטי ניילון שטוחים או סרטי בד מחוזק שווה ערך ורוחבן יהיה לפחות 150 מ"מ על מנת למנוע שפשוף במעטפת הצינור.



תרשים מס. 1 - סידור הרמה אופייני עם מוט נושא

כשאין בנמצא רצועות ניילון או רצועות שוות ערך, התחליף העדיף היינו לולאה בעלת רוחב גדול מחבל ניילון או פוליפרופילן. אין להשתמש בכבל מתכת!!



תרשים מס. 2 - לולאות חבל כתחליף

אין להרים צינור בלולאה בודדה בנקודת האמצע או בשתי לולאות הממוקמות בשני הקצוות. בזמן העברת צינור, יש להרימו בצורה הולמת ולהניח אותו בזהירות על תמיכות מתאימות.

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון: 6264000-08, פקס: 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

אין לגרור צינור על הקרקע.

3. גרירה:

צינורות צפים ניתנים לגרירה כשהם מלאים מים או אוויר. יש לספק תמיכה למחרוזת של צינורות צפים בכל נקודה החסרה כוח ציפה.

על מנת למנוע נזק לאוגן הצינור, יש לגרור צינורות תוך שימוש באוגן עיוור עם עין גרירה.

אין לגרור צינורות במהירות העולה על 5 קשר ובהתאם למצב הים.

4. אחסון הצינורות:

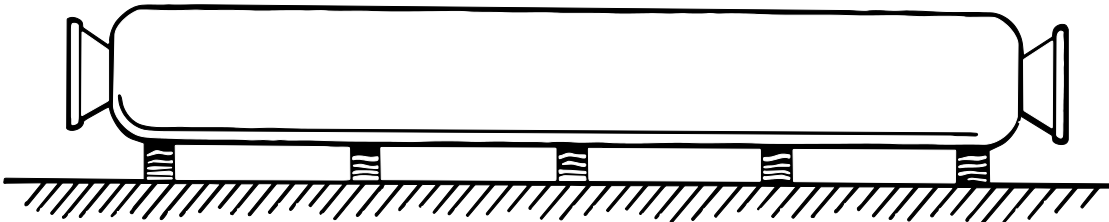
יש לאחסן צינורות על דרגשים בעלי מסגרת פלדה בהתאם לפרסום במדריך ה- OCIMF .

יש לאחסן את הצינורות באזור או בנין קריר, חשוך ויבש שבו יש מחזור אוויר חופשי. אם אין אפשרות לאחסון סגור, יש לכסות את הצינורות על מנת להגן עליהם מפני אור השמש. באתרים בהם שוררות טמפרטורות קיצוניות, דרושים אמצעים נוספים כגון: אחסון הצינורות במחסנים בעלי אקלים מבוקר.

את קצוות הצינורות יש לכסות באוגנים עיוורים מעץ עם חורים בעלי קוטר של 15 מ"מ על מנת לאפשר זרימת אוויר ולמנוע תקיפה פנימית על ידי מכרסמים.

אין לאחסן צינורות בסמוך למקורות חום.

את הצינורות יש להניח ישר, עם תמיכות רחבות על קרקע ישרה. על התמיכות לאפשר הכנסה קלה של לולאות מתאימות מתחת לצינור ומסביבו לשם הרמה או העברה.



תרשם מס. 3 - צינור המונח על תמיכות אופייניות

הצינורות יסומנו במספר סידורי, חודש ושנת הייצור או קוד התאריך, בהתאם לאמור בפרסום OCIMF .

לאחר השימוש ולפני החזרתו של צינור לאחסון, הצינור ינוקז באופן מלא ויישטף במים על מנת להרחיק אדים רעילים או דליקים כלשהם, התשטיפים יפנו למיכל יעודי ויפוננו אל מפריד דלק..

5. בדיקות ובחינות:

צינורות חדשים ומשומשים שהיו מאוחסנים יבחנו בבחינת לחץ בלחץ הנומינלי של הצינור לפני הכנסתם לשרות.

לגבי צינורות שהוצאו מהשרות, יש לוודא את מצבם על ידי בדיקות פנימיות וחיזוניות יחד עם מבחני לחץ הידרוסטטי, רצף חשמלי ומבחן ואקום.

