



## היתר פליטה לפי חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008

### מפעל שמנים בסיסיים חיפה בע"מ

מספר היתר: 1425

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 20 ו-22 לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 (להלן – החוק), הנני נותן בזה היתר להפעלת מקור פליטה שפרטיו מפורטים להלן, ומתנה אותו בתנאים:

#### פרטי מקור הפליטה:

מקור הפליטה: מפעל שמנים בסיסיים חיפה בע"מ בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 20 במאי 2014, וההשלמות לבקשה זו מיום 10 ביוני 2014, מיום 15 בינואר 2015, מיום 25 במאי 2015 ומיום 6 בספטמבר 2015 (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: מפעל שמנים בסיסיים חיפה בע"מ (ח.פ. 520025693), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: שדרות ההסתדרות 80, ת.ד. 4, מיקוד 3100001, חיפה.

#### התנאים בהיתר הפליטה:

**הגדרות** 1. "בעל מקור פליטה", "דיגום", "דלק", "היתר פליטה", הטכניקה המיטבית הזמינה", "הממונה", "זיהום אוויר", "מזהם", "מקור פליטה", "ערכי סביבה" - כהגדרתם בחוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008

"גז פליטה" - גז המשתחרר לאוויר, לרבות חומרים מוצקים, נוזלים וגזים הנישאים בו או תערובת שלהם;

"חומרים נדיפים" - חומרים אורגנים בעלי לחץ אדים של  $0.01 \text{ kPa}$  בטמפרטורה של 20 מעלות צלזיוס, או בטמפרטורה המירבית בתנאי אחסון והשימוש בהם.

"חומרים בעלי סיכון גבוה" - כל אחד מהחומרים המפורטים להלן המוגדרים בקבוצות הסיווג במסמך T.A. luft 2002:

(א) נוזלים הכוללים 1% או יותר של אחד מהחומרים הבאים:

- חומרים אורגנים מקבוצה I בפרק 5.2.5;
- חומרים מסרטנים מקבוצה II או מקבוצה III בפרק 5.2.7.1.1;
- חומרים הפוגעים ברבייה בפרק 5.2.7.1.3.

(ב) נוזלים הכוללים ריכוז של 10 מ"ג/ק"ג או יותר של אחד מהחומרים הבאים:

- חומרים מסרטנים מקבוצה I בפרק 5.2.7.1.1;
- חומרים בעלי השפעות מוטגניות בפרק 5.2.7.1.2.

(ג) נוזלים המכילים חומרים אורגנים המתפרקים באיטיות, אקומלטיביים ובעלי רעילות גבוהה לרבות דיאוקסינים ופוראנים בפרק 5.2.7.2.

"יחידה סביבתית" – איגוד ערים חיפה ;

"מקור פליטה מוקדי" – מהגדרתם בתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התש"ע-2010 (להלן – תקנות היתרי פליטה) ;

"מערכת ניטור רציף" – מערכת המודדת, רושמת, ואוגרת באופן רציף ריכוזי מזהמי אוויר בארובה, בהתבסס על התכונות הכימיות והפיזיקאליות של המזהמים וגז הפליטה ;

"מקור פליטה לא מוקדי" – כמשמעותו בתקנה 11(2) לתקנות היתרי פליטה ;

"מתקן טיפול" או "מתקן לטיפול בגזי פליטה" – מתקן להפחתת ריכוז או כמות מזהמי אוויר מתוך גז הפליטה ע"י איסוף, ספיגה, סינון, ספיחה, שריפה וכיוצא באלה, או טכנולוגיה או טכניקה המיועדת למניעת היווצרות מזהמים ;

"מק"ת" – מטר קוב של גזי פליטה המחושב בתנאים הבאים : גז יבש ; טמפרטורה ; 273.15K ; לחץ 101.3kPa ;

"נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה" – נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה - 2002, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;

"נוהל ניטור רציף בארובה" – נוהל ניטור רציף בארובה - 2011, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;

"נוהל LDAR" – "נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות במרכיבי ציוד (LDAR)", על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;

"סקר תהליכים" – סקר התהליכים הנכלל במסמכי הבקשה ;

"ערכי פליטה" – ריכוזי פליטה מרביים של מזהמי אוויר הקבועים בטבלה א' ;

"פליטות לא שגרתיות" – כמשמעותן בתקנה 11(4) לתקנות היתרי פליטה ;

"רכז איכות אוויר" – רכז איכות האוויר במחוז חיפה של המשרד להגנת הסביבה, שהוסמך כממונה לעניין הוראות החוק, כולן או חלקן ;

"תכנית LDAR" – תכנית לאיתור וטיפול בדליפות במרכיבי ציוד (LDAR) ;

"T.A. Luft 2002" – תרגומו לאנגלית של מסמך ההנחיות הטכניות לשמירה על איכות אוויר (T.A. Luft) מה-24 ביולי 2002, של המיניסטרוון הפדראלי לאיכות הסביבה בגרמניה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה לרבות עדכון בערכי הפליטה בהתאם לפרסומם הרשמי ;

2. (א) מסמכי הבקשה מהווים חלק בלתי נפרד מהיתר הפליטה. בכל מקרה של סתירה בין תנאים אלה לבין מסמכי הבקשה, גוברים התנאים.

כללי

(ב) התנאים בהיתר זה חלים על המתקנים, התהליכים, אמצעי הייצור והיקפי הפעילות, שצוינו במסמכי הבקשה. בעל מקור הפליטה לא יפעיל מתקנים ופעילויות שלא נכללו בסקר התהליכים.

(ג) במקרה שמתקן או פעילות הנכללים בסקר התהליכים לא היו בשימוש או לא היו קיימים במועד הוצאת ההיתר, בעל מקור הפליטה יודיע בכתב לרכז איכות האוויר לפחות שבועיים מראש לפני מועד ההפעלה המתוכנן.

(ד) בעל מקור הפליטה ינקוט בצעדים ובאמצעים הדרושים לצורך ניהול מיטבי של צריכת אנרגיה במקור הפליטה, לרבות זיהוי וצמצום צריכת אנרגיה הנובעת מתפעול, תחזוקה, או תקלות, בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה ב-Energy Efficiency BREF.

