



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

מפעל דשנים וחומרים כימיים בע"מ

מספר אתר סביבתי: 53461

מספר היתר: 1431

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 דשנים וחומרים כימיים בע"מ בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 22/09/2022, וההשלמות לבקשה זו מיום 01/12/2022, מיום 30/01/2023, מיום 02/07/2023, מיום 20/07/2023, מיום 12/09/2023 ומיום 13/11/2023 (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: דשנים וחומרים כימיים בע"מ (ח.פ. 520016015), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: מתחם דשנים, קריית אתא

סיווג מקור הפליטה: (יש לפרט את הפריט הרלבנטי בהתאם לקבוע תוספת השלישית לחוק אוויר נקי אליו מסווג מקור הפליטה: 4.2.2, 4.2.3, 4.3).

רקע כללי:

חברת דשנים וחומרים כימיים מייצרת דשנים וכימיקלים לתעשייה. במפעל 8 מתקנים, בהם נעשים, בין היתר, התהליכים הבאים: מתקן 13 לייצור דו סידן זרחני (DCP) המשמש למזון בעלי חיים, מתקן 17 לאחסון אמוניה אל מימית בכדור לחץ, מתקן 18 לייצור תמיסות דשן וכימיקלים לתעשייה, מתקן 28 מירב- המשמש להכנת תערובות של דשנים מוצקים, מתקן 38 לייצור חומצה חנקתית בריכוז 60%, מתקן 69 לנזול פחמן דו חמצני ויצור קרח יבש, מתקן 80 ליצור חומצות מהולות מחומצה גופרתית 98% לריכוזים שבין 29-70%, ומתקן 88 ליצור סודיום היפוכלורית.

למפעל 3 מתקני שירות הכוללים: מתקן 11 להתפלת מים הפועל בשיטת RO, מתקן 42 בית הדוודים בו יש שני דוודים דוד ראשי ודוד לגיבוי, מתקן 49 לטיפול בשפכים תעשייתיים של המפעל.



התנאים בהיתר הפליטה:

1. **הגדרות**
- "בעל מקור פליטה", "דיגום", "דלק", "היתר פליטה", הטכניקה המיטבית הזמינה", "הממונה", "זיהום אוויר", "מזהם", "מפקח", "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 ;
- "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 ;
- "הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה" – הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה 2020, על עדכון מעת לעת, המפורסמות 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 עדכון מעת לעת, המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;
- "הנחיות לקביעת גובה ארובה" - הנחיות לקביעת גובה ארובה - ספטמבר 2013, על עדכון מעת לעת, המפורסמות 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 ;
- "חומר בעל 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 .



" יחידה סביבתית" - איגוד ערים איזור מפרץ חיפה-הגנת הסביבה.

"מדיה דיגיטאלית" - לעניין העברת מסמכים ודיווחים : באמצעות פורטל תעשייה או

אתר האינטרנט על גבי טופס מקוון ; ככל שלא ניתן, באמצעות דואר

אלקטרוני, או באופן אחר בהתאם להנחיות הממונה או מי מטעמו ;

"מדריך לטיפול במפגעי ריח" - הנחיות לביצוע סקר ריח – יוני 2013 על עדכון מעת

לעת, המפורסמות 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 מוקדי", "מסמכי ייחוס", "מקור פליטה לא מוקדי", "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 טיפול בשינוי במקור פליטה טעון היתר או שינוי בהיתר פליטה" – נוהל טיפול

בשינוי במקור פליטה טעון היתר או שינוי בהיתר פליטה, מהדורה 1,

ספטמבר 2021 , על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של

המשרד להגנת הסביבה ;



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

"סקר תהליכים" - סקר התהליכים הנכלל במסמכי הבקשה;

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

"רכז איכות אוויר" - רכו איכות אוויר או אחראי מפעל 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 עדכונו 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.

(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'.

3. פליטות לאוויר (א) לא יפלטו גזי פליטה ממקורות פליטה מוקדיים לרבות מתהליכי ייצור ותהליכי שרפת דלקים, אלא דרך הארובות המצוינות בטבלאות א'1 וא'2 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 הקיטור הראשי 42H-310 ואת מייבש DCP בדלק מסוג גז מחצבים בלבד.

(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א) בעל מקור הפליטה יהיה רשאי להשתמש בדלק גיבוי מסוג מזוט קל עם תכולת גופרית עד 0.5% (משקלי) 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 כמפורט להלן:

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

(ב) אם ניתנה לבעל היתר הפליטה הוראה לפי סעיף 9 לחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א – 1951 בדבר איסור אחסנה או שימוש בגז מחצבים בעת קיומו של מצב מיוחד בעורף, על ידי בעל תפקיד כמשמעותו בסעיף 9.