5.1 בדיקה חזותית תקופתית לקווי צינורות תת - ימיים:

יש לבצע לעתים תכופות ולפחות מידי שבועיים בדיקה חזותית של הצינורות הנמצאים בשימוש. לגבי צינורות תת - ימיים, הבדיקה תבוצע על ידי צוות צוללים. הצינור ייבדק במיוחד במעטפת החיצונית, בחיבורי הקצוות ובמפרקים, לגילוי נזקים וסימנים של חלחול שמן.

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון: 6264000-08, פקס: 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

כמו כן, הצוללים יחפשו קטעים מפותלים וניזוקים, העלולים להיגרם כתוצאה ממגע עם שרשראות כתוצאה מכוון לא נכון של מצופים או של מכלי ציפה, חלחול שמן מאזורי האוגנים, צימדת ים (barnacles) כבדה ודשדוש בקרקעית הים. יש לבדוק את התצורה של צינורות תת-ימיים ולמדוד את העומק בנקודות שונות בכדי לאפשר השוואות עם בדיקות קודמות. במקרה שתוצאות הבדיקות מראות שהתצורה השתנתה, סידור הצינורות יתוקן בתוך שבוע מהבדיקה.

יש להכניס לחץ אוויר במחרוזות צינורות לפני הרמתם או הורדתם של צינורות מקרקעית הים.

אין לאפשר בשום מקרה נפילה חופשית של הצינורות לקרקעית הים!!

5.2. בדיקה חזותית תקופתית של קווי צינורות צפים:

בדיקת קווי צינורות צפים תבוצע על ידי סירת שירות כולל צוות צלילה. את הביקורת השגרתית יש לבצע במעטפת החיצונית של הצינור בלבד. תשומת לב מיוחדת תינתן לצינור הראשון הסמוך למצוף ולצינור המחובר לסעפת המכלית.

המפעיל יבצע בדיקה חזותית של כל מחרוזת הצינורות הצפים לפני חיבורה לסעפת המכלית בכדי לקבוע אם נגרם נזק כתוצאה מהדברים הבאים כדלהלן: ממגע עם אניות, הצלבת קווים, פיתולים, חלחול שמן וכיו. במידה ונמצאו קטעים ניזוקים, הצינורות יוחלפו באופן מיידי. לא ייעשה שימוש בצינור גמיש שנמצא פגום או ניזוק.

יש לסובב את הצינורות הצפים מסביב לציר האורכי על מנת למזער את השפעת אור השמש מדי שנה לפחות.

5.3. בדיקה צינורות בלחץ:

את בדיקת הלחץ במקום במחרוזות הצינורות יש לבצע לפחות מדי שישה חודשים. יש לבצע בדיקה שגרתית אחרי מקרה של מצב ים בדרגה 9 בסולם בופור ומעלה. הבדיקה תכלול הגברת הלחץ הפנימי בתוך הצינור ללחץ הנומינלי שלו, או ללחץ התפעולי בתוספת חמישים אחוזים, לפי הנמוך יותר. החזקת הלחץ תימשך לפחות 3 שעות. יש להתחיל בבדיקה החזותית במחרוזת הצינורות רק לאחר שהלחץ התייצב.

5.4. בדיקת חזותית של צינורות בחוף

5.4.1. המעטפת:

את המעטפת יש לנקות ולבדוק בזירות על מנת לגלות האם נגרם נזק לחיזוקים או לחומר הציפה, כגון: חתכים, קרעים ונקודות משופשפות. אם החיזוק או חומר הציפה חשוף, יש לקבוע את היקף הנזק על ידי בדיקה חזותית במנוחה, ובזמן בדיקת הלחץ. במקרה של נזק מועט, יש לתקנו ולהחזיר את הצינור לשירות. במקרה של נזק נרחב יש להוציא את הצינור מהשירות ולשקול את פסילתו.

בשטח החיצוני של המעטפת עלולים להופיע סדקים או פיצוצים הנגרמים על ידי חשיפה ממושכת לאור השמש ולאווזון. כאשר נזקים אלה חושפים את החיזוק או את חומר הציפה, יפסל הצינור לשירות.

