



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

מפעל סטרוקס בע"מ

מספר אתר סביבתי: 145726

מספר היתר: 1428

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 סטרוקס בע"מ בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 25/07/2022, וההשלמות לבקשה זו מיום 25/08/2022, מיום 08/02/2023 ומיום 27/03/2023 (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: סטרוקס בע"מ (ח.פ. 513093989), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: פארק תעשייה דשנים, קריית אתא.

סיווג מקור הפליטה: 4.1.11

רקע כללי:

מפעל סטרוקס הינו מפעל כימיה, העוסק בייצור תערובות פורמולציות אבקתיות ונוזליות לניקוי וחיטוי לשוק המוסדי והתעשייתי. במפעל נעשה ערבוב של חומרי גלם פעילי שטח, תמיסות מימיות ואבקות בשתי מחלקות: נוזלים ואבקות. במחלקת הנוזלים התוצרים הנוזליים מוזנים למכלי בחישה, כאשר חלקם עוברים חימום בעת הצורך ע"י דוד סולר.

במחלקת האבקות מוזנים חומרי גלם נוזליים ע"י משאבות וצנרת לריאקטורים וחומרי הגלם האבקתיים מוזנים לתמיסה ע"י משגר פניאומטי. התמיסה עוברת תהליך של ערבול, גריסה וניפוי באולם הייצור, אשר פליטותיה מטופלות ע"י מסננים, שואב אבק, בית שקים גדול וכן ע"י סקראבר אלקלי. המפעל מבצע מחזור והשבת חומר לתהליך.

התנאים בהיתר הפליטה:

- הגדרות** 1. "בעל מקור פליטה", "דיגוס", "דלק", "היתר פליטה", הטכניקה המיטבית הזמינה", "הממונה", "זיהום אוויר", "מזהם", "מקור פליטה", "מקור פליטה טעון היתר", "ערכי פליטה"- 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 הממונה לשיטת דיגום וחישוב קצב פליטה בתהליך מנתי" – הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה עבור תהליכי ייצור מנתיים, 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 (היתרי 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- 0.1 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 ;

"איגוד ערים או יחידה סביבתית" – איגוד ערים לאיכות סביבה 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.

"מקור פליטה מוקדתי", "מסמכי ייחוס", "מקור פליטה לא מוקדתי", "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;

"סקר תהליכים" – סקר התהליכים הנכלל במסמכי הבקשה;

"רכז איכות אוויר" – רכז איכות האוויר במחוז חיפה של המשרד להגנת הסביבה, 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;

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) 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.

(ד) 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 מוקדיים לרבות מתהליכי ייצור ותהליכי שרפת דלקים, אלא דרך הארובות המצוינות בטבלאות 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 המוקדיים, למעלה מ- 6 דקות מצטברות בשעה.
- שימוש בדלקים 4.**
- (א) בעל מקור הפליטה יפעיל את דוד מים חמים S-1 בדלק נוזלי מסוג סולר לתחבורה תקני לפי תקן ישראלי 107 בלבד.
- 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 נהלים 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 הנהל המעודכן לרכז איכות האוויר לפי דרישה.
- מניעת ריח חזק 6.**
- (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.

(ה) בעל מקור הפליטה יחזיק נוהל עבודה למניעה וטיפול במפגעי ריח במקור הפליטה, יציג לרכז איכות אוויר לפי דרישה ויפעל לפיו בעת הצורך בהתאם לדרישה בסעיף 1 בטבלה ב'1.

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל מתקנים לטיפול בגזי פליטה הקיימים במקור הפליטה לרבות המתקנים המצוינים בטבלה א'1, 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 מכל סיבה אחרת או במקרה של תקלה שעשויה לגרום לחריגה מערכי פליטה, 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, 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.

7. מתקני טיפול בגזי פליטה



(ז) 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'1, 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) על אף האמור בסעיף 7(ב) בעת הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג מסנני פילטרים V1, V2, V3, בית שקים גדול V-4, שואב אבק V-5 וסקראבר SCR-1 או תקלה שעשויה לגרום לחריגה מערכי פליטה, רשאי בעל מקור הפליטה להמשיך להפעיל את מתקן הייצור, ללא הפעלת מתקני הטיפול הרשומים לעיל עד לסיום הכנת המנה בלבד ובמשך 175 שעות עבודה במצטבר בשנה קלנדרית ולא יותר מ- 8 שעות ברצף, לצרכי השבתה בטיחותית של מתקני הייצור. הפסקת פעילות של מתקני הטיפול מעבר לשעות הרשומות לעיל תהיה באישור מראש ובכתב של רכו איכות אוויר.

