

# הנחיות להגשת הדוח השנתי

גרסה 2, יוני 2019

## 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 9 - אסמכתאות).

## 1 כללי

דיווח שנתי יוגש בקובץ "תבנית להגשת דוח שנתי לאוויר" בליווי האסמכתאות המתאימות בהתאם לנדרש, וישלח למשרדינו לכתובת הדוא"ל [heterayplita@sviva.gov.il](mailto:heterayplita@sviva.gov.il).

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 וכד'). מידע זה יוגש למשרד להגנת הסביבה לפי דרישה לצורך בקרה.

להלן פירוט תכולת הדוח וההנחיות למילוי:

## 2 מידע על שינויים בפעילות

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** פורט מידע רלוונטי נוסף אשר לא צוין קודם לכן, כגון נושאים חשובים הנמצאים בשלבי דיון מול המשרד.

## 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 מקורות מוקדניים

גליון 3 יכלול סיכום פליטות לאוויר מכל אחד מהמקורות המוקדניים. המפעל ידווח על כל המזהמים הנפלטים ממקור הפליטה והנכללים ברשימה המוצעת, לרבות מזהמים לגביהם קיים ערך פליטה בהיתר הפליטה גם אם אינם נכללים ברשימה. אם התוצאה מתחת לסף הגילוי, ואם סף הגילוי קטן מ-10% מערך הפליטה שניתן עבור המזהם בהיתר הפליטה, אזי אין צורך לדווח. יש לדווח על כל המקורות שדווחו במפלס ובנוסף על כל מקור פליטה מוקדני אשר פולט 5% מסף הדיווח למפלס של אחד המזהמים הבאים: תחמוצות חנקן, תחמוצות גופרית, חלקיקים, תרכובות אורגניות נדיפות (NMVOC). המידע יכלול את המפורט להלן:

- שם ארובה,
- מספר מזהה ארובה,
- שם המזהם ומספר CAS,
- מודולוציה – פירוט פעילות המתקן שמאובתו נפלטים המזהמים לפי הפרמטרים הבאים: ימות עבודה שבועיים וחודשי פעילות המתקן. במידה ונתוני ההפעלה של הארובה אינם תואמים לאפשרויות המוצעות, יש לבחור ב"אחר" ולפרט בשורת "הערות".
- שיטת חישוב מיטבית (שח"מ),
- שעות פעילות שנתית,
- קצב פליטה שנתי (ק"ג/שנה).

# הנחיות להגשת הדוח השנתי

גרסה 2, יוני 2019

## 3.2 מקורות לא מוקדדים

גיליון 3.2 יכלול סיכום פליטות ממקורות לא מוקדדים (כגון מערומים, לפידים, בריכות תשטיפים, מכלים, LDAR וכיוצא באלה\*) בהתאם למקורות המצויינים בבקשה להיתר. המידע יכלול פירוט לגבי כל אחד מהמקורות הלא מוקדדים בהתאם למפורט להלן:

1. שם המקור,
  2. שם ומספר המתקן במידה וקיים\*\*,
  3. שם המזהם ומספר CAS,
  4. מאפיינים טכניים של מקור הפליטה הלא מוקדי (נ.צ., סוג מקור, גובה ושטח),
  5. מודולוציה – פירוט פעילות המתקן שמאורבתו נפלטים המזהמים לפי הפרמטרים הבאים: ימות עבודה שבועיים וחודשי פעילות המתקן. במידה ונתוני ההפעלה של הארובה אינם תואמים לאפשרויות המוצעות, יש לבחור ב"אחר" ולפרט בשורת "הערות".
  6. שיטת חישוב מיטבית (שח"מ),
  7. שעות פליטה בשנה,
  8. קצב פליטה שעותי (ק"ג/שעה) מחושב,
  9. קצב פליטה שנתי (ק"ג/שנה).
- לעניין מקורות בלתי מוקדדים 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 מוקדדים 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.

## 3.3 פליטות בלתי שגרתיות לאוויר (צפויות ובלתי צפויות)

גיליון 3.3 יפרט את כלל הפליטות הלא שגרתיות לאוויר כדלקמן:

**בטבלה 1** יפורטו פליטות עקב הדממה והתנעה שהינן חלק מאפיון העבודה של המפעל ויכלול סכימה של כלל הפליטות השנתיות מכל מתקן.

