

הנחיות להגשת הדוח השנתי גרסה 4 דצמבר 2024

מבוא

בהתאם לדרישת סעיף "דיווח" בהיתר הפליטה, נדרש המפעל להגיש דוח שנתי המסכם את פעילות המפעל בשנת הדיווח. הדו"ח יכלול מידע בנושאים הבאים: פליטות ממקורות מוקדניים ולא מוקדניים, פליטות בלתי שגרתיות, לפידים, ניטור רציף, יישום דרישות בהיתר, שעות פעילות, השבתה ותחזוקה וחומרי גלם. על מנת לסייע למפעלים בהגשת המידע, ליעל את התהליך וליצור אחידות דיווח, נבנה פורמט הגשה זה. יש לציין כי הפורמט כולל את כלל המידע האחיד הנדרש מהתעשייה להגיש במסגרת הדוח השנתי ועל כל מפעל למלא את הסעיפים הרלוונטיים לפעילותו ובהתאם לדרישות היתר הפליטה. מידע החייב בדיווח בהתאם להוראות היתר הפליטה אשר אינו נכלל במסגרת פורמט זה, ישלח במקביל לדיווח השנתי בצירוף האסמכתאות הנדרשות (אשר יצוינו בגליון 8 - אסמכתאות).

1 כללי

דיווח שנתי יוגש בקובץ "תבנית להגשת דוח שנתי לאוויר" המעודכן מעת לעת, אשר ממפורסם באתר המשרד להגנת הסביבה בקישור הבא: https://www.gov.il/he/pages/oversight_of_emissions_permit_compliance?chapterIndex=3 הדיווח יוגש בליווי האסמכתאות המתאימות בהתאם לנדרש. הדיווח יוגש באמצעות פורטל תעשייה. דו"ח שלא ישלח בדרך זו יחשב כלא הוגש. להלן עמוד הסבר על אופן כניסה לפורטל תעשייה: https://www.gov.il/he/pages/industry_portal

בכל רישום של מידע הנוגע לארובה או מתקן, יש לציין את שם הארובה כפי שמופיע בהיתר הפליטה וכן לציין מספר מזהה ארובה בהתאם למערכת המשרד להגנת הסביבה.

מגיש הדוח ישמור למשך חמש שנים לפחות כל מידע, נתון גולמי או חישוב עליהם התבסס לשם הכנת הדוח, לרבות ההנחות ששימשו לחישוב הנתונים בדוח כגון קצב פליטה שנתי והאסמכתאות לחישוב (חישובים הנדסיים / פלט מודל / מחשבוניים וכד'). מידע זה יוגש למשרד להגנת הסביבה לפי דרישה לצורך בקרה.

להלן פירוט תכולת הדוח וההנחיות למילוי:

2 מידע על שינויים

גיליון 2 יכלול מידע כללי על המפעל וכן מידע אודות שינויים בפעילות בשנה החולפת, בהתאם למפורט במסמך "מדיניות לשינוי הפעלה משמעותי בהיתר פליטה" המפורסם באתר המשרד להגנת הסביבה (על עדכוניו מעת לעת). יש לפרט מידע זה בטבלה 1. **בטבלה 2** יפורט מידע רלוונטי נוסף אשר לא צוין קודם לכן, כגון נושאים חשובים הנמצאים בשלבי דיון מול המשרד. בנוסף, בגיליון זה יצוין האם הדוח מכיל סוד מסחרי. ככל שכן, יצורף עותק נוסף עם הסתרה של המידע הסודי. בהתאם לתנאי ההיתר, על ההסתרה לעמוד בנוהל סוד מסחרי. הדוח המושחר יפורסם לציבור.

3 פליטות לאוויר

חישוב הפליטות יערך בהתאם למסמך "הוראות ראשיות לקביעת שיטת חישוב מיטבית לפליטות והעברות לסביבה" המופיעות באתר המשרד להגנת הסביבה (על עדכוניו מעת לעת).

3.1 זיהוי מקורות פליטה

המידע יכלול את המפורט להלן:

- שם ותג הארובה עבור מקור מוקדי או שם המקור עבור מקור לא-מוקדי
- מספר מזהה ארובה ממערכת הדיווח עבור מקור מוקדי או מספר תהליך עבור מקור לא-מוקדי
- סיווג המקור - מוקדי, לא מוקדי, LDAR ולפיד
- מודולוציה - פירוט פעילות המתקן שמארובתו נפלטת המזהמים לפי הפרמטרים הבאים: שעות פעילות ביממה, ימי עבודה שבועיים וחודשי פעילות המתקן.
- שעות פעילות שנתיות
- גובה המקור, וקורדינאטות ברשת ישראל החדשה.
- מוקדי- יש לציין את קוטר הארובה ולפרט אודות כל המתקנים אשר מחוברים לארובה
- לא מוקדי- יש לפרט אודות שטח המקור
- לפידים: יש למלא את פרטי כל הלפידים

3.2 דיווחי פליטות עבור מקורות מוקדיים ולא מוקדיים

גיליון 3.2 יכלול סיכום פליטות לאוויר מהמקורות המוקדיים, הלא מוקדיים והפליטות הבלתי שגרתיות. המפעל ידווח על כל המזהמים הנפלטת ממקור הפליטה והנכללים ברשימה מטה, לרבות מזהמים לגביהם קיים ערך פליטה בהיתר הפליטה גם אם אינם נכללים ברשימה. תוצאות נמוכות מסף הגילוי או אם סף הגילוי קטן מ-10% מערך הפליטה שניתן עבור המזהם בהיתר הפליטה, ידווחו כ-0. יש לדווח על כל המקורות שדווחו במפלס ובנוסף על כל מקור פליטה מוקדי אשר פולט 5% מסף הדיווח למפלס של אחד המזהמים הבאים: תחמוצות חנקן, תחמוצות גופרית, חלקיקים, תרכובות אורגניות נדיפות (NMVOC). בעת המילוי יש לשים לב שלכל ארובה יופיעו בטבלה למטה מספר שורות- כמספר המזהמים הרלוונטיים אליה. המידע יכלול את המפורט להלן:

- שם מקור ומספר מזהה של המקור ממערכת הדיווח המקוון.
- סיווג מקור הפליטה (מוקדי/לא מוקדי/LDAR/לפיד)
- שם המזהם הנפלט
- קצב פליטה שעותי (ק"ג/שעה) ושנתי (ק"ג/שעה),
- שיטת חישוב מיטבית (שח"מ),
- פליטות לא שגרתיות מתוך קצב הפליטה השנתי (ק"ג/שעה),
- פירוט אודות הסיבה לפליטה לא שגרתית (תקלה או חלק מאפיון העבודה של המפעל)
- תיאור האירוע
- במקרה של תקלה - פעולות מתקנות / מונעות שבוצעו,
- משך ממוצע של כל אירוע (שעות) עבור תקלות,
- מספר מחזורי התנעות והדממות,

הנחיות להגשת הדוח השנתי גרסה 4 דצמבר 2024

12. אפיון זמני המחזורי ההדממות וההתנעות (פעם ביום/בשבוע/בחודש..),

- פליטות ממקורות מוקדיים (ארובות)

- פליטות ממקורות לא מוקדיים

(כגון מערומים, לפידים, בריכות תשטיפים, מכלים, LDAR וכיוצא באלה*):

לעניין מקורות בלתי מוקדיים מסוג שוחות ודרכים בלתי סלולות - ניתן לאחד את כל הפליטות מאותו סוג מקור תחת מקור אחד.
* לדוגמאות נוספות ניתן לפנות למסמך 'הוראות ראשיות לקביעת שיטת חישוב מיטבית לפליטות והעברות לסביבה' המופיעות באתר המשרד להגנת הסביבה (על עדכוניו מעת לעת).

