

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 מוקדדיים ולא מוקדדיים, פליטות בלתי שגרתיות, לפידים, ניטור רציף, יישום דרישות בהיתר, שעות פעילות, השבתה ותחזוקה וחומרי גלם. על מנת לסייע למפעלים בהגשת המידע, לייעל 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 / מחשבוני וכד'). מידע זה יוגש למשרד להגנת הסביבה לפי דרישה לצורך בקרה.

להלן פירוט תכולת הדוח וההנחיות למילוי:

2 מידע על שינויים

גליון 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, בגליון 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 שמאורבתו נפלטים 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

הנחיות להגשת הדוח השנתי

גרסה 4 דצמבר 2024

8. לא מוקדי - יש לפרט אודות שטח המקור

9. לפידיים: יש למלא את פרטי כל הפידיים

3.2 דיווחי פליטות עבור מקורות מוקדיים ולא מוקדיים

גיליון 3.2 יכול סיוכום פליטות לאוויר מהמקורות המוקדיים, הלא מוקדיים 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, 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 יכול את המפורט להלן:

1. שם מקור ומספר מזהה של המקור ממערכת הדיווח המקוון.
2. סיווג מקור הפליטה (מוקדי/לא מוקדי/LDAR/לפידי)
3. שם המזהם הנפלט
4. קצב פליטה שעותי (ק"ג/שעה) ושנתי (ק"ג/שעה),
5. שיטת חישוב מיטבית (שח"מ),
6. פליטות לא שגרתיות מותוך קצב הפליטה השנתי (ק"ג/שעה),
7. פירוט אודות הסיבה לפליטה לא שגרתית (תקלה או חלק מאפיון העבודה של המפעיל)
8. תיאור האירוע
9. במקרה של תקלה - פעולות מתקנות / מונעות שבוצעו,
10. משך ממוצע של כל אירוע (שעות) עבור תקלות,
11. מספר מחזורי התנעות והדממות,
12. אפיון זמני המחזורי ההדממות וההתנעות (פעם ביום/בשבוע/בחודש...),

- פליטות ממקורות מוקדיים (ארבות)

- פליטות ממקורות לא מוקדיים

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

לעניין מקורות זמיני מסוג שוחות וזמיני מסוג סלולר - ניתן לאתר את כל הפליטות מאותו סוג מקור וזמיני מקור

* 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, 2.3

- 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 ויכולו סכימה של כלל הפליטות השגרתיות 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,

הנחיות להגשת הדוח השנתי

גרסה 4 דצמבר 2024

- הרצה של מתקן חדש.
- מידע לגבי אירועים בלתי שגרתיים יכלול:
- תאריך ומשך האירוע,
- סוגי המזהמים הנפלטים,
- סיכום של הפליטות השנתיות מאירועים אלה ושיטת החישוב המיטבית (שח"מ) לפליטות אלה,
- באירועי פליטות בלתי שגרתיים הנובעים מתקלות, יחושב עומס פליטות עבור כל אירוע תקלה (לעומת חישוב שנתי) וכן יפורטו הצעדים שננקטו על מנת למנוע תקלות חוזרות בעתיד.

3.3 זיהוי מקורות מוקדניים ולא מוקדניים לתחנת כח

סיכום פליטות לאוויר מכל אחד ממקורות הפליטה המוקדניים והלא מוקדניים 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:

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

3.4 פליטות מוקדניות ולא מוקדניות תחנת כח

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

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

1. תוצאות חישובי פליטה של כל אחד ממזהמי האוויר ביחידות של גרם/קוט"ש אנרגיה מיוצרת ליחידת ייצור בממוצע שנתי לפ
2. קצב פליטה שעתי (ק"ג/שעה) ושנתי (ק"ג/שעה),
3. שיטת חישוב מיטבית (שח"מ),
4. פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר"קוט"ש]
5. פליטות לא שגרתיים (הנעה/הדממה) או תקלות ופירוט אודות האירוע.
6. 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 למוזהם מחושבות בצורה אוטומטית וכוללת את סיכום כל הפליטות לאוויר המפורטות בגיליונות 3.2-3.4.