(ה) בעל מקור פליטה יציב שלטים על כל המכלים, מתקני הייצור, מתקני הטיפול בפליטות והארובות במקור הפליטה, לצורך זיהויים, בהתאם לתיג המופיע בסקר התהליכים תוך 6 חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף ולא יאוחר מתאריך ה-30 בספטמבר 2016 למעט ארובות שיושלטו בתוך חודשיים מכניסת היתר זה לתוקף ולא יאוחר מתאריך ה-30 באפריל 2016. בעל מקור הפליטה יבטיח תחזוקה נאותה של השלטים כך שהתיג עליהם יהיה ברור וגלוי לעין בכל עת.

(ו) בכל מקרה של תקלה הגורמת או העלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה, יפעל בעל מקור הפליטה לתיקון התקלה מיד עם גילוי וינקוט את כל הצעדים והאמצעים הנדרשים להפסקת החריגה מערכי הפליטה, לרבות צמצום תפוקות הייצור, הפסקת תהליכים, הפסקת מתקנים וכו'.

**פליטות לאוויר 3.** (א) לא יפלטו גזי פליטה מתהליכי הייצור ותהליכי שרפת דלקים ממקורות פליטה מוקדדים, אלא דרך הארובות המצוינות בטבלה א' ובהתאם למגבלות וערכי הפליטה המצוינים לצידן.

(ב) בעל מקור הפליטה ינקוט אמצעים תפעוליים וטכנולוגיים המהווים את הטכניקה המיטבית הזמינה, לצורך מניעה והפחתה של זיהום אוויר ממקור הפליטה, בין אם ממקור פליטה מוקדי ובין אם ממקור פליטה לא מוקדי, בהתאם להוראות תנאים אלה, לרבות הדרישות המפורטות בטבלה ב'.

(ג) בעל מקור הפליטה ינקוט אמצעים תפעוליים וטכנולוגיים המהווים את הטכניקה המיטבית הזמינה, על מנת להבטיח שהצריכה הסגולית של מתיל איזובוטיל קטון במקור הפליטה לא תעלה מעל 1.7 ק"ג ממס למ"ק זינה של חומר הגלם בממוצע שנתי, בהתאם ללוחות הזמנים בטבלה ב'.

(ד) לא יפלט עשן שחור בגוון מס' 1 בלוח מיקרורינגלמן או כהה ממנו ממקורות הפליטה המוקדדים, למעלה מ-6 דקות מצטברות בשעה.

**מתקני טיפול בגזי פליטה 4.** (א) בעל מקור הפליטה יפעיל מתקנים לטיפול בגזי פליטה הקיימים במקור הפליטה לרבות המתקנים המצוינים בטבלה א', בכל עת בה מופעלים מתקני הייצור אליהם הם מחוברים.

(ב) במקרה שלא ניתן להפעיל מתקן טיפול בגזי פליטה, בשל תקלה במתקן, השבתתו לצורך טיפול ותחזוקה, או מכל סיבה אחרת, בעל מקור הפליטה יפסיק את פעולתם של המתקנים המחוברים אליו, ולא יאפשר פליטה של מזהמים מהם.

(ג) בעל מקור הפליטה יתחזק את מתקני הטיפול בגזי הפליטה בהתאם להוראות היצרן ובהעדר הוראות יצרן יבצע תחזוקה נאותה לשם פעולה מיטבית של המתקנים וכל זאת ע"פ נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה.

(ד) בעל מקור הפליטה יכין ויפעיל נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות מתקני הטיפול בגזי הפליטה, תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, יפעל לפיו, ויציגו לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית לפי דרישה.

**5. שריפת דלקים** הסקת תנור הידרו-שמן תתבצע באמצעות דלק גזי בעל הרכב שדווח במסגרת סקר התהליכים בלבד.

**6. מכלים** (א) אחסון חומרים במכלים יתבצע כפי שפורט בסקר התהליכים או במכלים חלופיים בעלי תכונות זהות, לרבות בעניין סוג החומר, אופן האחסון ותיוג המכל, בכפוף לכל דין.

(ב) מילוי חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה במכלים יבוצע במילוי תחתי או באמצעות טובלן בלבד.

(ג) צבע המכלים וגגות המכלים המאחסנים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, יהיה צבועים בצבע עם החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות.

(ד) מכלי אחסון המאחסנים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, יאובזרו במד מפלס ואמצעי למניעת מילוי יתר של המכל.

(ה) מכלים, לרבות מכלי ביניים, המכילים חומרים נדיפים וחומרים בעלי סיכון גבוה, יאובזרו בשסתום פורק לחץ מסוג PVRV שיותאם ללחץ הבטיחותי המירבי האפשרי.

(ו) מכלי האחסון T-740, T-730 לא יכילו נוזל. הזרמה של נוזל למכלים תהיה במקרי חירום בלבד.

**7. אחסון ושינוע** (א) שינוע ואחסון של חומרים בכלי קיבול כגון קוביות, חביות ומארזים בשטח מקור הפליטה יבוצע כאשר כלי הקיבול סגורים בכל עת.

(ב) הזנה ופריקה של חומרי גלם, תוצרים ופסולת נוזלית המכילים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, מקוביות וחביות תתבצע תחת יניקה רציפה, באמצעות זרועות יניקה ושאיבה של המזהמים לטיפול במתקן טיפול בפליטות.

(ג) בהתאם ללוחות הזמנים בטבלה ב' יותקנו משאבות אטומות לפליטת מזהמים במשאבות בהן זורמים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה, כגון:

- Canned motor pumps;
- Magnetically coupled pumps;
- Pumps with multiple mechanical seals and a quench or buffer system;
- Pumps with multiple mechanical seals and seals dry to the atmosphere;
- Diaphragm pumps;
- Bellows pumps

(ד) בהתאם ללוחות הזמנים בטבלה ב' יותקנו ברזי דגימה מסוג ram type needle valve או block valve.

(ה) בהתאם ללוחות הזמנים בטבלה ב' יוחלפו bolted flange connections בהם זורמים חומרים בעלי סיכון גבוה לבעלי אטם בעל אמינות גבוהה כגון spiral wound, kammprofile or ring joints.