** את שמות המקורות הבלתי מוקדיים יש להתאים לבקשה להיתר הפליטה מטפסים 2.2.2, 2.1.9.1, 2.1.9.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.

- פליטות בלתי שגרתיות לאוויר (צפויות ובלתי צפויות)

פליטות אלו כוללות את כל הפליטות הלא שגרתיות לאוויר כדלקמן:

פליטות עקב הדממה והתנעה שהינן חלק מאפיון העבודה של המפעל ויכולול סכימה של כלל הפליטות השנתיות מכל מתקן פליטות לכל אירוע בנפרד:

- פליטות עקב הדממה והתנעה אשר אינן חלק מאפיון העבודה של המפעל,
 - פליטות עקב פעולות תחזוקה שוטפת (תיקון, החלפת ציוד וכד'),
 - פליטות בזמן הרצת מתקן חדש לטיפול בגזי הפליטה,
 - פליטות עקב תקלות,
 - פליטות עקב הפסקת אספקת של גז טבעי,
 - ניקוי מכלים,
 - הרצה של מתקן חדש.
- מידע לגבי אירועים בלתי שגרתיים יכולול:
- תאריך ומשך האירוע,
 - סוגי המזהמים הנפלטים,
 - סיכום של הפליטות השנתיות מאירועים אלה ושיטת החישוב המיטבית (שח"מ) לפליטות אלה,
 - באירועי פליטות בלתי שגרתיות הנובעים מתקלות, יחושב עומס פליטות עבור כל אירוע תקלה (לעומת חישוב שנתי) וכן יפורטו הצעדים שנקטו על מנת למנוע תקלות חוזרות בעתיד.

3.3 זיהוי מקורות מוקדיים ולא מוקדיים לתחנת כח

סיכום פליטות לאוויר מכל אחד ממקורות הפליטה המוקדיים והלא מוקדיים בתחנות הכוח יפורט בגיליון 3.3 ו- 3.4 במקום בגיליון 3.1 ו- 3.2.

המידע בעניין זה יפורט, בצירוף נספחים לפי הנדרש, בהתאם לפרמטרים הבאים:

- פירוט כל היחידות בתחנה, כולל שם מתקן, מספר מזהה במערכת המקוונת וסיווג המקור (מוקדי/לאמוקדי/LDAR/לפיד)
- גובה המקור וקורדיאנטות לפי רשת ישראל החדשה
- מקור מוקדי: קוטר ארובה, מקור לא מוקדי: שטח המקור
- הספק תרמי מותקן והקיף יצור
- חישוב נצילות אנרגטית שנתית של יחידת הייצור ומקדם יכולת של יחידת הייצור,
- שעות פעילות של כל יחידה
- סוג וכמות הדלק בו נעשה שימוש ביחידות טון/שנה,
- מודולציית הפעלה לכל יחידה

3.4 פליטות מוקדיות ולא מוקדיות תחנת כח

טופס דיווח 3.4 עוסק בדיווח פליטות לאוויר מכל אחד ממקורות הפליטה המוקדיים והלא מוקדיים בתחנות הכוח במקום בגיליון 3.2.

המידע בעניין זה יפורט, בצירוף נספחים לפי הנדרש, בהתאם לפרמטרים הבאים:

- תוצאות חישובי פליטה של כל אחד ממזהמי האוויר ביחידות של גרם/קוט"ש אנרגיה מיוצרת ליחידת ייצור בממוצע שנתי לפי סוג הדלק,
- קצב פליטה שעותי (ק"ג/שעה) ושנתי (ק"ג/שעה),
- שיטת חישוב מיטבית (שח"מ),
- פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר"קוט"ש]
- פליטות לא שגרתיות (הנעה/הדממה) או תקלות ופירוט אודות האירוע.
- שימוש בדלק גיבוי לרבות מועדים, היקף ייצור וכמות הדלק,

* לרבות אסמכתאות למתודולוגיית החישוב של פליטות מהתנעות והדממות.

3.5 סיכום פליטות לאוויר

גיליון 3.5 הוא גיליון שאינו למילוי המפעל אלא למטרת בדיקה עצמית. סיכום הפליטות למזהם מחושבות בצורה אוטומטית וכוללת את סיכום כל הפליטות לאוויר המפורטות בגיליונות 3.2-3.4.

3.6 לפידים

גיליון 3.6 יכולול מידע לגבי פעילות לפידים, בצירוף אסמכתאות לפי הנדרש, בהתאם לפרמטרים להלן:

- קצב פליטה שעותי המוזרם ללפיד (ק"ג/שעה) בממוצע חודשי,
- קצב פליטה שנתי המוזרם ללפיד (ק"ג/שנה),
- מועדי אירועים של העברת גזים לא שגרתית ללפידים, לרבות כמות גזים שהועברה,

הנחיות להגשת הדוח השנתי גרסה 4 דצמבר 2024

- קצב פליטה שנתי מהלפיד (ק"ג/שנה) לפי חומרים יוצג בגיליון 3.2 "פליטות לאוויר ממקורות לא מוקדדים" בצירוף אסמכתאות לאופן החישוב בנספח,
- תוצאות דיגוס גליטור רציף ערך קלורי של הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח,
- תוצאות דיגוס גליטור רציף להרכב הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח,
- תוצאות חקר אירוע למציאת סיבת החריגה או ההזרמה החריגה בהתאם לנדרש בהיתר הפליטה יצורפו בנספח.