5.4.2. המעטה:

הבדיקות שיבוצעו במעטה הצינור: גילוי שטחים מעוכים או מפותלים, חיזוקים שבורים המתגלים על ידי עיוות קבוע, חריצים אורכיים או בליטות. יש להוציא מהשירות צינורות שמתגלים בהם נזקים מסוג זה, לבדיקות נוספות. אם מתגלים שטחים בולטים יש לסמנם ולבדקם מחדש בזמן בדיקת לחץ. אם שטחים אלה מתרחבים, מתקשחים או מתגלים בהם שינויים מזיקים אחרים המצביעים על נזילת הפנים או שבירת החיזוק, יפסל האביזר/צינור לשירות.

בצינור בעל מעטה כפול יש לבדוק את המעטה המשני כמתואר לעיל. אם מתעורר ספק לגבי שלמות המעטה השני, יפסל הצינור לשירות.

5.4.3. אבזרים:

שטחים פנימיים וחיצוניים חשופים של אוגנים ופטמות יש לנקות ולבדוק לגילוי סדקים וקורוזית יתר. אם התגלו סדקים או קורוזית יתר - יפסל הצינור לשירות.

אבזרים של מערכות לגילוי דליפות בצינורות בעלי מעטה כפול יש לבדוק באפן דומה ולהחליפם לפי הצורך.

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון: 6264000-08, פקס: 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

5.4.4 הבטנה:

השטח הפנימי ייבדק בבדיקה חזותית לגילוי בועות, בליטות או הפרדות פנימית מהמעטה. אם ימצאו פגמים מעין אלו - יפסל הצינור.

פגמים קלים יבדקו מחדש בזמן בדיקת הואקום.

5.5 מועדי בדיקה:

יש לבחון את הצינורות במבחנים תקופתיים כמפורט להלן:

הערות	פרקי זמן	סוג הצינור	
במעגן רב מצופי (multi bouy) בלבד	עד 24 חודשים	תת-ימי	1
במעגן רב מצופי (multi bouy) בלבד	עד 12 חודשים	מחובר לסעפת המכלית	2
במעגן חד מצופי (mono bouy) בלבד	עד 24 חודשים	צף	3
במעגן חד מצופי (mono bouy) בלבד	עד 12 חודשים	ראשון ליד המצוף	4

5.6 מפרט לבדיקות תקופתיות:

הבדיקות התקופתיות יבוצעו בהתאם למפרט להלן:

5.6.1 מבחנים הידרוסטטים:

יש לבחון כל צינור עם מים עד ללחץ נומינלי. נוהל הבדיקה יערך כדלקמן:

- הנח את הצינור בקו ישר ככל הניתן על גבי תמיכות גליליות, על מנת לאפשר לצינור התארכות חופשית.
- בצע מילוי במים תוך הדחת כל האוויר, הפעל לחץ של 0.7 בר.
- מדוד את האורך הכללי של הצינור.
- הגבר את הלחץ במשך של 5 דקות, מ- 0.7 בר למחצית הלחץ הנומינלי.
- החזק לחץ זה במשך 30 דקות, אחרי כן הפחת את הלחץ לאפס תוך תקופה של 5 דקות.
- העלה את הלחץ ללחץ הנומינלי במשך 5 דקות ואחזק.
- לפני שחרור לחץ המבחן המלא, מדד את האורך הכללי של הצינור על מנת לקבוע את ההתארכות הזמנית ורשום את התוספת באחוזים מהאורך המקורי שנמדד ב- 0.7 בר.
- הפחת את הלחץ לאפס תוך תקופה של 5 דקות.
- אחרי משך זמן של לפחות 15 דקות העלה שוב את הלחץ ל-0.7 בר.
- מדוד את האורך הכללי של הצינור על מנת לקבוע את ההתארכות הקבועה.
- רשום את התוספת באחוזים מהאורך המקורי שנמדד ב- 0.7 בר.
- שחרר לחץ ונקז את הצינור.

יש לשמור את רישומי המבחנים של כל צינור בכדי לאפשר השוואה בין ההתארכות הזמנית תחת לחץ, לבין המבחן המקורי ומבחנים תקופתיים נוספים.