**בטבלה 2** יפורטו 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.

## 3.4 סיכום פליטות לאוויר

גיליון 3.4 יכלול סיכום של כלל הפליטות לאוויר המפורטות בגיליונות 3.1-3.3.

## 3.5 לפידים

גיליון 3.5 יכלול מידע לגבי פעילות לפידים, בצירוף אסמכתאות לפי הנדרש, בהתאם לפרמטרים להלן:

1. קצב פליטה שעותי המוזרם ללפיד (ק"ג/שעה) בממוצע חודשי,
2. קצב פליטה שנתי המוזרם ללפיד (ק"ג/שנה),
3. מועדי אירועים של העברת גזים לא שגרתית ללפידים, לרבות כמות גזים שהועברה,
4. קצב פליטה שנתי מהלפיד (ק"ג/שנה) כפי חומרים יוצג בגיליון 3.2 "פליטות לאוויר ממקורות לא מוקדדים" בצירוף אסמכתאות לאופן החישוב בנספח
5. תוצאות דיגוס/ניטור רציף ערך קלורי של הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח,

## הנחיות להגשת הדוח השנתי

גרסה 2, יוני 2019

6. תוצאות דיגוסוניטור רציף להרכב הגזים המופנים לפיד יצורפו בנספח,
7. תוצאות חקר אירוע למציאת סיבת החריגה או ההזרמה החריגה בהתאם לנדרש בהיתר הפליטה יצורף בנספח.

# הנחיות להגשת הדוח השנתי

גרסה 2, יוני 2019

## 3.6 ניטור רציף

גיליון 3.6 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 נתוני ניטור רציף, לרבות -
  - שם ומספר ארובה,
  - מספר מכשיר הניטור הרציף והמזהם הנמדד,
  - אחוז חמצן לנרמול,
  - זמני הערכים החריגים,
  - ריכוזים נמדדים שיוצגו בממוצע זמן כאמור בהיתר הפליטה של המפעל ביחידות של מ"ג/מק"ט, ואשר אינם נובעים מתקלות

במכשיר הניטור הרציף 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"ט באחוז החמצן לארובה הספציפית בהתאם למוגדר

ההיתר הפליטה (2) **הפחתת רווח בר סמך**: רווח בר סמך יחושב לכל מזהם בהתאם לאחוז (elv)P (קבוע בהיתר הפליטה או בנוהל ניטור רציף וספריה המוסדר

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 הכיול נדרשים לדיווח תוך 30 ימי עבודה ממועד סיום ביצוע הבדיקה ולא במסגרת הדוח השנתי.

## 4 תחנות כוח

סיכום פליטות לאוויר מכל אחד ממקורות הפליטה המוקדמים בתחנות הכוח יפורט בגיליון 4 במקום בגיליון 3.1.

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,
- שעות הפעלת היחידה בשנה והיקף ייצור חשמל,
- מקדם יכולת של יחידת הייצור,
- חישוב נצילות אנרגטית שנתית של יחידת הייצור,
- סוג וכמות הדלק בו נעשה שימוש ביחידות טון/שנה,
- שימוש בדלק גיבוי לרבות מועדים, היקף ייצור וכמות הדלק,
- פליטות כתוצאה מהתנעות והדממות שגרתיות.

\* לרבות אסמכתאות למתודולוגיית החישוב של פליטות מהתנעות והדממות.

## 5 פירוט ההתקדמות בביצוע תכנית האסדרה

## הנחיות להגשת הדוח השנתי

גרסה 2, יוני 2019

בגיליון 5 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.

# הנחיות להגשת הדוח השנתי

גרסה 2, יוני 2019

## 6 שעות פעילות

גיליון 6 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:

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.

## 7 פירוט פעילות תחזוקה והשבתות במתקני טיפול

בגיליון 7 תפורט פעילות תחזוקה למתקני טיפול בגזי פליטה ותכלול את המידע להלן:

1. סוג המתקן,
  2. מועדי ביצוע תחזוקה תקופתית והשבתות 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 וכיוצא באלה

## 8 חומרי גלם וחומרי עזר, תוצרים ותוצרי לוואי

בגיליון 8 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).

