



07/01/2021

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

### מפעל חישולי כרמל בע"מ

מספר היתר: 1227

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 מפעל חישולי כרמל בע"מ בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 02/02/2019 וההשלמות לבקשה זו מיום 17/05/2020 ומיום 16/09/2020 (להלן – מסמכי הבקשה).

**בעל מקור הפליטה:** חישולי כרמל בע"מ ח.פ. 510274160, מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

**מס' אתר סביבתי:** 53485

**סיווג מקור הפליטה:** הפרטים בתוספת השלישית לחוק אליו משתייך מקור הפליטה: 2.6

המפעל עוסק בחישול ועיבוד שבבי לצורך יצור חלקים תעופתיים. חומר הגלם מתקבל במפעל בצורת גילי סגסוגות טיטניום וניקל שעוברים תהליכי חיתוך, חישול וערוגול בהתאם לדרישות הלקוחות. בהמשך חומר הגלם המעובד עובר שלבי טיפול שונים של חיסום, צריבה, עיבוד שבבי ובקרה לפני שהוא נארז כמוצר מוגמר. ארובות המפעל מנתבות פליטות מוקדיות של חלקיקים, TOC ומתכות מתהליכי החיתוך, ההשחזה, הניקוי, מתהליכי החיסום ומהמכשירים. בנוסף, במפעל פועלים שני סקאברים לניטרול פליטות מקווי הצריבה ומאחסון חומצות בחוות המכלים.

**כתובת מקור הפליטה:** רחוב נחום חת 13, אזור תעשייה טירת הכרמל.

#### התנאים בהיתר הפליטה:

1. **הגדרות** "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 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 כל חומר אחר, בעל לחץ אדים של 0.01 קילופסקל או יותר בטמפרטורה של 20 מעלות צלזיוס או בעל נדיפות דומה בתנאים בהם נעשה בו שימוש במקור הפליטה, שנעשה בו שימוש במקור הפליטה, לבד או בתערובת עם חומרים אחרים, בלי שעבר שינוי כימי ;

"איגוד ערים לסביבה"- איגוד ערים מפרץ חיפה ;

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

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

"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.

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

"מתקן טיפול" או "מתקן 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 ;

"סקר תהליכים" - סקר התהליכים הנכלל במסמכי הבקשה ;

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

"פורמט דיווח שנתי" - תבנית להגשת דוח שנתי המסכם את פעילות המפעל בשנת הדיווח על עדכוניו מעת לעת, המפורסמת באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;

"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;

"T.A. Luft 2002" - תרגומו לאנגלית של מסמך ההנחיות הטכניות לשמירה על איכות אוויר (T.A. Luft) מה-24 ביולי 2002 על עדכוניו מעת לעת, של המיניסטריון הפדראלי לאיכות הסביבה בגרמניה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;

## 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 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 וליחידה הסביבתית לפחות שבועיים מראש לפני מועד ההפעלה המתוכנן.

(ד) בעל מקור הפליטה המבקש לבצע פעילות שאינה נכללת בסקר התהליכים, שאינה מהווה שינוי הפעלה משמעותי כמשמעותו לפי החוק או הוספת מקור פליטה טעון היתר, יודיע על הפעילות המבוקשת 30 יום לפחות לפני ביצועה, הודעה כאמור תכלול תיאור מילולי של הפעילות וטפסים מעודכנים של מסמכי הבקשה להיתר מעודכנים ומתוקנים ביחס לפעילות המבוקשת, ומידע נוסף לפי דרישת הרכז.

(ה) 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 למפורט בטבלה ב'1.

(ו) 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.

(ז) ארובות שהוגדרו כלא פעילות על פי סקר התהליכים, ישולטו בהתאם באופן גלוי בסמוך לתיוג לצורך זיהויים.

(ח) 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 וכדומה.

