

# 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, לפידיים, 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. ש 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](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](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 / מחשבונים וכדו'). מידע זה יוגש למשרד להגנת הסביבה לפי דרישה לצורך בקרה.

להלן פירוט תכולת הדוח וההנחיות למילוי:

## 2 מידע על שינויים

גיליון זיכרון 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 בנהל 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 ולפי
- מודולוציה - פירוט פעילות המתקן שמאורבתו נפליטים 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
- לפידיים: יש למלא את פרטי כל הלפידיים

### 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 הנפליטים 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 במפלט ובנוסף 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. המידע יכלול את המפורט להלן:

- שם מקור ומספר מזהה של המקור ממערכת הדיווח המקוון.

## הנחיות להגשת הדוח השנתי גרסה 4 דצמבר 2024

- 2 סיווג מקור הפליטה (מוקדי/לא מוקדי/LDAR/לפיד)
3. שם המזהם הנפלט
4. קצב פליטה ששתי (ק"ג/שעה) ושנתי (ק"ג/שעה),
5. שיטת חישוב מיטבית (שח"מ),
6. פליטות לא שגרתיות מתוך 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 (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 עדכוני 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 ויכולות 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 יכלול:
- 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

זיהוי 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:

1. פירוט כל היחידות בתחנה, כולל שם מתקן, מספר מזהה במערכת המקוונת וסיווג המקור (מוקדי/לא מוקדי/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 מוקדיות ולא מוקדיות תחנת כח

טופס דיווח 8.4 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:

## הנחיות להגשת הדוח השנתי גרסה 4 דצמבר 2024

1. תוצאות חישובי פליטה של כל אחד ממוזהמי האוויר ביחידות של גרם/קוט"ש אנרגיה מיוצרת ליחידת ייצור בממוצע שנתי לפי סוג הדלק,
2. קצב פליטה שעתית (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 שעתית המזורם ללפיד (ק"ג/שעה) בממוצע חודשי,
  2. קצב פליטה שנתי המזורם ללפיד (ק"ג/שנה),
  3. מועדי אירועים של העברת גזים לא שגרתיים ללפידים, לרבות כמות גזים שהועברה,
  4. קצב פליטה שנתי מהלפיד (ק"ג/שנה) לפי חומרים יוצג בגיליון 3.2 'פליטות לאוויר ממקורות לא מוקדדיים' בצירוף אסמכתאות לאופן החישוב בנספח,
  5. תוצאות דיגוסטיטור רציף ערך קלורי של הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח,
  6. תוצאות דיגוסטיטור רציף להרכב הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח,
  7. תוצאות חקר אירוע למציאת סיבת החריגה או ההזרמה החריגה בהתאם לנדרש בהיתר הפליטה יצורף בנספח.

### 3.7 ניטור רציף

- 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 והמוזהמים 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** פירוטו חריגות שהתקבלו למוזהמים 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 בהן
- 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 ב"מ"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) כקבוע 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.

### 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 הפל רלוונטיים, יש להוסיף האם מדובר בדרישה המתייחסת ל

## 5 שעות פעילות

גיליון 5 יכלול פירוט של סך שעות הפעילות של מתקני ה 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 ק
- \* שמות מתקני הייצור/פעילות יצינו בהתאם לטפסים 1.2.

## 6 פירוט פעילות תחזוקה והשבתות במתקני ט

בגיליון 6 תפורט פעילות תחזוקה למתקני טיפול בגזי פליט

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 ב
- יש לצרף לפי דרישה אסמכתאות לביצוע פעולות תחזוקה ה

## 7 חומרי גלם וחומרי עזר, תוצרים ותוצרי לווא

בגיליון 7 יפורטו כמויות חומרי גלם ותוצרים. **טבלה 2** מיועג חומרי הגלם ותוצריהם בהם נעשה שימוש בשנת הדיווח. חומרי הגלם בכל מתקן בשנת הדיווח, ואילו חומרי גלם נוי פירוט החומרים יכלול:

1. שמות חומרי הגלם, חומרי עזר, תוצרים ותוצרי לווא
2. מספר CAS,
3. כמות החומר בה נעשה שימוש, או כמות התוצר מכל
4. פירוט הפליטות לאוויר וליתר המדיות (כאשר קיימת

## 8 רשימת אסמכתאות / מסמכים מצורפים

גיליון 8 יכלול את רשימת המסמכים המצורפים לדוח. יש במסגרת סעיף זה, יוגשו כנספחים גם הצהרת בעל מקור ה ואישור על תשלום אגרה שנתית.

