



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

מפעל פז שמנים וכימיקלים בע"מ

מספר אתר סביבתי: 53389

מספר היתר: 1313

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

פרטי מקור הפליטה:

מקור הפליטה: מפעל פז שמנים וכימיקלים בע"מ בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 07/09/2020, וההשלמות לבקשה זו מיום 03/11/2020, 26/04/2021, 02/09/2021, 27/01/2022 וה-10/02/2022 (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: מפעל פז שמנים וכימיקלים בע"מ (ח.פ. 511891996), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: רח' אלגאזל 8, ת.ד חיפה. מיקוד 31000

סיווג מקור הפליטה:

5.1 - השבה וסילוק של פסולת מסוכנת בכמות העולה על 10 טון ליום.

4.1.1 - ייצור חומרים אורגניים בסיסיים כגון פחממנים פשוטים (לינארים או ציקלים, רוויים ושאינם רוויים, אליפטים או ארומטים).

רקע כללי:

במפעל פז שמנים וכימיקלים פועלים 3 מתקני ייצור - מתקן לייצור ומחזור ממסים, מתקן למחזור שמנים ומתקן לייצור שמנים. במפעל פועלת מערכת RTO לטיפול בגזי הפליטה ובנוסף, פועלים שלושה תנורים על גז טבעי ושני תנורי גיבוי הפועלים על מזוט. במפעל פועל מט"ש לטיפול בשפכים התעשייתיים הנוצרים במפעל.

התנאים בהיתר הפליטה:

- הגדרות 1.**
- "בעל מקור פליטה", "דיגום", "דלק", "היתר פליטה", "הטכניקה המיטבית הזמינה", "הממונה", "זיהום אוויר", "מזהם", "מקור פליטה", "מקור פליטה טעון היתר" - כהגדרתם בחוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008 ;
- "גז פליטה" - גז המשתחרר לאוויר, לרבות חומרים מוצקים, נוזלים וגזים הנישאים בו או תערובת שלהם ;
- "הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה" – הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה 2020, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;
- "הנחיות להגשת בקשה להיתר פליטה ושינוי הפעלה משמעותי" - הנחיות הממונה לטיפול בבקשה להיתר פליטה לפי סעיף 9(א) לתקנות אוויר נקי (היתר פליטה), התש"ע – 2010, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;
- "הנחיות לקביעת גובה ארובה" - הנחיות לקביעת גובה ארובה - ספטמבר 2013, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;
- "חומר נדיף" - חומר אורגני או כימיקאליים אנאורגניים בעלי לחץ אדים הגבוה או שווה ל- 0.3 קילופסקל, בטמפרטורה של 20 מעלות צלזיוס או בעל נדיפות דומה בתנאים בהם נעשה בו שימוש במקור הפליטה, לבד או בתערובת עם חומרים אחרים, בלי שעבר שינוי כימי ;
- "חומר בעל סיכון גבוה" - 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 אורגניים 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 אורגניים המתפרקים באיטיות, אקומלטיביים ובעלי רעילות גבוהה לרבות דיאוקסינים ופורהנים בפרק 5.2.7.2 .
- "איגוד ערים או יחידה סביבתית" – איגוד ערים להגנת הסביבה אזור מפרץ חיפה

"דוח שנתי" - דוח שנתי המסכם את פעילות המפעל. הדוח יוגש באמצעות פורמט לדיווח דוח שנתי המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על עדכוניו מעת לעת ;

"מדריך לטיפול במפגעי ריח" - הנחיות לביצוע סקר ריח – יוני 2013 על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;

"מעבדה מוסמכת" - מעבדה מוסמכת לפי IEC/ISO 17025 על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או גוף הסמכה מקביל באירופה או בארה"ב (כגון : LLC, LAP) החבר בארגון הבינלאומי להסמכה ILAC, לביצוע דיגום או אנליזה של מזהמי אוויר בארובה, המפורטים בהיקף ההסמכה, באמצעות שיטות מתוך רשימת שיטות ותקנים מאושרים לדיגום ולאנליזה של מזהמי אוויר בארובה ;
"מערכת ניטור רציף" - מערכת המודדת, רושמת, ואוגרת באופן רציף ריכוזי מזהמי אוויר בארובה, בהתבסס על התכונות הכימיות והפיזיקאליות של המזהמים וגז הפליטה ;

"מקור פליטה מוקדדי", "מסמכי ייחוס", "מקור פליטה לא מוקדדי", "פליטות לא שגרתיות" – כהגדרתם וכמשמעותם בתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התש"ע-2010 (להלן – תקנות היתרי פליטה) ;

"מתקן או אמצעי לטיפול בגזי פליטה" – מתקן או אמצעי 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 בחינת סודיות מסחרית" - נוהל בחינת סודיות מסחרית לפי חוק אוויר נקי- 2011 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 מרכיבי 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' ;



"שמן משומש" – כהגדרתו בתקנות למניעת מפגעים (שמן משומש), תשנ"ג 1993.

"רווח בר סמך" - ערך סטטיסטי המייצג את אי הוודאות של מדידה ומגדיר טווח סביב התוצאה המתקבלת.

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

"T.A. Luft 2002" – מסמך הנחיות הטכניות לשמירה על איכות אוויר (T.A. Luft) הנוסח המתורגם לאנגלית מה-24 ביולי 2002, על עדכוניו מעת לעת, של המיניסטריון הפדראלי לאיכות הסביבה בגרמניה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה לרבות עדכון בערכי הפליטה בפרסומם הרשמי;

כללי

2.

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

(ב) התנאים בהיתר זה חלים על כל המתקנים, התהליכים, אמצעי הייצור והיקפי הפעילות, שצוינו במסמכי הבקשה. בעל מקור הפליטה לא יפעיל מתקנים ופעילויות שלא נכללו בסקר התהליכים ולא נקבעו לגביהם תנאים בהיתר זה או שנכללו בסקר התהליכים אך לא נקבעו לגביהם תנאים בהיתר זה.

(ג) במקרה שמתקן או פעילות הנכללים בסקר התהליכים לא היו בשימוש או לא היו קיימים במועד הוצאת ההיתר ונקבעו לגביהם תנאים בהיתר זה, בעל מקור הפליטה יודיע, מראש ובכתב, לרכז איכות האוויר ולאגוד ערים או ליחידה הסביבתית, לפחות שבועיים מראש לפני מועד ההפעלה המתוכנן.

(ד) כל המכלים, מתקני הייצור, מתקני הטיפול בפליטות והארובות במקור הפליטה, יישאו שלטים בהתאם לתיוג המופיע בסקר התהליכים לצורך זיהויים. בעל מקור הפליטה יבטיח תחזוקה נאותה של השלטים כך שהתיוג עליהם יהיה ברור וגלוי לעין בכל עת.