(ו) בהתאם ללוחות הזמנים בטבלה ב' יוחלפו שסתומים לשסתומים חדשים, בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה, כגון:

- שסתומים או ברזים סובבים (rotating control) או משאבות עם מהירות משתנה (variable speed pumps).
- ברזים מסוג bellows, diaphragm או double walled עבור חומרים בעלי סיכון גבוה;

(א) בעל מקור הפליטה ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הדרושים, לרבות הצעדים והאמצעים המפורטים בטבלה ב', למניעה ולהפחתה של פליטות לא מוקדיות.

**מניעת פליטות לא מוקדיות**

(ב) תהליכי הייצור יבוצעו ביחידות ציוד ובכלים סגורים ואטומים, בהתאם ללוחות הזמנים בטבלה ב', גזי פליטה הנפלטים מתהליכי הייצור ישאבו ויוזרמו למתקן להשבת חומרים נדיפים לתהליך הייצור כגון מעבה, ולאחריו למתקן טיפול בפליטות.

(ג) יחידות ציוד וכלים המשמשים לתהליכי ייצור יהיו סגורים ואטומים בזמן ניקוי ושטיפה, גזי פליטה הנפלטים מתהליכי הניקוי, יוזרמו ויטופלו במתקן טיפול.

(ד) קרור תהליך יבוצע באמצעות מחליפי חום, באופן שבו מדיית הקירור וזרם התהליך לא יבואו במגע ולא יתערבבו.

(ה) בעל מקור הפליטה יחבר ויזרים גזי פליטה הנפלטים מאגוזי משאבות וואקום לטיפול במתקן טיפול.

(ו) מגדלי הקירור יהיו מצוידים באמצעים מונעי סחיפה (drift eliminators) בעלי יעילות של 0.01%. בעל מקור הפליטה יבצע תחזוקה מונעת של מונעי הסחיפה לרבות החלפתם, ובלבד שתובטח עמידה ביעילות הנדרשת.

## מערכת בקרה והתראה

9. (א) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל בחדר הבקרה, תוך חצי שנה מכניסת ההיתר לתוקף, מערכת בקרה והתראה ממוחשבת אשר תתריע בכל אחד מהמקרים הבאים (להלן- מערכת בקרה):

(1) חריגה מערכי הפליטה המפורטים בטבלה א' שנמדדה במכשירי הניטור הרציף לאחר התקנת המכשירים;

(2) תקלה או פעולה לא תקינה של מתקני הייצור או של מתקני הטיפול בגזי הפליטה, לאחר התקנתם, הגורמת או עלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה;

(3) תקלה או פעולה לא תקינה במכשירי הניטור הרציף לאחר התקנתה או במערכת הבקרה.

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בתוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, תכנית מפורטת להתקנה של מערכת בקרה כאמור, ויבצע את התכנית בהתאם להנחיות רכו איכות האוויר. תכנית כאמור תכלול מפרט טכני של המערכת, לוח זמנים ואבני דרך להתקנתה.

(ג) מערכת הבקרה, תתוכנן ותופעל כך שתעביר הודעת SMS על כל התרעה כאמור בסעיף קטן (א), למכשיר הטלפון הנייד של מנהל מקור הפליטה ושל ממונה הסביבה שמינה בעל מקור הפליטה בהתאם להוראות סעיף 18(ג).

10. (א) בעל מקור הפליטה יחזיק ויפעיל נהלים למניעת תקלות ותקריות העלולות לגרום לחריגה מערכי הפליטה המרביים או גרימת זיהום אוויר חזק או בלתי סביר.

(ב) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה וריענון לנהלים המצוינים לעיל, לפחות אחת לשלוש שנים וכן בכל פעם שקרתה תקלה או תקרית.

11. (א) בעל מקור הפליטה ינקוט בכל האמצעים הנדרשים לשם צמצום ומניעה של פליטת מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח חזק או בלתי סביר מחוץ לתחומי מקור הפליטה, כגון על ידי ניתוב גזי פליטה העלולים לגרום למטרדי ריח למתקני טיפול מתאימים, או אחסון חומרים בעלי ריח במתחמים סגורים ואטומים.

(ב) בעל מקור הפליטה יכין ויגיש, על פי דרישת רכו איכות האוויר, ובהתאם להנחיותיו, סקר ריח ותכנית להפחתת ריח, כמפורט להלן:

(1) סקר ריח לאיתור ומיפוי פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח. סקר כאמור יוכן לפי ההנחיות במדריך לטיפול במפגעי ריח המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על עדכוניו מעת לעת ובהתאם לתוכנית שתוגש לאישור רכו איכות האוויר;

(2) הצעת תכנית לטיפול והפחתה פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח (להלן- תכנית להפחתת ריח), תכנית כאמור תוכן בהתאם לתוצאות ומסקנות סקר הריח ותכלול אמצעי טיפול והפחתה, לוחות זמנים לביצוע וכדומה.

## ארובות

12.

(ג) בעל מקור הפליטה יגיש לאישור את סקר ריח ותכנית להפחתת ריח, כאמור בסעיף קטן (ב) לעיל, במועד שקבע רכז איכות האוויר ואם לא קבע כן תוך שלושה חודשים מיום אישור התכנית לביצוע סקר הריח כאמור. סקר ריח ותכנית להפחתת ריח שהוגשו יתוקנו ע"פ הערות והנחיות רכז איכות האוויר ויוגשו שוב במועד שקבע.

(ד) בעל מקור הפליטה יבצע תכנית לטיפול והפחתת פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח, כפי שאושרה על ידי רכז איכות האוויר.

(א) הארובות המפורטות בטבלה א' ואשר נדרשות בדיגום, יהיו מצוידות בפתחי דיגום, במרפסות ובמשטחי דיגום קבועים וכן באמצעי גישה נוחים ובטוחים אליהם, בהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.

(ב) גובה הארובות יהיה לפי הוראות סעיף 5.5 ל- TA-Luft 2002. ארובות אשר קוטרן נמוך מ-0.2 מ' יחושבו כאילו שקוטרן הוא 0.2 מ'.

(ג) בעל מקור פליטה לא יפעיל מתקן המחובר לארובה שאינה עומדת בדרישות סעיף זה.