- פליטות לאוויר 3.**
- (א) לא יפלטו גזי פליטה ממקורות פליטה מוקדדים 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'1.
- (ג) לא יפלט עשן שחור בגוון מס' 1 בלוח מיקרורינגלמן או כהה ממנו ממקורות הפליטה המוקדדים, למעלה מ-6 דקות מצטברות בשעה.
- שימוש בדלקים 4.**
- (א) בעל מקור הפליטה יפעיל את דוד חימום מים מקלחות ודוד חימום 1729 – חימום קווי צריבה, בדלק מסוג גזי בלבד.
- (ב) הפעלת יחידות דיזל גנרטור תבוצע למשך זמן שאינו עולה על 300 שעות בשנה קלנדרית. יחידות הגיבוי יופעלו באמצעות סולר תקני לפי תקן ישראלי ע"פ ת"י 107.
- מניעת פליטות לא שגרתיות 5.**
- (א) בעל מקור הפליטה יחזיק ויפעיל נהלים למניעת תקלות ותקריות העלולות לגרום לחריגה מערכי הפליטה 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.
- התייעלות אנרגטית 6.**
- (א) בעל מקור הפליטה יעמוד ויפעל בהתאם לכל הדרישות והתנאים הקבועים בת"י ISO 50001 בגרסתו העדכנית ויחזיק תעודה בתוקף למשך כל תקופת ההיתר, מגוף התעדה מוסמך, המעידה על עמידה בתקן מהמועד הקבוע בטבלה ב'1 סעיף 1.
- (ב) בעל מקור הפליטה ינהל את צריכות האנרגיה ואת תכנית העבודה להתייעלות אנרגטית על גבי טופס 2.1.8 ב-הנחיות להגשת בקשה להיתר פליטה ושינוי הפעלה משמעותי ויגיש את הטופס לרכז איכות אוויר ולממונה כמפורט בסעיף הדיווח 18 (ה).
- מניעת ריח חזק 7. או בלתי סביר**
- (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 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.

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל מתקנים לטיפול בגזי פליטה הקיימים במקור הפליטה לרבות המתקנים המצוינים בטבלה א', בכל עת בה מופעלים מתקני התהליך ולא 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) ע"פ לוחות הזמנים בטבלה ב', בעל מקור הפליטה יפעל על פי נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות מתקני הטיפול בגזי הפליטה, כדי להבטיח פעולה מיטבית של מתקני הטיפול, ויצג אותו לרכז איכות האוויר.

(א) 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.

## 8. מתקני טיפול בגזי פליטה

## 9. הפסקת מתקני טיפול בגזי פליטה



(ב) בעת הפסקה לא מתוכננת של מתקן הטיפול בשל תקלה או מכל סיבה אחרת יודיע בעל מקור הפליטה באופן מידי ובכתב לרכז איכות אוויר, ליחידה הסביבתית 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.

(ג) בעל מקור הפליטה יכין ויפעיל נוהל להפחתת פליטות בעת הפסקת פעולה של מתקן טיפול בגזי הפליטה, 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.

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל מערכת בקרה והתרעה ממוחשבת אשר תתריע בכל אחד מהמקרים הבאים (להלן- מערכת בקרה):

#### מערכת בקרה 10. והתרעה

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

(ב) מערכת הבקרה תתוכנן ותופעל כך שתעביר הודעה על כל התרעה כאמור בסעיף קטן (א), למכשיר הטלפון הנייד של מנהל מקור הפליטה ושל ממונה הסביבה שמינה בעל מקור הפליטה בהתאם להוראות סעיף 15 (ג).

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

#### מכלי אחסון 11.

(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) על פי לוחות הזמנים בטבלה ב', מילוי חומרים נדיפים במכלי אחסון יבוצע במילוי תחתי או באמצעות טובלן בלבד.

(ד) המכלים וגגות המכלים המאחסנים חומרים נדיפים, 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, מיכל TK-66 לאחסון חומצה  $\text{HNO}_3$ , מיכל TK-65 לאחסון חומצת מלח ומיכל TK-64 לאחסון חומצה HF, יאובזרו במד מפלס ואמצעי למניעת מילוי יתר של המכל.

(ו) מכלי אחסון חומצות בחוות המיכלים, מיכל TK-66 לאחסון חומצה  $\text{HNO}_3$ , מיכל TK-65 לאחסון חומצת מלח ומיכל TK-64 לאחסון חומצה HF, יחוברו למתקני טיפול סקראבר EX-21 או סקאבר EX-5.

(ז) אחסון חומרים מוצקים בסילו סיד TK-56. יבוצע כאשר נשמי הסילו ינותבו למתקן סינון וטיפול באבק. האבק הנאסף מהפילטר יושב לסילו.

## 12. 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 חומצות בקווי הצריבה תתבצע תחת יניקה רציפה, באמצעות שאיבה של המזהמים לטיפול במתקן טיפול בפליטות.

(ג) בעת החלפת משאבות במקור הפליטה בהן זורמים חומרים נדיפים, 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;

## 13. מניעת פליטות לא מוקדיות

(א) בעל מקור הפליטה ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הדרושים למניעה ולהפחתה של פליטות לא מוקדיות.