(ה) בכל מקרה של תקלה הגורמת או העלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה, יפעל בעל מקור הפליטה לתיקון התקלה מיד עם גילוייה 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 ממקורות פליטה מוקדניים לרבות מתהליכי ייצור ותהליכי שרפת דלקים, 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 לתנאים אלה, לרבות הדרישות המפורטות בטבלה ב'.

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

(א) קבלה וטיפול בפסולת חומרים מסוכנים במקור הפליטה תבצע רק לפסולת שמועברת למקור הפליטה לפי אישור מנהל שניתן לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), תשנ"א-1990.

(ב) קבלה וטיפול בשמן משומש במקור הפליטה תבוצע רק בהתאם לתקנות למניעת מפגעים (שמן משומש), תשנ"ג 1993.

(ג) רכז איכות אוויר רשאי לאשר קליטה של פסולת חומרים מסוכנים ממקור חדש או בהרכב חדש, שלא טופלה במקור הפליטה (להלן: "זרם פסולת חדש"), בכפוף להגשת בקשה מפורטת בצירוף תכנית לקליטה וטיפול בזרם פסולת חדש שתכלול את כל הפרטים הבאים:

(1) אנליזה של ההרכב הכימי של זרם הפסולת החדש לצורך איתור חומרים העלולים להיפלט כמוזמהמי אוויר או העלולים לגרום לפליטה של מזהמי אוויר אחרים, מתהליך הטיפול, הזיקוק והאחסון של זרם הפסולת החדש במקור הפליטה;

(2) תיאור שרשרת הקבלה, האחסון, הטיפול והסילוק או הפינוי של זרם הפסולת החדש לרבות מכלי האחסון בו יאוחסן הזרם והתאמתו לאחסון הזרם;

(3) תיאור של תהליך הטיפול בזרם הפסולת החדש לרבות פרמטרים תפעוליים כגון טמפרטורת הזיקוק ולחץ הזיקוק;

(4) תכנון ופירוט של האמצעים שינקטו בעת טיפול בזרם הפסולת החדש, לרבות אחסונו ופינויו, לצורך מניעה והפחתה של פליטת המזהמים לאוויר ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'.

(5) הרצת מודל פיזור מזהמים ככל וקצב הפליטה עולה על הסף הקבוע בטופס 7.1.2 להנחיות להגשת בקשה להיתר פליטה ושינוי הפעלה משמעותי;

(6) הגשת תוכנית דיגום לפליטת מזהמי אוויר פוטנציאליים;

קליטת זרמים חדשים 4.



(ד) בעל מקור הפליטה ידווח לרכז איכות האויר ואיגוד ערים, בהיעדר איגוד ערים ליחידה הסביבתית, 14 ימים לפני מועד הטיפול הראשון בזרם הפסולת החדש. בעת הטיפול הראשון בזרם הפסולת החדש בעל מקור פליטה יבצע דיגומי ארוכה לאיתור של מזהמי אוויר פוטנציאליים, בנוסף למזהמים המצויינים בטבלה א'1 במידת הצורך, העלולים להיפלט בעת טיפול בזרם הפסולת החדש וכל זאת בהתאם להנחיות רכז איכות האויר בתכנית המאושרת.

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל את דוד הקיטור (3 ו') ותנורי שמן תרמי (3 א', ד'3) בדלק מסוג גז טבעי בלבד.

**שימוש
בדלקים** 5.

(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א) בעל מקור הפליטה יהיה רשאי להשתמש בדלק גיבוי מסוג גפ"מ תקני לפי תקן ישראלי 1134 (חלק 1) או סולר תקני לפי תקן ישראלי 107 או מזוט תקני לפי תקן ישראלי 116 או דלק אחר באישור הממונה מראש ובכתב, במקרים הבאים:

(1) לתקופה שלא תעלה על עשרה ימים או לתקופה ארוכה יותר באישור רכז איכות אוויר או ממונה.

(א) במקרה של תקלה במערכת ההפקה, ההולכה ואספקת הגז הטבעי למקור הפליטה.

(ב) אם ניתנה לבעל היתר הפליטה הוראה לפי סעיף ד9 לחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א – 1951 (להלן – חוק ההתגוננות האזרחית) בדבר איסור אחסנה או שימוש בגז טבעי בעת קיומו של מצב מיוחד בעורף, על ידי בעל תפקיד כמשמעותו בסעיף ד9.

(2) לצורך תחזוקה, בדיקות כשירות ומבחני קבלה לפי תכנית שאישר רכז איכות אוויר מראש ובכתב.

(ג) הפעלת יחידות גיבוי (תנור שמן תרמי- זיקוק שמנים ישן 3 ב', דוד קיטור המיכל (הגדול) 3 ז') ודיזל גנרטור תתבצע למשך פרק זמן שלא יעלה על 300 שעות בשנה קלנדרית. יחידות הגיבוי יופעלו באמצעות סולר תקני להסקה לפי תקן ישראלי ע"פ ת"י 107 חלק 2 או מזוט תקני לפי תקן ישראלי 116.

(ד) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מונה שעות אוטומטי בכל אחד מיחידות הגיבוי הבאות: 3ב' ו-3ז', ובכל אחד מהגנרטורים במקור הפליטה, במועד הקבוע בסעיף 2 טבלה ב'1. כל מונה יפעל באופן אוטומטי כל משך הפעלת המתקן אליו הוא משויך.

(א) בעל מקור הפליטה יעמוד ויפעל בהתאם לכל הדרישות והתנאים הקבועים בת"י ISO 50001 בגרסתו העדכנית ויחזיק תעודה בתוקף, מגוף התעדה מוסמך, המעידה על עמידה בתקן מהמועד הקבוע בסעיף 3 טבלה ב'1.

**התייעלות
אנרגטית** 6.

(ב) בעל מקור הפליטה ינהל את צריכות האנרגיה ואת תכנית העבודה להתייעלות אנרגטית על גבי טופס אנרגיה ב "הנחיות להגשת בקשה להיתר פליטה ושינוי הפעלה משמעותי" ויגיש את הטופס לרכז איכות אוויר ולממונה כמפורט בסעיף הדיווח 26(ו) במסמך זה.

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

מניעת פליטות לא שגרתיות

(ב) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה וריענון לנהלים המצוינים לעיל, לפחות אחת לשלוש שנים וכן בכל פעם שקרתה תקלה או תקרית העלולים לגרום לחריגה מערכי הפליטה או מערכי סביבה, וככל ובוצע עדכון נוהל, בעל מקור הפליטה יגיש את הנוהל המעודכן לרכז איכות האוויר לפי דרישה.

(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.