## 9 סוד מסחרי

בעל מפעל/מקור פליטה הטוען כי הנתונים המבוקשים בדו אופן שלא ניתן יהיה לזהותם כל הפרטים אשר מהווים ס המושחרים מהווים סוד מסחרי. לעניין זה, "סוד מסחרי" בנוגע לבעל מקור הפליטה או לסוגים, הכמויות, הריכוז, ו

**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:	תחנת קבלת הגז באשדוד (AOT)
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	159104
מחוז:	דרום
שנת הדיווח:	2024
תאריך הגשת הדוח:	31.3.2025
שם בודק הדוח:	
שם הרב:	
הדיווח כולל סוד מסחרי (כן/לא)	
מ"ב העתק דו"ח מושחר (כן/לא)	

מספר היתר פליטה	תאריך בנייה לתוקף	תאריך פקיעת תוקף	פ.ח.	סקטור מפעל
תאריך היתר מקורי: תאריך עדכון היתר 1: תאריך עדכון היתר 2: תאריך עדכון היתר 3:	12/10/14	17.10.2029	560017162	1.2
	15/12/2020			
	11/10/22			
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:	תחנת קבילודגמא מפעל (AGC)
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	159104
מחוז:	ירושלים
שנת הדיור:	2024
תאריך הגשת הדוח:	31.3.2025
שם בודק הדוח:	0
שם הרב:	0

**הסבר למילוי הטופס:**

**3 פליטות לאוויר**  
 חישוב הפליטות יערך בהתאם ל"הוראות ראשיות לקביעת שיטת חישוב מייטבת לפליטות והעברות לסביבה" המופיעות באתר המשרד להגנת הסביבה (על דוכונו מעת לעת).  
**דגשים:** יש לדווח גם על מקורות מוקדיים שלא נדרשים בדיווח לרבות חיידות חירום כדול גנטור, ארובות מעקף וכל שאר המקורות המוקדיים והלא מוקדיים של המפעל בהתאם לבקשה לחינת הפליטה. מקור שלא הופעל יש לציין שפעל 0 שעות בשנת הדיור. כמו כן, אין לאחד מקורות אלא לדווח על כל מקור בנפרד. ארובות ווונטיס ידווחו כמקור מוקדי, לרבות ארובות גנטור 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 הדיור עבור מקור מוקדי או מספר תהליך עבור מקור לא-מוקדי
- שעות פעילות שנתיות
- מודולציה – פירוט 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 מהקרקע)
- קורדינטאות 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" או "כאשר" הוא מספר רץ של ארובות
- עבור מקורות לא-מוקדיים בלבד:** יש למלא שטח מקור. במס"ד יש למלא עבור מקורות מוקדיים "מקור" או "כאשר" הוא מספר רץ של מקורות לא מוקדיים
- עבור לפידיים:** יש למלא את פרטי כל הפידיים

**דוגמא**

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

מסד	שם המקור	מספר מזהה ארובה	סיווג מקור פליטה	שעות פעילות בשבוע (1-7)	שעות פעילות בחודש (1-12)	שטח פעילות שנתית	גובה [מטר]	נ.צ. X	נ.צ. Y	תחנות תוקניו בלבד		מקורות לא מוקדיים בלבד
										קוטר ארובה [מטר]	מספרים המחוברים לארובה זו	
1	מקור	111111	מוקדי	24	7	24	0	0	0	0	0	0
2	מקור	131212	מוקדי	12	7	12	15	15	15	15	15	15
3	מקור	131313	מוקדי	6	7	6	15	15	15	15	15	15
4	מקור	141414	מוקדי	6	7	6	15	15	15	15	15	15
5	מקור	2	לא מוקדי	7	7	7	0	0	0	0	0	0
6	מקור	2	לא מוקדי	7	7	7	0	0	0	0	0	0