(ב) 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.

## 14. 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) על אף האמור בסעיף קטן (א), כתחליף למרפסות דיגום, בעל מקור הפליטה יחזיק במקור הפליטה, בכל עת, בימה מתרוממת ניידת כמשמעותה בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), תשס"ז 2007-; בימה כאמור תהיה תקינה וזמינה לצורך בדיקת מזהמי אוויר בארובה בכל עת, ותתוחזק לפי התקנות האמורות.

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

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

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

(ו) 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.



- (ז) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקת תקינות הארובות בהתאם לתדירות לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.
- (ח) על אף האמור בטבלה א', רשאי בעל מקור הפליטה לבצע דיגום מייצג בארובות תא השחזה 1 (07-41) ובארובות תא השחזה 2 (07-42) בהינתן התנאים הבאים:
- (1) ארבעת ארובות תאי ההשחזה (ארובה EX6 12-48/1, EX6 12-48/2, EX7 12-48/3, EX7 12-48/4) ידגמו בשנה הראשונה מכניסת ההיתר לתוקף בתדירות של אחת ל-6 חודשים.
- (2) בהינתן ותוצאות הדיגום עומדות בערכי הסף המצויינים בטבלה א', יעדכן בעל מקור הפליטה את תכנית התחזוקה והטיפול של המפעל שתכלול טיפול חודשי במתקני הטיפול בגזי הפליטה של תאי ההשחזה הנ"ל וגישה לאישור רכו איכות אוויר.
- (3) לאחר קבלת אישור מרכז איכות אוויר על תכנית התחזוקה והטיפול המעודכנת, רשאי בעל מקור הפליטה לבצע דיגום מייצג של ארובות EX6 12-48/1 ו- EX6 12-48/2, ושל ארובות EX7 12-48/3 ו- EX7 12-48/4 ע"פ התדירות הקבועה בטבלה א'.
- (4) הדיגום המייצג בארובות יבוצע לסירוגין, כך שפרק הזמן המינימאלי בו ארובה מסוימת לא תידגם לא יעלה על 48 חודשים.
- (5) עם הגשת הדו"ח השנתי, כמצוין בסעיף 17 (ד), יגיש בעל מקור הפליטה ריכוז נתוני בדיקה של מתקני הטיפול בגזי הפליטה שיעידו על תחזוקה תקינה.
- (6) במידה ובעל מקור הפליטה לא מקיים את סעיפים 1-4, תדירות הדיגום לארובות תבוצע ע"פ האמור בטבלה א'.
- (ט) גזי הפליטה הנפלטים מהארובות המפורטות בטבלה א', ישוחררו מהארובה בזרם אוויר חופשי המאפשר פיזור אחיד.

## בדיקות ארובה 15. תקופתיות

- (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.
- (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 רכו 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, ויאפשר לרכז איכות האוויר או מי מטעמו להיות נוכחים במהלך הדיגום.

(ה) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגומים בתנאי עבודה של פליטה מרבית אופיינית של המתקן הנבדק, בהתאם לנוהל דיגום ארובות על עדכונו.

(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.

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

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

## 16 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) דווח 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.

(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.

(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:

- (1) קצבי הפליטה השעתיים שנמדדו בכל דגימה בארובה;
- (2) מועדי דיגום ארובות הנדרשים בהיתר זה, תוצאות דיגום הארובות, לרבות דוחות הדיגום המלאים;
- (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) סוגי וכמויות חומרי גלם בהם נעשה שימוש במקור הפליטה;
- (7) כמויות הדלק שנשרף במהלך כל חודש קלנדרי;
- (8) השעות והתאריכים שבהם היו מתקני מקור הפליטה דוממים או הופעלו בתנאים חריגים;
- (9) התראות של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 9;
- (10) התקדמות ביצוע פרויקטים להתייעלות אנרגטית כנדרש על גבי טופס 2.1.8 על עדכוניו מעת לעת כמפורסם ב"הנחיות הממונה לטיפול בבקשה להיתר פליטה לפי סעיף 9 (א) לתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התשי"ע – 2010".

(ב) נמסר המידע לרכז איכות אוויר או לממונה בהתאם לסעיף קטן (א) לעיל, פרסום המידע והעברתו לאחר יתבצעו בכפוף לכל דין, לרבות הוראות חופש המידע התשנ"ח-1998 ובכפוף לסעיף 17 (ו).