מניעת ריח חזק או בלתי סביר

(ב) בעל מקור פליטה יכין ויגיש, על פי דרישת רכז 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 רכז איכות האוויר. דיגומים שיבוצעו במסגרת סקר הריח יבוצעו ע"י מעבדה מוסמכת לבדיקות ריח;

(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 מפרט אמצעי טיפול והפחתה, יעילות הפחתה מוערכת (בתוספת נתונים תומכים במידת האפשר), לוחות זמנים לביצוע וכדומה.

(ג) בעל מקור פליטה יגיש לאישור את סקר הריח ואת התכנית להפחתת ריח, כאמור בסעיף קטן (ב) לעיל, תוך שלושה חודשים מיום אישור התכנית לביצוע סקר הריח כאמור או במועד אחר שיקבע רכז איכות האוויר. 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.

מתקני טיפול 9. בגזי פליטה

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

(ב) במקרה שלא ניתן להפעיל מתקן טיפול בגזי פליטה, בשל תקלה במתקן הטיפול או השבתתו לצורך טיפול ותחזוקה, או במקרה של תקלה שעשויה לגרום לחריגה מערכי פליטה 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 יפעל על פי נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות מתקני הטיפול בגזי הפליטה, כדי להבטיח פעולה מיטבית של מתקני הטיפול, ויציג אותו לפי דרישה.

(ה) בעל מקור הפליטה יודיע מראש ובכתב לרכז איכות אוויר והיחידה הסביבתית 14 יום לפני הפסקה יזומה של מתקן הטיפול. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות והמועדים להפסקה המתוכננת של מתקן הטיפול.

(ו) בעת הפסקה לא מתוכננת של מתקן הטיפול בשל תקלה או מכל סיבה אחרת יודיע בעל מקור הפליטה באופן מידי ובכתב לרכז איכות אוויר, לאיגוד ערים ולמוקד הסביבה בטלפון 6911* על הפסקת פעולת מתקן הטיפול כאמור. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות להפסקת המתקן, הפעולות הננקטות להפחתת פליטות והמועד הצפוי להחזרת מתקן הטיפול לפעולה.

(ז) בעל מקור הפליטה יכין ויפעיל נוהל להפחתת פליטות בעת הפסקת פעולה של מתקן טיפול בגזי הפליטה מסוג RTO, במקרה של תקלה, תחזוקה, או בכל מקרה של חשש לחריגה מערכי הפליטה המפורטים בטבלה א', ויפעל על פיו. נוהל כאמור יכלול פירוט של האמצעים בהם ינקוט בעל מקור הפליטה לצורך הפחתה וצמצום הפליטות בעת השבתה של מתקן הטיפול או חשש לחריגה מערכי הפליטה כאמור לעיל.

הפסקת מתקני 10. טיפול בגזי פליטה

(א) על אף האמור בסעיף 9(ב) בעת הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג RTO או תקלה שעשויה לגרום לחריגה מערכי פליטה, המחובר למתקן ייצור ומחזור ממסים, מתקן חידוש (מחזור) שמנים ומכלי אחסון, רשאי בעל מקור הפליטה להמשיך להפעיל את מתקני הייצור לרבות, רק בהתקיים כל אלה:



(1) בעל מקור הפליטה יפנה את גזי הפליטה ממתקני הייצור, המחוברים למתקני הטיפול שהופסקה פעילותם, למתקן טיפול בגזי פליטה חלופי (להלן- מערכת גיבוי). בכל מקרה, לא תתאפשר פליטת מזהמים לסביבה ללא טיפול במתקן לטיפול בגזי פליטה.

(2) פעילות מתקני הייצור המחוברים למערכת הגיבוי לא תעלה על 160 שעות בשנה ופעולת מילוי מכלי אחסון חומרי גלם לא תעלה על 336 שעות בשנה.

(3) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מונה שעות אוטומטי בכל אחד ממערכות הגיבוי הבאות: עמודת פחם פעיל 1 (12) ועמודת פחם פעיל 2 (12), במועד הקבוע בסעיף 1 טבלה ב'1. כל מונה יפעל באופן אוטומטי כל משך הפעלת המתקן אליו הוא משויך.

מערכת בקרה 11 והתרעה

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל בחדר הבקרה, מערכת בקרה והתראה ממוחשבת אשר תתריע בכל אחד מהמקרים הבאים (להלן- מערכת בקרה):

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

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

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

(4) אי העברת נתוני ניטור רציף בזמן אמת למשרד להגנת הסביבה וליחידה הסביבתית;

(ב) מערכת הבקרה, תתוכנן ותופעל כך שתעביר מסרון על כל התרעה כאמור בסעיף קטן (א), למכשיר הטלפון הנייד של מנהל מקור הפליטה ושל ממונה הסביבה שמינה בעל מקור הפליטה בהתאם למערכת ניהול סביבתית בסעיף 17 של מסמך זה.

מכלי אחסון 12

(א) אחסון חומרים במכלים יתבצע כמפורט בסקר התהליכים או במכלים חלופיים בעלי תכונות זהות, לרבות בעניין סוג החומר, אופן האחסון ותיוג המכל.

(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א) בעל מקור הפליטה רשאי לאחסן חומרים במכלים שלא בהתאם למפורט בסקר התהליכים, בכפוף לכל דין ולאחר שקיבל אישור בכתב מרכז איכות האוויר.

(ג) מילוי חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה במכלי אחסון יבוצע במילוי תחתי או באמצעות טובלן בלבד.

- (ד) המכלים וגגות המכלים המאחסנים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, יהיו צבועים בצבע עם החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. לחילופין, המכל יהיה תחת קירוי המונע חשיפה ישירה לקרינת השמש.
- (ה) מכלי אחסון המאחסנים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, יאובזרו במד מפלס ואמצעי למניעת מילוי יתר של המכל.
- (ו) על האמור בסעיף קטן (ה) מכלי אחסון כמפורט בטבלה ד' יחוברו למתקן טיפול RTO.
- (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) קבלה וקליטת מכליות כביש לשטח המפעל תבוצע בצורה שבה פליטת מזהמים לאוויר לא תהווה מקור משמעותי לפליטות לא מוקדיות, לרבות יישום הדרישות בלוי"ז המצוין בסעיף 6 טבלה ב'1.
- (ד) מילוי של חומרים נדיפים וחומרים בעלי סיכון גבוה, למכליות כביש יבוצע בכפוף לחיבור מכלית הכביש במערכת סגורה למתקן טיפול בפליטות או ע"י החלפת נפחים עם מכל המחובר למתקן טיפול בפליטות.
- (ה) בעת החלפת משאבות במקור הפליטה בהן זורמים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה למשאבות חדשות יותקנו משאבות אטומות לפליטת מזהמים, 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

- (ו) בעת החלפת ברזי דגימה כדוריים לברזי דגימה חדשים, יותקנו ברזים מסוג .block valve או needle valve ,ram type



(ז) בעת החלפת bolted flange connections בהם זורמים חומרים בעלי סיכון גבוה נדרשת התאמת אטם בעל אמינות גבוהה כגון spiral wound, kammprofile .or ring joints

(ח) בעת החלפת שסתומים לשסתומים חדשים, יותקנו בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה, כגון:

שסתומים או ברזים סובבים (rotating control) או משאבות עם מהירות משתנה

(variable speed pumps) במקום שסתומי Rising stem control valve.