מסד	שם ותג הארובה או שם המקור	מספר מזהה ארובה	סיווג מקור פליטה	מודולצית הפעלה			שעות פעילות שנתיות	גובה [מטר]	נ.צ. X	נ.צ. Y	מקורות מוקדיים בלבד		מקורות לא מוקדיים בלבד
				שעות פעילות ביממה (1-24)	ימי פעילות בשבוע (1-7)	חודשי פעילות בשנה (1-12)					קוטר ארובה [מטר]	מספרים המחוברים לארובה זו	
1	FGC1 ZZZ-8948	194298	מוקדי										
2	FGC2 ZZZ-8949	194299	מוקדי										
3	FGC3 ZZZ-8950	194300	מוקדי										
4	Vent	NR	מוקדי										
5	Diesel Generator ZAN-0895	NR	מוקדי										
6	Diesel Generator ZAN-0980	NR	מוקדי										
7	Firewater pump PBE-0830	NR	מוקדי										
8	Firewater pump PBE-0840	NR	מוקדי										
9	Firewater pump PBE-0860	NR	מוקדי										
10	Standby air compressor	NR	מוקדי										
	כלל מפעלי LDAR	NR	LDAR										
	Fugitive NG	NR	לא מוקדי										
	Instrumnet gas	NR	לא מוקדי										
	Pigging	NR	לא מוקדי										



				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	15,047	1.7	N/A#	Methane (CH4)	לא מקורי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	302	0.0	N/A#	NMVOG	לא מקורי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	2	0.0	108-88-3	טולואן	לא מקורי		
				איפיון המפעל	3. מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	4	0.0	N/A#	Xylenes	לא מקורי		
				איפיון המפעל	9. מקדמי פליטה אחרים	0	0.0	71-43-2	בנזן	לא מקורי	NR	Instrument gas
				איפיון המפעל	9. מקדמי פליטה אחרים	5	0.0	N/A#	Carbon dioxide (CO2)	לא מקורי		
				איפיון המפעל	9. מקדמי פליטה אחרים	0	0.0	N/A#	Ethyl Benzene	לא מקורי		
				איפיון המפעל	9. מקדמי פליטה אחרים	1,585	0.2	N/A#	Methane (CH4)	לא מקורי		
				איפיון המפעל	9. מקדמי פליטה אחרים	26	0.0	N/A#	NMVOG	לא מקורי		
				איפיון המפעל	9. מקדמי פליטה אחרים	0	0.0	108-88-3	טולואן	לא מקורי		
				איפיון המפעל	9. מקדמי פליטה אחרים	0	0.0	N/A#	Xylenes	לא מקורי		
				איפיון המפעל	6. מודל ייחודי או מחשבון	0	0.0	71-43-2	בנזן	לא מקורי	NR	Pigging
				איפיון המפעל	6. מודל ייחודי או מחשבון	0	0.0	N/A#	Ethyl Benzene	לא מקורי		
				איפיון המפעל	6. מודל ייחודי או מחשבון	0	0.0	N/A#	Methane (CH4)	לא מקורי		
				איפיון המפעל	6. מודל ייחודי או מחשבון	99	0.0	N/A#	NMVOG	לא מקורי		
				איפיון המפעל	6. מודל ייחודי או מחשבון	0	0.0	108-88-3	טולואן	לא מקורי		
				איפיון המפעל	6. מודל ייחודי או מחשבון	0	0.0	N/A#	Xylenes	לא מקורי		







גיליון 3.5 - סכימת פליטות לאוויר

שם המפעל:	תחנת קבלת הזר באשדוד (AOT)
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	159104
מחוז:	דרום
שנת הדיווח:	2024
תאריך הגשת הדוח:	31.3.2025
שם בודק הדוח:	0
שם הרב:	0