3.7 ניטור רציף

גיליון 3.7 יכלול מידע על מכשירי ונתוני ניטור רציף באופן הבא:

- בטבלה 1** יש לפרט נתונים על מכשירי ניטור רציף, לרבות -
 - פירוט מכשירי הניטור הרציף בכל ארובה והמזהמים המנוטרים בהם (לרבות מדי אטימות),
 - פירוט אודות ביצוע בדיקות כיול לכל מכשיר.
- בטבלה 2** יש לפרט נתונים אודות תקלות במכשירי הניטור הרציף, לרבות -
 - פירוט תקלות במכשירים וערכים שגויים שנמדדו (כתוצאה מתקלה במכשיר הניטור הרציף),
 - אופן הטיפול בתקלות והסיבה לערכים שגויים.
- בטבלה 3** יפורטו חריגות שהתקבלו למזהמים מניטור רציף, הנתונים יכללו -
 - שם ארובה,
 - תאריך ושעת האירוע
 - שם המזהם החורג
 - אחוז חמצן לנרמול
 - ריכוז החריגה המקסימלי שהתקבל מנורמל לאחר הפחתת רווח בר סמך.
 - משך התקלה
 - סיבת החריגה/חריגות ואופן הטיפול בהןהערכים שיוצגו יהיו רק כאלה המהווים חריגות אשר נמדדו במערכת הניטור הרציף וכן אופן הטיפול בהם (חריגות – בהתאם להגדרה בהיתר הפליטה, למשל 100% מערכי הפליטה במוצע ימתי ו-200% מערכי הפליטה במוצע חצי שעות). ריכוזים אלו יוצגו לאחר החישובים הבאים:

- נרמול לחמצן נפחי בגזי הפליטה**: הכפלה של הערך הנמדד ב"מ"ג/מ"ק" באחוז החמצן לארובה הספציפית בהתאם למוגדר בהיתר הפליטה,
- הפחתת רווח בר סמך**: רווח בר סמך יחושב לכל מזהם בהתאם לאחוז (elv)P כקבוע בהיתר הפליטה או בנוהל ניטור רציף שפרסם המשרד, מוכפל בערך הפליטה למזהם הקבוע בהיתר הפליטה של המפעל. ערך זה יש להחסיר מהריכוז הנורמל שחושב בסעיף ה(1) לעיל.

גיליון זה מחליף את הצורך לשלוח בנפרד דוח שנתי של נתוני הניטור הרציף כפי שמופיע בסעיף "דיווח" בהיתר הפליטה. יחד עם זאת, בעל מקור הפליטה ינהל רישום מלא ומסודר של כל הפרטים המפורטים לעיל, לרבות הנתונים הגולמיים ואופן החישוב, ישמור את הרישומים האמורים למשך חמש שנים, וימסור את הרישומים האמורים לרכז איכות האוויר, ליחידה הסביבתית או לממונה לפי דרישה. יובהר כי על פי נוהל ניטור רציף, דוחות הכיול נדרשים לדיווח תוך 30 ימי עבודה ממועד סיום ביצוע הבדיקה ולא במסגרת הדוח השנתי.

4 פירוט ההתקדמות בביצוע תכנית האסדרה

בגיליון 4 תפורט ההתקדמות בביצוע תכנית האסדרה הנכללת בהיתר הפליטה. הפירוט יכלול את סטטוס הביצוע של סעיפים לפי טבלה ב' שנקבע להם מועד לסיום ביצוע בשנת הדיווח, בין אם יושמו ובין אם קיבלו הארכה באישור המשרד, או סעיפים בעלי מועד מאוחר או מוקדם יותר שביצועם הסתיים בשנת הדיווח. יש להעתיק את כל הסעיפים הרלוונטיים מתוך היתר הפליטה, לרבות מספר הסעיף ותאריך הביצוע שנקבע. יש לציין את תאריך הביצוע בפועל ואת הסיבה לכך. במקרים רלוונטיים, יש להוסיף האם מדובר בדרישה המתייחסת לפליטה מוקדית או לא מוקדית.

5 שעות פעילות

גיליון 5 יכלול פירוט של סך שעות הפעילות של מתקנים המחוברים למספר ארובות, או של מתקן שלא צוין לגביו מודולציית הפעלה בגיליון 3.1 - "מקורות מוקדדים". המידע יכלול את הפרטים הבאים:

- שעות פעילות של מתקני הייצור,
 - שעות פעילות של שירותי תעשייה (שריפת דלקים וכד'),
 - שעות פעילות של פעילויות נלוות (ניקיונות, שטיפת קוביות וכד').
- * שמות מתקני הייצור/פעילות יצוינו בהתאם לטפסים 2.1.2, 2.1.3 בבקשה להיתר פליטה.

6 פירוט פעילות תחזוקה והשבתות במתקני טיפול

בגיליון 6 תפורט פעילות תחזוקה למתקני טיפול בגזי פליטה ותכלול את המידע להלן:

- סוג המתקן,
 - מועדי ביצוע תחזוקה תקופתית והשבתת המתקנים,
 - פירוט מילולי קצר של פעולות התחזוקה שבוצעו,
 - פירוט פעילות המתקנים המחוברים למתקן הטיפול בעת השבתתו.
- יש לצרף לפי דרישה אסמכתאות לביצוע פעולות תחזוקה כגון החלפת פחם פעיל, אסמכתאות לביצוע תחזוקה ע"י גורם חיצוני וכיוצא באלה.

7 חומרי גלם וחומרי עזר, תוצרים ותוצרי לוואי

בגיליון 7 יפורטו כמויות חומרי גלם ותוצרים. **טבלה 2** מיועדת למפעלים אשר קיימת להם דרישה לדיווח מאזן מאסה בהיתר הפליטה ולפיה יגישו דיווח מלא לעניין כלל חומרי הגלם ותוצריהם בהם נעשה שימוש בשנת הדיווח. מפעלים אשר להם לא מופיעה דרישה זו, ידווחו **בטבלה 1** רק על חומרי הגלם אשר היוו מעל 30% מכלל צריכת חומרי הגלם בכל מתקן בשנת הדיווח, ואילו חומרי גלם נוספים ידווחו לפי דרישה בלבד. פירוט החומרים יכלול:

- שמות חומרי הגלם, חומרי עזר, תוצרים ותוצרי לוואי,
- מספר CAS,
- כמות החומר בה נעשה שימוש, או כמות התוצר מכל מתקן ייצור ומערכות נלוות,
- פירוט הפליטות לאוויר וליתר המדיות (כאשר קיימת דרישה לדיווח מאזן מאסה).

הנחיות להגשת הדוח השנתי
גרסה 4 דצמבר 2024

8 רשימת אסמכתאות / מסמכים מצורפים

גיליון 8 יכלול את רשימת המסמכים המצורפים לדוח. יש לציין בטבלה את מספר האסמכתא אשר יצוין גם בשם הקובץ המצורף. במסגרת סעיף זה, יוגשו כנספחים גם הצהרת בעל מקור הפליטה על אמיתות הנתונים בדוח, דוח ה-LDAR לשנת הדיווח, עותק הכולל הסתרה של סוד מסחרי במידה ויש ואישור על תשלום אגרה שנתית.

9 סוד מסחרי

בעל מפעל/מקור פליטה הטוען כי הנתונים המבוקשים בדוח כוללים סוד מסחרי, יגיש את הדוח בשני עותקים. עותק אחד יכלול כלל הנתונים, ובעותק הנוסף יושחרו באופן שלא ניתן יהיה לזהותם כל הפרטים אשר מהווים סוד מסחרי לטענת בעל המפעל/בעל מקור הפליטה. לשני העותקים יצורף מסמך מפורט המנמק מדוע הפרטים המושחרים מהווים סוד מסחרי. לעניין זה, "סוד מסחרי" - כהגדרתו בסעיף 5 לחוק עוולות מסחריות, התשנ"ט-1999, ואולם בשום מקרה לא יחשבו כסוד מסחרי פרטים בנוגע לבעל מקור הפליטה או לסוגים, הכמויות, הריכוז, וקצב הפליטה של המזהמים שנפלטו או צפויים להיפלט ממקור הפליטה.