3.6 לפידים

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

1. קצב פליטה שעתי המוזרם ללפיד (ק"ג/שעה) בממוצע חודשי,
2. קצב פליטה שנתי המוזרם ללפיד (ק"ג/שנה),
3. מועדי אירועים של העברת גזים לא שגרתיים ללפידים, לרבות כמות גזים שהועברה,
4. קצב פליטה שנתי ממוצע (ק"ג/שעה) לפי דיווחי ייצור בגיליון 3.2 "פליטות לאוויר" ממקור לא מוקדי "שח"מ" בצירוף אסמכתאות לאוויר החושבר ביחידות

הנחיות להגשת הדוח השנתי

גרסה 4 דצמבר 2024

5. תוצאות דיגוסוגניטור רציף ערך קלורי של הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח,
6. תוצאות דיגוסוגניטור רציף להרכב הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח,
7. תוצאות חקר אירוע למציאת סיבת החריגה או ההזרמה החריגה בהתאם לנדרש בהיתר הפליטה יצורפו בנספח.

3.7 ניטור רציף

גיליון 3.7 יכול 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 והמהמים המנוטרים בהם (לרבות מדי אטימות),
 - ב. פירוט אודות ביצוע בדיקות כיול 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 חריגות שהתקבלו למהמים מניטור רציף, הנתונים יכללו -
 - א. שם ארובה,
 - ב. תאריך ושעת האירוע
 - ג. שם המזהם החורג
 - ד. אחוז חמצן לנרמול
 - ה. ריכוז החריגה המקסימלי שהתקבל מנורמל לאחר הפחתת רווח בר סמך.
 - ו. משך התקלה
 - ז. סיבת החריגה/חריגות ואופן הטיפול בהןהערכים שיוצגו יהיו רק כאלה המהווים חריגות אשר נמדדו במערכת הניטור הרציף וכן אופן הטיפול בהם (חריגות – ההחאה להודרה רהיח הפליטה, למשל 100% מערכי הפליטה במוצע יממתי ו-200% מערכי הפליטה במוצע חצי שעות).
- ריכוזים אלו יוצגו לאחר החישובים הבאים:

- (1) **נרמול לחמצן נפחי בגזי הפליטה**: הכפלה של הערך הנמדד במ"ג/מק"י באחוז החמצן לארובה הספציפית בהתאם
 - (2) **הפחתת רווח בר סמך**: רווח בר סמך יחושב לכל מזהם בהתאם לאחוז (elv)P כקבוע בהיתר הפליטה או בנוהל מוכנה בע"י הוועדה למעקב ולניטור הפליטה של המפעל. ע"י זה יש לוודא כי מודד הרווח והמנום נל שוויש
- החוקים ה"11 לוויל

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

4 פירוט ההתקדמות בביצוע תכנית האסדרה

בגיליון 4 תפורט ההתקדמות בביצוע תכנית האסדרה הנכבדת בהיתר הפליטה. הפירוט יכלול את סטטוס הביצוע של סעיפים כפי 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 שרונטתם הסתייגה השוב הדיווח, 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 מוקדניים". המידע יכלול את הפרטים הבאים:
1. שעות פעילות של מתקני הייצור,
 2. שעות פעילות של שירותי תעשייה (שריפת דלקים וכד'),

הנחיות להגשת הדוח השנתי גרסה 4 דצמבר 2024

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.

6 פירוט פעילות תחזוקה והשבתות במתקני טיפול

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

1. סוג המתקן,
 2. מועדי ביצוע תחזוקה תקופתית והשבתת המתקנים,
 3. פירוט מילולי קצר של פעולות התחזוקה שבוצעו,
 4. 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 וכי

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 היו מעל 30% מכלל צריכת חומרי הגלם בכל מתקן בשנת הדיווח, ואילו חומרי גלם נוספים ידווחו לפי דרישה בלבד.
פירוט החומרים יכלול:

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

8 רשימת אסמכתאות / מסמכים מצורפים

גיליון 8 יכלול את רשימת המסמכים המצורפים לדוח. יש לציין בטבלה את מספר האסמכתא אשר יצוין גם בשטח 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

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 ב**טבלה 1**.
בטבלה 2 יפורט מידע רלוונטי נוסף אשר לא צויין 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:	2024
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2025
שם בודק הדוח:	
שם הרב:	
הדיווח כולל סוד מסחרי (כן/לא)	
מצ"ב העתק דו"ח מושחר (כן/לא)	

מספר היתר פליטה	תאריך בניסה לתוקף	תאריך פקיעת תוקף	פ.ח.	סקטור מפעל
1703	31/8/20	30/08/2027	560017162	1.2
	17/9/22			
	12/9/24			
	תאריך היתר מקורי:			
תאריך עדכון היתר 1:				
תאריך עדכון היתר 2:				
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 מוקרות פליטה

* תחנת כח לא נדרשת למלא גיליון זה. מידע על פליטות מוקדיות מתחנת כח יש למלא בגיליון 3.3-3.4.