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

(ב) הפעלת דוד קיטור גיבוי, 42H-311, תתבצע למשך פרק זמן שלא יעלה על 300 שעות בשנה קלנדרית, או לפרק זמן ארוך יותר באישור רכז איכות אוויר. הדוד יופעל בגז מחצבים או גפ"מ תקני לפי תקן ישראלי 1134 (חלק 1) או סולר תקני לתחבורה לפי ת"י 107 או מזוט קל 0.5% גופרית תקני לפי תקן ישראלי 116. בכל מקרה, ריכוז המזהמים מדוד הקיטור לא יעלה על ערכי הפליטה בטבלה א' ובכפוף ללוחות הזמנים בסעיף 8 בטבלה ב'1.

(ג) הפעלת הגנרטורים לגיבוי, תתבצע למשך פרק זמן שלא יעלה על 300 שעות, לכל גנרטור, בשנה קלנדרית. הגנרטורים יופעלו באמצעות סולר תקני לתחבורה לפי תקן ישראלי 107.

(ד) במועד הקבוע בסעיף 1 בטבלה ב'1 בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מוני שעות שיתעדו את פעילות יחידות הגיבוי הבאות: דוד קיטור לגיבוי (42H-311) ובכל אחד מהגנרטורים במקור הפליטה. 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.

5. התייעלות אנרגטית



(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 ולמונה כמפורט בסעיף הדיווח (25(ה)).

6. מניעת פליטות לא שגרתיות

(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 המצויינים 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 אוויר לפי דרישה.

7. מניעת ריח חזק 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 רכו איכות אוויר, ובהתאם להנחיותיו, סקר ריח ותכנית להפחתת ריח, כמפורט להלן:

(1) סקר ריח לאיתור ומיפוי פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח. סקר כאמור יוכן לפי ההנחיות במדריך לטיפול במפגעי ריח המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על עדכוניו מעת לעת ובהתאם לתוכנית שתוגש לאישור רכו איכות אוויר ולידיעת היחידה הסביבתית. 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 רכו איכות אוויר. סקר ריח ותכנית להפחתת ריח שהוגשו יתוקנו ע"פ הערות והנחיות רכו איכות אוויר 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 רכו איכות אוויר.



מתקני טיפול .8 בגזי פליטה

(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, ויצג אותו לפי דרישה.

(ה) בעל מקור הפליטה יודיע מראש ובכתב לרכז איכות אוויר וליחידה 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 ולא יאוחר מ-24 שעות, בכתב 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.

(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.

הפסקת מתקני .9 טיפול בגזי פליטה

על אף האמור בסעיף 8(ב) בעת הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג EnviNOx וכן בעת הדממת או הנעת מתקן ייצור 38 – לייצור חומצה חנקתית, המנותב למתקן ה-EnviNOx, רשאי בעל מקור הפליטה להמשיך ולהפעיל את מתקן הייצור ללא הפעלת מתקן טיפול בהתקיימו התנאים הבאים:

(1) בעל מקור הפליטה הודיע באופן מידי ולא יאוחר מ-24 שעות בכתב לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה וכן על הנעת והדממת מתקן הייצור 38 ;



(2) משך עבודה ללא מתקן טיפול של מתקן ייצור 38 או בעת הנעה או הדממת המתקן תמשך לכל היותר 6 שעות רצופות ולא יותר מ 100 שעות בשנה קלנדרית או לפרק זמן ארוך יותר באישור מראש ובכתב ע"י רכז איכות אוויר.

(3) בעת הנעה או הדממה של מתקן ייצור 38 ריכוזים לאוויר מארובת 38-H401 לא יעלו על:

(א) 750 מ"ג/מק"ת בממוצע חצי שעי לתחמוצות חנקן.

(ב) 3500 מ"ג/מק"ת בממוצע חצי שעי לניטרוס אוקסיד.

מערכת בקרה והתרעה 10. (א) בעל מקור הפליטה יפעיל בחדר הבקרה, מערכת בקרה והתרעה ממוחשבת אשר תתריע בכל אחד מהמקרים הבאים (להלן- מערכת בקרה):

(1) חריגה מערכי הפליטה המפורטים בטבלה א'1 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 לרבות חריגה בהפרשי לחצים בבתי שקים במתקן DCP, ובקרת הגבה על הסקראברים.