(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.

רישום

17.

דיווח

18.

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית דוח מפורט אודות תקלות כאמור בסעיף 2(ח), בו יצוינו, 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 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 הבריאות.

(ה) בנוסף, יכלול בעל מקור הפליטה בדו"ח שנתי לגבי השנה שחלפה, דיווח מדויק מלא ועדכני של ניהול צריכות האנרגיה ואת תכנית העבודה להתייעלות אנרגטית על גבי טופס 2.1.8 על עדכוניו מעת לעת כמפורסם ב"הנחיות הממונה לטיפול בבקשה להיתר פליטה לפי סעיף 9 (א) לתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התש"ע – 2010".

(ו) בעל מקור פליטה הטוען כי הנתונים המבוקשים בסעיף קטן (ד) 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 ל"הנחיות לבחינת סודיות מסחרית לפי חוק אוויר נקי" כמפורסם באתר המשרד. 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 באופן דיגיטאלי. דיווחים מיידים כנדרש בתנאי היתר זה, יועברו גם בצורה טלפונית ובדואר אלקטרוני לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית.

(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.

19. **לוחות זמנים**



(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.

- |     |                            |   |
|-----|----------------------------|---|
| 20. | <b>חוקים ותקנות נוספים</b> | 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. |
| 21. | <b>אנשי קשר</b>            | 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.           |
| 22. | <b>תחילה</b>               | תחילתו של היתר זה יהיה מיום <b>07/01/2021</b> .   |
| 23. | <b>תוקף</b>                | תוקפו של היתר זה עד ליום <b>06/01/2028</b> וכל עוד לא בוטל.   |

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים							
מס' / מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת אלא אם צוין אחרת)	תדירות דיגום	
1	181181	-	מכבש 5601	חומר חלקיקי	20	אחת ל 12 חודשים	
				מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.5		
				מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	1		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	0.5		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	1		
				כלל חומר אורגני (מבוטא כ- TOC)	20		
2	181183	מפריד טיפות ציקלוני	מכבש 5600	חומר חלקיקי	20	אחת ל 12 חודשים	
				מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.5		
				מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	1		

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים							
תדירות דיגום	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת אלא אם צוין אחרת)	מזהם	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	שם ארובה	מס' מזהה ארובה	מס'
	0.05	מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.					
	0.5	מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.					
	1	מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.					
	20	כלל חומר אורגני (מבוטא כ- TOC)					
אחת ל 12 חודשים	20	חומר חלקיקי	מכבש 2000	-	ארובה 4	181185	3
	0.05	מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002					
	0.5	מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002					
	1	מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002					
	0.05	מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.					
	0.5	מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.					

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים							
מס' / מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת אלא אם צוין אחרת)	תדירות דיגום	מס' / מס' מזהה ארובה
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	1		
				כלל חומר אורגני (מבוטא כ- TOC)	20		
4	181187	סקראבר EX-5	קווי צריבה 1259 ו-1263	חומר חלקיקי	5	אחת ל 12 חודשים	
				כלור בכל תרכובותיו האנאורגניות (מחושב כ-HCl)	1		
				תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו חמצני NO <sub>2</sub> )	20		
				פלואור בכל תרכובותיו (F)	1		
5	181189	סקראבר EX-6א EX6 12-48/1	תא השחזה 1 מס' 07-41	חומר חלקיקי	5	אחת ל 24 חודשים או בכפוף ליישום סעיף 13(ח)	
				מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.5		
				מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	1		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	0.05		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	0.5		



טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים							
מס' / מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת אלא אם צוין אחרת)	תדירות דיגום	
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	1		
6	ארובה EX6 12-48/2	סקראבר EX-6	תא השחזה 1 מס' 07-41	חומר חלקיקי	5	אחת ל 24 חודשים או בכפוף ליישום סעיף 13(ח)	
				מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.5		
				מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	1		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	0.05		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	0.5		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	1		
7	ארובה EX7 12-48/3	סקראבר EX-7א	תא השחזה 2 מס' 07-42	חומר חלקיקי	5	אחת ל 24 חודשים או בכפוף ליישום סעיף 13(ח)	
				מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.5		