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	החיפה והגנת הסביבה היקית
שנת דרישות:	2024
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2025
שם בודק הדוח:	0
שם הרבד:	0

הסבר למילוי הטופס:

- 3 פליטות לאוויר** - חישוב הפליטות יערך בהתאם ל"חוראות ראשיות לקביעת שיטת חישוב מיטבית לפליטות והעברות לסביבה" המומיפות באתר המשרד להגנת הסביבה (על עדכוני מעת לעת).
- דגשים:** יש לדווח גם על מוקרות מוקדיים שלא נדרשים בדיוגם לרבות יחידות חירום כמו דיוזל גנרטור, ארובות מעקף וכל שאר המוקרות המוקדיים והלא מוקדיים של המפעל בהתאם לבקשה לחיזור הפליטה. מקור שלא הופעל יש לציין שפעל 0 שעות בשנת הדיווח. כמו כן, אין לאחד מוקרות אלא לדווח על כל מקור בנפרד.
- ארובות ווונטים ידווחו כמקור מוקדי, לרבות ארובות גנרטור ליבוי וארובות טורים.

3.1 זיהוי מוקרות פליטה

המידע יכלול את המפרט לתלן:

- 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
- מודולוגיה – מירוט פעילות המתקן שמאורבתו נפלטים המזהמים לפי הפרמטרים הבאים: שעות פעילות ביממה, ימי עבודה שבועיים וחודשי פעילות המתקן.
- סיווג מקור פליטה
- גובה מקור (עבור ארובה) יש למלא גובה מהקרקט)
- קורדינטות במערכת ישראל החדש (ITM)
- עבור מוקרות מוקדיים בלבד:** יש לציין את קוטר הארובה ולפרט את המתקנים המחוברים לארובה. במס"ד יש למלא עבור מוקרות מוקדיים "ארובה" " כאשר י הוא מספר רץ של ארובות
- עבור מוקרות לא-מוקדיים בלבד:** יש למלא שטח מוקר. במס"ד יש למלא עבור מוקרות מוקדיים "מקור" " כאשר י הוא מספר רץ של מוקרות לא מוקדיים
- עבור לפידיים:** יש למלא את פרטי כל הלפידים

דוגמא

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

מספר מקור פליטה	שם מקור פליטה	סיווג מקור פליטה	גובה מקור פליטה [מטר]	שטח מקור פליטה [מ"ר]	סוג מקור פליטה	אפיון מקור הפליטה		שעות פעילות שנתיות	מחזורי תחלופה	מיקום מקור פליטה	מיקום מקור פליטה	מיקום מקור פליטה	מיקום מקור פליטה	מיקום מקור פליטה	מיקום מקור פליטה	מיקום מקור פליטה	מיקום מקור פליטה	מיקום מקור פליטה	
						נ.צ. X	נ.צ. Y												
1	Heat Medium Heater A ZZZ-8600	מוקדי	195357	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	Heat Medium Heater B ZZZ-8610	מוקדי	195356	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	Heat Medium Heater C ZZZ-8620	מוקדי	195355	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	Gas Engine Generators A ZAN-7010	מוקדי	195354	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	Gas Engine Generators B ZAN-7020	מוקדי	195353	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	Gas Engine Generators C ZAN-7030	מוקדי	195352	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	TEG Reboiler NBC-3000	מוקדי	195351	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	TEG Reboiler NBC-3010	מוקדי	195350	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	TEG Reboiler NBC-3020	מוקדי	195349	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	South crane ZZZ-8700	מוקדי	195358	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	North crane ZZZ-8710	מוקדי	195359	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	Fire water pump A	מוקדי	195360	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
13	Fire water pump B	מוקדי	195361	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
14	Emergency Generator	מוקדי	195362	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15	Black start diesel air compressor	מוקדי	195363	10	מוקדי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	לפידי LP	לפידי	195345	10	לפידי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
17	לפידי HP	לפידי	195346	10	לפידי	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
18	פייליטים (לפידי)	NA			לפידי														
19	LDAR	לא מוקדי			לא מוקדי														
20	Fugitive NG	לא מוקדי			לא מוקדי														