גיליון 2 - מידע כללי על שינויים בפעילות

הסבר למילוי הטופס:
 גיליון 2 יכלול מידע כללי על המפעל וכן מידע אודות שינויים בפעילות בשנה החולפת, בהתאם למפורט במסמך "מדיניות לשינוי הפעלה משמעותי בהיתר פליטה" המפורסם באתר המשרד להגנת הסביבה (על עדכוניו מעת לעת). יש לפרט מידע זה **בטבלה 1**.
בטבלה 2 יפורט מידע רלוונטי נוסף אשר לא צוין קודם לכן, כגון נושאים חשובים הנמצאים בשלבי דיון מול המשרד.

מידע כללי

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח:	2025
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2026
שם בודק הדוח:	
שם הרב:	
הדיווח כולל סוד מסחרי (כן/לא)	
מצ"ב העתק דו"ח מושחר (כן/לא)	

מספר היתר פליטה	תאריך כניסה לתוקף	תאריך פקיעת תוקף	ח.פ.	סקטור מפעל
1703	31/8/20	30/08/2027	560017162	1.2
	17/9/22			
	12/9/24			
	תאריך עדכון היתר 3:			

שם איש קשר במפעל	מספר טלפון נייד	מספר טלפון	דוא"ל	פקס

טבלה 1 - שינויים בפעילות

מזהם	הסבר

טבלה 2 - מידע רלוונטי נוסף

גיליון 3.1-זיהוי מקורות פליטה

* תחנות כח לא נדרשות למלא גליון זה. מידע על פליטות מוקדיות מתחנת כח יש למלא בגליון 3.3+3.4

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח:	2025
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2026
שם בודק הדוח:	0
שם הרב:	0

הסבר למילוי הטופס:

3 פליטות לאוויר

חישוב הפליטות יערך בהתאם ל" הוראות ראשיות לקביעת שיטת חישוב מיטבית לפליטות והעברות לסביבה" המופיעות באתר המשרד להגנת הסביבה (על עדכוניו מעת לעת).
דגשים: יש לדווח גם על מקורות מוקדיים שלא נדרשים בדיגום לרבות יחידות חירום כמו דיזל גנרטור, ארובות מעקף וכל שאר המקורות המוקדיים והלא מוקדיים של המפעל בהתאם לבקשה להיתר הפליטה. מקור שלא הופעל יש לציין שפעל 0 שעות בשנת הדיווח. כמו כן, אין לאחד מקורות אלא לדווח על כל מקור בנפרד. ארובות ווונטיים ידווחו כמקור מוקדי, לרבות ארובות גנרטור לגיבוי וארובות תנורים.

3.1 זיהוי מקורות פליטה

המידע יכלול את המפורט להלן:

- שם ותג הארובה עבור מקור מוקדי או שם המקור עבור מקור לא-מוקדי
- מספר מזהה ארובה ממערכת הדיווח עבור מקור מוקדי או מספר תהליך עבור מקור לא-מוקדי
- שעות פעילות שנתיות
- מודולוציה – פירוט פעילות המתקן שמארובתו ונלטים המזהמים לפי הפרמטרים הבאים: שעות פעילות ביממה, ימי עבודה שבועיים וחדשי פעילות המתקן.
- סיווג מקור פליטה
- גובה מקור (עבור ארובה יש למלא גובה מחקר)קע)
- קורדינאטות במערכת ישראל החדש (ITM)
- עבור מקורות מוקדיים בלבד:** יש לציין את קוטר הארובה ולפרט את המתקנים המחוברים לארובה. במס"ד יש למלא עבור מקורות מוקדיים "ארובה" * כאשר * הוא מספר רץ של ארובות
- עבור מקורות לא-מוקדיים בלבד:** יש למלא שטח מקור. במס"ד יש למלא עבור מקורות מוקדיים "מקור" * כאשר * הוא מספר רץ של מקורות לא מוקדיים
- עבור לפיזים:** יש למלא את פרטי כל הלפיזים

דוגמא

למפעל "דוגמא" 4 ארובות אשר נמצאות בהיתר הפליטה(טבלה א'), 2 מקורות לא מוקדיים שנמצאים בבקשה להיתר פליטה. כמו כן המפעל נדרש לבצע LDAR

מסד	שם ותג המקור או שם המפעל	מספר מזהה ארובה	סיווג מקור פליטה	שעות פעילות בשבוע (1-7)		שעות פעילות בחודש (1-12)		גובה [מטר]	X נ.צ	Y נ.צ	קוטר ארובה [מטר]	מקורות חוקיים בלבד	מקורות לא חוקיים בלבד
				ימי פעילות בשבוע (1-7)	חודשי פעילות בשבוע (1-12)	ימי פעילות בשבוע (1-7)	חודשי פעילות בחודש (1-12)						
1	A-1	111111	מוקדי	24	7	24	7	15	8760	755487	0.2	מקודי	1
2	A-2	121212	מוקדי	12	7	12	7	12	4380	755489	0.5	מקודי	2
3	A-3	131313	מוקדי	6	7	6	7	12	2190	755495	0.1	מקודי	3
4	A-4	141414	מוקדי	6	7	6	7	12	2190	755494	0.2	מקודי	4
5	B-1		לא מוקדי	24	7	24	7	12	8760	755493			5
6	B-2		לא מוקדי	24	7	24	7	12	8760	755492			6
7	LDAR		LDAR	24	7	24	7	12	8760				7

מסד	שם ותג הארובה או שם המקור	מספר מזהה ארובה	סיווג מקור פליטה	מודולוצית הפעלה			שעות פעילות שנתיות	גובה [מטר]	N.C	X.C	מקורות מוקדיים בלבד	מקורות לא מוקדיים בלבד
				שעות פעילות בחודש (1-12)	ימי פעילות בשבוע (1-7)	חודשי פעילות בשנה (1-12)						
1	Heat Medium Heater A ZZZ-8600	195357	מוקדי								NA	
2	Heat Medium Heater B ZZZ-8610	195356	מוקדי								NA	
3	Heat Medium Heater C ZZZ-8620	195355	מוקדי								NA	
4	Gas Engine Generators A ZAN-7010	195354	מוקדי								NA	
5	Gas Engine Generators B ZAN-7020	195353	מוקדי								NA	
6	Gas Engine Generators C ZAN-7030	195352	מוקדי								NA	
7	TEG Reboiler NBC-3000	195351	מוקדי								NA	
8	TEG Reboiler NBC-3010	195350	מוקדי								NA	
9	TEG Reboiler NBC-3020	195349	מוקדי								NA	
10	South crane ZZZ-8700	195358	מוקדי								NA	
11	North crane ZZZ-8710	195359	מוקדי								NA	
12	Fire water pump A	195360	מוקדי								NA	
13	Fire water pump B	195361	מוקדי								NA	
14	Emergency Generator	195362	מוקדי								NA	
15	Black start diesel air compressor	195363	מוקדי								NA	
16	לפיז LP	195345	לפיז								מערכות בלחץ נמוך	
17	לפיז HP	195346	לפיז								מערכות בלחץ גבוה	
18	פיילוטיום (לפיז)	NA	לפיז								NA	
19	LDAR	NA	לא מוקדי								כלל מפעלי	
20	Fugitive NG	NA	לא מוקדי								כלל מפעלי	

גיליון 3.2 - דיווחי פליטות עבור מקורות מוקדניים ולא מוקדניים

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	החיפה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח:	2025
תאריך הגשת הדיווח:	29/03/2026
שם בודק הדוח:	0
שם הרכז:	0

הסבר למילוי הטופס:

3 פליטות לאוויר

חישוב הפליטות יערך בהתאם ל"הוראות ראשיות לקביעת שיטת חישוב מיטבית לפליטות והעברות לסביבה" המופיעות באתר המשרד להגנת הסביבה (על עדכוניו מעת לעת).