כאשר ההתארכות הזמנית או הקבועה של צינור מסוג תיל חלזוני כפי שמעידים המבחנים בחוף, עולה על ההתארכות הזמנית או הקבועה כפי שנקבעה במבחני היצרן, ביותר משני אחוזים של האורך הכללי, יש לפסול את הצינור לשירות.

5.6.2 מבחן הרצף החשמלי

יש לבצע מבחן זה בעת ביצוע המבחן ההידרוסטטי. הרצף חייב להתקיים בזמן הבדיקה ולאחריה.

לגבי צינורות ללא רצף חשמלי, ההתנגדות בין פטמות הקצה של כל צינור תהיה לא פחותה מ- 25,000 אום.

5.6.3. מבחן הואקום

- (1). בעת הבדיקה יש לאטום אטימה מלאה את שתי הקצוות באוגנים עשויים פלקסיגלס בעלי חוזק מתאים.
- (2). אוגן אחד ישא חיבור למקור הואקום.
- (3). יש להאיר את פנים הצינור בכדי לאפשר בדיקה ויזואלית.
- (4). יש ליצור ואקום בתחום שבין 510 ל- 680 מיליבר, עדיף הגבוה יותר, במשך 10 דקות.
- (5). יש לבצע בדיקה פנימית לגילוי בועות או בליטות.
- (6). הפגמים כדלהלן יגרמו לפסילת הצינור : בועות או בליטות שאינן ניתנות לתיקון , הפרדת הפנים מהמעטה או חתך, קרע או מפסלת העוברת דרך הפנים.

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

נספח א' 2 לתנאים (סימוכין: מס' תיק של המשרד להגנת הסביבה 668241/1 מיום ה-03/05/11) פירוט ציוד ואמצעים להשלמת היערכות לטיפול בזיהום ים בשמן

חברת קצא"א תכין תכנית מוכנות ותגובה לטיפול בזיהומי ים בשמן (להלן "תכנית מפעלית"). התכנית תיערך בציוד, בכ"א ובנוהלים מתאימים לטיפול בזיהום בהיקף מקומי בשמן. התכנית תובא לעיון ואישור אגף ים וחופים, בהקדם האפשרי, לא יאוחר מחודשיים מיום קבלת התנאים בעסק. בין השאר, התכנית תפרט את האלמנטים הבאים:

1. ציוד מינימלי נדרש ללחימה וטיפול בזיהום ים מדלק(כלול בתכנית שלעיל)
 - 500 מ' חוסם ים פתוח (2 יח' של 250 מ').
 - 50 מ' חוסם חופי + נקודות עיגון קבועות בחוף הצפוני לקצא"א, ובים.
 - WEIR 2 סקימר בספיקה לפחות 50 טון/שעה כ"א. בעלי ראש מתכוונן לדלק קל.
 - דוברה בנפח מעמס 100 טון לפחות.
 - 2 איזוטנק לפינוי דלק.
 - מכולת חוסמים סופגים לנפט גולמי ולמזוט באורך כולל של 500 מ'.
 - ציוד תאורה לעבודת לילה.
 - 2 מכונות שטיפה בלחץ קיטור.
 - גלילי יריעות פוליאטילן 1.5 מ"מ לאיטום בריכות אגירה זמניות בחוף.
 - לפחות 5 כלי שייט זמניים, בעלי סיפון עבודה בטוח לביצוע פעולות שאיבה בים. כלי השייט יהיו מצוידים במערכות הרמה מתאימות לתפעול הציוד בים.
 2. כח אדם - כיתת כוננות בת 20 אנשים מיומנים, שעברו הכשרה של קורס 1 LEVEL IMO בנוסף, לפחות 4 עובדים מיומנים שעברו הכשרה של קורס 2 LEVEL IMO.
 3. הסדרת נהלים ומתקנים לקבלת מי ים מזוהמים בשמן.
 4. תרגילים - לפחות שניים בשנה. בבקרה ופיקוח ובתיאום מראש של אגף ים וחופים.
 5. נוהלי דיווח ועידכון של גורמים רלוונטיים.
- התכנית תכיל לוח זמנים לרכישה והשלמת הנדרש וכל זאת לא יאוחר מדצמבר 2006.