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים							
מס' / מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת אלא אם צוין אחרת)	תדירות דיגום	
				מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	1		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	0.5		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	1		
			תא השחזה 2 מס' 07-42	חומר חלקיקי	5		
		סקראבר ב-EX7		מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.5		
				מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	1		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	0.5		
8	194328	EX7 ארובה 12-48/4				אחת ל 24 חודשים או בכפוף ליישום סעיף 13(ח)	

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים							
מס' / מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת אלא אם צוין אחרת)	תדירות דיגום	
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	1		
9	181197	פילטר שקים EX-10	מכונת ניקוי גרגירים מס' 12-77	חומר חלקיקי	5	אחת ל 12 חודשים	
10	181199	פילטר שקים EX-11	מכונת ניקוי גרגירים מס' 12-29	חומר חלקיקי	5	אחת ל 12 חודשים	
11	181201	פילטר שקים EX-12	מכונת ניקוי גרגירים מס' 12-27	חומר חלקיקי	5	אחת ל 12 חודשים	
12	181203	-	-	חומר חלקיקי	5	לפי דרישת רכז איכות אוויר	
			- ארובה 22 (מסור דיסק מס' 04-27)	מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.05		
			- ארובה 36 (משחזת סרט מס' 07-21 (בקרת איכות)	מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.5		
			- מסור דיסק 04-29	מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	1		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	0.05		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	0.5		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	1		

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים							
מס' / מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת אלא אם צוין אחרת)	תדירות דיגום	מס' / מס' מזהה ארובה
				luft 2002.			
13	181205	סקראבר EX-21	קו צריבה מס' 1282	חומר חלקיקי	5	אחת ל 12 חודשים	
				כלור בכל תרכובותיו האנאורגניות (מחושב כ-HCl)	1		
				תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו חמצני NO <sub>2</sub> )	20		
				פלואור בכל תרכובותיו (F)	1		
14	181207	פילטר שקים (אינטגרלי בתא) EX-26	תא השחזה מס' 5 מס' 07-45	חומר חלקיקי	5	אחת ל 24 חודשים	
				מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.5		
				מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	1		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	0.5		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	1		



טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים							
תדירות דיגום	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת אלא אם צוין אחרת)	מזהם	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	שם ארובה	מס' מזהה ארובה	מס'
אחת ל 24 חודשים	5	חומר חלקיקי	תא השחזה 6 מס' 07-46	פילטר שקים (אינטגרלי בתא) EX-27	ארובה 27	181209	15
	0.05	מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002					
	0.5	מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002					
	1	מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002					
	0.05	מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002					
	0.5	מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002					
	1	מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002					
אחת ל 12 חודשים	20	חומר חלקיקי	אמבט חיסום שמן עילי TK-12		ארובה 35		16
	50	כלל חומר אורגני (מבוטא כ- TOC)					
אחת ל 12 חודשים	20	חומר חלקיקי	אמבט שמן ריצפתי לחיסום (טיפול תרמי) TK-133		ארובה 38		17
	50	כלל חומר אורגני (מבוטא כ- TOC)					

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים							
מס' / מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת אלא אם צוין אחרת)	תדירות דיגום	מס' / מס' מזהה ארובה
18	ארובה 50		מכונת חיתוך במים	חומר חלקיקי	20	אחת ל 24 חודשים	
				מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.5		
				מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	1		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	0.5		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002	1		
19	ארובה 37		מחרטה מסי 06-77	חומר חלקיקי	20	אחת ל 12 חודשים	
				כלל חומר אורגני (מבוטא כ- TOC)	50		
20	ארובה 41		עמדת השחזה מס' 15-06	חומר חלקיקי	20	אחת ל 24 חודשים	
				מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.05		
				מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	0.5		
				מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך TA-luft 2002	1		

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים							
מס' / מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת אלא אם צוין אחרת)	תדירות דיגום	מס' / מס' מזהה ארובה
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	0.05		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	0.5		
				מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך TA-luft 2002.	1		
21	ארובת דיזל גנרטור 13-81		דיזל גנרטור 13-81			על פי דרישת רכז איכות אוויר	
22	ארובת דיזל גנרטור 13-82		דיזל גנרטור 13-82			על פי דרישת רכז איכות אוויר	
23	ארובת דיזל גנרטור 13-83		דיזל גנרטור 13-83			על פי דרישת רכז איכות אוויר	
24	ארובת דיזל גנרטור 13-40		דיזל גנרטור 13-40			על פי דרישת רכז איכות אוויר	
25	ארובת דיזל גנרטור 13-42		דיזל גנרטור 13-42			על פי דרישת רכז איכות אוויר	