(ד) בעל מקור פליטה יבטיח את התקינות, הבטיחות והנגישות של הארובות במקור הפליטה באופן המאפשר ביצוע בדיקת מזהמי אוויר בכל עת, לרבות על ידי ממונה, מפקח, רכז איכות אוויר או מי מטעמם, וכמפורט להלן -

(1) יערוך ויחזיק בכל עת רשימה של כל האמצעים הנדרשים לצורך ביצוע בדיקת מזהמי אוויר בארובות מקור הפליטה, לרבות אמצעי בטיחות, אמצעים טכניים ואמצעים אחרים.

(2) יחזיק בכל עת את כל אמצעי הבטיחות, האמצעים הטכניים ואמצעים אחרים הנדרשים לביצוע של בדיקת מזהמי אוויר בארובות מקור הפליטה בכל עת.

## בדיקות ארובה תקופתיות

13.

(א) דיגום ארובות יבוצע לפי נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה, ועל ידי מעבדות אשר הוסמכו ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז – 1997 ובהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה כאמור.

(ב) בעל מקור הפליטה יבצע דיגומים תקופתיים בכל הארובות במקור הפליטה, בתדירות הקבועה בטבלה א', לצורך בדיקת פליטת מזהמים המנויים לצד אותן ארובות בטבלה האמורה.

(ג) בעל מקור הפליטה יגיש תכנית לדיגום לאישור רכז איכות אוויר לא יאוחר מחודש לפני מועד הדיגום המתוכנן, ויתאם עם רכז איכות האוויר, את מועד כל דיגום מתוכנן, ויאפשר לרכז איכות האוויר להיות נוכח במהלך הדיגום.

(ד) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגומים בתנאי עבודה אופייניים של המתקן הנבדק, ויספק למעבדה הדוגמת פלט מודפס של נתוני תהליך הייצור, לרבות עומס עבודה, בזמן ביצוע הבדיקה ובשלושת הימים שקדמו למועד ביצוע הבדיקה, שיצורף לדו"ח הבדיקה.

(ה) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את דו"ח הדיגום שהתקבל מהמעבדה הדוגמת, במדיה אלקטרונית ובדו"ח מודפס, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום, למעט דו"ח דיגום של דיאוקסינים ופוראנים שיועבר תוך חודשיים מיום ביצוע הדיגום, והכל בהתאם לנוהל בדיקת מזהמים בארובה.

(ו) בעל מקור הפליטה יעביר את הערכים שנמדדו בדוח הדיגום, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, כשהם מחושבים בתנאים תקינים וביחידות של [ננוגרם/מק"ת] עבור דיאוקסינים ופוראנים, וביחידות של [מ"ג/מק"ת] עבור כל יתר המזהמים.

(ז) בחישוב ריכוז מזהמי האוויר בארובה, לא יבוא בחשבון האוויר המוזן לארובה במטרה לדלל או לקרר את גזי הפליטה.

(ח) ריכוזי המזהמים בגזי הפליטה הנפלטים כתוצאה משריפת דלקים מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל- 3% חמצן נפחי בגזי הפליטה.

(ט) ריכוז דיאוקסינים ופוראנים בגזי פליטה יחושב כסך הכול של ריכוזי הדיאוקסינים והפוראנים שנמדדו לאחר הכפלת הריכוז של כל אחת מהתרכובות המפורטות בטבלה ג' במקדם המופיע לצדה.

**14. ניטור רציף** (א) על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז, בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל בארובת מתקן טיפול עתידי בפליטות חומרים אורגנים נדיפים, מערכת ניטור רציף של TOC.

(ב) בעל מקור הפליטה יפעיל את מערכת הניטור הרציף לפי נוהל ניטור רציף בארובה.

(ג) בעל מקור הפליטה יחזיק את מערכת הניטור במצב תקין בכל עת, וינקוט בכל האמצעים הדרושים לתיקונה באופן מידי, ולא יאוחר מ- 72 שעות מגילוי תקלה, למעט מקרים חריגים שיאושרו מראש ובכתב על ידי רכז איכות האוויר. בעל מקור הפליטה ידווח על תקלה כאמור לרכז איכות האוויר ולא יגוד.

(ד) בעל מקור הפליטה יודיע בכתב, לרכז איכות האוויר ולא יגוד הערים, 24 שעות לפחות לפני תחילת ביצוע עבודות אחזקה יזומות במתקני מקור הפליטה, העלולות להשפיע על הנתונים המתקבלים ממערכת הניטור. ההודעה תכלול הסבר קצר על מהות העבודה היזומה, זמן תחילתה וסיומה.

**15. חישוב תוצאות ניטור רציף** (א) חישוב תוצאות הניטור הרציף ובדיקת עמידה בערכי פליטה יעשו לפי נוהל ניטור רציף בארובה, לרבות כמפורט להלן:

(1) חישוב ממוצע מדידות של חצי שעה יחושב לפרקי זמן המתחילים בשעה עגולה או בחצי שעה עגולה וחישוב ממוצע מדידות של יממה יחושב לפרק זמן של 24 שעות המתחיל ב- 24:00 בלילה.

(2) לעניין סעיף זה ממוצע תקף הוא ממוצע אריתמטי חצי שעותי או יממתי של ריכוז המזהם ביחידות מ"ג/מק"ת בהפחתת רווח בר סמך של 30% מוכפל בערך הפליטה היממתי של TOC.

(ב) על אף האמור בסעיף 3(א), תוצאות הניטור הרציף שנעשו בשעות העבודה של המתקן המנוטר בניטור רציף לא יראו כחריגה מערכי הפליטה בתנאים אלה:



(1) ממוצע תקף של מדידות הניטור שנעשו במשך יממה אינו עולה על ערכי הפליטה.

(2) ממוצע תקף של מדידות הניטור שנעשו במשך חצי שעה, אינו עולה על פי שניים מערכי הפליטה.

(ג) נמצאה בדיגום חריגה מערכי הפליטה, אף שתוצאות הניטור הרציף שנערך בעת הדיגום לא הצביעו על חריגה כאמור, או אם קיימת סיבה אחרת להניח כי תוצאות הניטור הרציף אינן מהימנות, יהיו תוצאות הדיגום קובעות לעניין חריגה מערכי הפליטה.