הפסקת מתקני 8. טיפול בגזי פליטה

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

- (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.

מערכת בקרה 9. והתראה

(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 כמפורט בסעיף 16 (מערכת ניהול סביבתית).

(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.

מכלי אחסון 10.

(ג) 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 קירווי המונע חשיפה ישירה לקרינת השמש.



(ה) מכלי אחסון המאחסנים חומרים נדיפים, יאובזרו במד מפלס ואמצעי למניעת מילוי יתר של המכל.

11. 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, מקוביות וחביות תתבצע באופן בו לא תיגרם פליטה לא מוקדית לאוויר.

(ג) טעינה ופריקה של חומרים מוצקים כגון הזנות לריאקטורים R1 ו-R2, למערבלים Mix 1, Mix 2 ו-Mix 3, ופריקת תוצר לשקים P4 ו-P5 וביג בגים P1, P2 ו-P3, תבוצע תחת יניקה ושאיבה של המזהמים לטיפול במתקן טיפול בפליטות.

(ד) בעת פעילות כאמור בסעיף קטן (ג) יפעל בעל מקור הפליטה לבצע השבה של חומרים מוצקים לתהליך לרבות באמצעות סינון ואיסוף של המוצקים.

(ה) בעת החלפת משאבות במקור הפליטה בהן זורמים חומרים נדיפים למשאבות חדשות יותקנו משאבות אטומות לפליטת מזהמים, בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה ובהתאם למועד הקבוע בסעיף 3 בטבלה ב'1, 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

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

12. מניעת 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 VS1-2, ולאחריו למתקן טיפול בפליטות.

(ג) יחידות ציוד וכלים המשמשים לתהליכי ייצור יהיו סגורים ואטומים בזמן ניקוי ושטיפה כך שלא יהוו פליטה לא מוקדית לאוויר.

(ד) ריקון תחתי של בתי השקים לשקי הריקון אבק יבוצע ע"י שרולים אטומים כך שלא יתפזר אבק לאוויר או לקרקע.

(ה) בעל מקור הפליטה יחבר ויזרים גזי פליטה הנפלטים מאגוזי לטיפול במתקן טיפול מסוג סקראבר SCR-1.



- (ו) מתקני ייצור, ייחידות ציוד וכלים המשמשים לתהליכי ייצור יהיו בתוך מבנה סגור.
- (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) כל המסועים החלזוניים במפעל (C-1, C-2, C-3 ו-C-4) יהיו סגורים ומנותבים למסננים V2 ו-V4.
- (ט) פעילות כל הנפות (Sc-1 ו-Sc-2), המגרסה (Sc-3) ועמדת תליית ביג בג D-1 תהיה מנותבת למתקן טיפול מסוג פילטרים V-3 ובית שקים V-4, כך שתופחת פליטה לא מוקדית של חלקיקים לאוויר ככל הניתן.
- (י) מילוי מכל [REDACTED] ומכל קבלה מעמדת תליית ביג בג D-1 ע"י שיגור פניאומטי ינותב למתקן טיפול מסוג מסנן V-1 ו-V-3 בהתאמה, כך שפעילות זו לא תהווה פליטה לא מוקדית לאוויר.
- (יא) תהליך מילוי אבקות למערבל Mix3 תעשה ע"י ניתוב הפליטה לשואב אבק תעשייתי נייד V-5 להפחתת פליטה לא מוקדית של חלקיקים לאוויר.
13. ארובות
- (א) הארובות המפורטות בטבלה א'1 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), בעל מקור הפליטה, יחזיק בכל עת, בימה מתרוממת ניידת כמשמעותה בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), תשס"ז 2007, או פיגום אלומיניום נייד הייעודי לדיגום ארובות; בימה או פיגום כאמור יהיו תקינים וזמינים לצורך בדיקת מזהמי אוויר בארובה בכל עת, ויתוחזקו לפי התקנות האמורות או לפי הוראות היצרן – לפי עניין.
- (ג) גובה הארובות יהיה בהתאם לאמור בטבלה א'1.
- (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'1 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 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.