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

נספח ב' לתנאים סימוכין: מס' תיק של המשרד להגנת הסביבה 668241/1 מיום ה-03/05/11

הנחיות לסקר פליטות לאויר

סקר פליטות נועד לספק מידע לגבי סוגי וכמויות החומרים הנפלטים לאוויר, כתוצאה מכלל הפעילויות בעסק. תוצאות הסקר מהוות בסיס לקביעת תמונת מצב והכנת תוכנית לשיפור מצב איכות האוויר בעסק וסביבתו.

דרישות הסקר

הסקר יורכב מהחלקים הבאים :

- I. תאור התהליכים בעסק.
- II. תכנית למדידת ריכוזי המזהמים.
- III. תוצאות מדידת ריכוזי המזהמים.

חלק א' - תאור התהליכים במפעל

יש להציג מפת האתר, תוך ציון ממוספר של ארובות ומקורות הפליטה.

תאור תהליכים ביחידות ייצור :

- I. תרשים זרימה, תוך ציון שלבי הפליטה לאטמוספירה.
- II. פירוט חומרי גלם ותוצרים, כולל תוצרי ביניים.
- III. יש לפרט על פי הסכמה המופיעה בנספח ב - 1 תרשים תהליך הייצור הרב שלבי.

חלק ב' - תכנית למדידת ריכוזי המזהמים

יש להגיש לאישור המשרד תוכנית מדידות שתכלול :

1. נקודות הדיגום.
2. המזהמים שימדדו.
3. שיטות מדידה ומיכשור רלוונטי.
4. שם המבצע.
5. שיטות אנליזה, ושם המבצע.
6. אפיון משך הדיגום ביחס לתהליך הנדגם. (חומר גלם, שלב בתהליך, פרמטרים טכנולוגיים אחרים).
7. משך הדיגום.

את המדידות יש לבצע בתנאי עבודה מלאים של המתקן.

באחריות העסק לספק למודדים תנאים מייצגים וקבועים מבחינת עומס עבודה.

באחריות המבצע: א - לוודא מיקום דגימה תקני.

ב - ערנות לשינויים בתנאי המדידה.

חלק ג - תוצאות מדידת ריכוזי המזהמים

יש לבצע מדידות במקורות המוקדניים (ארובות וונטים) ובמקורות לא מוקדניים, בשיטות תקניות. תקנים מנחים : USA EPA CFR 40 part 60 App. A או תקנים מקבילים. במקרה של שימוש במקדמים או פרמטרים שמקורם אינו מרשימת התקנים וההנחיות המצורפת, יש לציין מהיכן נלקחו.

יחידות ייצור:

יש לפרט נתונים על פי הסעיפים המופיעים בנספח ב - 2 - טבלת מקורות פליטה מתהליכי ייצור הרצ"ב.

מקורות לא מוקדניים:

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 84102, 230

פורמט לריכוז הנתונים לגבי מקורות פליטה לא מוקדדיים :

מתקן/ תהליך	מיקום במפה	טמפרטורת החומר הנפלט	שטח פנים [מ ²] של אזור הפליטה	מזהם פוטנציאלי	לחץ אדים

תקנים והנחיות :

1. תקנות למניעת מפגעים (פליטת מזהמים לאויר) התשנ"ו - 1996 (טיוטה).
2. תקנות למניעת מפגעים (זהום אויר) התשנ"ב - 1992.
3. תקני פליטה בגרמניה : TALUFT 91 , TALUFT 86 .
4. הנחיות הרשות האמריקאית לאיכות הסביבה : USA EPA CFR 40 Part 60 .
5. קובץ מקדמי פליטה של הרשות האמריקאית לאיכות הסביבה : AP - 42 1985 .