3.2 דיווחי פליטות עבור מקורות מוקדניים ולא מוקדניים

גיליון 3 יכלול סיכום פליטות לאוויר מהמקורות המוקדניים, הלא מוקדניים והפליטות הבלתי שגרתיות. המפעל ידווח על כל המזהמים הנפלטים ממקור הפליטה והנכללים ברשימה מטה, לרבות מזהמים לגביהם קיים ערך פליטה בהיתר הפליטה גם אם אינם נכללים ברשימה.

תוצאות נמוכות מסף הגילוי או אם סף הגילוי קטן מ-10% מערך הפליטה שניתן עבור המזהם בהיתר הפליטה, יש לדווח כקצב פליטה 0.

יש לדווח על כל המקורות שדווחו במפלט ובנסף על כל מקור פליטה מוקדי אשר פולט 5% מסף הדיווח למפלט של אחד המזהמים הבאים: תחמוצות חנקן, תחמוצות גופרית, חלקיקים, תרכובות אורגניות נדיפות (NMVOC).

בעת המילוי יש לשים לב שלכל ארובה יופיעו בטבלה למטה מספר שורות- כמספר המזהמים הרלוונטיים אליה. כך למשל בדוגמה משמאל- ארובה 111111 מופיעה בשלוש שורות נפרדות, הראשונה עבור TOC, השנייה עבור תחמוצות חנקן והשלישית עבור תחמוצות גופרית.

המידע יכלול את המפורט להלן:

- שם ותג ארובה או שם המקור
- מספר מזהם של המקור ממערכת הדיווח במקוון.
- סיווג מקור הפליטה
- שם המזהם
- קצב פליטה שעותי [ק"ג/שעה], קצב פליטה שנתי [ק"ג/שנה] ושיטת חישוב מיטבית (שח"מ),
- פליטות לא שגרתיות מתוך קצב הפליטה השנתי (ק"ג/שעה),
- פירוט אודות הסיבה לפליטה לא שגרתית (תקלה או חלק מאפיון העבודה של המפעל)
- תיאור האירוע
- במקרה של תקלה - פעולות מתקנות / מונעות שבוצעו,
- משך ממוצע של כל אירוע (שעות) עבור תקלות,
- מספר מחזורי התנגות והדממות,
- אפיון זמני המחזורי ההדממות וההתנגות (פעם ביום/בשבוע/בחודש...).

דוגמא:
למפעל "דוגמא", נפלטים מזהמים שונים ממקורות שונים. ארובה 111111 מדווחת 3 פעמים, על 3 מזהמים שונים שנפלטים ממנה. לעומת זאת, ארובה 141414 מדווחת פעם אחת בלבד מכיוון שנפלט ממנה רק מזהם אחד. כמו כן, מכיוון שהיו תקלות בתפעול התהליכים במפעל, על

שם זיהוי או מקור הפליטה	מספר זיהוי ארובה	סוג מקור פליטה	שם המזהם	מספר CAS	קצב פליטה שעותי [ק"ג/שעה]	קצב פליטה שנתי [ק"ג/שנה]	שיטת חישוב מיטבית (שח"מ)	תקלה או חלק מאפיון העבודה של המקור	תיאור האירוע	מספר מקורות / תחנות פליטה	מספר מקורות / תחנות פליטה	מספר מקורות / תחנות פליטה	מספר מקורות / תחנות פליטה
A-1	111111	מקדי	TOC	-	52.95	0.008	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	תקלה במתקן	תקלה במתקן	2	2	2	2
A-1	111111	מקדי	תחמוצות חנקן	-	17.52	0.002	מדידה ישירה - נתוני דיגום 1	תקלה במתקן	תקלה במתקן	2	2	2	2
A-2	111111	מקדי	תחמוצות גופרית	-	8.78	0.001	מדידה ישירה - נתוני דיגום 1	תקלה במתקן	תקלה במתקן	2	2	2	2
A-2	121212	מקדי	מספר 7064-41-2	-	17.52	0.004	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	תקלה במתקן	תקלה במתקן	2	2	2	2
A-2	121212	מקדי	מספר 7064-41-2	-	8.78	0.002	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	תקלה במתקן	תקלה במתקן	2	2	2	2
A-3	131313	מקדי	תחמוצות גופרית	-	8.78	0.004	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	תקלה במתקן	תקלה במתקן	2	2	2	2
A-3	131313	מקדי	תחמוצות גופרית	-	4.38	0.002	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	תקלה במתקן	תקלה במתקן	2	2	2	2
A-4	141414	מקדי	מספר 7064-41-2	-	2.85	0.0013	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	תקלה במתקן	תקלה במתקן	2	2	2	2
מקדי		מקדי	מספר 71-43-2	-	2.83	0.0003	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	תקלה במתקן	תקלה במתקן	2	2	2	2
מקדי		מקדי	מספר 71-43-2	-	3.5	0.0004	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	תקלה במתקן	תקלה במתקן	2	2	2	2
מקדי		מקדי	מספר 7064-41-2	-	52.9	0.008	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	תקלה במתקן	תקלה במתקן	2	2	2	2