ברזים מסוג bellows, diaphragm או double walled עבור חומרים בעלי סיכון גבוה;

מניעת פליטות 14.

לא מוקדיות

(א) בעל מקור הפליטה ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הדרושים, לרבות הצעדים והאמצעים המפורטים בסעיפים 5 ו-6 טבלה ב'1, לצמצום, מניעה והפחתה של פליטות לא מוקדיות.

(ב) תהליכי הייצור יבוצעו ביחידות ציוד ובכלים סגורים ואטומים, 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) הזנה ופריקה של פחם פעיל ממערכת הפחם הפעיל לא תהווה מקור לפליטה לא מוקדית של מזהמים לאוויר.

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

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

(ז) מגדלי הקירור יהיו מצוידים במונעי סחיפה (drift eliminators), בעלי אובדן מירבי של 0.01% מסך זרם הסחרור. בעל מקור הפליטה יבצע תחזוקה מונעת של מונעי הסחיפה לרבות החלפתם, ובלבד שתובטח עמידה ביעילות הנדרשת.

(ח) מערך הטיפול בשפכים WASTE1 לא יהווה מקור לפליטה בלתי מוקדית של מזהמים לסביבה.

15. ארובות

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

(ב) גובה הארובות יקבע בהתאם ל"הנחיות לקביעת גובה ארובה" המפורסמות באתר המשרד בהתבסס על הוראות סעיף 5.5 ל- TA-Luft 2002 . ארובות אשר קוטרן נמוך מ 0.2 מטרים יחושבו כאילו קוטרן 0.2 מטרים.

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

(ד) בעל מקור פליטה יבטיח את התקינות, הבטיחות והנגישות של הארובות המפורטות בטבלה א' ואשר נדרשות בדיגום במקור הפליטה, בהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה ובאופן המאפשר ביצוע בדיקת מזהמי אוויר בכל עת, לרבות על ידי ממונה, מפקח, רכז איכות אוויר או מי מטעם, 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.

(ה) על אף האמור בסעיף (ד) , ארובות המפורטות בטבלה א' ואשר נדרשות בדיגום עפ"י דרישת רכז אוויר, בעל מקור פליטה יבטיח את התקינות, הבטיחות והנגישות של הארובות הנ"ל, באופן המאפשר ביצוע בדיקת מזהמי אוויר תוך שבוע מיום דרישת הממונה, המפקח, רכז איכות האוויר או מי מטעם

(ו) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקת תקינות הארובות בהתאם לתדירות בנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה

(ז) גזי הפליטה הנפלטים מהארובות המפורטות בטבלה א', ישוחררו מהארובה בזרם אוויר חופשי המאפשר פיזור אחיד.

בדיקות ארובה 16. תקופתיות

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

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

(ג) נמצא חשש לגרימת זיהום אוויר חזק או בלתי סביר מהמפעל או נמצאה בבדיקת ארובה חריגה מערכי הפליטה, יפעל בעל מקור הפליטה לפי הוראת רכז איכות אוויר לביצוע בדיקות ארובה חוזרות ולמניעת הישנותה של החריגה.



(ד) בעל מקור הפליטה יגיש תכנית לדיגום לאישור רכז איכות אוויר בהתאם לנוהל בדיקת מזהמים בארובה, ויתאם עם רכז איכות האוויר מועד של כל דיגום מתוכנן, ויאפשר לרכז איכות האוויר להיות נוכח במהלך הדיגום.

(ה) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגומים בתנאי עבודה של פליטה מרבית אופיינית 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.

(ו) בעל מקור הפליטה יגיש את דו"ח הבדיקה בהתאם למפורט בנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה. הדו"ח יוגש תוך 30 ימי עבודה ממועד ביצוע הדגימה, למעט ביצוע דיגום לחומרים מסרטים מקבוצות I, II ו-III שעבורו הדו"ח יוגש תוך 60 ימי עבודה ממועד ביצוע הדגימה.

(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 בארובות 5, 6, 8, 10, 11 מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל- 3% חמצן נפחי בגזי הפליטה.

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל בארובה RTO-14 מערכות ניטור רציף למזהם TOC.

ניטור רציף 17.

(ב) בעל מקור הפליטה יפעיל, יתחזק ויכיל את מערכות 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 באופן מידי, ולא יאוחר מ- 24 שעות מגילוי תקלה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית.

(ד) בעל מקור הפליטה יודיע בכתב, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, 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.

(ה) בעל מקור הפליטה יעביר את נתוני הניטור הרציף לאיגוד ערים ולממונה באופן מקוון כנדרש בהנחיות והנהלים.

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

חישוב תוצאות ניטור רציף 18.



(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"ט בהפתת, רווח בר סמך של 30% כקבוע בנוהל ניטור רציף בארובה מוכפל בערך הפליטה.

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

(א) בעל מקור הפליטה יעביר למשרד להגנת הבריאות וליחידה הסביבתית, באופן ממוחשב ובזמן אמת את המידע והנתונים הבאים:

העברת נתונים 19. בזמן אמת

(1) נתוני מכשירי הניטור הרציף הגולמי והמנורמל בממוצעים נמדדים של חמש דקות;

(2) זמן תהליך הנעה והדממת יחידות מתחילתן עד סיומן;

(3) נתוני סוג וכמות הדלק המוזן;

(ב) העברת נתוני הניטור הרציף והנתונים באופן ממוחשב ובזמן אמת, כאמור בסעיף זה, יועברו בהתאם להנחיות הממונה ובתאום עם היחידה הסביבתית לרבות בעניין בקרת נתונים כגון: דיגול, נירמול, הורדת רווח בר סמך, אופן הצגת הנתונים ואופן הדיווח.

(ג) בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על התרעה כאמור בסעיף 9(א) או גילוי אי תפקוד או תפקוד לקוי מסוג אחר בניטור הרציף, תוך 24 שעות ביום עבודה ובתוך 12 שעות – ביום הראשון שלאחר שבת או חג. ההודעה תימסר בכתב.