## 9 רשימת אסמכתאות / מסמכים מצורפים

גיליון 9 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.

## 10 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 צויץ קודם לכן, כגון נושאים חשובים הנמצאים בשלבי דיון מול המשרד.

**מידע כללי**

שם המפעל	אסדת תמר
מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה	223551
מחוז	החיפה להגנת הסביבה הימית
שנת דריוח	2021
תאריך המשת הדוח	28/04/2022

מספר הידוע פליטה	תאריך בניסה לתוקף			תאריך עיבוד הידוע 1:	תאריך עיבוד הידוע 2:	תאריך עיבוד הידוע 3:
	מספר טלפון	דוא"ל	פקס			
1703	מספר טלפון ניד	מספר טלפון	מספר טלפון	תאריך הידוע מקורי:	תאריך עיבוד הידוע 1:	תאריך עיבוד הידוע 2:
				תאריך עיבוד הידוע 3:		
שם איש קשר במפעל	מספר טלפון	דוא"ל	פקס	תאריך עיבוד הידוע 1:	תאריך עיבוד הידוע 2:	תאריך עיבוד הידוע 3:
[פרטיים איש ים]	[פרטיים אישיים]	[פרטיים אישיים]	[פרטיים אישיים]			

**טבלה 1 - שינויים בפעילות**

מזהמים	הסבר

**טבלה 2 - מידע רלוונטי נוסף**

דוח זה מתייחס לפעילות באסדת תמר בשנת 2021

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מזהה הגנת הסביבה:	223551
מחוז	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח	2021
תאריך הגשת הדוח	28/04/2022

### גיליון 3.1 - פליטות לאוויר ממקורות מוקדיים בתעשייה

\* תחנות כח לא נדרשות למלא גיליון זה. מידע על פליטת מוקדיות מתחנת כח יש למלא בגיליון 4.

#### 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).

#### 3.1 מקורות מוקדיים

גיליון 3 יכלול סיכום פליטות לאוויר מכל אחד מהמקורות המוקדיים. המפעל ידווח על כל המזהמים הנפליטים ממקור הפליטה והנכללים ברשימה מטה, לרבות מזהמים לגביהם קיים ערך פליטה בהיתר הפליטה גם אם אינם נכללים ברשימה. אם התוצאה מתחת לסף הגילוי, ואם סף הגילוי קטן מ-10% מערך הפליטה שניתן עבור המזהם בהיתר הפליטה, אזי אין צורך לדווח. 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).

המידע יכלול את המפורט להלן:

- שם ארובה,
- מספר מזהה ארובה,
- שם המזהם ומספר CAS,
- מודולציה – פירוט פעילות המתקן שמארבותו נפליטים המזהמים לפי הפרמטרים הבאים: ימות עבודה שבועיים וחודשי פעילות המתקן. במידה ונתוני ההפעלה של הארובה אינם תואמים לאפשרויות המוצעות, יש לבחור ב"אחר" ולפרט בשורת "הערות".
- שיטת חישוב מיטבית (שח"מ),
- שעות פעילות שנתית,
- קצב פליטה שנתי (ק"ג/שנה).