שם המזהם	מספר CAS	סה"כ פליטה מקורות מוקדמים [ק"ג/שנה]	סה"כ פליטה מקורות לא מוקדמים (כולל LDAR) [ק"ג/שנה]	סה"כ פליטה לא שגרתית [ק"ג/שנה]	סה"כ פליטה שגרתית [ק"ג/שנה]	סה"כ פליטה שנתית מהמפעל [ק"ג/שנה]
TOC	-	0	0	0	0	0
VOC	-	0	0	0	0	0
אבץ ותרבותיו	N/A#	0	0	0	0	0
אלומיניום	7429-90-5	0	0	0	0	0
אמיניום	7664-41-7	0	0	0	0	0
ארסן ותרבותיו	-	0	0	0	0	0
בוטאדיאן	106-99-0	0	0	0	0	0
בנזופירן	50-32-8	0	0	0	0	0
בזן	71-43-2	19.606324	2.4339371	0	22.0402682	22.0402682
ברום ותרבותיו הפיית, מחושב כ-HBR	-	0	0	0	0	0
דיאקסידים ופראינים	-	0	0	0	0	0
ואבאדיום ותרבותיו	-	0	0	0	0	0
חלקיקים נשמים PM10	-	19.720603	0	0	19.720603	19.72060306
חלקיקים נשמים PM2.5	-	0	0	0	0	0
טולואן	108-88-3	21.769662	12.052437	0	33.822099	33.82209939
טריכלואאתילן	79-01-6	0	0	0	0	0
כלור (Cl2)	7782-50-5	0	0	0	0	0
כלור, תרכובות אורגניות 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#	0	0	0	0	0
מתיל כלוריד	75-09-2	0	0	0	0	0
נחושת ותרבותיה	-	0	0	0	0	0
ניקל ותרבותיו	-	0	0	0	0	0
סטרן	100-42-5	0	0	0	0	0
סך חומר חלקיקי מרחף TSP	-	25.755285	0	0	25.755285	25.7552853
שפחת ותרבותיה	-	0	0	0	0	0
פורמאלידהיד	50-00-0	0.0111507	0	0	0.0111507	0.011150736
פתמן דו-חמצני	N/A#	0	0	0	0	0
פתמן חד-חמצני	-	154.05734	0	0	154.05734	154.0573351
פלאור ותרבותיו הגזית HF	7664-39-3	0	0	0	0	0
קאדמיום ותרבותיו	-	0	0	0	0	0
תחמוצות גופרית	-	122.27137	0	0	122.27137	122.2713728
תחמוצות חנקן	-	14150.054	0	0	14150.054	14150.05375
תחמוצות מגנזיום	N/A#	0	0	0	0	0

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

### גיליון 3.6 - לפידים

שם המפעל:	תחנת קבלת הגז באשדוד (AOT)
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה:	159104
מחוז:	דרום
שנת הדיווח:	2024
תאריך הגשת הדוח:	31.3.2025
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 שעותי המזורם ללפיד (ק"ג/שעה) בממוצע חודשי,
- יעילות שריפת הלפיד
- קצב פליטה שנתי המזורם ללפיד (ק"ג/שנה),
- מועדי אירועים של העברת גזים לא שגרתית 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 בחיתר הפליטה יצורף בנספח.

#### לפידים תפעוליים

שם ותג הלפיד	קצב פליטה שעותי המזורם ללפיד בממוצע חודשי [ק"ג/שנה]	יעילות הלפיד	קצב פליטה שנתי המזורם ללפיד [ק"ג/שנה]
NR			

#### העברת גזים לא שגרתית ללפיד

שם ותג הלפיד	מתאריך	מועד ההזרמה ללפיד		כמות הגזים שהועברה [ק"ג/שנה]
		שעה	עד תאריך	
		שעה		

#### 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 4- פירוט ההתקדמות בביצוע תכנית אסדרה ויישום שוטף של הדרשות

שם המפעל:	תחנת קבלת הגז (אסדרה AOT)
מספר מפעל במערכת המשורר להגנת הסביבה:	159104
מחוז:	דרום
שנת הדיווח:	2024
תאריך הגשת הדוח:	31.3.2025
שם בודק הדוח:	0
שם הרב:	0

הסבר למילוי הטופס:

בגיליון 4 תפורט ההתקדמות בביצוע תכנית האסדרה הנכללת בחינת הפליטה. הפירוט יכלול את סטטוס הביצוע של סעיפים לפי טבלה ב' שנקבע להם מועד לסיים ביצוע בשנת הדיווח, בין אם יושמו ובין אם קיבלו הארכה באישור המשורר, או סעיפים בעלי מועד מאוחר או מוקדם יותר שביצועם הסתיים בשנת הדיווח. יש להעתיק את כל הסעיפים הרלוונטיים מתוך חינת 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	סוף בחינת הפליטה	מהקו / פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים	תאריך ביצוע בפועל	סטטוס	מקור מוקדי / לא מוקדי
1	לפיד סגור	לפיד סגור	התקנת לפיד סגור	הגשת תוכנית להקמת מתקן לפיד סגור כולל לוחות זמנים. התכנית תכלול פירוט של שטת הפעלה, אמצעי ניטור ובקר על פעילות המתקן, אמצעי ניטור מזהמים ואמצעי ניטור ספיקות המופנים למתקן	01/12/2022	01/12/2022	בוצע	לא רלוונטי
1	לפיד סגור	לפיד סגור	התקנת לפיד סגור	הפעלת המתקן לרבות אמצעי הביטור והבקרה		31/12/2025	הארכת זמן	מוקדי
3	התיעלות אנרגטית	קבלת תקן ISO50001	קבלת תקן ISO50001	בעל מקור הפליטה יחזיק בתעודת בתוקף לתקן ISO50001 בעל מקור הפליטה יגיש את התעודה לרכז איכות אוויר.	18/10/2024	19/11/2024	בוצע	לא רלוונטי
4	LDAR	LDAR	הגשת תכנית עדכנית לביצוע LDAR	בעל מקור הפליטה יגיש לאישור רכז איכות אוויר, תוכנית לביצוע LDAR בהתאם לאמור בנהל LDAR	18/11/2022	17/11/2022	בוצע	לא מוקדי
5	מצלמה תרמית	מצלמה תרמית	הגשת תוכנית לביצוע סקר דליפות	בעל מקור הפליטה יגיש לאישור רכז איכות אוויר, תכנית לאיתור ותיקון תקלות ודליפות בלתי מוקדיות שהתגלו באמצעות מצלמה תרמית	18/11/2022	17/11/2022	בוצע	לא מוקדי
6	FGC 1-3 Fuel Gas (Compressor)	FGC 1-3 Fuel Gas (Compressor)	הפחתת פליטות Nox	בעל מקור הפליטה יפחית את פליטות תחמוצות הנקן (NOx) בהתאם להוראות הממונה	01/01/2025	11/12/2024	בוצע	מוקדי
7	יחידות ורכיבי ציוד	יחידות ורכיבי ציוד	החלפת השימוש בגז מכשירים לשימוש באוויר דחוס	בעל מקור הפליטה יחליף את השימוש בגז מכשירים לשימוש באוויר דחוס, ביחידות ורכיבי הציוד כמפורט להלן:	31/03/2025	27/2/2025	בוצע	לא מוקדי

## גיליון 5 - שעות פעילות

שם המפעל:	תחנת קבלת הגז באשדוד (AOT)
מספר מפעל במערכת המשדר להגנת הסביבה:	159104
מחוז:	דרום
שנת הדיווח:	2024
תאריך הגשת הדוח:	31.3.2025
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 מוקדיים". 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
FGC1 ZZZ-8948		גז טבעי		MMSCF
FGC2 ZZZ-8949		גז טבעי		
FGC3 ZZZ-8950		גז טבעי		
Diesel consumers Generators, Fire waters pumps, air compressor				טון/שנה

מתקני ייצור	
שם המתקן \ פעילות*	שעות פעילות
AOT מתקן	

**הערות**  
 \* בהתאם לטפסים 2.1.2, 2.1.3 בבקשה להיתר הפליטה.







## גיליון 8 - רשימת אסמכתאות / מסמכים מצורפים

שם המפעל:	תחנת קבלת הגז באשדוד (AOT)
מספר מפעל במערכת המשדר להגנת הסביבה:	159104
מחוז:	דרום
שנת הדיווח:	2024
תאריך הגשת הדוח:	31.3.2025
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	הוגשו לנציג המשדר 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		