(ד) נתוני ניטור רציף שלא הועברו למשרד להגנת הסביבה וליחידה הסביבתית או לא נקלטו אצלם, יועברו תוך 24 שעות ביום עבודה ובתוך 12 שעות – ביום הראשון שלאחר שבת או חג, ממועד ההתרעה על אי קבלת הנתונים כאמור בסעיף 9(א) או ממועד הודעת היחידה הסביבתית או המשרד להגנת הסביבה על אי העברת נתוני הניטור כאמור.

דיגום סביבתי 20.

(א) עפ"י דרישת רכו איכות אוויר, בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר תכנית לדיגום סביבתי של מזהמים בהתאם ללוחות הזמנים שיפורטו בדרישה. תכנית הדיגום תוגש בהתאם ל"הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה".

(ב) בתכנית הדיגום כאמור בסעיף קטן (א) יפורטו 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 בהתאם ל"הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה" ותוך חודש ימים מהמועד בו אישר רכו איכות האוויר את תכנית הדיגום, אלא אם כן אישר לו רכו איכות האוויר מועד אחר.

(ד) ממצאי הדיגום יערכו ויוגשו על פי הנחיית רכו איכות האוויר.

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

איתור וטיפול 21.

בדליפות

מרכיבי ציוד

(א) בעל מקור הפליטה יבצע תכנית LDAR שאושרה בהתאם לנוהל LDAR ובדיקת רכיבי הציוד בתדירות המפורטת בסעיף קטן (ג).

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש, מדי 5 שנים, עדכון לתכנית LDAR במתקן הייצור, בהתאם לנוהל LDAR, לאישור רכו איכות האוויר ולידיעת היחידה הסביבתית. לא אישר רכו איכות אוויר את התכנית תוך חודש ממועד הגשתה יראו את התוכנית כמאושרת, ובעל מקור הפליטה יבצע אותה בהתאם לסעיף זה ובהתאם להערות רכו איכות אוויר.

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

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

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

(3) מידי שנתיים 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.

(ו) בעל מקור הפליטה ידווח לרכז איכות אוויר בכתב בדואר אלקטרוני על כל דליפה בריכוז העולה על 1000ppm תוך 24 שעות מגילוי הדליפה.

בעל מקור הפליטה יעמוד בתקן ISO 14001 ויחזיק באישור על עמידתו בתקן מגורם מוסמך.

22. מערכת ניהול סביבתית

(א) על אף האמור בהיתר זה בעל מקור פליטה יהיה רשאי לבצע ניסוי במקור הפליטה לתקופה של עד שלושה חודשים באישור הממונה, ומעל לשלושה חודשים באישור ראש אגף איכות אוויר, בכפוף לכל אלה:

23. ביצוע ניסוי

(1) הגיש לאישור הממונה ולידיעת רכז איכות אוויר תכנית לביצוע הניסוי, אשר תכלול –

(א) תיאור הניסוי והשינויים המבוקשים במקור הפליטה;

(ב) משך הניסוי;

(ג) פירוט החריגות הצפויות מהיתר הפליטה אם צפויות;

(ד) הערכת ההשפעה הצפויה מהניסוי על הפליטות לאוויר ועל הסביבה;

(ה) אמצעים למניעת זיהום אוויר;

(ו) אמצעים לדיגום וניטור בעת הניסוי;

(ז) כללי רישום ודיווח;

(2) קיבל אישור מראש ובכתב מהממונה.

(ב) קיבל בעל מקור הפליטה אישור בכתב לביצוע הניסוי מהממונה או מראש אגף איכות אוויר לפי סעיף (א), יבצע את הניסוי בכפוף לכל אלה כמפורט להלן:

(1) ידווח לרכז איכות אוויר על מועד התחלת הניסוי 15 יום לפחות לפני תחילת הניסוי;



(2) יפעל בהתאם לתוכנית ניסוי מאושרת ולתנאי האישור של הממונה כאמור בסעיף קטן (א).

(3) יפעל בכל תקופת הניסוי להפחית זיהום אוויר העשוי להיגרם מביצוע הניסוי;

(4) ידווח באופן מידי לרכז איכות אוויר על כל פליטה חריגה או בלתי צפויה או על כל תקלה אשר עשויה לגרום לפליטות כאמור;

(5) ידווח לרכז איכות אוויר על סיום הניסוי.

(6) תוך 30 יום מסיום הניסוי יגיש לממונה ורכז איכות אוויר דוח על תוצאות הניסוי שיכלול התייחסות מפורטת לחריגות מהיתר הפליטה, אם היו, להשפעות הניסוי על הפליטה ממקור הפליטה ולהשפעותיו הסביבתיות.

(א) בעל מקור הפליטה רשאי להודיע לממונה, לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על השבתה צפויה של מתקני יצור לתקופה אשר צפויה להימשך לכל הפחות 3 חודשים (להלן – השבתת מתקנים) או על סגירת מפעל, ולבקש, מראש ובכתב מהממונה, כי לא יחולו ביחס למתקני יצור אלו תנאים בהיתר הפליטה או כי יבוטל היתר הפליטה, לפי העניין ובהתאם להוראות סעיף זה.

השבתת מתקנים או סגירת מפעל
24.

(ב) לעניין השבתת מתקנים – לאחר קבלת הבקשה להשבתה מבעל מקור הפליטה לפי הוראות סעיף קטן (א), יקבע הממונה או רכז איכות אוויר אילו הוראות לא יחולו ביחס לאותם מתקני יצור, מבין הוראות ההיתר לקבות דרישות לפי טבלה ב' להיתר.

(ג) לעניין השבתת מתקנים וסגירת מפעל - רשאי הממונה לקבוע הוראות ותנאים לגבי מניעת זיהום אוויר בעת הפסקת פעילות כאמור ולדרוש כל מידע ומסמך הנחוצים לו לעניין זה; נקבעו תנאים לתקופת ההשבתה או לאופן סגירת המפעל, יפעל בעל מקור הפליטה בהתאם לתנאים אלה.

(ד) על בעל מקור הפליטה יחולו כל תנאי היתר הפליטה עד לקבלת אישור הממונה או רכז איכות אוויר עבור הבקשה כאמור בסעיף קטן (א).

(ה) לא יפעיל מחדש בעל מקור הפליטה מתקני יצור שניתן לגביהם אישור לפי סעיף זה, מבלי שעמד בכל תנאי היתר הפליטה ביחס לאותם מתקנים ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב מהממונה; נקבעו מועדים לכניסה לתוקף ביחס לתנאים בהיתר הפליטה, וחלפו המועדים במהלך תקופת ההשבתה, יעמוד בהם בעל מקור הפליטה טרם חידוש הפעלת המתקנים.