מסד	שם ותג הארובה או שם המקור	מספר מזהה ארובה	סיווג מקור פליטה	מחזורי הפעלה			שעות פעילות שנתיות	גובה [מטר]	נ.צ. X	נ.צ. Y	מוקרות מוקדיים בלבד		מוקרות לא מוקדיים בלבד
				שעות פעילות ביממה (1-24)	ימי פעילות בשבוע (1-7)	חודשי פעילות בשנה (1-12)					קוטר ארובה [מטר]	מתקנים המחוברים לארובה זו	
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	לפידי LP	195345	לפידי								מערבות בלחץ נמוך		
17	לפידי HP	195346	לפידי								מערבות בלחץ גבוה		
18	פייליטים (לפידי)	NA	לפידי								NA		
19	LDAR	NA	לא מוקדי								כלל מפעלי		
20	Fugitive NG	NA	לא מוקדי								כלל מפעלי		

גיליון 3.2 - דיווחי פליטות עבור מקורות מוקדיים ולא מוקדיים

שם המפעל / מספר מפעל	אמדת תמר
מחוז	223551
תאריך הגשת הדוח	החידה להגנת הסביבה
שם בוק דוח	0
שם הרב:	0

הסבר למילוי הטופס:

3 פליטות לאורני

חיסוב הפליטות יערך בהתאם לזיהוראות ראשיות לקביעת שיטת חישוב מטיבת פליטות והעברות לסביבה המופיעות באתר המשרד להגנת הסביבה (על עדכוני משת לעת).

3.2 דיווחי פליטות עבור מקורות מוקדיים ולא מוקדיים

גיליון 3 יכלול סיכום פליטות לאורך מהמקורות המוקדיים, הלא מוקדיים והפליטות הבלתי שגריות. המפעל ידווח על כל המזהמים הנגלטים ממקור הפליטה והנגללים ברישימה מטה, לרבות מזהמים נגיבים קיים ערך פליטה ביותר הפליטה גם אם אינם נכללים ברישימה.

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

יש לדווח על כל המקורות שדווחו במגבלת גבושה על מנת לפרוט את מספרי הפליטה. תחמוצות תנק, תחמוצות גופרית, חלקיקים, תרכובות אורגניות נדיפת (NMVOC).

בנת המילוי יש לשים לב שכלל ארובה יומיעו בטבלה למטה מספר שורות- בכספר המזהמים הורלוטניים אליה. כך למשל בדוגמה שמאל- ארובה 111111 מופיעה בשלוש שורות נפרדות, הראשונה עבור TOC ושתיים עבור תחמוצות תנק ושולשית עבור תחמוצות גופרית.

המידע יכלול את המפורט להלן:

1. קצב פליטה שנתית (ק"ג/שעה), קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה) ושיטת חישוב מטיבית (ש"מ/ס),
2. מספר מזהם של המקור ממערכת הדיווח בנוסוף.
3. סיווג מקור הפליטה
4. שם המזהם
5. קצב פליטה שנתית (ק"ג/שעה), קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה) ושיטת חישוב מטיבית (ש"מ/ס),
6. פליטות לא שגריות מתוך קצב הפליטה השנתית (ק"ג/שעה),
7. פירוט אודות הסיבה לפליטה לא שגריות (תקלה או חלק מאפיין העבודה של המפעל)
8. תיאור האירוע
9. במקרה של תקלה - פעולת מתקנת / מועטת בשועי,
10. משך ממוצע של כל אירוע (שעות) עבור תקלת,
11. מספר מחזורי התקנת והדממות,
12. אפיון זמני המחזורי ההדממות והתקנת (פעם ביום/שבוע/חודש).