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

(4) אי העברת נתוני ניטור רציף בזמן אמת למשרד להגנת הבריאות 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 שמיה בעל מקור הפליטה.

מכלי אחסון 11. (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 אוויר.

(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, לרבות המכלים המפורטים בסעיף 4 בטבלה ב'1.



(ה) מכלי אחסון המאחסנים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, יאובזרו במד מפלס ובאמצעי למניעת מילוי יתר של המכל. על אף האמור לעיל המכלים המפורטים בסעיף 5 בטבלה ב'1 יצויידו יאובזרו כנדרש בכפוף ללוח זמנים בסעיף 5 בטבלה.

(ו) מכלי אחסון בעלי נפח קטן מ- 50 מ"ק המכילים חומרים נדיפים יאובזרו בשסתום פורק לחץ מסוג PVRV שיותאם ללחץ הבטיחותי המירבי האפשרי.

(ז) מכלי אחסון המכילים חומרים נדיפים לרבות מכלי חומצת מלח 32%, תמיסת נתרן היפוכלורית ואמוניה מימית 25% יחוברו למתקן קצה לטיפול בפליטות.

(ח) החל מהמועד הקבוע בסעיף 7 בטבלה ב'1 בעל מקור הפליטה יחבר את מכלי האחסון של חומצה חנקתית למתקן טיפול, אלא אם ריכוז החומצה במכלים נמוך מהריכוז בו החומצה נדיפה בטמפ' האיחסון.

(ט) מכלי אחסון המאחסנים חומרים בעלי סיכון גבוה, יחוברו למתקן קצה לטיפול בפליטות.

(י) אחסון חומרים מוצקים בממגורות (Silo), יבוצע כאשר נשמי הסילוסים ינותבו למתקן סינון וטיפול באבק. האבק הנאסף מהפילטר יושב לממגורה.

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

12. אחסון ושינוע

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

(ג) טעינה ופריקה של חומרים מוצקים כגון הזנת חומרי גלם לממגורות, הזנות לריאקטורים ופריקת תוצר לשקים, 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) 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 מיכל המחובר למתקן טיפול בפליטות.

(א) בעל מקור הפליטה ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הדרושים, לרבות הצעדים והאמצעים המפורטים בטבלה ב'1, למניעה ולהפחתה של פליטות לא מוקדיות.

13. 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 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 קטליזטורים במתקן 38 לא תהווה מקור לפליטה לא מוקדית של מזהמים לאוויר.
- (ה) ריקון תחתי של בתי השקים לשקי הריקון אבק יבוצע ע"י שרוולים אטומים כך שלא יתפזר אבק לאוויר או לקרקע.
- (ו) קרור תהליך יבוצע באמצעות מחליפי חום, באופן שבו מדיית הקירור וזרם התהליך לא יבואו במגע ולא יתערבבו.
- (ז) מתקני ייצור חדשים יתוכננו ויופעלו כך שהזרמת חומרים תעשה ככל הניתן באמצעות זרימה גרוויטציונית.
- (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) בהתאם למועד הקבוע בסעיף 3 בטבלה ב'1, בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית נוהל ניקיון למתקן DCP במטרה להפחית פליטות לא מוקדיות של חלקיקים. הנוהל יכלול, בין היתר, אופן ביצוע הניקיון ותדירותו. בעל מקור הפליטה יפעל על פי הנוהל ובהתאם להערות רכז איכות אוויר לנוהל ככל שינתנו.
- (ט) כל המעורמים במפעל יהיו סגורים מלפחות 3 כיוונים.
- (י) כל המעורמים יהיו מורטבים בכל עת על פני כל שטח הפנים שלו ולא רק בנקודת השפיכה.
- (יא) כל המסועים, שאינם ממוקמים במבנה סגור, יהיו סגורים מלפחות 3 כיוונים.
- (יב) טעינת ח"ג ותוצרים למשאיות, שאינה מתבצעת במבנה סגור, תתבצע באמצעות שרוול טלסקופי לצמצום פליטות בלתי מוקדיות של אבק.
- (יג) בורות קבלת חומרי גלם יהיו סגורים בכל עת. פריקת חומר הגלם מהמשאיות יבוצע כאשר המשאיות נמצאות בתוך מבנה הסגור מכל הכיוונים. אוויר מבורות הקבלה ומחדר הפריקה ישאב ויטופל במתקן הטיפול בפליטות לאוויר.
- (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) גובה ארובות יהיה בהתאם לקבוע בטבלה א'1.

(ג) 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.

(ד) על אף האמור בסעיף (ג), 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 אוויר או מי מטעמם.