(א) 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:

רישום
25.

(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 הנדרשים בהיתר זה, תוצאות דיגום הארובות, לרבות דוחות הדיגום המלאים, ורישומי מערכת הניטור הרציף הכוללים נתונים גולמיים, ממוצעים חצי שעתיים, ממוצעים יממתיים, תחזוקה של מערכת הניטור הרציף, מועדי כיוול, תוצאות כיוול, תוצאות המבדקים הנדרשים בנוהל ניטור רציף ;

(3) חריגות מערכי הפליטה - 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 של מתקני הייצור ומתקני טיפול בגזי פליטה ;

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

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

(8) כמויות הדלק שנשרף במהלך כל חודש קלנדרי ;

(9) תעודות המשלוח של הדלקים, הכוללות אנליזה של הרכב הדלק כפי שמסר ספק הדלק, וכן תוצאות בדיקות המשלוח, אם נערכו ;

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

(11) התראות של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 11.

(12) רישום בדבר ביצוע תכנית איתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד כאמור בנוהל LDAR ;

(א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות ממועד הגילוי, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, על כל חריגה מערכי הפליטה, נסיבותיה והפעולות שנקט לצורך הפסקתה, וכן על כל תקלה במתקני הייצור או במתקני הטיפול בגזי הפליטה שעלולה להביא לחריגה מערכי הפליטה.

26.

דיווח

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית דוח מפורט אודות תקלות כאמור בסעיף 2(ה), בו יצינו, בין היתר, מועד התקלה, סיבתה, משכה והפעולות שננקטו לצורך תיקונה ומניעת הישנותה. דוח כאמור יועבר לא יאחר 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 מדי, ולא יאחר מעשרים וארבע שעות על פליטת עשן שחור באופן החורג מהמותר ממקורות פליטה מוקדדים, משך זמן פליטת העשן השחור והצעדים שננקטו להפסקתה ומניעת הישנותה.

(ד) בעל מקור הפליטה יגיש את דוחות הכיול למערכת ניטור רציף בהתאם לנוהל ניטור רציף בארובה.

(ה) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בסיום כל שנה ולא יאחר מ-31 במרץ של השנה שלאחריה, דו"ח שנתי לגבי השנה שחלפה. הדו"ח יכלול פרטים מדויקים, מלאים ועדכניים בהתאם לפורמט הדיווח על עדכוניו מעת לעת המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, לרבות נתוני ניטור רציף.

(ו) בנוסף, יכלול בעל מקור הפליטה בדו"ח שנתי לגבי השנה שחלפה, דיווח מדויק מלא ועדכני בנושאים שלהלן:

(1) בעל מקור הפליטה יגיש את צריכות האנרגיה ואת תכנית העבודה להתייעלות אנרגטית על גבי טופס אנרגיה ב-"הנחיות להגשת בקשה להיתר פליטה ושינוי הפעלה משמעותי".

(ז) 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 בהתאם לנוהל בחינת סודיות מסחרית. 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.

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



- לוחות זמנים** 27. (א) תוך חודש 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 ידווח לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית על ביצוע כל אבן דרך בתוכנית היישום, תוך 14 יום מהמועד הקבוע בהיתר הפליטה לסיום ביצועה.
- חוקים ותקנות נוספים** 28. 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** 29. ככל שאנשי הקשר האחראים מטעם המפעל ליישום היתר הפליטה הוחלפו באנשי קשר אחרים, בעל מקור הפליטה יעדכן את הממונה, את רכז איכות האוויר ואת היחידה הסביבתית בפרטי ההתקשרות עם אנשי הקשר החדשים.
- תחילה** 30. תחילתו של היתר זה יהיה מיום **18/03/2022**.
- תוקף** 31. תוקפו של היתר זה עד ליום **17/03/2029** וכל עוד לא בוטל.



טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה								
מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
.1	136777	ארובה 14 - RTO	מתקן טיפול RTO	מתקנים ומכלים כמפורט בטבלה ד'	סך כל תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	-	דיגום תקופתי אחת ל- 24 חודשים
					סך כל תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	20		
					חלקיקים	5		
					פחמן חד חמצני (CO)	50		
					כלל חומר אורגני (מבוטא כ- TOC)	20		
					סך חומר אורגני מקבוצה 1 בסעיף 5.2.5 במסמך TA- luft 2002	20		דיגום תקופתי אחת ל- 12 חודשים ניתן לפנות לרכז איכות אוויר בבקשה להקלה בתדירות הדיגום
					לרבות טולואן			ניטור רציף ודיגום תקופתי אחת ל- 12 חודשים



טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה								
מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
					חומרים מסרטנים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	-	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים ובנוסף בעת קליטת חומר גלם במקור הפליטה בעל הרכב כימי המכיל אחד מהמזהמים המצוינים תחת קבוצות I, II ו-III של חומרים מסרטנים ניתן לפנות לרכז איכות אוויר בבקשה להקלה בתדירות הדיגום
				חומרים מסרטנים אורגניים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5			
				חומרים מסרטנים אורגניים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1			



טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה								
מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
2.	185105	ארובה 15 - מעקף RTO	לא קיים	מתקנים ומכלים כמפורט בטבלה ד'	כל מזהם		-	עפ"י דרישת רכז איכות אוויר
3.	185115	ארובה 12 - עמודת פחם פעיל 1	פחם פעיל	ייצור ומחזור ממסים והמכלים המפורטים בטבלה ד'	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	20	-	עפ"י דרישת רכז איכות אוויר
4.	185125	ארובה 13 - עמודת פחם פעיל 2	פחם פעיל	חידוש (מחזור) שמנים והמכלים כמפורט בטבלה ד'	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	20	-	עפ"י דרישת רכז איכות אוויר
5.	111062	ארובה 5	לא קיים	דוד חימום שמן תרמי (זיקוק ממסים)	חלקיקים	בעת שריפת גז טבעי - 5 בעת שריפת סולר - 10 בעת שריפת מזוט - 50	3%	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים



טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה								
מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
					סך כל תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	בעת שריפת גז טבעי - 35 בעת שריפת סולר- 170 בעת שריפת מזוט- 850		
					סך כל תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	בעת שריפת גז טבעי - 200 בעת שריפת סולר- 350 בעת שריפת מזוט- 700		
					פחמן חד חמצני (CO)	בעת שריפת גז טבעי- 50 בעת שריפת סולר- 80 בעת שריפת מזוט- 80		



טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה								
מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
.6	139796	ארובה 6 (ארובת גיבוי)	לא קיים	תנור שמן תרמי- זיקוק שמנים ישן	חלקיקים	בעת שריפת גז טבעי - 5 בעת שריפת סולר- 10 בעת שריפת מזוט- 50	3%	עפ"י דרישת רכז איכות אוויר
					סך כל תחמוצות גופרית (מבוטא כ-SO ₂)	בעת שריפת גז טבעי - 35 בעת שריפת סולר- 170 בעת שריפת מזוט- 850		
					סך כל תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	בעת שריפת גז טבעי - 200 בעת שריפת סולר- 350 בעת שריפת מזוט- 700		



טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה								
מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
					פחמן חד חמצני (CO)	בעת שריפת גז טבעי- 50 בעת שריפת סולר- 80 בעת שריפת מזוט- 80		
.7	136827	ארובה 8	לא קיים	תנור שמן תרמי- חידוש שמנים חדש	חלקיקים	בעת שריפת גז טבעי - 5 בעת שריפת סולר- 10 בעת שריפת מזוט- 50	3%	דיגום תקופתי אחת ל- 24 חודשים
					סך כל תחמוצות גופרית (מבוטא כ-SO ₂)	בעת שריפת גז טבעי - 35 בעת שריפת סולר- 170 בעת שריפת מזוט- 850		



טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה								
מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
					סך כל תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	בעת שריפת גז טבעי - 200 בעת שריפת סולר - 350 בעת שריפת מזוט - 700		
					פחמן חד חמצני (CO)	בעת שריפת גז טבעי - 50 בעת שריפת סולר - 80 בעת שריפת מזוט - 80		
8.	136781	ארובה 10	לא קיים	דוד קיטור וולקן הקטן	חלקיקים	בעת שריפת גז טבעי - 5 בעת שריפת סולר - 10 בעת שריפת מזוט - 50	3%	דיגום תקופתי אחת ל- 24 חודשים



טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה								
מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
					סך כל תחמוצות גופרית (מבוטא כ-SO ₂)	בעת שריפת גז טבעי - 35 בעת שריפת סולר- 170 בעת שריפת מזוט- 850		
					סך כל תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	בעת שריפת גז טבעי - 200 בעת שריפת סולר- 350 בעת שריפת מזוט- 700		
					פחמן חד חמצני (CO)	בעת שריפת גז טבעי- 50 בעת שריפת סולר- 80 בעת שריפת מזוט- 80		



טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה								
מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
.9	111076	ארובה 11 (ארובת גיבוי)	לא קיים	דוד קיטור המיכל הגדול	חלקיקים	בעת שריפת גז טבעי - 5	3%	עפ"י דרישת רכז איכות אוויר
						בעת שריפת סולר- 10		
						בעת שריפת מזוט- 50		
					סך כל תחמוצות גופרית (מבוטא כ-SO ₂)	בעת שריפת גז טבעי - 35		
						בעת שריפת סולר- 170		
						בעת שריפת מזוט- 850		
					סך כל תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	בעת שריפת גז טבעי - 200		
						בעת שריפת סולר- 350		
						בעת שריפת מזוט- 700		



טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה								
מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
					פחמן חד חמצני (CO)	בעת שריפת גז טבעי- 50 בעת שריפת סולר- 80 בעת שריפת מזוט- 80		
10.	197391	17	לא קיים	גנרטור חירום	כל מזהם		5%	עפ"י דרישת רכז איכות אוויר

טבלה א'2- ארובות ללא דרישות דיגום (כולל ארובות לא פעילות)		
שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה
ארובה 16 (185137)	לא קיים	מתקן טיפול ביולוגי אירובי לשפכי המפעל

טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
1.	מתקני טיפול בגזי פליטה	התקנת מונה שעות אוטומטי	בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מונה שעות אוטומטי בכל אחד ממערכות הגיבוי הבאות: עמודות פחם פעיל 1 ו-2	תוך 3 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף
2.	שימוש בדלקים	התקנת מונה שעות אוטומטי	בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מונה שעות אוטומטי בכל אחד מיחידות הגיבוי הבאות: א. תנור שמן תרמי- זיקוק שמנים ישן ב. דוד קיטור- המיכל הגדול ג. גנרטור חירום מפעלי	תוך 6 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף
3.	התייעלות אנרגטית	קבלת תקן ISO50001	בעל מקור הפליטה יחזיק בתעודה בתוקף לתקן ISO50001. בעל מקור הפליטה יגיש את התעודה לרכז איכות אוויר.	תוך 24 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף
4.	ארובות	הבטחת שחרור אוויר בזרם חופשי ופיזור אחיד של גזי הפליטה מארובות	בעל מקור פליטה יסיר או יצמצם את קוטר מחסומי הגשם בארובות המפעל ("הכובעים הסיניים") בכדי לאפשר שחרור אוויר בזרם חופשי ופיזור אחיד של גזי הפליטה.	תוך 12 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף
5.	מערך טיפול בשפכים WASTE1	מניעה והפחתה של פליטות לא מוקדיות	הגשת תכנית לאישור רכו איכות האוויר וליחידה הסביבתית לטיפול בפליטות מזהמים במתקן WASTE1.	תוך 6 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף
			התחלת יישום התוכנית שאושרה ע"י רכו איכות אוויר	תוך 12 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף

טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
			<p>בעל מקור הפליטה יבצע סגירה ואטימה למניעת פליטת מזהמים ממקורות הפליטה במערך הטיפול בשפכים (WASTE1), לרבות מקורות הפליטה המפורטים להלן:</p> <ul style="list-style-type: none"> שני מכלי קבלת בוצה- מכולות רמסע (לאחר דקנטר) [90T212] שני מפרידים גרביטציוניים תת קרקעיים [90-S-200A/B] 	<p>תוך 18 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף</p>
			<p>בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מתקן טיפול הכולל איסוף, יניקה וטיפול מכלל מקורות לפליטת מזהמים במתקן WASTE1 לרבות מקורות הפליטה המפורטים לעיל באמצעות מתקן טיפול מסוג RTO.</p> <p>מתקן הטיפול יביא לעמידה בערכי הפליטה כמפורט בטבלה א'1.</p>	<p>תוך 24 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף</p>
			<p>הגשת תכנית לאישור רכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית לצמצום והפחתת פליטות בעמדת הקליטה והקבלה של מכליות כביש לשטח המפעל.</p>	<p>תוך 6 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף</p>
		<p>צמצום והפחתת פליטות לא מוקדיות בתהליך קליטת וקבלת מכליות כביש</p>	<p>התחלת יישום התכנית שאושרה ע"י רכז איכות אוויר</p>	<p>תוך 12 חודשים ממועד הכניסה לתוקף</p>
	<p>צמצום והפחתת פליטות לא מוקדיות</p>		<p>בעל מקור הפליטה יפעל לצמצום והפחתת פליטות לא מוקדיות בעמדת הקליטה והקבלה של מכליות כביש לשטח המפעל בהתאם לתכנית שאושרה.</p>	<p>תוך 18 חודשים ממועד הכניסה לתוקף</p>