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 שהיא תקלת בהפעל התהליכים במפעל, על "דוגמא" לדווח על קצב פליטות לא שגריות לא הפליטות ולאפיון את התקלה

מספר מקור הפליטה	מספר המזהם	שם המזהם	שיטת חישוב	סך	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	קצב פליטה שנתית (ק"ג/שנה)	
1	1	תחמוצות תנק	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448	7448
2	2	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
3	3	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
4	4	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
5	5	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
6	6	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882	4,200,882
7	7	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	717	717	717	717	717	717	717	717	717	717	717	717	717	717	717	717	717	717	717	717
8	8	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9	9	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
10	10	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
11	11	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	12	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661
13	13	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
14	14	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
15	15	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
16	16	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
17	17	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	18	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	655	655	655	655	655	655	655	655	655	655	655	655	655	655	655	655	655	655	655	655
19	19	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
20	20	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	21	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
22	22	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
23	23	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246	872,246
24	24	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
25	25	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	26	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	27	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
28	28	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	29	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
30	30	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	31	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	32	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458	12,458
33	33	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848	1,848
34	34	מדידה ישירה - נתוני דיוגם	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	374	IDIV/0#		-	TSP חומר חלקיקי מרוף	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	358	IDIV/0#		-	PM10 חלקיקים בשמיים	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	4,147,017	IDIV/0#		N/A#	Carbon dioxide (CO2)	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	8,671	IDIV/0#		N/A#	Methane (CH4)	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	60	IDIV/0#		71-43-2	בנז	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	21	IDIV/0#		108-88-3	טולואן	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	7	IDIV/0#		N/A#	Xylenes	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	1,116	IDIV/0#		N/A#	NMVOG	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	773	IDIV/0#		50-00-0	פורמאלדהיד	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	8	IDIV/0#		N/A#	N2O	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	5	IDIV/0#		N/A#	PAH	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	2	IDIV/0#		N/A#	Dichloromethane (DCM)	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	14,206	IDIV/0#		-	תחמוצות חנקן	מוקדי	Emergency -Generator ZAN -Crane ZZZ ,7000 Fire ,8700/10 water Pump ZZZ Black ,8460/70 start ZZZ-8535	
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	3,773	IDIV/0#		-	פתחן דוד-תמצני	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	448	IDIV/0#		-	תחמוצות גופרית	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	444	IDIV/0#		-	סך חומר חלקיקי מרוף TSP	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	254	IDIV/0#		-	PM10 חלקיקים בשמיים	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	732,472	IDIV/0#		N/A#	Carbon dioxide (CO2)	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	36	IDIV/0#		N/A#	Methane (CH4)	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	3	IDIV/0#		71-43-2	בנז	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	1	IDIV/0#		108-88-3	טולואן	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	1	IDIV/0#		N/A#	Xylenes	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	364	IDIV/0#		N/A#	NMVOG	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	0.4	IDIV/0#		50-00-0	פורמאלדהיד	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	1	IDIV/0#		N/A#	Naphthalene	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	6. מודל ייעודי או מחשבון	6	IDIV/0#		N/A#	N2O	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	120	IDIV/0#		-	תחמוצות חנקן	מוקדי	195345	LP
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	548	IDIV/0#		-	פתחן דוד-תמצני	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	201,714	IDIV/0#		N/A#	Carbon dioxide (CO2)	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1,467	IDIV/0#		N/A#	Methane (CH4)	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	2	IDIV/0#		71-43-2	בנז	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	2	IDIV/0#		108-88-3	טולואן	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	0	IDIV/0#		N/A#	Ethylbenzene	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	-	IDIV/0#		N/A#	Xylenes	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	49	IDIV/0#		N/A#	NMVOG	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	0	IDIV/0#		N/A#	N2O	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	120	IDIV/0#		-	תחמוצות חנקן	מוקדי	195346	HP
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	4,958	IDIV/0#		-	פתחן דוד-תמצני	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	201,714	IDIV/0#		N/A#	Carbon dioxide (CO2)	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1,467	IDIV/0#		N/A#	Methane (CH4)	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	2	IDIV/0#		71-43-2	בנז	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	5	IDIV/0#		108-88-3	טולואן	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	0	IDIV/0#		N/A#	Ethylbenzene	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	0	IDIV/0#		N/A#	Xylenes	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	49	IDIV/0#		N/A#	NMVOG	מוקדי		
					איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	0	IDIV/0#		N/A#	N2O	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	9. מקדמי פליטה אחרים	190	IDIV/0#		-	תחמוצות חנקן	מוקדי	NR	פליטות (פני)
					אין פליטות לא שגרניות	9. מקדמי פליטה אחרים	866	IDIV/0#		-	פתחן דוד-תמצני	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	9. מקדמי פליטה אחרים	318,430	IDIV/0#		N/A#	Carbon dioxide (CO2)	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	9. מקדמי פליטה אחרים	2,360	IDIV/0#		N/A#	Methane (CH4)	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	9. מקדמי פליטה אחרים	0	IDIV/0#		71-43-2	בנז	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	9. מקדמי פליטה אחרים	1	IDIV/0#		108-88-3	טולואן	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	9. מקדמי פליטה אחרים	0	IDIV/0#		N/A#	Ethylbenzene	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	9. מקדמי פליטה אחרים	0	IDIV/0#		N/A#	Xylenes	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	9. מקדמי פליטה אחרים	41	IDIV/0#		N/A#	NMVOG	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	9. מקדמי פליטה אחרים	1	IDIV/0#		N/A#	N2O	מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	2	IDIV/0#		N/A#	Methane (CH4)	לא מוקדי	NR	LDAR
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	4	IDIV/0#		71-43-2	בנז	לא מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	30	IDIV/0#		108-88-3	טולואן	לא מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	40	IDIV/0#		N/A#	Ethylbenzene	לא מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	61	IDIV/0#		N/A#	Xylenes	לא מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1,008	IDIV/0#		N/A#	NMVOG	לא מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	25,479	IDIV/0#		N/A#	Methane (CH4)	לא מוקדי	NR	Fugitive NG
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1	IDIV/0#		71-43-2	בנז	לא מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	88	IDIV/0#		N/A#	Carbon dioxide (CO2)	לא מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	3	IDIV/0#		108-88-3	טולואן	לא מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	2	IDIV/0#		N/A#	Ethylbenzene	לא מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	4	IDIV/0#		N/A#	Xylenes	לא מוקדי		
					אין פליטות לא שגרניות	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	456	IDIV/0#		N/A#	NMVOG	לא מוקדי		