ארובה 4		ארובה 3		ארובה 2		ארובה 1		מספר CAS	שם המזהם	מס"ד
שם ותג הארובה	מספר מזהם ממערכת הדיווח במקוון	שם ותג הארובה	מספר מזהם ממערכת הדיווח במקוון	שם ותג הארובה	מספר מזהם ממערכת הדיווח במקוון	שם ותג הארובה	מספר מזהם ממערכת הדיווח במקוון			
Emergency Generator, Crane, Fire water Pump, Black start ZAN-7000, ZZZ-8700/10, ZZZ-8460/70 ZZZ-8535	NA	-Gas Engine Generators ZAN-7020/Zan-7030/7010	195352, 195353, 195354	TEG Reboilers ZAN-7010/ZAN-7020/Zan-7030	NA	-Heat Medium Heaters ZZZ ZZZ-8610/ZZZ-8620/8600	195355, 195356, 195357			
	[מידע תהליכי]		[מ דע תהליכי]		[מידע תהליכי]		[מ דע תהליכי]			
	מתקנים המחוברים לארובה זו		מתקנים המחוברים לארובה זו		מתקנים המחוברים לארובה זו		מתקנים המחוברים לארובה זו			
מודולצית הפעלה		מודולצית הפעלה		מודולצית הפעלה		מודולצית הפעלה				
שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה			
אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)			
ימי פעילות בשבוע	ימי פעילות בשבוע	ימי פעילות בשבוע	ימי פעילות בשבוע	ימי פעילות בשבוע	ימי פעילות בשבוע	ימי פעילות בשבוע	ימי פעילות בשבוע			
אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)	אחר (יש לפרט)			
	[מידע תהליכי]		[מידע תהליכי]		[מידע תהליכי]		[מידע תהליכי]			
	הערות		הערות		הערות		הערות			
	2- הפליטות בעמודה זו מתייחסות לכל הממסים (מופעלים בלב טבעי)		2- הפליטות בעמודה זו מתייחסות לכל הממסים (מופעלים בלב טבעי)		2- הפליטות בעמודה זו מתייחסות לכל הממסים (מופעלים בלב טבעי)		2- הפליטות בעמודה זו מתייחסות לכל הממסים (מופעלים בלב טבעי)			
קצב שנתי [ק"ג/שנה]	שיטת חישוב מיטבית (שח"מ)	קצב שנתי [ק"ג/שנה]	שיטת חישוב מיטבית (שח"מ)	קצב שנתי [ק"ג/שנה]	שיטת חישוב מיטבית (שח"מ)	קצב שנתי [ק"ג/שנה]	שיטת חישוב מיטבית (שח"מ)			
5,651	מקדמי פליטה אחרים	12,815	מדידה - נתוני דיגום	713	מודל ייעודי או מחשבון	12,979	מדידה - נתוני דיגום	-	תחמוצות חנקן	1
1,501	מקדמי פליטה אחרים	1,296	מדידה - נתוני דיגום	599	מודל ייעודי או מחשבון	218	מדידה - נתוני דיגום	-	פחמן חד-חמצני	2
178	מקדמי פליטה אחרים	2,473	מדידה - נתוני דיגום	1	מודל ייעודי או מחשבון	232	מדידה - נתוני דיגום	-	תחמוצות גופרית	3
177	מקדמי פליטה אחרים	383	מקדמי פליטה אחרים	14	מודל ייעודי או מחשבון	221	מדידה - נתוני דיגום	-	סך חומר חלקיקי מרחף TSP	4
101	מקדמי פליטה אחרים	367	מקדמי פליטה אחרים	14	מודל ייעודי או מחשבון	221	מדידה - נתוני דיגום	-	חלקיקים נשימים PM10	5
291,384	מקדמי פליטה אחרים	6,189,861	מדידה - נתוני דיגום	949,147	מודל ייעודי או מחשבון	61,670,719	מדידה - נתוני דיגום	124-38-9	Carbon dioxide (CO2)	6
14	מקדמי פליטה אחרים	8,884	מקדמי פליטה אחרים	17	מודל ייעודי או מחשבון	93	מדידה - נתוני דיגום	74-82-8	Methane (CH4)	7
1	מקדמי פליטה אחרים	61	מקדמי פליטה אחרים	0.01	מודל ייעודי או מחשבון	7	מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	71-43-2	בנן	8
0.5	מקדמי פליטה אחרים	22	מקדמי פליטה אחרים	0.02	מודל ייעודי או מחשבון	16	מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	108-88-3	טולואן	9
							מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	100-41-4	Ethylbenzene	10
0.3	מקדמי פליטה אחרים	8	מקדמי פליטה אחרים			13	מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת	1330-20-7	Xylenes	11
145	מקדמי פליטה אחרים	1,143	מקדמי פליטה אחרים	39	מודל ייעודי או מחשבון	2,307	מדידה - נתוני דיגום	-	NMVOC	12
0.1	מקדמי פליטה אחרים	792	מקדמי פליטה אחרים	0.5	מודל ייעודי או מחשבון	24	מודל ייעודי או מחשבון	50-00-0	פורמאלדהיד	13
0.2	מקדמי פליטה אחרים		מקדמי פליטה אחרים	0.004	מודל ייעודי או מחשבון	0.2	מודל ייעודי או מחשבון	91-20-3	Naphthalene	14
2	מקדמי פליטה אחרים	9	מקדמי פליטה אחרים	1.7	מודל ייעודי או מחשבון	77	מודל ייעודי או מחשבון	10024-97-2	N2O	15
		5	מקדמי פליטה אחרים	0.005	מודל ייעודי או מחשבון	0.2	מודל ייעודי או מחשבון	-	PAH	16
				8E-09	מודל ייעודי או מחשבון	4E-07	מודל ייעודי או מחשבון	-	PCDDs/PCDFs	17
		1.6	מקדמי פליטה אחרים						Dichloromethane (DCM)	18