(ד) בעל מקור הפליטה יעביר את נתוני הניטור הרציף בזמן אמת באופן מקוון ליחידה הסביבתית. העברת נתונים תכלול סימון תהליכי הנעה והדממה, תקלה במתקני הטיפול, תקלה במערכת הניטור הרציף, ריכוז מזהמים ופרמטרים של גזי הפליטה לרבות ספיקה, אחוז חמצן וכל פרמטר נוסף לפי דרישת רכז איכות אוויר;

**דיגום סביבתי 16.** (א) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, תוך חודשיים מכניסת ההיתר לתוקף, תכנית לדיגום סביבתי של פורפורל, מתיל איזובוטיל קטון שיתבצע פעמיים בתוך 18 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף, בשלוש נקודות לכל הפחות סביב מקור הפליטה ומחוץ לתחומו, ויבצע התוכנית בהתאם לאישור רכז איכות האוויר.

(ב) בתכנית דיגום כאמור בסעיף קטן (א) יפורטו מועדי הדיגום, שיטות הדיגום, שם החברה הדוגמת וכן יצוינו על גבי מפת מקור הפליטה נקודות דיגום מוצעות ע"י בעל מקור הפליטה.

(ג) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגום הראשון תוך חודש ימים מהמועד בו אישר רכז איכות האוויר את תכנית הדיגום, אלא אם כן אישר לו רכז איכות מועד אחר.

(ד) תכנית הדיגום, הדיגום, עריכת ממצאי הדיגום והגשת דוח הבדיקה יבוצעו על פי הנחיית רכז איכות האוויר.

(ה) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את דוח הדיגום הסביבתי שהתקבל מהמעבדה הדוגמת, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום.

(ו) בעל מקור פליטה יגיש תוכנית לדיגום סביבתי או לדיגום סביבתי בתדירות קבועה סביב מקור הפליטה נוסף על האמור בסעיף קטן (א) לעיל, על פי דרישת רכז איכות אוויר, ויבצע את הדיגום הסביבתי בהתאם לתוכנית שאושרה.

**איתור וטיפול בפליטות מרכיבי ציוד 17.** (א) בעל מקור הפליטה יבצע תכנית LDAR בהתאם לנוהל LDAR ובדיקת רכיבי הציוד תעשה בתדירות המפורטת בסעיף קטן (ג).

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש עדכון לתכנית LDAR במתקן הייצור, בהתאם לנוהל LDAR, לאישור רכז איכות האוויר ולידיעת היחידה הסביבתית. העדכון הראשון יוגש עד לתאריך ה- 1 במרץ 2017. לא אישר רכז איכות אוויר את התכנית תוך חודש ממועד הגשתה יראו את התוכנית כמאושרת, ובעל מקור הפליטה יבצע אותה בהתאם לסעיף זה ובהתאם להערות רכז איכות אוויר.

(ג) תדירות ביצוע בדיקת דליפות בתכנית LDAR תהיה כמפורט להלן, אלא אם אישר רכז איכות האוויר מראש ובכתב תדירות אחרת, על פי תכנית LDAR או בקשה בכתב מאת בעל מקור הפליטה, ובכפוף להנחיות שנתן:

(1) מידי חודשיים יושלם ביצוע מחזור בדיקה של רכיבי קטגוריה 1;

(2) מידי שישה חודשים יושלם ביצוע מחזור בדיקה של רכיבי קטגוריה 2;

(3) מידי שנה יושלם ביצוע מחזור בדיקה של רכיבי קטגוריה 3.

(ד) בעל מקור הפליטה ימסור לרכז איכות האוויר וליחידה סביבתית, הודעה בכתב על מועד מחזור בדיקה לפי תכנית LDAR, שבועיים לפחות לפני התחלתו.

(ה) אופן ביצוע איתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד (LDAR) לרבות שיטות המדידה, תדירות, דרישות להתקני פריקת לחץ (PRDs), אופן חישוב הדליפות, תיעוד ועריכת דו"חות, תיקון דליפות ודרישות נוספות יבוצעו בהתאם לקבוע בנוהל LDAR.

18. (א) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בתוך שנה מיום כניסת היתר זה לתוקף, תכנית למערכת ניהול סביבתית, הכוללת לוחות זמנים ואבני דרך ליישומה, בהתאם להנחיות המפורטות להלן. בעל מקור הפליטה יפעיל את מערכת הניהול הסביבתית בהתאם לאישור רכז איכות האוויר. לעניין סעיף יראו עמידה בתקן ISO 14001 ואחזקת אישור מגורם מוסמך על עמידה בתקן האמור כהפעלת מערכת ניהול סביבתית.

(ב) בעל מקור הפליטה יפרסם באתר האינטרנט של המפעל הצהרה על המדיניות הסביבתית במקור הפליטה.

(ג) בעל מקור הפליטה ימנה ממונה מטעמו בנושא הקמה, יישום וניהול מערכת סביבתית במקור הפליטה (להלן - ממונה הסביבה). ממונה הסביבה יהיה אחראי על כל אלה:

(1) הקמת מערכת הניהול הסביבתית, יישומה ועדכונה בהתאם למדיניות הסביבתית;

(2) דיווח ועדכון של ההנהלה הבכירה לגבי ביצועי המערכת, לרבות המלצות לשיפור.

(ד) בעל מקור הפליטה יפרסם את פרטיו של ממונה הסביבה המפעלי באתר האינטרנט של מקור הפליטה, כאיש קשר לתלונות ציבור בנושא מפגעים סביבתיים הקשורים למקור הפליטה. כל תלונה שתוגש תיבדק ותטופל, ויערך רישום מסודר של כל תלונה שהתקבלה, פרטיה, מועד הגשתה ואופן הטיפול בה.

(ה) בעל מקור הפליטה יישם ויעדכן נהלי עבודה, תפעול ותחזוקה הרלוונטיים לשמירה על איכות הסביבה. נהלים כאמור יישמרו בתיק נהלים, וכן יישמרו בו:

(1) כל החלטה של הנהלת מקור הפליטה בהקשר הסביבתי;

(2) עותק של כל מסמך אשר פורסם בפני כלל העובדים הקשור לאיכות הסביבה.