גיליון 3.5 - סכימת פליטות לאוויר

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	הרדוף
שנת הדיווח:	2024
תאריך המשת הדוח:	29/03/2025
שם בודק הדוח:	0
שם הרכז:	0

שם המזהם	מספר CAS	סה"כ פליטה מקורות לא מוקדמים (כולל LDAR) [ק"ג/שנה]	סה"כ פליטה לא שגררית [ק"ג/שנה]	סה"כ פליטה שגררית [ק"ג/שנה]	סה"כ פליטה מהמפל"ס [ק"ג/שנה]
TOC	-	0	0	0	0
VOC	-	0	0	0	0
אנצ' ותרכובותיו	N/A#	0	0	0	0
אלומיניום	7429-90-5	0	0	0	0
אמוניה	7664-41-7	0	0	0	0
ארסן ותרכובותיו	-	0	0	0	0
בוטאדיאן	106-99-0	0	0	0	0
בנזופירן	50-32-8	0	0	0	0
בנתן	71-43-2	72.462569	5.3612159	1.4016398	77.82378517
ברום ותרכובותיו הפיות, מחושב כ-HBR	-	0	0	0	0
דיאקסנים ופראנים	-	3.661E-07	0	3.661E-07	3.66071E-07
ואנאריים ותרכובותיו	-	0	0	0	0
חלקיקים נשמים PM10	-	870.12983	0	870.12983	870.1298265
חלקיקים נשמים PM2.5	-	0	0	0	0
טולואן	108-88-3	41.715827	33.409939	2.4105618	75.12576679
טריכלורואתילן	79-01-6	0	0	0	0
כלור (Cl2)	7782-50-5	0	0	0	0
כלור, תרכובות אנהרגיות דיות (HCL)	N/A#	0	0	0	0
כסף	7440-22-4	0	0	0	0
כספית ותרכובותיה	-	0	0	0	0
כרום ותרכובותיו	N/A#	0	0	0	0
כרום שש ערכי	1333-82-0	0	0	0	0
כרום תלת ערכי	24613-89-6	0	0	0	0
מימן גופר	7783-06-4	0	0	0	0
מנגן ותרכובותיו	N/A#	0	0	0	0
מתאן	N/A#	0	0	0	0
מתיל כלוריד	75-09-2	0	0	0	0
נחושת ותרכובותיה	-	0	0	0	0
ניקל ותרכובותיו	-	0	0	0	0
סטרין	100-42-5	0	0	0	0
סך חומר חלקיקי מרחף TSP	-	1075.1417	0	1075.1417	1075.141677
שופות ותרכובותיה	-	0	0	0	0
פרימאלהיד	50-00-0	796.34818	0	796.34818	796.3481773
פחמן דו-חמצני	N/A#	0	0	0	0
פחמן דו-חמצני	-	13233.911	393.64488	12840.266	13233.91108
פלאור ותרכובותיו הפיות HF	7664-39-3	0	0	0	0
קאדמיום ותרכובותיו	-	0	0	0	0
תחמוצות גופרית	-	1045.6886	0	1045.6886	1045.688641
תחמוצות חנקן	-	35197.174	86.34791	35110.826	35197.17395
תחמוצות מגנזיום	N/A#	0	0	0	0