.6



טבלה ב'2- דרישות ולוחות זמנים להגשות תקופתיות			
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	לוחות זמנים
.1	LDAR	הגשת תכנית בהתאם לנוהל LDAR לאישור רכו איכות אוויר	תוך 3 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף ולאחר מכן אחת לחמש שנים
.2	LDAR	הגשת דוח LDAR שנתי בהתאם לנוהל LDAR	אחת ל- 12 חודשים
.3	ריח	הגשת סקר ריח בהתאם לסעיף 8	עפ"י דרישת רכו איכות אוויר
.4	תכנית דיגום ארובה	הגשת תכנית דיגום ארובה שנתית בהתאם לסעיף 15	אחת ל-12 חודשים
.5	דוח שנתי	הגשת דוח שנתי בהתאם לסעיף 26	אחת לשנה ולא יאוחר מה-31.03 של השנה העוקבת.
.6	דוחות כיוול למערכת ניטור רציף	הגשת דוחות כיוול בהתאם לסעיף 17 (ב)	יוגש בתדירות עפ"י נוהל ניטור רציף בארובה
.7	התייעלות אנרגטית	בעל מקור הפליטה יחזיק בתעודה בתוקף לתקן ISO50001 בכל תקופת ההיתר	עד למועד קבלת תקן ISO50001 או בתום 24 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף (לפי המוקדם מבניהם) ולאחר מכן כל 12 חודשים ממועד קבלת התעודה

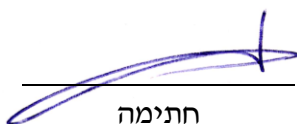
טבלה ד' - פירוט ציוד ומתקנים המחוברים למתקני טיפול וארובות - מתקנים ומכלים המחוברים למתקן ה-RTO		
שם ארובה	מתקן/מערך טיפול	מתקנים ורכיבי ציוד המחוברים למתקן הטיפול
ארובה מס' 14- ארובת RTO וארובת מעקף RTO-15	RTO	מתקן ייצור
		מתקן ייצור ומחזור ממסים
		מתקן ייצור (מחזור) שמנים
		מסופי מילוי - עמדות מילוי ממסים במכליות כביש T-L3 ,T-2 ,T-L1 - עמדת מילוי אתנול בקוביות- RC1-RC6 - עמדת מילוי מארזים ניידים- ML1
מערך טיפול בשפכים	- שני מכלי איסוף בוצה (הזנה לדקנטר) [90T205A/B] - עתידי: שני מכלי קבלת בוצה- מכולות רמסע (לאחר דקנטר) [90T212] - עתידי: שני מפרידים גרביטציוניים תת קרקעיים [90-S-200A/B] - מכל שמן [90T211] - מכל איזון L22 - שני מתקני DAF [90-S-212, 90-S-204]	
מכלים המכילים חומרים נדיפים	H47, H48, H49 ,H50, T139, T140, 109-111, 115-123, 21, 22, 31,32 ,B23	
מכלים המכילים חומרים לא נדיפים	701, 702, R703, SO50-SO57 SO59-SO64, S077, H47, H48, T137, T138, T146-T150 מכלי תהליך: R465, R466, R482, R467, R468, R478, R475, R469, R470, R476, R483 7343- מכל תחזיר זיקוק ממסים, B30- מכל התפשטות שמן תרמי ממסים, מכל ניקוזים זיקוק ממסים, 58- מכל	

טבלה ד'- פירוט ציוד ומתקנים המחוברים למתקני טיפול וארובות – מתקנים ומכלים המחוברים למתקן ה-RTO			
שם ארובה	מתקן/מערך טיפול	מתקנים ורכיבי ציוד המחוברים למתקן הטיפול	
		המחולק ל-6 (581, 582, 583, 584, 585, 586),	
עמודות פחם פעיל 1 ו-2		מכלי תהליך: B30, R476, R483, 7343, R475, R469, R470, R467, R468, R478, R482, R465, R466 מכלי אחסון: H49, H50, T139, T140, 109-111, 115-123, 21, 22, 31, 32, S057, 701, 702, R703, S050-S056, S059-SO64, H47, H48, T137, T138, T146-T150, 58, S077, מכל ניקוזים זיקוק ממסים.	מכלים

נספח א' - נימוק לתקני פליטה				
מקור הערך פליטה	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת)	מזהם	סוג דלק	סוג מתקן שריפה/ מתקן ייצור- ללא טיפול/ מתקן טיפול קצה
מדיניות למתקני שריפה קטנים תקנים לדלק גזי	5	חלקיקים	גפ"מ	חידוש ממסים חידוש שמנים מתקן טיפול RTO
מדיניות למתקני שריפה קטנים תקנים לדלק גזי	35	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO2)		
BATC OFC סעיף 5.2.3.2 13-50 מ"ג/מק"ת	20	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO2)		
מדיניות למתקני שריפה קטנים תקנים לדלק גזי	50	פחמן חד חמצני (CO)		
BATC WT סעיף 6.4.5 5-30 מ"ג/מק"ת	20	סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)		
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.5	20	סך חומר אורגני מקבוצה 1 בסעיף 5.2.5 במסמך TA-luft 2002		
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.7	0.05	חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002		
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.7	0.5	חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002		
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.7	1	חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002		



מדיניות למתקני שריפה קטנים תקנים לדלק גזי	5	חלקיקים	גז טבעי	מתקני שריפה קטנים מתחת ל-50 מגה וואט דוד חימום שמן תרמי- זיקוק ממסים, תנור שמן תרמי- זיקוק שמנים ישן, תנור שמן תרמי- חידוש שמנים חדש, דוד קיטור וולקן הקטן, דוד קיטור המיכל הגדול
	200	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)		
	35	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)		
	50	פחמן חד חמצני (מבוטא כ- CO ₂)		
מדיניות למתקני שריפה קטנים תקנים לדלק מזוט	50	חלקיקים	מזוט 0.5% גופרית	מתקני שריפה קטנים מתחת ל-50 מגה וואט דוד חימום שמן תרמי- זיקוק ממסים, תנור שמן תרמי- זיקוק שמנים ישן, תנור שמן תרמי- חידוש שמנים חדש, דוד קיטור וולקן הקטן, דוד קיטור המיכל הגדול
	350	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)		
	850	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)		
	80	פחמן חד חמצני (מבוטא כ- CO ₂)		


חתימה

מיטל פרשר

שם ממונה

16/03/2022

תאריך