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים							
מס' / מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת אלא אם צוין אחרת)	תדירות דיגום	
26	ארובת דיזל גנרטור 13-99		דיזל גנרטור 13-99			על פי דרישת רכז איכות אוויר	
<b>ארובות לא פעילות</b>							
27	ארובה 42	סקראבר EX-42	עמדת צביעה מס' 12-98	<b>ארובות הנמצאות בשטח המפעל אך אינן פעילות</b>		על פי דרישת רכז איכות אוויר	
28	ארובה 8א'	סקראבר EX-8 א	תא השחזה 3 מס' 07-43			על פי דרישת רכז איכות אוויר	
29	ארובה 8 ב'	סקראבר EX-8 ב	תא השחזה 3 מס' 07-43			על פי דרישת רכז איכות אוויר	
30	ארובה 9א'	סקראבר EX-9א	תא השחזה 4 מס' 07-44			על פי דרישת רכז איכות אוויר	
31	ארובה 9ב'	סקראבר EX-9ב	תא השחזה 4 מס' 07-44			על פי דרישת רכז איכות אוויר	
32	ארובה 28	פילטר שקים EX28	תא השחזה 7 (07-47)			על פי דרישת רכז איכות אוויר	





טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים							
תדירות דיגום	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת אלא אם צוין אחרת)	מזהם	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	שם ארובה	מס' מזהה ארובה	מס'
על פי דרישת רכז איכות אוויר			תא השחזה 8 (07-48)	פילטר שקים EX29	ארובה 29		33
על פי דרישת רכז איכות אוויר			מכבש 1250		ארובה 30		34



טבלה א'2- ארובות פעילות שאינן נדרשות בדיגום		
מתקנים מחוברים לארובה	שם ארובה	מס'
דוד קיטור- חימום מים	ארובה 1	1
מעבדה כימית	ארובה 16	2
דוד קיטור 1729 – חימום קווי צריבה	ארובה 20	3
ארובת פינוי חום למרתף מכונות	ארובה 23	4
ארובת פינוי חום למרתף מכונות	ארובה 24	5
ארובת פינוי חום למרתף מכונות	ארובה 25	6
מחלקת PFI	ארובה 34	7
ארובת פינוי חום למרתף מכונות בעירגול	ארובה 39	8
מעבדה מכנית	ארובה 40	9



טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מס' פעילות	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
1.	התייעלות אנרגטית	קבלת תקן ISO50001	בעל מקור הפליטה יחזיק בתעודה בתוקף לתקן ISO50001. בעל מקור הפליטה יגיש את התעודה לרכז איכות אוויר. <b>הערה: דרישה מסעיף 6(א)</b>	24 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף
2.	ארובות 42, 8א', 28ב', 9א', 9ב', 28, 29, 30, 32	סימון ארובות לא פעילות	בעל מקור הפליטה יסמן את ארובות 42, 8א', 28ב', 9א', 9ב', 28, 29, 30 בשלט המבהיר כי הן לא פעילות. השילוט יבוצע בסמוך לתיוג הארובה. <b>הערה: דרישה מסעיף 2 (ז)</b>	תוך חודש מכניסת ההיתר לתוקף
3.	מתקני טיפול בגזי פליטה	הגשת הפעלה, תחזוקה ונוהל ובקרה	בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות האוויר נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של מתקני טיפול בגזי פליטה ויעבוד על פיו <b>הערה: דרישה מסעיף 8(ג)</b>	תוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
4.	ארובות 21 ו-12	הגבהת הארובות על מנת לעמוד בהנחיות לקביעת גובה ארובה	בעל מקור הפליטה יגביה את ארובות 21 ו-12 כך שיעמדו בהנחיות לקביעת גובה ארובה. <b>הערה: דרישה מסעיף 14 (ג)</b>	תוך 12 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
5.	ארובות 6-א'ב', 7-א' ב', ארובה 15	הגשת תקינות ארובה	בעל מקור הפליטה ישלים את דו"ח בחינת התאמת גובה ארובות שהוגש לרכז איכות האוויר כך שיכלול את ארובות 6א', 6ב', 7א', 7ב' ואת ארובה 15. <b>הערה: דרישה מסעיף 14 (ג)</b>	תוך 3 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף



טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
6.	מכלי אחסון חומרים נדיפים	התקנת אמצעי מילוי תחתי או טובלן	בעל מקור הפליטה יתקין במכלי אחסון חומרים נדיפים אמצעים למילוי תחתי או מילוי באמצעות טובלן. <b>הערה: דרישה מסעיף 11 (ג)</b>	תוך 24 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
7.	ארובות	שמירה על זרם אוויר חופשי מהארובות המאפשר פיזור אחיד של גזי הפליטה.	בעל מקור הפליטה יסיר את הכובעים הסיניים מארובות המפעל כדי לאפשר שחרור אוויר בזרם חופשי ופיזור אחיד של גזי הפליטה. <b>הערה: דרישה מסעיף 14 (ט)</b>	תוך 24 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף



טבלה ב'2- דרישות ולוחות זמנים להגשות תקופתיות			
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	לוחות זמנים
1.	ריח	הגשת סקר ריח בהתאם לסעיף 6(ב)	על פי דרישת רכז איכות אוויר
2.	תכנית דיגום ארובה	הגשת תכנית דיגום ארובה שנתית בהתאם לסעיף 14(ד)	אחת לשנה
3.	דוח שנתי	הגשת דוח שנתי בהתאם לסעיפים 18(ד) ו-18(ה)	אחת לשנה ולא יאוחר מה-31.03 של השנה העוקבת
4.	התייעלות אנרגטית	בעל מקור הפליטה יחזיק בתעודה בתוקף לתקן ISO50001 בכל תקופת ההיתר בהתאם לסעיף 6(א)	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 ג'- פירוט ציוד ומתקנים המחוברים למתקני טיפול וארובות		
שם ארובה	מתקן/מערך טיפול	מתקנים ורכיבי ציוד המחוברים למתקן הטיפול
ארובה 2	מפריד טיפות למלות	• מכבש 5601 במחלקת החישול.
ארובה 3	מפריד טיפות ציקלוני	• מכבש 5600 במחלקת החישול.
ארובה 4	-	• מכבש 2000 במחלקת החישול
ארובה 5	סקראבר אופקי EX-5	• יניקה אדי חומצה מקווי צריבה 1259 ו- 1263
ארובה EX6 12-48/1	סקראבר רטוב EX-6א	• תא השחזה 1 (07-41)
ארובה EX6 12-48/2	סקראבר רטוב EX-6ב	• תא השחזה 1 (07-41)
ארובה EX7 12-48/3	סקראבר רטוב EX-7א	• תא השחזה 2 (07-42)
ארובה EX7 12-48/4	סקראבר רטוב EX-7ב	• תא השחזה 2 (07-42)
ארובה 10	פילטר שקים EX-10	• מכונת ניקוי חלקים בגרגירי פלדה (12-77)
ארובה 11	פילטר שקים EX-11	• מכונת ניקוי חלקים בגרגירי פלדה (22-77)
ארובה 12	פילטר שקים EX-12	• מכונת ניקוי חלקים בגרגירי פלדה (12-29)
ארובה 15	-	• ארובת מבדקה מכאנית, ארובות 22 ו-36 מנותבות לארובה 15. • מסורי דיסק (04-29) ו-(04-27) • משחזת סרט (07-21)
ארובה 21	סקראבר אנכי EX-21	• יניקה אדי חומצה מקו צריבה 1282 • חוות מכלים אחסון – HCl, HNO <sub>3</sub> , HF
ארובה 26	פילטר שקים EX-26	• תא השחזה 5 (07-45)
ארובה 27	פילטר שקים EX-27	• תא השחזה 6 (07-46)
ארובה 35	-	• אמבט חיסום שמן TK-12
ארובה 38	-	• אמבט חיסום שמן TK-133
ארובה 50	-	• מכונת חיתוך במים