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

גיליון 3.6 - לפידים

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היחידה להגנת הסביבה המית
שנת הדיווח:	2024
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2025
שם בודק הדוח:	0
שם הרב:	0

הסבר למילוי הטופס:

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

- קצב פליטה שעתי המוזרם ללפיד (ק"ג/שעה) בממוצע חודשי,
- יעילות שריפת הלפיד
- קצב פליטה שנתי המוזרם ללפיד (ק"ג/שנה),
- מועדי אירועים של העברת גזים לא שגרתיים ללפידים, לרבות כמות גזים שהועברה,
- קצב פליטה שנתי מהלפיד (ק"ג/שנה) לפי חומרים יוצג בגיליון 3.2 "דיווחי פליטות" בצירוף אסמכתאות לאופן החישוב בנספח,
- תוצאות דיגוס/ניטור רציף ערך קלורי של הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח,
- תוצאות דיגוס/ניטור רציף להרכב הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח,
- תוצאות חקר אירוע למציאת סיבת החריגה או ההזרמה החריגה בהתאם לנדרש בהיתר הפליטה יצורף בנספח.

לפידים תפעוליים

שם ותג הלפיד	קצב פליטה שעתי המוזרם ללפיד בממוצע חודשי [ק"ג/שנה]	יעילות הלפיד	קצב פליטה שנתי המוזרם ללפיד [ק"ג/שנה]
LP FLARE	98%		

העברת גזים לא שגרתיים ללפיד

שם ותג הלפיד	מועד ההזרמה ללפיד				כמות הגזים שהועברה [ק"ג/שנה]
	מתאריך	שעה	עד תאריך	שעה	
HP FLARE- sent to combustion 98%					
LP FLARE- sent to combustion 98%					

הערות לחישוב פליטות ואסמכתאות:

* תוצאות דיגוס/ניטור רציף ערך קלורי של הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח - ראו גיליון 9 - אסמכתאות
 * תוצאות דיגוס/ניטור רציף הרכב הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח - ראו גיליון 9 - אסמכתאות

גיליון 3.7 - ניטור רציף

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח:	2024
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2025
שם בודק הדוח:	0
שם הרבו:	0

הסבר למילוי הטופס:

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 והמוזהמים המנוטרים בהם (לרבות מדי אטימות),
 - פירוט אודות ביצוע בדיקות כיוול 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 נתוני ניטור רציף, לרבות -
 - שם ומספר ארובה,
 - המוזהם המנוטר
 - אחוז חמצן לנרמול,
 - זמני החריגות ומשך התקלה שגרמה לחריגות
 - 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:

- נרמול לחמצן נפחי בגזי הפליטה**: הכפלה של הערך הנמדד במ"ג/מק"ת באחוז החמצן לארובה הספציפית בהתאם למוגדר בהיתר הפליטה,
- הפחתת רווח בר סמן**: רווח בר סמן יחושב לכל מזהם בהתאם לאחוז elvP (קבוע בהיתר הפליטה, או בנוהל ניטור רציף שפרסם המשרד, מוכפל בערך הפליטה למוזהם 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 הכיול נדרשים לדיווח תוך 30 ימי עבודה ממועד סיום ביצוע הבדיקה ולא במסגרת הדוח השנתי.