## מערכת ניהול סביבתית

(ו) בעל מקור הפליטה ייקבע ויפעל ליישם תכנית להפחתת זיהום האוויר ממקור הפליטה.

(ז) בעל מקור הפליטה יספק הדרכה שוטפת ומתועדת לעובדים או ינקוט פעולות אחרות הקשורות לפעילות הסביבתית הקשורה למערכת הניהול הסביבתית, במטרה להעלות את המודעות לנושא בקרב עובדי מקור הפליטה.

**19.** בעל מקור הפליטה ינהל רישום מלא ומסודר, של כל הפרטים המפורטים להלן, ישמור את הרישומים האמורים למשך 3 שנים, וימסור את הרישומים האמורים לרכז איכות האוויר, ליחידה הסביבתית או לממונה, לפי דרישה:

(1) הריכוזים וקצבי הפליטה השעתיים הגבוהים ביותר שנמדדו במערכת הניטור הרציף בחודש קלנדרי והריכוזים וקצבי הפליטה השעתיים שנמדדו בכל דגימה בארובה;

(2) מועדי דיגום ארובות ודיגומים סביבתיים הנדרשים בהיתר זה, תוצאות דיגום הארובות והדיגום הסביבתי, לרבות דוחות הדיגום המלאים, ורישומי מערכת הניטור הרציף הכוללים נתונים גולמיים, ממוצעים חצי שעתיים, ממוצעים יממתיים, מועדי כיול, תוצאות כיול, תוצאות המבדקים הנדרשים בנוהל ניטור רציף;

(3) חריגות מערכי הפליטה וערכי הסביבה- מועדי החריגות, משכן, הסיבה להתרחשות כל חריגה ואופן הטיפול בה;

(4) מועדי תקלות במתקני טיפול בגזי פליטה, משכן, הסיבות שגרמו לתקלות ואופן הטיפול בהן;

(5) מועדי התחזוקה והכיוול תקופתי של מערכת הניטור הרציף, לרבות מסמכי הכיוול;

(6) מועדי התחזוקה של מתקני הייצור ומתקני טיפול בגזי פליטה;

(7) מועדי תקלות במערכת הניטור הרציף, משכן, הסיבות להתרחשות כל התקלה ואופן הטיפול בה;

(8) סוגי וכמויות חומרי גלם בהם נעשה שימוש במקור הפליטה;

(9) כמויות הדלק שנשרף במהלך כל חודש קלנדרי;

(10) אנליזה של הרכב הדלק אם נערכו;

(11) השעות והתאריכים שבהם היו מתקני מקור הפליטה דוממים או הופעלו בתנאים חריגים;

(12) השעות והתאריכים בהם היתה הזרמה וריקון של פורפורל ומתיל איזובוטיל קטון למכלי האחסון לרבות פרק הזמן בו המכלים שימושו לאחסון בפועל.

(13) התראות של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 9.

## רישום

14) החלפת משאבות לרבות תיוג המשאבה שהוחלפה, מועד החלפתה, סוג המשאבה החדשה בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה כאמור בסעיף 7(ה).

15) החלפת ברזים לרבות תיוג הברזים שמוחלפים, מועד החלפתם, סוג הברז החדש בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה כאמור בסעיף 7(ו).

16) אירועי הזרמת גזים ללפיד בבתי זיקוק חיפה הכוללים התייחסות למועד האירוע, גורמים להזרמה, יחידות הציוד מהם בוצעה הזרמת הגזים, תיוג יחידות הציוד מהם בוצעה ההזרמה, משך זמן ההזרמה וכמות הגזים שהוזרמה באירוע (בנפח ובמשקל).

17) מאזן מסה חודשי לכלל החומרים המשתתפים בתהליך הייצור ביחידות 710-מיצוי בפורפוראל, ו-720 מיצוי במתיל איזובוטיל קטון. במאזני המסה תהיה התייחסות לנתונים הבאים:

- (א) צריכה חודשית של פורפוראל ומתיל איזובוטיל קטון עבור כל מתקן;
- (ב) הערכת פליטות פורפוראל ומתיל איזובוטיל קטון בשפכי המפעל;
- (ג) הערכת פליטות פורפוראל ומתיל איזובוטיל קטון מרכיבי ציוד על בסיס סבבי LDAR שנתיים;
- (ד) הערכה חודשית להטמעת פורפוראל ומתיל איזובוטיל קטון בתוצרי המפעל באמצעות ביצוע אנליזות לתוצרים. שיטות הדיגום ותדירות הדיגומים יאושרו על ידי רכז איכות האוויר בטרם ביצועם;
- (ה) הערכת פליטה לאוויר ולמרכיבי סביבה נוספים המסבירים את כלל היקף צריכת הממסים השנתית;

## דיווח

20. (א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מידי על כל חריגה מערכי הפליטה ומערכי סביבה, נסיבותיה והפעולות שנקט לצורך הפסקתה, וכן על כל תקלה במתקני הייצור או במתקני הטיפול בגזי הפליטה שעלולה להביא לחריגה מערכי הפליטה. הדיווח יעשה לא יאוחר משעה ממוקד הגילוי למוקד הסביבה בטל: 073-2733200 או: \*6911, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות ממועד הגילוי, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית;

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית דוח מפורט אודות תקלות כאמור בסעיף 2 (ו), בו יצוינו, בין היתר, מועד התקלה, סיבתה, משכה והפעולות שנקטו לצורך תיקונה ומניעת הישנותה. דוח כאמור יועבר לא יאוחר משבועיים לאחר גילוי התקלה, או במועד אחר אם הורה על כך רכז איכות האוויר.

(ג) בעל מקור הפליטה ידווח בכתב לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית באופן מידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות על פליטת עשן שחור באופן החורג מהמותר ממקורות פליטה מוקדמים, משך זמן פליטת העשן השחור והצעדים שנקטו להפסקתה ומניעת הישנותה.