• מחרטה 06-77 מחלקת טבעים	-	ארובה 37
• עמדת השחזה 15-06 מחלקת טבעים	-	ארובה 41
• דוד קיטור – חימום מים מקלחות	-	ארובה 1
• מעבדה כימית	-	ארובה 16
• דוד קיטור 1729 – חימום קווי צריבה	-	ארובה 20
• פינוי חום למרתף מכונות	-	ארובה 23
• פינוי חום למרתף מכונות	-	ארובה 24
• פינוי חום למרתף מכונות	-	ארובה 25
• מחלקת PFI	-	ארובה 34
• פינוי חום למרתף מכונות בעירגול	-	ארובה 39
• מעבדה מכנית	-	ארובה 40
• דיזל גנרטור 13-81	-	ארובת דיזל גנרטור 13-81
• דיזל גנרטור 13-82	-	ארובת דיזל גנרטור 13-82
• דיזל גנרטור 13-83	-	ארובת דיזל גנרטור 13-83
• דיזל גנרטור 13-40	-	ארובת דיזל גנרטור 13-40
• דיזל גנרטור 13-42	-	ארובת דיזל גנרטור 13-42
• דיזל גנרטור 13-99	-	ארובת דיזל גנרטור 13-99
• עמדת צביעה - לא פעיל.	סקראבר אופקי עם מסך מים EX-42	ארובה 42
• תא השחזה 3 ( 07-43 ) לא פעיל.	סקראבר רטוב א-8 EX	ארובה א'8
• תא השחזה 3 ( 07-43 ) לא פעיל.	סקראבר רטוב ב-8 EX	ארובה ב'8
• תא השחזה 4 ( 07-44 ) לא פעיל.	סקראבר רטוב א-9 EX	ארובה א'9
• תא השחזה 4 ( 07-44 ) לא פעיל.	סקראבר רטוב ב-9 EX	ארובה ב'9
• תא השחזה 7 ( 07-47 ) - לא פעיל. בוצע ניתוק מלא של הארובה לא פעיל.	פילטר שקים EX-28	ארובה 28
• תא השחזה 8 ( 07-48 ) - לא פעיל. בוצע ניתוק מלא של הארובה לא פעיל.	פילטר שקים EX-29	ארובה 29
• מכבש 1250 במחלקת החישול – לא פעיל.	-	ארובה 30

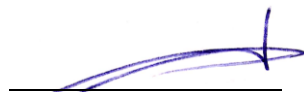


טבלה ד' - נימוק לתקני פליטה				
מקור הערך פליטה	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	מזהם	סוג דלק	סוג מתקן שריפה/ מתקן ייצור- ללא טיפול/ מתקן טיפול קצה
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.1	20	חלקיקים	-	מכבשים
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.2	0.05	סך חומר חלקיקי אי- אורגאני מקבוצה 1 במסמך TA-luft 2002		
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.2	0.5	סך חומר חלקיקי אי- אורגאני מקבוצה 2 במסמך TA-luft 2002		
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.2	1	סך חומר חלקיקי אי- אורגאני מקבוצה 3 במסמך TA-luft 2002		
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.7	0.05	סך חומרים מסרטנים מקבוצה 1 במסמך TA- luft 2002.		
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.7	0.5	סך חומרים מסרטנים מקבוצה 2 במסמך TA- luft 2002.		
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.7	1	סך חומרים מסרטנים מקבוצה 3 במסמך TA- luft 2002.		
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.5	20	כלל חומר אורגני (מבוטא כ- TOC)		
-STM BREF 2006 סעיף 5.1.10, טבלה 5.4, עמוד 443	5	חומר חלקיקי	-	טיפול בגזי פליטה חומציים בסקראברים (-EX) (05, EX-21)
	1	כלור בכל תרכובותיו האנאורגניות (מחושב כ-HCl)		
	5	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו חמצני NO <sub>2</sub> )		
	1	פלואור בכל תרכובותיו (F)		





-STM BREF 2006 סעיף 5.1.10, טבלה 5.4, עמוד 407	5	חומר חלקיקי	-	פילטר שקים, חיתוך והשחזת חלקים
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.2	0.05	סך חומר חלקיקי אי- אורגאני מקבוצה 1 במסמך TA-luft 2002	-	
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.2	0.5	סך חומר חלקיקי אי- אורגאני מקבוצה 2 במסמך TA-luft 2002	-	
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.2	1	סך חומר חלקיקי אי- אורגאני מקבוצה 3 במסמך TA-luft 2002	-	
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.7	0.05	סך חומרים מסרטנים מקבוצה 1 במסמך TA- luft 2002.	-	
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.7	0.5	סך חומרים מסרטנים מקבוצה 2 במסמך TA- luft 2002.	-	
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.7	1	סך חומרים מסרטנים מקבוצה 3 במסמך TA- luft 2002.	-	
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.1	20	חלקיקים	-	
TA-Luft 2002 סעיף 5.2.5	50	כלל חומר אורגני (מבוטא כ- TOC)	-	

  
חתימה

מיטל פרשר

שם ממונה

07/01/2021

תאריך