טבלה 1 - פרטי מכשירי ניטור רציף וכוילם

מס"ד	מספר זיהוי ארובה ¹	שם ארובה ²	מזהם מנוטר	מספר מזהם 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 QAL2	
3	195355	Heat Medium -Heater C ZZZ 8620	TOC		בוצע AST	
4						
5						
6						
7						
8						

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

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח:	2024
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2025
שם בודק הדוח:	0
שם הרבו:	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 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.

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 בנן וריכוז החומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7.1.1 במסמך T.A Luft 2002. (2) הרכב המתכות לרבות ריכוז ניקל ותרכובותיו וריכוז המתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך Luft .T.A 2002		נלקחה דגימה ברבעון הרביעי של שנת 2024	בוצע	

גיליון 5 - שעות פעילות

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשדר להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח:	2024
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2025
שם בודק הדוח:	0
שם הרכז:	0

<p>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 מוקדיים". המידע יכלול את הפרטים הבאים:</p> <ol style="list-style-type: none"> שעות פעילות של מתקני הייצור, שעות פעילות של שירותי תעשייה (שריפת דלקים וכד'), שעות פעילות של פעילויות נלוות (ניקיונות, שטיפת קוביות וכד'). <p>* שמות מתקני הייצור/פעילות יצוינו בהתאם לטפסים 2.1.2, 2.1.3 בבקשה להיתר פליטה.</p>

שעות פעילות בשנת הדיווח

מתקני שריפת דלקים * תחנות כוח לא נדרשות במילוי טבלה זו				
שם המתקן \ פעילות	שעות פעילות	סוג דלק	צריכת דלק שנתי	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 7 חומרי גלם וחומרי עזר, תוצרים ותוצרי לוואי

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשדל להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח:	2024
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2025
שם בודק הדוח:	0
שם הרב:	0

הסבר למילוי הטופס:
 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 היו מעל 30% מכלל צריכת חומרי הגלם בכל מתקן בשנת הדיווח, ואילו חומרי גלם נוספים ידווחו לפי דרישה בלבד.
 פירוט החומרים יכלול:
 1. שמות חומרי הגלם, חומרי עזר, תוצרים ותוצרי לוואי, מספר CAS,
 2. שמות החומר בה נעשה שימוש, או כמות התוצר מכל מתקן ייצור ומערכות נלוות,
 3. כמות הפליטות לאוויר וליתר המדינות (אשר קיימת דרישה לדיווח מאזן מאסה).
 4. פירוט הפליטות לאוויר וליתר המדינות (אשר קיימת דרישה לדיווח מאזן מאסה).

טבלה 1 - מפעלים אשר לא נדרשים לדיווח מאזן מאסה

שם חומר גלם/עזר	CAS	צריכת חומר גלם/עזר שנתי	יחידות מדידה	שם תוצר/תוצר לוואי	כמות תוצר/תוצר לוואי	יחידות מדידה	מתקנים בהם נעשה שימוש בחומר הגלם
MEG	107-21-1	מ"ק	מ"ק	Natural Gas	MMSCF	מ"ק	
Methanol	67-56-1	מ"ק	מ"ק	קונדנסט	bbl	מ"ק	
Diesel		טון	טון			טון	
NG		טון	טון			טון	

טבלה 2 - מיועד למפעלים הנדרשים לדיווח מאזן מאסה

מתקן	שם חומר גלם/עזר	CAS	צריכת חומר גלם/עזר שנתי	יחידות מדידה	שם תוצר/תוצר לוואי	כמות תוצר/תוצר לוואי	יחידות מדידה	פליטה לאוויר ממקורות מוקדטים	פליטה לאוויר ממקורות בלתי מוקדטים	פליטה לאוויר LDAR	פליטה למדידות אחרות (שפכים, קרקע, פסולת, אחר)

גיליון 8 - רשימת אסמכתאות / מסמכים מצורפים

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	223551
מחוז:	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח:	2024
תאריך הגשת הדוח:	29/03/2025
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 המשרד כנדרש
5	עותק הכולל הסתרה של סוד מסחרי	מצ"ב
6	אישור על תשלום אגרה שנתי	מצ"ב
7		