(ד) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית דיווחים לעניין ניטור רציף:

(1) שני דוחות חצי שנתיים לגבי החצי שנה שחלפה, ולא יאוחר מיום 30 בספטמבר ומיום 31 במרץ. הדו"ח החצי שנתי יכלול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים של תוצאות הניטור הרציף לרבות:

(א) נתונים גולמיים לא מנורמלים ותנאים בארובה שנמדדו במערכת הניטור הרציף;

(ב) ריכוזים חצי שעתיים וקצבי פליטה שעתיים;

(ג) ריכוז תוצאות יומי הכולל:

- ריכוזים יממתיים וקצבי פליטה יממתיים מנורמלים;

- ריכוזים חצי שעתיים מרביים ומזעריים עבור כל יום;

- קצבי פליטה שעתיים מרביים ומזעריים עבור כל יום.

(ד) פירוט חריגות ונתונים שגויים שנמדדו במערכת הניטור הרציף ואופן הטיפול בהן;

(ה) פירוט תקלות במערכת הניטור הרציף ואופן הטיפול בהן.

(2) דוח שנתי מסכם- לא יאוחר מיום 31 במרץ לגבי השנה הקלנדרית שחלפה. דוח הבטחת איכות לפי נוהל ניטור רציף בארובה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, במהדורה העדכנית שלו.

(ה) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בסיום כל שנה ולא יאוחר מ-31 במרץ של השנה שלאחריה, דו"ח שנתי לגבי השנה שחלפה. הדו"ח יכלול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים בעניינים אלה:

(1) פירוט ההתקדמות בביצוע תכנית היישום;

(2) פליטה שנתי של כל אחד מזהמי האוויר הנפלטים ממקור הפליטה, ביחידות של טון לשנה, שתחושב על סמך נתוני ניטור רציף או דגימה תקופתית הדיווח יעשה על פי הנחיות הממונה, ועד הוצאת ההנחיה, ידווח על פליטות של מזהמים לאוויר שלא דווחו או דווחו מתחת לסף הדיווח בדיווח לפי חוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה – חובות דיווח ומרשם), התשע"ב – 2012;

(3) שעות העבודה השנתיות של מתקני הייצור ושל מתקני שריפת דלקים במקור הפליטה;

(4) כמויות וסוגי חומרי הגלם בהם נעשה שימוש בכל מתקן ייצור (טון/שנה);

(5) תוצר שנתי לכל מתקן/תהליך ייצור (טון/שנה);

(6) הפליטות הלא שגרתיות שהתרחשו במקור הפליטה;

(7) דוח סטאטוס תחזוקה למתקני טיפול בגזי פליטה;

(8) מאזן מסה שנתי בהתבסס על נתוני מאזני המסה החודשיים;

(9) פירוט עמידה ביחס מתיל איזובוטיל קטון למ"ק חומר גלם ;

(10) אירועי הזרמת גזים ללפיד בתי זיקוק חיפה ;

(11) סיכום מאזן מסה שנתי ;

(12) המועדים ופרקי הזמן בהם היה אחסון של פורפורל ומתיל איזובוטיל קטון במכלי האחסון ;

(ו) בעל מקור פליטה הטוען כי הנתונים המבוקשים בסעיף קטן (ה) לעיל, כוללים סוד מסחרי, יגיש את הנתונים המבוקשים בשני עותקים. עותק אחד של הנתונים יכלול את כל הנתונים המבוקשים, והעותק הנוסף יכלול את כל הנתונים, כאשר הפרטים אשר לטענת בעל מקור הפליטה מהווים סוד מסחרי, יסומנו באופן מושחר, באופן שלא ניתן יהיה לזהותם. בעל מקור הפליטה יצרף לשני העותקים מסמך מפורט המנמק מדוע הפרטים המושחרים מהווים סוד מסחרי. לעניין זה, "סוד מסחרי" - כהגדרתו בסעיף 5 לחוק עוולות מסחריות, התשנ"ט-1999, ואולם בשום מקרה לא יחשבו כסוד מסחרי פרטים בנוגע לסוגים, הכמויות והריכוז של המזהמים שנפלטו וקצב פליטתם.

(ז) על בעל מקור הפליטה להעביר את כל הדיווחים הנדרשים לפי היתר זה בכתב ובאופן דיגיטאלי. דיווחים מיידים כנדרש בתנאי היתר זה, יועברו גם בצורה טלפונית לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית.

**לוחות זמנים** 21. (א) תוך 3 חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית לוח זמנים (באמצעות תרשים גנט), שיכלול פירוט של אבני דרך לביצוע כל הדרישות המפורטות בהיתר, בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בהיתר.

(ב) נוכח בעל מקור הפליטה כי לא יהיה באפשרותו לעמוד בלוחות הזמנים המפורטים בתנאי היתר זה, על אף שנקט בכל האמצעים הנדרשים לצורך עמידה בהם, רשאי הוא להגיש בקשה מנומקת בכתב לממונה ולרכז איכות האוויר למתן ארכה ללוחות הזמנים הקבועים, ובלבד שהבקשה תוגש לפחות חודש ימים לפני המועד לביצוע המצוין בהיתר זה. הבקשה תכלול תכנית חלופית מוצעת, לרבות לוח זמנים חלופי עם אבני דרך לביצוע ההשלמה הנדרשת.

(ג) בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית על השלמת כל אבן דרך בתוכנית היישום, תוך 14 יום מסיום ביצועה.

**חוקים ותקנות נוספים** 22. אין בתנאים אלה כדי לפתור את בעל מקור הפליטה מקיום הוראות כל דין החל על העיסוק, ובכלל זה חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008, חוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968, חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, והתקנות מכוחם.

**אנשי קשר** 23. עם כניסת היתר זה לתוקף בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את שמם של האנשים שמינה לשמש כאנשי קשר בינו לבין רכז איכות האוויר והממונה ואת דרכי ההתקשרות עמם. אנשי הקשר יהיו בקיאים בפעילות מקור הפליטה וזמינים בכל עת.