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

נספח ב-1 לתנאים (סימוכין: מס' תיק של המשרד להגנת הסביבה 668241/1 מיום ה-03/05/11) תהליך ייצור רב שלבי (סכמת התהליך)

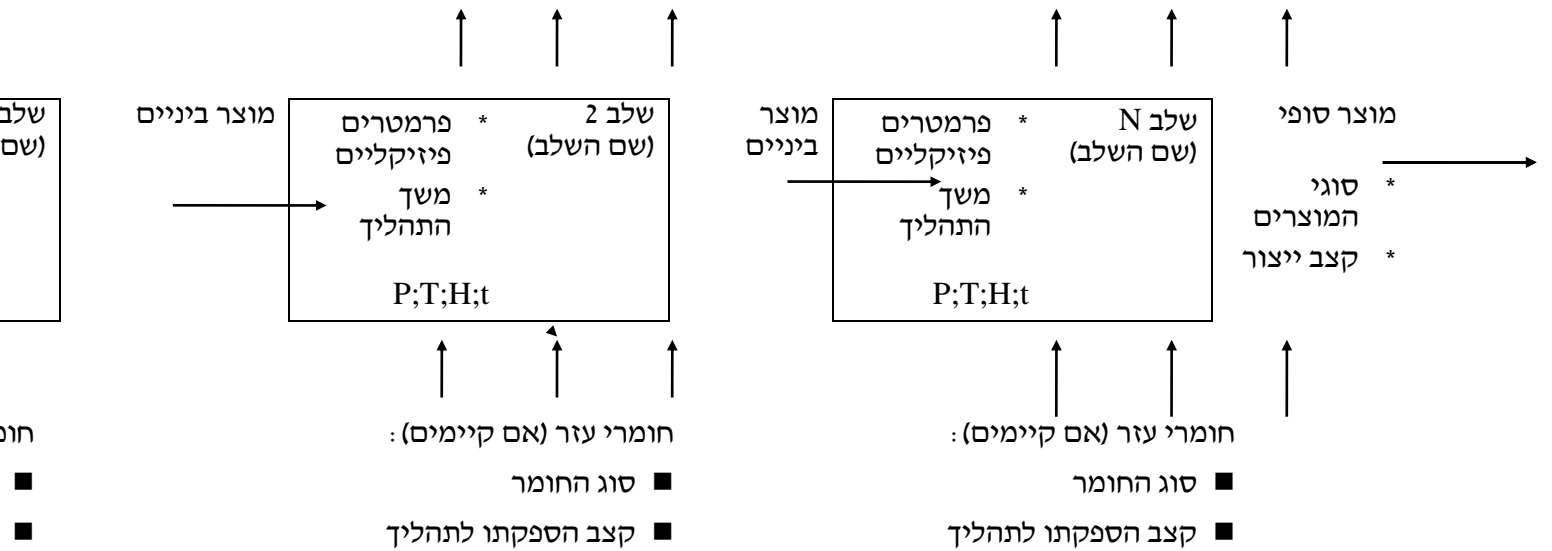
מקורות
- מספור
- סוג המ
- פרמטר
- פרמטר
הרכב
המרכיב

מקורות פליטה לאוויר :

- מספור לפי סדר רץ
- סוג המקור (ארובה, פתח אחר)
- פרמטרי מקור (גובה, קוטר)
- פרמטרי פליטה (טמפ', ספיקה,
- מהירות, הרכב ריכוז מרבי, קצב פליטת המרכיבים).

מקורות פליטה לאוויר :

- מספור לפי סדר רץ
- סוג המקור (ארובה, פתח אחר)
- פרמטרי מקור (גובה, קוטר)
- פרמטרי פליטה (טמפ', ספיקה, מהירות,
- הרכב ריכוז מרבי, קצב פליטת המרכיבים).



נספח ב-2 לתנאים (סימוכין: מס' תיק של המשרד להגנת הסביבה 668241/1 מיום ה-03/05/11)

מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה - דרום

טלפון : 6264000-08, פקס : 6264111-08

רחוב התקווה 4, ת.ד. 230, 84102

טבלת מקורות פליטה מתהליכי יצור

הרכב הפליטה			פרמטרי פליטה			פרמטרי מקור		סוג המקור	מספר המקור	שם התהליך (כולל שם השלב)
קצב פליטה ק"ג לשעה	ריכוז מרבי מ"ג למק"ת	שם החומר	טמפי בקצה ארובה °C	מהירות בתנאי הארובה מ"ק/שניה	ספיקה מק"ת לשעה	קוטר מ'	גובה מ'	ארובה /ונטה/ חלון		