(ה) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקת תקינות הארובות בהתאם לתדירות הנדרשת בנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.

(ו) גזי הפליטה הנפלטים מהארובות המפורטות בטבלה א'1, ישוחררו מהארובה בזרם אוויר חופשי המאפשר פיזור אחיד.

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

(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'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 הוראות רכז איכות אוויר לביצוע בדיקות ארובה חוזרות ולמניעת הישנותה של החריגה.

(ד) בעל מקור הפליטה יגיש תכנית דיגום ארובות שנתית לאישור רכז איכות אוויר בהתאם לנוהל בדיקת מזהמים בארובה, ויתאם עם רכז איכות אוויר והיחידה הסביבתית מועד של כל דיגום מתוכנן, ויאפשר לרכז איכות אוויר או/ו ליחידה הסביבתית להיות נוכחים במהלך הדיגום.

בדיקות ארובה 15. תקופתיות



(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, בהתאם לסעיף דיווח 25 תוך 30 ימי עבודה ממועד ביצוע הדגימה.

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

(ח) בעל מקור הפליטה יחשב את ריכוז מזהמי האוויר הנמדדים בארובות בתנאים תקינים (מק"ת) ובנרמול לאחוז חמצן נפחי הקבוע בטבלה א'1 עבור מתקני שריפת הדלקים.

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל בארובת מתקן 38 מערכות ניטור רציף לתחמוצות חנקן וניטרוס אוקסיד.

16. ניטור רציף

(ב) בעל מקור הפליטה יחזיק את מערכות ניטור רציף תקינות בכל עת.

(ג) בעל מקור הפליטה יתחזק ויכיל את מערכות הניטור הרציף, לרבות המערכות הנלוות לפי נוהל ניטור רציף בארובה.

(ד) על פי דרישת הממונה, בעל מקור הפליטה, יפעיל בארובות בהן מתבצע ניטור רציף, מכשירי ניטור רציף לקביעת הפרמטרים הבאים: אחוז חמצן, טמפרטורה, לחץ, תכולת מים בגז הפליטה וספיקת גזי הפליטה (להלן: מערכות נלוות).

(ה) בעל מקור הפליטה יחזיק את מערכת הניטור במצב תקין בכל עת, וינקוט בכל האמצעים הדרושים לתיקונה באופן מידני, ולא יאוחר מ- 72 שעות מגילוי תקלה, למעט מקרים חריגים שיאושרו מראש ובכתב על ידי רכז איכות אוויר. בעל מקור הפליטה ידווח על תקלה כאמור באופן מידני, ולא יאוחר מ- 24 שעות מגילוי תקלה לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית.

(ו) בעל מקור הפליטה יודיע בכתב, לרכז איכות אוויר 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.

(ז) בעל מקור הפליטה יעביר את נתוני הניטור הרציף ליחידה הסביבתית ולמשרד להגנת הסביבה באופן מקוון כנדרש בהנחיות נוהל ניטור רציף או הנחיה פרטנית.

(ח) נמצאו במהלך יממה, יותר משלושה ערכי שעה ממוצעים שגויים או שלא נרשמו כלל כתוצאה מתקלה או תחזוקה לקויה של מערכת הניטור הרציף, יסומנו וייפסלו כל הנתונים שנמדדו במערכת האמורה באותה יממה.



(ט) נמצאו במשך פרק זמן של שנה, עשר יממות כאמור, ינקט בעל היתר הפליטה לאלתר, בפעולות לשיפור אמינות מערכת הניטור הרציף, לרבות החלפתה לפי הוראת רכו איכות אוויר.

(י) בנוסף, על פי דרישת רכו איכות אוויר, יבצע בעל מקור הפליטה דיגום של מזהמי אוויר המנוטרים בארובה בתדירות שייקבע רכו איכות אוויר; דרישה כאמור תוצג בהתאם לשיקול דעתו המקצועי של רכו איכות אוויר.

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

חישוב תוצאות ניטור רציף 17.

(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 חצי שעותי תקף הוא ממוצע אריתמטי חצי שעותי של ריכוז המזהם ביחידות מ"ג/מק"ת בהפחתת רווח בר סמך – 20% לתחמוצות חנקן ולניטרוס אוקסיד מוכפל בערך הפליטה. ממוצע תקף יממתי הוא ממוצע מחושב של כל הממוצעים החצי שעותיים התקפים ביממה.

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

(1) ממוצע תקף יממתי אינו עולה על ערכי הפליטה.