**תחילה** 24. תחילתו של היתר זה יהיה מיום ה-7 באפריל 2016

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה					
מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
B601	-	תנור הידרו-שמן	חלקיקים	5	דיגום אחת ל 24 חודשים
			סך הכל תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO <sub>2</sub> )	200	
			סך הכל תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO <sub>2</sub> )	35	
			פחמן חד חמצני (CO)	50	
ארובות עתידיות					
החל מתאריך ה- 1 ביוני 2017 מקורות פליטת חומר אורגניים נדיפים מיחידות 710 ו 720 בהתאם לתוכנית שתוגש על פי סעיף 2 בטבלה ב'	החל מתאריך ה- 1 ביוני 2017 מתקן טיפול עתידי בהתאם לדרישות סעיף 2 בטבלה ב'	החל מתאריך ה- 1 ביוני 2017 מקורות פליטת חומר אורגניים נדיפים מיחידות 710 ו 720 בהתאם לתוכנית שתוגש על פי סעיף 2 בטבלה ב'	סה"כ חומרים אורגניים נדיפים מבוטא כ TOC	5	ניטור רציף בהתאם לדרישת רכו איכות אוויר במחוז ודיגום אחת ל 12 חודשים
			חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	דיגום אחת ל 24 חודשים
			חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
			חומרים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A. luft 2002	20	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה					
מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				באם יותקן מתקן טיפול מסוג מחמצן תרמי תדרש עמידה גם ערכי הפליטה הבאים :	
			חלקיקים	5	
			סך הכל תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO <sub>2</sub> )	50	
			סך הכל תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO <sub>2</sub> )	8	
			פחמן חד חמצני (CO)	100	
			דיאוקסינים ופוראנים (PCCD/F)	0.1 ננו/מק"ת	



**טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה**

מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
.1	יחידה -720 מיצוי באמצעות מתיל איזובוטיל קטון	עמידה ביחס מתיל איזובוטיל קטון למ"ק זינה	בעל מקור הפליטה יגיש תכנית לאישור רכז איכות האוויר, אשר תביא לעמידה ביחס 1.7 ק"ג מתיל איזובוטיל קטון למ"ק זינה בתהליך מיצוי שמן משעווה.	הגשת התוכנית עד לתאריך ה-1 במרץ 2017
			בעל מקור הפליטה יישם את התכנית שאושרה לעמידה ביחס מתיל איזובוטיל קטון לזינה.	עד לתאריך ה-1 באוגוסט 2017
.2	יחידה -710 מיצוי באמצעות פורפוראל ויחידה -720 מיצוי באמצעות מתיל איזובוטיל קטון	הפחתת פליטות פורפוראל ואיזובוטיל קטון לאוויר	בעל מקור הפליטה יבצע ויגיש הערכה חישובית לפליטות מתיל איזובוטיל קטון ופורפורל. הערכת הפליטות תתבסס על ביצוע מאזני מסה חודשיים וסיכום שנת. בעל מקור הפליטה יציג הערכת פליטות שנתיות עבור המזהמים והערכת פליטות סגוליות (ק"ג מזהם למ"ק זינה)	הגשת הערכת הפליטות עד לתאריך ה-1 בינואר 2017
			בעל מקור הפליטה יבצע ויגיש לרכז איכות אוויר במחוז מיפוי למקורות הפליטה לאוויר של מתיל איזובוטיל קטון ופורפורל בהתבסס על הערכת הפליטה. עבור כל מקור פליטה תבוצע הערכה לקצב הפליטה השנתי והרכב המזהמים.	הגשת המיפוי עד לתאריך ה-1 בינואר 2017
			בעל מקור הפליטה יחליף את כלל המשאבות, פלאנגים, ברזי דגימה ושסתומים לרכיבים התואמים את הטכניקה המיטבית הזמינה בהתאם לסעיף 7 בתנאים אלו.	החלפת כלל הרכיבים עד לתאריך ה-1 בינואר 2019
			בעל מקור הפליטה יגיש תוכנית לטיפול במקורות הפליטה בהתאם למיפוי המקורות. התכנית תתייחס למיפוי מקורות הפליטה שינותבו לטיפול, אפיון טכני של מתקן הטיפול, אבני דרך, ולוחות זמנים.	הגשת התוכנית לטיפול בפליטות עד לתאריך ה-1 בפברואר 2017
			בעל מקור הפליטה יקים מתקן לטיפול במקורות פליטה של חומרים אורגנים נדיפים מתהליך המיצוי ביחידות 710 ו 720. מתקן הטיפול יתוכנן לעמידה בריכוזי המזהמים בטבלה א', ניטור רציף לפי סעיף 15 וגובה ארובה לפי סעיף 13 בתנאים אלו.	הקמת מתקן הטיפול עד לתאריך ה-1 ביוני 2017
.3	מגדל קירור 600-790	מניעת פליטות מזהמים לאוויר מסחיפה של מי קירור	בעל מקור הפליטה יתקין אמצעים מונעי סחיפה (drift eliminators) בעלי יעילות של 0.01%.	עד לתאריך ה-1 בינואר 2017

<b>טבלה ג'- חישוב ריכוז דיאוקסינים ופורנים</b>	
<u>דיאוקסין/פוראן</u>	<u>מכפלת רעילות יחסית</u>
2,3,7,8- Tetrachlorodibenodioxin (TCDD)	1.000
1,2,3,7,8- Pentachlorodibenzodioxin (PeCDD)	0.500
1,2,3,4,7,8- Hexachlorodibenzodioxin (HxCDD)	0.100
1,2,3,7,8,9- Hexachlorodibenzodioxin (HxCDD)	0.100
1,2,3,6,7,8- Hexachlorodibenzodioxin (HxCDD)	0.100
1,2,3,4,6,7,8- Heptachlorodibenzodioxin (HpCDD)	0.010
Octachlorodibenzodioxin (OCDD)	0.001
2,3,7,8- Tetrachlorodibenzofuran (TCDF)	0.100
2,3,4,7,8- Pentachlorodibenzofuran (PeCDF)	0.500
1,2,3,7,8- Pentachlorodibenzofuran (PeCDF)	0.050
1,2,3,4,7,8- Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.100
1,2,3,7,8,9- Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.100
1,2,3,6,7,8- Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.100
2,3,4,6,7,8- Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.100
1,2,3,4,6,7,8- Heptachlorodibenzofuran (HpCDF)	0.010
1,2,3,4,7,8,9- Heptachlorodibenzofuran (HpCDF)	0.010
Octachlorodibenzofuran (OCDF)	0.001

גיא לסט,

ממונה

31/3/2016

תאריך