(ו) על אף האמור בסעיף (ה), ארובות המפורטות בטבלה א'1, 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 מטעמם

(ז) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקת תקינות הארובות בהתאם לתדירות לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה

(ח) גזי הפליטה הנפלטים מהארובות המפורטות בטבלה א'1, ישוחררו מהארובה בזרם אוויר חופשי המאפשר פיזור אחיד בהתאם למועד הקבוע בסעיף 4 בטבלה ב'1.

בדיקות ארובה 14. 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, לפי ההנחיות לשיטת דיגום וחישוב קצבי פליטה בתהליך מנתי, בכל הארובות הנדרשות לכך במקור הפליטה, בתדירות הקבועה בטבלה א'1, 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, בכפוף לסעיף 2 בטבלה ב'2, בהתאם לנוהל בדיקת מזהמים בארובה ולהנחיות לשיטת דיגום וחישוב קצבי פליטה בתהליך מנתי, 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.

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



דיגום סביבתי 15.

- (א) עפ"י דרישת רכז 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 רכז איכות האוויר את תכנית הדיגום, אלא אם כן אישר לו רכז איכות האוויר מועד אחר.
- (ד) ממצאי הדיגום יערכו ויוגשו על פי הנחיית רכז 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.

מערכת ניהול סביבתית 16.

- (א) בהתאם לדרישה 6 בטבלה ב'1. בעל מקור הפליטה יפעיל מערכת ניהול סביבתית, אשר הוקמה בהתאם להנחיות המפורטות להלן.
- לעניין זה יראו עמידה בתקן ISO 14001 והחזקת 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) 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 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

(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 לרבות 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



- (1) הריכוזים וקצבי 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) תעודות המשלוח של הדלקים, הכוללות אנליזה של הרכב הדלק כפי שמסר ספק הדלק, וכן תוצאות בדיקות המשלוח, אם נערכו;
- (9) השעות והתאריכים שבהם היו מתקני מקור הפליטה דוממים או הופעלו בתנאים חריגים;
- (10) התראות של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 9.

19. דיווח
- (א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מדי, 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.
- (ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית דוח מפורט אודות תקלות כאמור בסעיף 2(ד), 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 מדי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות על פליטת עשן שחור באופן החורג מהמותר ממקורות פליטה מוקדניים, משך זמן פליטת העשן השחור והצעדים שנקטו להפסקתה ומניעת הישנותה.
- (ד) 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 ועדכניים בהתאם לפורמט הדיווח על עדכנו מעת לעת המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.



(ה) 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.

(ו) על בעל מקור הפליטה להעביר את כל הדיווחים הנדרשים לפי היתר זה באופן דיגיטאלי. דיווחים מיידים כנדרש בתנאי היתר זה, יועברו גם בצורה טלפונית 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.

(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.

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.

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.

תחילתו של היתר זה יהיה מיום 03/07/2023

תוקפו של היתר זה עד ליום 02/07/2030 וכל עוד לא בוטל.

לוחות זמנים 20.

חוקים ותקנות 21. נוספים

אנשי קשר 22.

תחילה 23.

תוקף 24.



מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	גובה ארובה (מטר)	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	דרישות דיגום וניטור
178359	S-4 ארובת בית שקים גדול	- מסנן בית שקים גדול V-4 - מסנן V-3	7	מתקן אבקות A-1: - פליטת אבקות ממכל קבלה - שינוע פניאומטי למכל קבלה מעמדת תליית ביג בג D-1 - עמדת תליית ביג בג D-1 - שאיבת חלקיקים מנפות Sc-1 ו- Sc-2 אל בית שקים דרך מכל קבלה - מילוי שקים P-4 ו- P-5 - מילוי ביג בגים P-3 - מגרסה Sc-3 - מסוע חלזוני C-4 - החזרת גבישים לתהליך למערבלים Mix 1 ו- Mix-2	חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל- 24 חודשים בכל דיגום יבוצעו 3 חזרות עוקבות
178363	S-6 ארובת בית קטן ומסועים חלזוניים	- מסנן פילטרים V-1 ו- V-2 - סקראבר SCR-1	10	מתקן אבקות A-1: - [REDACTED] - שיגור פנאומטי למכל " [REDACTED] " - מסועים חלזוניים C-1, C-2 ו- C-3 - מילוי ביג בגים P1 ו- P-2	חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל- 24 חודשים בכל דיגום יבוצעו 3 חזרות עוקבות



מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	גובה ארובה (מטר)	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת)	דרישות דיגום וניטור
145726	S-8 ארובת ריאקטורים	סקראבר SCR-1	10	מתקן אבקות A-1 : - ריאקטורים R-1 ו-R-2 - [REDACTED]	כלור בכל תרכובותיו האנאורגניות (מחושב כ- HCl)	5	דיגום תקופתי אחת ל- 24 חודשים
					גז כלור Cl ₂	3	בכל דיגום יבוצעו 3 חזרות עוקבות

טבלה א'2 - ארובות ללא דרישות דיגום (כולל ארובות לא פעילות)		
שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה
S-1 ארובת דוד מים חמים	-	דוד סולר B-1 לחימום מכלי בחישה במתקן מחלקת נוזלים N-1



טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מס' /	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
1.	ריח	הכנת נוהל עבודה למניעה וטיפול במפגעי ריח	בעל מקור הפליט יכין ויגיש נוהל עבודה פנימי למניעה וטיפול במפגעי ריח במקור הפליטה. הנוהל יתייחס, בין היתר, לאיתור מקורות ריח ולטיפול בהם, וכן לטיפול בתלונות ריח.	עפ"י דרישת רכז איכות אוויר.
2.	משאבות	החלפת משאבות	בעל מקור הפליטה יחליף את המשאבות הצנטריפוגליות בעלות אטם מכני ודיאפרגמה בהם זורמים חומרים נדיפים, למשאבות צנטריפוגליות בעלות אטם מכני כפול או משאבות מגנטיות בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה.	תוך 12 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף
3.	ארובות	שחרור גזי פליטה בזרם אוויר חופשי המאפשר פיזור אחיד מארובה S-4	בעל מקור הפליטה יכוון את הפליטה מארובה S-4 לפליטה אנכית בהתאם לסעיף 13(ז) בהיתר.	תוך 12 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף
4.	מתקני קירור	צמצום שימוש בגז קירור R-22	בעל מקור הפליטה יצמצם שימוש במערכת הקירור מבוססת גז קירור R-22 או יסב מערכת זו לגז קירור בעל GWP < 2000 ו- ODP אפס.	תוך 36 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף



טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
5.	מערכת לניהול סביבתי	מערכת סביבתית ניהול	בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, תכנית למערכת ניהול סביבתית, הכוללת לוחות זמנים ואבני דרך ליישומה, בהתאם להנחיות המפורטות להלן, ויפעל ליישומה. לעניין סעיף זה יראו עמידה בתקן ISO 14001 ואחזקת אישור מגורם מוסמך על עמידה בתקן האמור כהפעלת מערכת ניהול סביבתית.	תוך 12 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	עפ"י דרישת רכז איכות אוויר
2.	תכנית דיגום ארובה	הגשת תכנית דיגום ארובה שנתית בהתאם לסעיף 14(ד)	אחת לשנתיים
3.	דוח שנתי	הגשת דוח שנתי בהתאם לסעיף 19(ד)	אחת לשנה ולא יאוחר מה-31.03 של השנה העוקבת.



נספח א' - נימוק לתקני פליטה				
מקור הערך פליטה	ערכי פליטה (מ"ג/מק"יית)	מזהם	סוג דלק	סוג מתקן שריפה/ מתקן ייצור- ללא טיפול/ מתקן טיפול קצה
BATC SIC סעיף 5.6 1-10 מ"ג/מק"יית	5	חלקיקים	-	ארובות S-4 ו- S-6 ו- S-8
BATC SIC סעיף 5.9 3-10 מ"ג/מק"יית	5	כלור בכל תרכובותיו האנאורגניות (מחושב כ- HCl)	-	ארובה S-8
TA LUFT סעיף 5.2.4 קבוצה II	3	גז כלור Cl ₂		

חתימה

אלון סטמלר

שם ממונה

03/07/2023

תאריך