(2) ממוצע תקף חצי שעותי, אינו עולה על פי שניים מערכי הפליטה, אלא אם צוין ערך פליטה חצי שעותי בטבלה א'1.

(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.

(א) בעל מקור הפליטה יעביר למשרד להגנת הסביבה וליחידה הסביבתית, באופן ממוחשב בזמן אמת ובכל עת, לרבות בזמן תקלה, את המידע והנתונים הבאים:

העברת נתונים בזמן אמת 18.

(1) נתוני מכשירי הניטור הרציף הגולמי והמנורמל בממוצעים נמדדים בהתאם לערכי פליטה בטבלה א'1 או בהתאם להוראת הממונה.

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

(ב) בעל מקור הפליטה יעביר את נתוני הניטור הרציף של ניטרוס אוקסיד בהתאם ללוחות הזמנים בסעיף 2 טבלה ב'1.



(ג) העברת הנתונים באופן מקוון ובזמן אמת, תעשה בהתאם להוראות הממונה, לרבות בעניין בקרת נתונים כגון: דיגול, נרמול, הורדת רוח בר סמך, אופן הצגת הנתונים ואופן הדיווח.

(ד) בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על התרעה כאמור בסעיף 10(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.

(ה) נתוני ניטור רציף שלא הועברו למשרד להגנת הסביבה וליחידה הסביבתית, יועברו תוך 24 שעות ביום עבודה ובתוך 12 שעות – ביום הראשון שלאחר שבת או חג, ממועד ההתרעה על אי קבלת הנתונים כאמור בסעיף 10(א) או ממועד הודעת היחידה הסביבתית או המשרד להגנת הסביבה על אי העברת נתוני הניטור כאמור.

תחנת ניטור סביבתית 19. בעל מקור הפליטה יפעל על פי דרישת הממונה ובהתאם להנחיותיו להקמת והפעלת תחנת ניטור אוויר שהיא חלק מהמערך הארצי על פי סעיף 7(ז) לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008.

דיגום סביבתי 20. (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 להנחיות 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 אוויר את תכנית הדיגום, אלא אם כן אישר לו רכז איכות אוויר מועד אחר.

(ד) ממצאי הדיגום יערכו ויוגשו על פי הנחיית רכז איכות אוויר.

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

מערכת ניהול סביבתית 21. בעל מקור הפליטה יעמוד בתקן ISO 14001 ויחזיק באישור על עמידתו בתקן מגורם מוסמך.

ביצוע ניסוי 22. (א) על אף האמור בהיתר זה בעל מקור פליטה יהיה רשאי לבצע ניסוי במקור הפליטה לתקופה של עד 3 חודשים באישור הממונה, ומעל ל- 3 חודשים באישור ראש אגף איכות אוויר, בכפוף לכל אלה:



- (1) הגיש לאישור רכז איכות אוויר או הממונה תכנית לביצוע הניסוי, אשר תכלול –
- (א) תיאור הניסוי והשינויים המבוקשים במקור הפליטה, לרבות תרשים תהליך ;
- (ב) מטרת ומשך הניסוי ;
- (ג) פירוט והערכת פליטת מזהמים הצפויים בהיתר הפליטה ;
- (ד) הערכת ההשפעה הצפויה מהניסוי על הפליטות לאוויר ועל הסביבה ;
- (ה) אמצעים למניעת זיהום אוויר ומטרדי ריח ;
- (ו) תוכנית דיגום מזהמים מפורטת בעת הניסוי וכן אמצעי ניטור ;
- (ז) כללי רישום ודיווח.
- (2) קיבל אישור מראש ובכתב מרכז איכות אוויר או הממונה.
- (ב) קיבל בעל מקור הפליטה אישור בכתב לביצוע הניסוי, 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 .
- (3) יפעל בכל תקופת הניסוי להפחית זיהום אוויר ומטרדי ריח העשויים להיגרם מביצוע הניסוי ;
- (4) ידווח באופן מידי לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על כל פליטה חריגה או בלתי צפויה או על כל תקלה אשר עשויה לגרום לפליטות כאמור ;
- (5) ידווח לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על סיום הניסוי.
- (6) תוך 30 יום מסיום הניסוי יגיש לממונה, ולרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית דוח על תוצאות הניסוי שיכלול התייחסות מפורטת לחריגות מהיתר הפליטה, אם היו, להשפעות הניסוי על הפליטה ממקור הפליטה ולהשפעותיו הסביבתיות.
23. (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) בעל מקור הפליטה יעביר לאישור הממונה, לרכז איכות אוויר ולידיעת היחידה הסביבתית, תכנית לצמצום זיהום האוויר בעת הפסקת הפעילות לצמיתות ופינוי של מקור הפליטה (להלן -"סגירת מפעל"). התכנית תתייחס להשבתת המתקנים לצמיתות, סילוק ופינוי של חומרים, מתקנים ויחידות ציוד וכן הפליטות לאוויר הצפויות עקב יישום התכנית. התכנית תוגש בהתאם ללוחות הזמנים בסעיף 6 בטבלה ב'1 .