שם ותג הארובה או שם המקור	מספר מזהם ארובה	סיווג מקור פליטה	שם המזהם	מספר CAS	קצב פליטה שעותי [ק"ג/שעה]	קצב פליטה שנתי [ק"ג/שנה]	שיטת חישוב מיטבית (שח"מ)	פליטות לא שגרתיות מתוך קצב הפליטה השנתי [ק"ג/שנה]	תקלה או חלק מאפיון העבודה של המפעל	תיאור האירוע	במקרה של תקלה		במקרה של תקלה - פעולות מתקנות / מונעות שבוצעו	מספר תחנות והדממות	אפיון זמני מחזורי ההדממות והתנגות (פעם ביום/ בשבוע/ בחודש...)	
											מספר מקורות	מספר מקורות				
Heat Medium Heaters ZZZ-ZZZ/8600-ZZZ-8620/8610	195356, 195357, 195355	מקדי	תחמוצות חנקן	-	IDIV/0#	10300	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	פחמן חד-חמצני	-	IDIV/0#	1,339	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	תחמוצות גופרית	-	IDIV/0#	208	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	סך חומר חלקיקי מרחף TSP	-	IDIV/0#	191	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	חלקיקים נשימים PM10	-	IDIV/0#	191	מדידה ישירה - נתוני דיגום 2	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	פחמן דו-חמצני	N/A#	IDIV/0#	40,269,009	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	מתאן	N/A#	IDIV/0#	718	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	בנזן	71-43-2	IDIV/0#	5	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	טולואן	108-88-3	IDIV/0#	12	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	Ethylbenzene	N/A#	IDIV/0#	7	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	אין פליטות לא שגרתיות								
מקדי	Xylenes	N/A#	IDIV/0#	10	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	אין פליטות לא שגרתיות										
מקדי	NM VOC	N/A#	IDIV/0#	1,664	2. מדידה ישירה - נתוני דיגום 6	אין פליטות לא שגרתיות										
מקדי	פורמאלדהיד	50-00-0	IDIV/0#	23	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות										
מקדי	Naphthalene	N/A#	IDIV/0#	0.2	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות										
מקדי	N2O	N/A#	IDIV/0#	72	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות										
מקדי	PAH	N/A#	IDIV/0#	0.2	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות										
מקדי	דיאוקסינים ופוראנים	-	IDIV/0#	0.0	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות										
TEG Reboilers NBC-3000/10/20	195350, 195351, 195349	מקדי	תחמוצות חנקן	-	IDIV/0#	740	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	פחמן חד-חמצני	-	IDIV/0#	622	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	תחמוצות גופרית	-	IDIV/0#	1	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	סך חומר חלקיקי מרחף TSP	-	IDIV/0#	14	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	חלקיקים נשימים PM10	-	IDIV/0#	14	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	פחמן דו-חמצני	N/A#	IDIV/0#	985,182	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	מתאן	N/A#	IDIV/0#	18	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	בנזן	71-43-2	IDIV/0#	0	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	טולואן	108-88-3	IDIV/0#	0	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות								
		מקדי	NM VOC	N/A#	IDIV/0#	41	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות								
מקדי	פורמאלדהיד	50-00-0	IDIV/0#	1	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות										
מקדי	Naphthalene	N/A#	IDIV/0#	0	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות										
מקדי	N2O	N/A#	IDIV/0#	2	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות										
מקדי	PAH	N/A#	IDIV/0#	0	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות										
מקדי	דיאוקסינים ופוראנים	-	IDIV/0#	0	6. מודל ייעודי או מחשבון	אין פליטות לא שגרתיות										

				אין פליטות לא שגרתיות	2. מדידה ישירה -נתוני דיגום	10,526	!DIV/0#	-	תחמוצות חנקן	מוקדי	195353 ,195354 195352	Gas Engine -Generators ZAN 7010/20/30
				אין פליטות לא שגרתיות	2. מדידה ישירה -נתוני דיגום	918	!DIV/0#	-	פחמן חד-חמצני	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	2. מדידה ישירה -נתוני דיגום	22	!DIV/0#	-	תחמוצות גופרית	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	373	!DIV/0#	-	סך חומר חלקיקי מרחף TSP	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	358	!DIV/0#	-	חלקיקים נשימים PM10	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	4,141,383	!DIV/0#	N/A#	פחמן דו-חמצני	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	8,659	!DIV/0#	N/A#	מתאן	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	59	!DIV/0#	71-43-2	בנזן	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	21	!DIV/0#	108-88-3	טולואן	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	7	!DIV/0#	N/A#	Xylenes	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	1,114	!DIV/0#	N/A#	NMVO	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	772	!DIV/0#	50-00-0	פורמאלדהיד	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	8	!DIV/0#	N/A#	N2O	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	5	!DIV/0#	N/A#	PAH	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	2	!DIV/0#	N/A#	Dichloromethane (DCM)	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	10,048	!DIV/0#	-	תחמוצות חנקן	מוקדי		Emergency -Generator ZAN -Crane ZZ ,7000 Fire ,8700/10 -water Pump ZZ Black ,8460/70 start ZZ-8535
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	2,669	!DIV/0#	-	פחמן חד-חמצני	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	317	!DIV/0#	-	תחמוצות גופרית	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	314	!DIV/0#	-	סך חומר חלקיקי מרחף TSP	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	180	!DIV/0#	-	חלקיקים נשימים PM10	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	518,105	!DIV/0#	N/A#	פחמן דו-חמצני	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	25	!DIV/0#	N/A#	מתאן	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	2	!DIV/0#	71-43-2	בנזן	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	1	!DIV/0#	108-88-3	טולואן	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	1	!DIV/0#	N/A#	Xylenes	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	257	!DIV/0#	N/A#	NMVO	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	0.2	!DIV/0#	50-00-0	פורמאלדהיד	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	0	!DIV/0#	N/A#	Naphthalene	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	6. מודל ייעודי או מחשבון	4	!DIV/0#	N/A#	N2O	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	82	!DIV/0#	-	תחמוצות חנקן	מוקדי	195345	לפיד LP
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	375	!DIV/0#	-	פחמן חד-חמצני	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	138,454	!DIV/0#	N/A#	פחמן דו-חמצני	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1,005	!DIV/0#	N/A#	מתאן	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1	!DIV/0#	71-43-2	בנזן	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1	!DIV/0#	108-88-3	טולואן	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	0	!DIV/0#	N/A#	Ethylbenzene	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	0	!DIV/0#	N/A#	Xylenes	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	33	!DIV/0#	N/A#	NMVO	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	0	!DIV/0#	N/A#	N2O	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1,115	!DIV/0#	-	תחמוצות חנקן	מוקדי	195346	לפיד HP
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	5,083	!DIV/0#	-	פחמן חד-חמצני	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1,870,249	!DIV/0#	N/A#	פחמן דו-חמצני	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	13,847	!DIV/0#	N/A#	מתאן	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	2	!DIV/0#	71-43-2	בנזן	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	5	!DIV/0#	108-88-3	טולואן	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1	!DIV/0#	N/A#	Ethylbenzene	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	2	!DIV/0#	N/A#	Xylenes	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	238	!DIV/0#	N/A#	NMVO	מוקדי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	4	!DIV/0#	N/A#	N2O	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	9. מקדמי פליטה אחרים	190	!DIV/0#	-	תחמוצות חנקן	מוקדי	NR	פיילוטום (לפיד)
				אין פליטות לא שגרתיות	9. מקדמי פליטה אחרים	866	!DIV/0#	-	פחמן חד-חמצני	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	9. מקדמי פליטה אחרים	318,801	!DIV/0#	N/A#	פחמן דו-חמצני	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	9. מקדמי פליטה אחרים	2,360	!DIV/0#	N/A#	מתאן	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	9. מקדמי פליטה אחרים	0	!DIV/0#	71-43-2	בנזן	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	9. מקדמי פליטה אחרים	1	!DIV/0#	108-88-3	טולואן	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	9. מקדמי פליטה אחרים	0	!DIV/0#	N/A#	Ethylbenzene	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	9. מקדמי פליטה אחרים	0	!DIV/0#	N/A#	Xylenes	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	9. מקדמי פליטה אחרים	41	!DIV/0#	N/A#	NMVO	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	9. מקדמי פליטה אחרים	1	!DIV/0#	N/A#	N2O	מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	0	!DIV/0#	N/A#	מתאן	לא מוקדי	NR	LDAR
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1	!DIV/0#	71-43-2	בנזן	לא מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	8	!DIV/0#	108-88-3	טולואן	לא מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	16	!DIV/0#	N/A#	Ethylbenzene	לא מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	34	!DIV/0#	N/A#	Xylenes	לא מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	392	!DIV/0#	N/A#	NMVO	לא מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	25,704	!DIV/0#	N/A#	מתאן	לא מוקדי	NR	Fugitive NG
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1	!DIV/0#	71-43-2	בנזן	לא מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	89	!DIV/0#	N/A#	פחמן דו-חמצני	לא מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	3	!DIV/0#	108-88-3	טולואן	לא מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	2	!DIV/0#	N/A#	Ethylbenzene	לא מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	4	!DIV/0#	N/A#	Xylenes	לא מוקדי		
				אין פליטות לא שגרתיות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	460	!DIV/0#	N/A#	NMVO	לא מוקדי		