גיליון 3.2 - פליטות לאוויר ממקורות לא מוקדדים

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מזהה הגנת הסביבה:	223551
מחוז	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח	2021
תאריך הגשת הדוח	28/04/2022

**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 מקורות לא מוקדדים**  
 גיליון 3.2 יכלול סיכום פליטות ממקורות לא מוקדדים (כגון מערומים, לפידים, בריכות תשטיפים, מכלים, LDAR וכיוצא באלה) בהתאם למקורות המצויינים בבקשה להיתר. המידע יכלול פירוט לגבי כל אחד מהמקורות הלא המוקדדים בהתאם למפורט להלן:

- שם המקור,
- שם ומספר המתקן (במידה וקיים\*\*),
- שם המזהם ומספר CAS,
- מאפיינים טכניים של מקור הפליטה הלא מוקדדי (נ.צ., סוג מקור, גובה ושטח),
- מודלוציה – פירוט פעילות המתקן שמאורבתו נפלטים המזהמים לפי הפרמטרים הבאים: ימות עבודה שבועיים וחודשי פעילות המתקן. במידה ונתוני ההפעלה של הארובה אינם תואמים לאפשרויות המוצעות, יש לבחור ב"אחר" ולפרט בשורת "הערות".
- שיטת חישוב מיטבית (שח"מ),
- שעות פליטה בשנה,
- קצב פליטה שעותי (ק"ג/שעה) מחושב,
- קצב פליטה שנתי (ק"ג/שנה).

לעניין מקורות בלתי מוקדדים 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 מוקדדים 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.