(ג) 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'1 להיתר.

(ד) 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.

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

(ו) 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 אוויר, ליחידה הסביבתית או לממונה, לפי דרישה:

רישום

24.

(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 כיול, תוצאות כיול, 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) התרעות של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 10.
- (12) מועדי החלפת קטליזטור במתקן 38.
- (13) ריכוז חומצה חנקתית במכלי אחסון 18V433, 18V431, 18V475, לרבות אנליזות.

דיווח

25.

- (א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות ממועד הגילוי, לרכז איכות אוויר 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 אוויר 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 אוויר.
- (ג) בעל מקור הפליטה ידווח בכתב לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית באופן מידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות על פליטת עשן שחור באופן החורג מהמותר ממקורות פליטה מוקדדים, משך זמן פליטת העשן השחור והצעדים שנקטו להפסקתה ומניעת הישנותה.
- (ד) בעל מקור הפליטה ידווח באתר האינטרנט של החברה במקום בולט או בדרך אחרת כפי שיורה הממונה, על כל תקלה הגורמת לחריגה וכן על פליטה חריגה ומשמעותית הנראית לעין, בתוך 12 שעות מגילוייה ביום עבודה רגיל, ותוך 12 שעות ביום הראשון לאחר סוף שבוע או חג.

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

(2) רישום ואנליזות של ריכוז חומצה חנקתית במכלי אחסון 18V433, 18V475, 18V431.

(ז) בעל מקור פליטה הטוען כי הנתונים המבוקשים בסעיפים (ה) ו(ו) 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 ובמדיה דיגיטאלית. דיווחים מיידיים כנדרש בתנאי היתר זה, יועברו גם בצורה טלפונית לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית.

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

לוחות זמנים 26.

(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 אוויר 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 אוויר וליחידה הסביבתית על ביצוע כל אבן דרך בתוכנית היישום, תוך 14 יום מהמועד הקבוע בהיתר הפליטה לסיום ביצועה.

- | | | |
|-----|----------------------------|---|
| 27. | חוקים ותקנות נוספים | אין בתנאים אלה כדי לפטור 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. |
| 28. | אנשי קשר | ככל שאנשי הקשר האחראים מטעם המפעל ליישום היתר הפליטה הוחלפו באנשי קשר אחרים, בעל מקור הפליטה יעדכן את הממונה, את רכז איכות אוויר ואת היחידה הסביבתית בפרטי ההתקשרות עם אנשי הקשר החדשים. |
| 29. | תחילה | תחילתו של היתר זה יהיה מיום 28/1/2024 . |
| 30. | תוקף | תוקפו של היתר זה עד ליום 27/1/2031 וכל עוד לא בוטל. |

טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה										
מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	גובה ארובה (מטר)	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור	
.1	58125	ארובת DCP (13H-426)	מסנן שרוולים (13C-626)	מתקן 13 DCP- תא שריפה למייבש (13-H201), צייקלון (13-C601)	21	תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35	-	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים	
							200			תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)
							20			חלקיקים
							80			פחמן חד חמצני (CO)
.2	188777	סקרבר ניקוזי אמוניה קטע 5 (17H-404)	סקרבר דו שלבי	מתקן 17- מגדלי ספיגת אמוניה במים (17-V204, 17-V201)	8	אמוניה (NH ₃)	קצב פליטה של 0.15 ק"ג לשעה	לפי דרישת רכו איכות אוויר		
.3	199859	סקרבר אחסון ומסוף אמוניה מימית (18VV405)	סקרבר (18-FS405)	מתקן 18- מיכלי אחסון מי אמוניה (18-V405/409) ומפוח ריקון ומילוי מכליות כביש	8	אמוניה (NH ₃)	קצב פליטה של 0.15 ק"ג לשעה	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות אחרת על פי דרישת רכו איכות אוויר		
.4	15564	ארובת ייצור חומצה חנקתית (38H-401)	-EnviNOx מעי משולבת לטיפול בתחמוצות חנקן ובניטרוס אוקסיד (38-V508)	מתקן 38 ייצור חומצה חנקתית- מקרר שאריות גז ומחמם מי דיארטור לדוד (H301, 38-H507)	45	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	ערך חצי שעי - 300	-	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים	
							ערך יממתי- 60			ניטרוס אוקסיד (N ₂ O)
							600			

טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה									
מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	גובה ארובה (מטר)	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
						אמוניה	5		דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
.5	31775	ארובת דוד קיטור ראשי (42H-410)	ללא	דוד קיטור ראשי (42H-310) (MW 21)	20	תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	גז מחצבים 35-850 מזוט -	3%	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	גז מחצבים 200-350 מזוט -		
						חלקיקים	גז מחצבים 5-50 מזוט -		
						פחמן חד חמצני (CO)	גז מחצבים 50-80 מזוט -		
.6	194138	ארובת דוד קיטור לגיבוי (42H-412)	ללא	דוד קיטור לגיבוי (42H-311) (MW 6)	14	תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	850	3%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
						תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	700 עד ליום 1.1.2026 350 מיום 1.1.2026 או במועד אחר באישור רכז איכות אוויר		



טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה

מס"ד	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	גובה ארובה (מטר)	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
						חלקיקים	50		
						פחמן חד חמצני (CO)	80		
.7	194141	סקרבר אחסון ומילוי מיכלי חומצת מלח (43H-446)	סקרבר חומצת מלח (סקרבר תהליכי)	מתקן 88- מיכלי אחסון חומצת מלח 32% (43-V441/442/443) ומפוח ריקון ומילוי מכליות כביש	3	מימן כלורי (HCl)	קצב פליטה של 0.15 ק"ג לשעה		דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
.9		ארובת אחסון ומילוי מיכליות סודיום היפוכלוריט	סקרבר (88V4001)	מיכלי אחסון סודיום היפוכלוריט (88V493/494/498/491) ומסוף מילוי מכליות כביש		מימן כלורי (HCl)	קצב פליטה של 0.15 ק"ג לשעה		ע"פ 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
ארובת גנרטור מתקן 18 (18-S-11108)	אין	גנרטור גיבוי, מתקן 18-אחסון מי אמוניה וייצור תמיסות דשן
גנרטור בית הדוודים (42-S-287)	אין	גנרטור גיבוי, מתקן 42-בית הדוודים
גנרטור מתקן 49 (49-S-10142)	אין	גנרטור גיבוי, מתקן 49- טיפול בשפכים תעשייתיים
גנרטור מתקן 80 (80-S-10323)	אין	גנרטור גיבוי, מתקן 80- ייצור חומצות מהולות, וכימיקלים לתעשייה
גנרטור בטיחות (SB-100)	אין	גנרטור גיבוי
גנרטור מחסן (S-10143)	אין	גנרטור גיבוי למחסן
גנרטור מתקן כניסה למפעל (80-S-10323)	אין	גנרטור גיבוי
גנרטור ליד מגדל קירור 60 (S-06682)	אין	גנרטור גיבוי למגדל קירור
גנרטור מתקן כלור (S--88) (10773)	אין	גנרטור גיבוי
וונט מיכלי אחסון SBS (18-VV413)	אין	מתקן 18- מיכל אחסון SBS נוזלי(SBS(18-V413
ארובת יצור אלומיניום סולפט (18-H421-אדי מיס)	אין	מיכל ערבוב (18-V121)
פילטר סילו סיד (49F701)	אין	מתקן 49-מסנן (49-V601/605)



טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מס"ד	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
1.	שימוש בדלקים	אמצעי בקרה על פעילות יחידות גיבוי	בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מוני שעות שיתעדו את פעילות יחידות הגיבוי הבאות בכל עת: גנרטורים לחירם ודוד גיבוי לחירום.	תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף
2.	נתוני הניטור הרציף	העברת נתוני ניטור רציף של ניטרוס אוקסיד במתקן 38	בעל מקור הפליטה יעביר את נתוני הניטור הרציף של ניטרוס אוקסיד באופן מקוון	תוך חודשיים מיום כניסת היתר זה לתוקף או במועד אחר שיאושר ע"י רכז איכות אוויר
3.	מניעת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים ממתקן DCP	נוהל ניקיון למתקן DCP	בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית נוהל ניקיון למתקן DCP במטרה להפחית פליטות לא מוקדיות.	תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף.
4.	צביעת מכלים	מכלים נדיפים יהיו בצבע בעל החזר קרינה של 70% לפחות	בעל מקור הפליטה יצבע את המכלים בצבע בעל החזר קרינה של 70% לפחות בהתאם למפורט בסעיף 11(ד), לרבות המכלים המפורטים להלן: <ul style="list-style-type: none"> • מכל 49-V-428 – (SBS 40%). • מכל 88-V-491 – היפוכלוריט 	מיידית בכניסת ההיתר לתוקף



טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מס"ד	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
5.	מערכת למניעת מילוי יתר	מכלים נדיפים יאובזרו במערכת למניעת מילוי יתר	מכלי האחסון המאחסנים חומרים נדיפים יאובזרו במד מפלס ובאמצעי למניעת מילוי יתר של המכל, לרבות המכלים: ● מכל 49-V-428 – (SBS 40%). ● מכל 18-V-413	תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף.
6.	כלל מפעלי	סגירת מפעל	בעל מקור פליטה יגיש תוכנית לסגירת מפעל בהתאם למפורט בסעיף 23(ב).	תוך 6 חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף או במועד אחר באישור רכז איכות אוויר בכפוף להליכי הפסקת הפעילות התעשייתית במפעל.
7.	מכלי איחסון	הפחתת פליטות ממכלי חומצה חנקתית	בעל מקור פליטה יפחית את ריכוז החומצה חנקתית במכלים 18V475, 18V433 ו-18V431 כך שהריכוז יהיה נמוך מהריכוז בו החומצה נדיפה בתנאי האיחסון או שיחבר את מכלי האחסון למתקן טיפול.	תוך 12 חודשים מיום כניסת היתר זה או במועד אחר באישור רכז איכות אוויר בכפוף להליכי הפסקת הפעילות התעשייתית במפעל
8.	דוד קיטור לגיבוי (42H-311)	הפחתת פליטות תחמוצות חנקן	בעל מקור פליטה יפחית פליטות תחמוצות חנקן מדוד קיטור	1.1.2026 או במועד אחר באישור רכז איכות אוויר בכפוף להליכי הפסקת הפעילות התעשייתית במפעל



טבלה ב'2- דרישות ולוחות זמנים להגשות תקופתיות			
מס"ד	מתקן/ פעילות	דרישה	לוחות זמנים
1.	ריח	הגשת סקר ריח בהתאם לסעיף 7	עפ"י דרישת רכז איכות אוויר
2.	תכנית דיגום ארובות	הגשת תכנית דיגום ארובות שנתית בהתאם לסעיף 15	אחת לשנה
3.	דוח שנתי	הגשת דוח שנתי בהתאם לסעיף 25	אחת לשנה ולא יאוחר מה-31.03 של השנה העוקבת.
4.	התייעלות אנגטית	בעל מקור הפליטה יחזיק בתעודה בתוקף לתקן ISO50001	בכל תקופת ההיתר ויגיש כל 12 חודש תעודה תקפה

חתימה

מיכל שגיא

שם ממונה

25/1/2024

תאריך



נספח- 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
מקור הערך פליטה 2002 TA luft סעיף 5.4.1.2.3	5	חלקיקים	גזי	דוד קיטור ראשי
	200	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)		
	35	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)		
	50	פחמן חד חמצני (CO)		
היתר קודם- לתקופת ביניים	700	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	מזוט	דוד קיטור גיבוי
2002 TA luft סעיף 5.4.1.2.2	350	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	מזוט	דוד קיטור ראשי וגיבוי
2002 TA luft סעיף 5.4.1.2.2	50	חלקיקים		
	850	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)		
	80	פחמן חד חמצני (CO)		
2002 TA luft סעיף 5.4.1.2.3	35	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	גזי	ארובת DCP
	200	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)		
	20	חלקיקים		
	80	פחמן חד חמצני (CO)		
2002 TA luft סעיף 3 קבוצה 5.2.4	קצב פליטה של 0.15 ק"ג לשעה	אמוניה	לא רלוונטי	סקרבר ניקוזי אמוניה וסקרבר אחסון ומסוף אמוניה מימית
LVIC-AAF BREF סעיף 3.5	60	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו- חמצני NO ₂)	לא רלוונטי	ארובת ייצור חומצה חנקתית
	600	ניטרוס אוקסיד		



נספח- 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
		(מחושב כ-N ₂ O)		
	5	אמוניה		
TA luft 2002 סעיף 3 קבוצה 5.2.4	קצב פליטה של 0.15 ק"ג לשעה	מימן כלורי (HCl)	לא רלוונטי	סקרבר ומילוי חומצת מלח