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היישוב/הגנת הסביבה
שנת הדיווח:	2025
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2026
שם בודק הדוח:	0
שם הרב:	0

גיליון 3.5 - סכימת פליטות לאוויר

שם המזהם	מספר CAS	סה"כ פליטה מקורות מוקדניים [ק"ג/שנה]	סה"כ פליטה מקורות לא מוקדניים (כולל LDAR) [ק"ג/שנה]	סה"כ פליטה שגרית [ק"ג/שנה]	סה"כ פליטה שגרית [ק"ג/שנה]	סה"כ פליטה שנתית [ק"ג/שנה]
TOC	-	0	0	0	0	0
NM VOC	N/A#	3388.195	851.78376	106	4133.9788	4239.978784
אבץ ותרבותיו	N/A#	0	0	0	0	0
אלומיניום	7429-90-5	0	0	0	0	0
אמוניה	7664-41-7	0	0	0	0	0
ארסן ותרבותיו	-	0	0	0	0	0
בוטאדיאן	106-99-0	0	0	0	0	0
בנזופרין	50-32-8	0	0	0	0	0
בנזן	71-43-2	70.825459	2.3460335	0.8662637	72.305229	73.17149236
ברום ותרבותיו הגזית, מחושב כ-HBR	-	0	0	0	0	0
ד'אוקסינים ופראנים	3.677E-07	0	0	0	3.677E-07	3.67684E-07
ואנאדיום ותרבותיו	-	0	0	0	0	0
חלקיקים נשימים PM10	-	742.51865	0	0	742.51865	742.5186537
חלקיקים נשימים PM2.5	-	0	0	0	0	0
טולואן	108-88-3	40.759972	11.251765	2	50.011737	52.01173737
טריכלורואתילן	79-01-6	0	0	0	0	0
כלור (Cl2)	7782-50-5	0	0	0	0	0
כלור, תרכובות אנאורגניות גזיות (HCL)	N/A#	0	0	0	0	0
כסף	7440-22-4	0	0	0	0	0
כספית ותרבותיה	-	0	0	0	0	0
כרום ותרבותיו	N/A#	0	0	0	0	0
כרום שש ערכי	1333-82-0	0	0	0	0	0
כרום תלת ערכי	24613-89-6	0	0	0	0	0
מימן גופרי	7783-06-4	0	0	0	0	0
מנגן ותרבותיו	N/A#	0	0	0	0	0
מתאן	N/A#	26632.609	25704.233	6073	46263.842	52336.84196
מתיל כלוריד	75-09-2	0	0	0	0	0
נחושת ותרבותיה	-	0	0	0	0	0
ניקל ותרבותיו	-	0	0	0	0	0
סטרין	100-42-5	0	0	0	0	0
סך חומר חלקיקי מרחף TSP	-	891.93297	0	0	891.93297	891.9329701
עופרת ותרבותיה	-	0	0	0	0	0
פורמאלדהיד	50-00-0	795.29776	88.82058	807997	795.29776	795.2977579
פחמן דו-חמצני	N/A#	48241183	88.82058	807997	47433275	48241271.59
פחמן חד-חמצני	-	11872.198	0	2229.5684	9642.63	11872.19843
פלוואור ותרבותיו הגזיות HF	7664-39-3	0	0	0	0	0
קאדמיום ותרבותיו	-	0	0	0	0	0
תחמוצות גופרית	-	547.67808	0	0	547.67808	547.6780776
תחמוצות חנקן	-	33001.332	0	488.58275	32512.749	33001.33193
תחמוצות מגנזיום	N/A#	0	0	0	0	0

הסבר למילוי הטופס:
3 פליטות לאוויר
 חישוב הפליטות יערך בהתאם ליהוראות ראשיות לקביעת שיטת חישוב מיטבית לפליטות והעברות לסביבה"י המופיעות באתר המשרד להגנת הסביבה (על עדכוניו מעת לעת).
3.5 סכימת פליטות לאוויר
 גיליון 3.5 הוא גיליון שאינו למילוי המפעל אלא למטרת בדיקה עצמית.
 זיכום הפליטות למזהם מחושבות בצורה אוטומטית וכוללת את סיכום כל הפליטות לאוויר המפורטות בגיליונות 3.2-3.4.

גיליון 3.7 - ניטור רציף

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח:	2025
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2026
שם בודק הדוח:	0
שם הרכז:	0

הסבר למילוי הטופס:

גיליון 3.7 יכלול מידע על מכשירי ונתוני ניטור רציף באופן הבא:

1. **בטבלה 1** יש לפרט נתונים על מכשירי ניטור רציף, לרבות -
 - א. פירוט מכשירי הניטור הרציף בכל ארובה והמזהמים המנוטרים בהם (לרבות מדי אטימות),
 - ב. פירוט אודות ביצוע בדיקות כיוול לכל מכשיר.
2. **בטבלה 2** יש לפרט נתונים אודות תקלות במכשירי הניטור הרציף, לרבות -
 - א. פירוט תקלות במכשירים וערכים שגויים שנמדדו (כתוצאה מתקלה **במכשיר הניטור הרציף**),
 - ב. אופן הטיפול בתקלות והסיבה לערכים שגויים.
3. **בטבלה 3** יפורטו נתוני ניטור רציף, לרבות -
 - א. שם ומספר ארובה,
 - ב. המזהם המנוטר
 - ג. אחוז חמצן לנרמול,
 - ד. זמני החריגות ומשך התקלה שגרמה לחריגות
 - ה. ריכוז חריגה מקסימלי שנמדד באירוע ואשר אינם נובעים מתקלות במכשיר הניטור הרציף.

הערכים שיוצגו יהיו רק כאלה המהווים חריגות אשר נמדדו במערכת הניטור הרציף וכן אופן הטיפול בהם (חריגות – בהתאם להגדרה בהיתר הפליטה, למשל 100% מערכי הפליטה בממוצע יממתי ו-200% מערכי הפליטה בממוצע חצי שעות).