LP		פיילוטים (לפיד)		Fugitive NG		LDAR		מס"ד	שם המזהם	מספר CAS
שם המקור	שם המקור	שם המקור	שם המקור	שם המקור	שם המקור	שם המקור	שם המקור			
שם ומספר המתקן	שם ומספר המתקן	שם ומספר המתקן	שם ומספר המתקן	שם ומספר המתקן	שם ומספר המתקן	שם ומספר המתקן	שם ומספר המתקן			
שם ומספר התהליך	שם ומספר התהליך	שם ומספר התהליך	שם ומספר התהליך	שם ומספר התהליך	שם ומספר התהליך	שם ומספר התהליך	שם ומספר התהליך			
שעות פעילות שנתיות	שעות פעילות שנתיות	שעות פעילות שנתיות	שעות פעילות שנתיות	שעות פעילות שנתיות	שעות פעילות שנתיות	שעות פעילות שנתיות	שעות פעילות שנתיות			
מקור שטח\נפח	מקור שטח\נפח	מקור שטח\נפח	מקור שטח\נפח	מקור שטח\נפח	מקור שטח\נפח	מקור שטח\נפח	מקור שטח\נפח			
גובה המקור (מ')	גובה המקור (מ')	גובה המקור (מ')	גובה המקור (מ')	גובה המקור (מ')	גובה המקור (מ')	גובה המקור (מ')	גובה המקור (מ')			
שטח המפעל בתוכו קיימים רכיב	שטח המקור (מ <sup>2</sup> )	שטח המקור (מ <sup>2</sup> )	שטח המקור (מ <sup>2</sup> )	שטח המקור (מ <sup>2</sup> )	שטח המקור (מ <sup>2</sup> )	שטח המקור (מ <sup>2</sup> )	שטח המקור (מ <sup>2</sup> )			
נ.צ. X מרכז השטח הנ"ל	נ.צ. X	נ.צ. X	נ.צ. X	נ.צ. X	נ.צ. X	נ.צ. X	נ.צ. X			
נ.צ. Y מרכז השטח הנ"ל	נ.צ. Y	נ.צ. Y	נ.צ. Y	נ.צ. Y	נ.צ. Y	נ.צ. Y	נ.צ. Y			
מודולצית פליטה		מודולצית פליטה		מודולצית פליטה		מודולצית פליטה				
שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה	שעות פעילות ביממה			
שבעה ימים בשבוע	שבעה ימים בשבוע	שבעה ימים בשבוע	שבעה ימים בשבוע	שבעה ימים בשבוע	שבעה ימים בשבוע	שבעה ימים בשבוע	שבעה ימים בשבוע			
חודשים בשנה	חודשים בשנה	חודשים בשנה	חודשים בשנה	חודשים בשנה	חודשים בשנה	חודשים בשנה	חודשים בשנה			
הערות	הערות	הערות	הערות	הערות	הערות	הערות	הערות			
קצב שנתי [ק"ג/שנה]	קצב שנתי [ק"ג/שנה]	קצב שנתי [ק"ג/שנה]	קצב שנתי [ק"ג/שנה]	קצב שנתי [ק"ג/שנה]	קצב שנתי [ק"ג/שנה]	קצב שנתי [ק"ג/שנה]	קצב שנתי [ק"ג/שנה]	שיטת חישוב מיטבית (שח"מ)		
0.008	0.008	0.02	0.02	0	0	0	0			
307	0.0	0.1	0.1	0	0	0	0			
113,159	13	36	36	0.017	0.017	0.017	0.017	מידה בשילוב עם שח"מ		124-38-9
821	0.09	0.3	0.3	5.3	5.3	5.3	5.3	מידה בשילוב עם שח"מ		74-82-8
1.1	0.00012	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	מידה בשילוב עם שח"מ		108-88-3
1.2	0.00014	0.0009	0.0009	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	מידה בשילוב עם שח"מ		108-88-3
0.15	0.00002	0.0003	0.0003	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	מידה בשילוב עם שח"מ		100-41-4
0.2	0.00003	0.0004	0.0004	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	מידה בשילוב עם שח"מ		1330-20-7
27.3	0.003	0.005	0.005	0.11	0.11	0.11	0.11	מידה בשילוב עם שח"מ		-
0.2	0.00002	0.0007	0.0007	0	0	0	0	מידה בשילוב עם שח"מ		10024-97-2

גיליון 3.3 - פליטות לא שגרתיות לאוויר

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מזהה הגנת הסביבה:	223551
מחוז	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח	2021
תאריך הגשת הדוח	28/04/2022

**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).

**3.3 פליטות בלתי שגרתיות לאוויר (צפויות ובלתי צפויות)**  
 גיליון 3.3 יפרט את כלל הפליטות הלא שגרתיות לאוויר כדלקמן:  
**בטבלה 1** יפורטו פליטות עקב הדממה והתנעה שהינן חלק מאפיון העבודה של המפעל ויכלול סכימה של כלל הפליטות השנתיות מכל מתקן (ותחנות כח לא נדרשות למלא את טבלה 1).  
**בטבלה 2** יפורטו 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 מכילים,
- 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 בנפרד (לעומת חישוב שנתי) וכן יפורטו הצעדים שנקטו על מנת למנוע תקלות חוזרות בעתיד.