ריכוזים אלו יוצגו לאחר החישובים הבאים:

- (1) **נרמול לחמצן נפחי בגזי הפליטה**: הכפלה של הערך הנמדד במ"ג/מק"ת באחוז החמצן לארובה הספציפית בהתאם למוגדר בהיתר הפליטה,
- (2) **הפחתת רווח בר סמך**: רווח בר סמך יחושב לכל מזהם בהתאם לאחוז (elv)P כקבוע בהיתר הפליטה, או בנוהל ניטור רציף שפרסם המשרד, מוכפל בערך הפליטה למזהם הקבוע בהיתר הפליטה של המפעל. ערך זה יש להחסיר מהריכוז המנורמל שחושב בסעיף ה(1) לעיל.

גיליון זה מחליף את הצורך לשלוח בנפרד דוח שנתי של נתוני הניטור הרציף כפי שמופיע בסעיף "דיווח" בהיתר הפליטה. יחד עם זאת, בעל מקור הפליטה ינהל רישום מלא ומסודר של כל הפרטים המפורטים לעיל, לרבות הנתונים הגולמיים ואופן החישוב, ישמור את הרישומים האמורים למשך חמש שנים, וימסור את הרישומים האמורים לרכז איכות האוויר, ליחידה הסביבתית או לממונה לפי דרישה.

יובהר כי על פי נוהל ניטור רציף, דוחות הכיוול נדרשים לדיווח תוך 30 ימי עבודה ממועד סיום ביצוע הבדיקה ולא במסגרת הדוח השנתי.

טבלה 1 - פרטי מכשירי ניטור רציף וכיוול

מס"ד	מספר זיהוי ארובה ¹	שם ארובה ²	מזהם מנוטר	מספר מזהה של מכשיר הניטור ³ (SN)	האם בוצע בשנת הדיווח AST / QAL 2	הערות
1	195357	Heat Medium -Heater A ZZZ 8600	TOC		בוצע AST	
2	195356	Heat Medium -Heater B ZZZ 8610	TOC		בוצע AST	
3	195355	Heat Medium -Heater C ZZZ 8620	TOC		בוצע AST	
4						
5						
6						
7						

גיליון 4 - פירוט ההתקדמות בביצוע תכנית אסדרה ויישום שוטף של הדרישות

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשדר להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח:	2025
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2026
שם בודק הדוח:	0
שם הרכז:	0

הסבר למילוי הטופס:

בגיליון 4 תפורט ההתקדמות בביצוע תכנית האסדרה הנכללת בהיתר הפליטה. הפירוט יכלול את סטטוס הביצוע של סעיפים לפי טבלה ב' שנקבע להם מועד לסיום ביצוע בשנת הדיווח, בין אם יושמו ובין אם קיבלו הארכה באישור המשדר, או סעיפים בעלי מועד מאוחר או מוקדם יותר שביצועם הסתיים בשנת הדיווח.

יש להעתיק את כל הסעיפים הרלוונטיים מתוך היתר הפליטה, לרבות מספר הסעיף ותאריך הביצוע שנקבע. יש לציין את תאריך הביצוע בפועל ואת הסיבה לכך. במקרים רלוונטיים, יש להוסיף האם מדובר בדרישה המתייחסת לפליטה מוקדית או לא מוקדית.

מס"ד	סעיף בהיתר הפליטה	מתקן / פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים	תאריך ביצוע בפועל	סטטוס	מקור מוקדי / לא מוקדי
	טבלה ב'	זרם באר	דיגום שנתי של הרכב "זרם הבאר"	ביצוע דיגום ואנליזה של הרכב "זרם הבאר" הנכנס לאסדה; האנליזה תכלול: (1) הרכב החומרים אורגניים לרבות סריקת VOC לרבות בנזן וריכוז החומרים מסרטנים מקבוצה 1 בסעיף 5.2.7.1.1 במסמך T.A Luft 2002. (2) הרכב המתכות לרבות ריכוז ניקל ותרכובותיו וריכוז המתכות מקבוצה 1 בסעיף 5.2.2 במסמך Luft .T.A 2002		נלקחה דגימה ברבעון השני של שנת 2025	בוצע	

גיליון 5 - שעות פעילות

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשדד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח:	2025
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2026
שם בודק הדוח:	0
שם הרכז:	0

הסבר למילוי הטופס:
 גיליון 5 יכלול פירוט של סך שעות הפעילות של מתקנים המחוברים למספר ארובות או של ארובות שלא צוין לגביהן מודולציית הפעלה בגיליון 3.1 - "מקורות מוקדניים".
 המידע יכלול את הפרטים הבאים:
 1. שעות פעילות של מתקני הייצור,
 2. שעות פעילות של שירותי תעשייה (שריפת דלקים וכד'),
 3. שעות פעילות של פעילויות נלוות (ניקיונות, שטיפת קוביות וכד').
 * שמות מתקני הייצור/פעילות יצוינו בהתאם לטפסים 2.1.2, 2.1.3 בבקשה להיתר פליטה.

שעות פעילות בשנת הדיווח

מתקני שריפת דלקים * תחנות כוח לא נדרשות במילוי טבלה זו				
שם המתקן \ פעילות	שעות פעילות	סוג דלק	צריכת דלק שנתית	יחידות
Heat Medium Heater Skid "A"				
Heat Medium Heater Skid "B"				
Heat Medium Heater Skid "C"				
Gas Engine Generator "A"				
Gas Engine Generator "B"				
Gas Engine Generator "C"				
TEG Reboiler "A"				
TEG Reboiler "B"				
TEG Reboiler "C"				
Essential Diesel Generator				
South crane				
North crane				
"Firewater Pump "A Diesel Engine				
"Firewater Pump "B Diesel Engine				
Black start diesel air compressor				

מתקני ייצור	
שם המתקן \ פעילות*	שעות פעילות
אסדת תמר	

הערות

* בהתאם לטפסים 2.1.2, 2.1.3 בבקשה להיתר הפליטה.

גיליון 8 - רשימת אסמכתאות / מסמכים מצורפים

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח:	2025
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2026
שם בודק הדוח:	0
שם הרכז:	0

הסבר למילוי הטופס:

גיליון 8 יכלול את רשימת המסמכים המצורפים לדוח. יש לציין בטבלה את מספר האסמכתא אשר יצוין גם בשם הקובץ המצורף. במסגרת סעיף זה, יוגשו כנספחים גם הצהרת בעל מקור הפליטה על אמיתות הנתונים בדוח – ראה נספח 1, ודוח ה-LDAR לשנת הדיווח.

מס"ד	שם המסמך המצורף	מספר אסמכתא + סטטוס
1	הצהרה של בעל מקור הפליטה על אמיתות הדוח השנתי שהוגש	מצ"ב
2	למפעלים בעלי לפיד - תוצאות דיגום\ניטור רציף ערך קלורי של הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח	NR
3	למפעלים בעלי לפיד - תוצאות דיגום\ניטור רציף הרכב הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח	NR
4	דוח LDAR שנתי של שנת הדיווח	הוגש לנציג המשד כנדרש
5	עותק הכולל הסתרה של סוד מסחרי	מצ"ב
6	אישור על תשלום אגרה שנתי	מצ"ב
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		