טבלה 1

מס"ד	שם המקור	מספר מקור	תיאור האירוע	מספר מחזורי התנעות והדממות	אפיון זמני מחזורי ההדממות והתנעות (פעם ביום/ בשבוע/ בחודש...)	משך ממוצע של כל אירוע (מספר שעות)	שם המזהם	מספר CAS	כמות הפליטות (ק"ג/שנה)	שיטת חישוב מיטבית (שח"מ)*

טבלה 2

מס"ד	תאריך אירוע	שם המקור	מספר המקור	משך האירוע (תקלה/ תחזוקה/ הרצה...)	תיאור האירוע	משך האירוע (מספר שעות)	שם המזהם	מספר CAS	כמות הפליטות (ק"ג/ אירוע או ק"ג/שנה)	שיטת חישוב מיטבית (שח"מ)*	במקרה של תקלה - פעולות מתקנות / מונעות שבוצעו
1	-1/1/2021 31/12/2021	לפיד HP			אירועי לפיד מתוכננים ובלתי מתוכננים, כולל purge		תחמוצות חנקן	-	1,126	מידה בשילוב עם שח"מ אחרת	
2							פחמן חד-חמצני	-	5,132	מידה בשילוב עם שח"מ אחרת	
3							Carbon dioxide (CO2)	124-38-9	1,888,378	מידה בשילוב עם שח"מ אחרת	
4							Methane (CH4)	74-82-8	13,997	מידה בשילוב עם שח"מ אחרת	
5							בז	71-43-2	2	מידה בשילוב עם שח"מ אחרת	
6							ט לואן	108-88-3	5	מידה בשילוב עם שח"מ אחרת	
7							Ethylbenzene	100-41-4	1	מידה בשילוב עם שח"מ אחרת	
8							Xylenes	1330-20-7	2	מידה בשילוב עם שח"מ אחרת	
9							NM VOC	-	240	מידה בשילוב עם שח"מ אחרת	
10							N2O	10024-97-2	4	מידה בשילוב עם שח"מ אחרת	

הערות:

\* ניתן להיעזר במסמך "הוראות ראשיות לקביעת שיטת חישוב מיטבית לפליטות והעברות לסביבה" המ פועות באתר המשרד להגנת הסביבה (על עדכוניו מעת לעת).

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מזהה הגנת הסביבה:	223551
מחוז	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח	2021
תאריך הגשת הדוח	28/04/2022

### גיליון 3.4 - סיכום פליטות לאוויר

**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).

**3.4 סיכום פליטות לאוויר**  
 גיליון 3.4 יכלול סיכום של כלל הפליטות לאוויר המפורטות בגיליונות 3.1-3.3.

מס"ד	שם המזהם	מספר CAS	סה"כ קצב שנתי ממקורות מוקדיים [ק"ג/שנה]	סה"כ קצב שנתי ממקורות לא מוקדיים [ק"ג/שנה]	סה"כ קצב שנתי מרכיבי ציוד [ק"ג/שנה]	סה"כ קצב שנתי מאירועי פליטות בלתי שגורתיים [ק"ג/שנה]	סה"כ קצב שנתי מהדממות/התנעות [ק"ג/שנה]	סה"כ פליטה שנתי [ק"ג/שנה]	הערות
1	תחמ צות חנקן	-	32,158	257	1,126		33,541		
2	פחמן חד-חמצני	-	3,615	1,173	5,132		9,919		
3	תחמ צות גופרית	-	2,884	-			2,884		
4	סך חומר חלקיקי מרחף TSP	-	793				793		
5	חלקיקים נש מ מ PM10	-	702	-			702		
6	Carbon dioxide (CO2)	124-38-9	69,101,111	431,960	147	1,888,378	71,421,596		
7	Methane (CH4)	74-82-8	9,008	3,182	46,508	13,997	72,694		
8	בנזן	71-43-2	70	1	5	2	78		
9	ט לואן	108-88-3	39	2	19	5	64		
10	Ethylbenzene	100-41-4	9	0	19	1	30		
11	Xylenes	1330-20-7	21	1	27	2	51		
12	NM VOC	-	3,634	68	1,260	240	5,203		
13	פורמאלדהיד	50-00-0	817				817		
14	Naphthalene	91-20-3	0.4				0.4		
15	N2O	10024-97-2	89	1		4	94		
16	PAH	-	6				6		
17	PCDDs/PCDFs	-	4E-07				4E-07		
18	Dichloromethane (DCM)	75-09-2	1.6				1.6		
19									

## גיליון 3.5 - לפידים

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מזהה הגנת הסביבה:	223551
מחוז	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח	2021
תאריך הגשת הדוח	28/4/22

<b>הסבר למילוי הטופס:</b>
גיליון 3.5 יכלול מידע לגבי פעילות לפידים, בצירוף אסמכתאות לפי הנדרש, בהתאם לפרמטרים להלן:
1. קצב פליטה שעתית המוזרם ללפיד (ק"ג/שעה) בממוצע חודשי,
2. קצב פליטה שנתי המוזרם ללפיד (ק"ג/שנה),
3. מועדי אירועים של העברת גזים לא שגרתית ללפידים, לרבות כמות גזים שהועברה,
4. קצב פליטה שנתי מהלפיד (ק"ג/שנה) לפי חומרים יוצג בגיליון 3.2 "פליטות לאוויר ממקורות לא מוקדמים" בצירוף אסמכתאות לאופן החישוב בנספח,
5. תוצאות דיגום\ניטור רציף ערך קלורי של הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח,
6. תוצאות דיגום\ניטור רציף להרכב הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח,
7. תוצאות חקר אירוע למציאת סיבת החריגה או ההזרמה החריגה בהתאם לנדרש בהיתר הפליטה יצורף בנספח.

### לפידים תפעוליים

שם ותג הלפיד	קצב פליטה שעתית המוזרם ללפיד בממוצע חודשי [ק"ג/שנה]	קצב פליטה שנתי המוזרם ללפיד [ק"ג/שנה]
LP FLARE	[מידע תהליכי]	[מידע תהליכי]

### העברת גזים לא שגרתית ללפיד

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

### הערות לחישוב פליטות ואסמכתאות:

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





## גיליון 5 - פירוט ההתקדמות בביצוע תכנית אסדרה ויישום שוטף של הדרישות

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מזהה הגנת הסביבה:	223551
מחוז	החיפה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח	2021
תאריך הגשת הדוח	28/4/22

**הסבר למילוי הטופס:**

בגיליון 5 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	זדישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים	תאריך ביצוע בפועל	סטטוס	מקור מוקדי / לא מוקדי
1	טבלה ב'	זרם באר	דיגום רבעוני 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	מידי רבעון	4 פעמים בשנה	בוצע	
2								
3								

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מזהה הגנת הסביבה:	223551
מחוז	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח	2021
תאריך הגשת הדוח	28/04/2022

## גיליון 6 - שעות פעילות

**הסבר למילוי הטופס:**  
 גיליון 6 יכלול פירוט של סך שעות הפעילות של מתקנים המחוברים למספר ארובות או של ארובות שלא צוין לבדיהן 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		
* תחנת כוח לא נדרשות במילוי טבלה זו		
סוג דלק	שעות פעילות	שם המתקן \ פעילות
NG	[מידע תהליכי]	Heat Medium Heater Skid "A"
NG		Heat Medium Heater Skid "B"
NG		Heat Medium Heater Skid "C"
NG		Gas Engine Generator "A"
NG		Gas Engine Generator "B"
NG		Gas Engine Generator "C"
NG		TEG Reboiler "A"
NG		TEG Reboiler "B"
NG		TEG Reboiler "C"
Diesel		Essential Diesel Generator
Diesel		South crane
Diesel		North crane
Diesel		Firewater Pump "A" Diesel Engine
Diesel		Firewater Pump "B" Diesel Engine
Diesel		Black start diesel air compressor

מתקני ייצור	
שם המתקן \ פעילות*	שעות פעילות
אסדת תמר	[מידע תהליכי]

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





### גיליון 8 חומרי גלם וחומרי עזר, תוצרים ותוצרי לוואי

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מזהה הגנת הסביבה:	223551
מחוז	החיפה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח	2021
תאריך הגשת הדוח	28/04/2022

**הסבר למ לוי הטופס:**  
 בגיליון 8 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:  
 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 המזויות (כאשר 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	[מידע תהליכי]	m <sup>3</sup>	Natural Gas	[מידע תהליכי]	MMSCF	
Methanol	67-56-1		m <sup>3</sup>	קונדינסט		bbl	
Diesel			ton				
NG			MMSCF				

#### 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 מוקדניים	פליטה לאוויר ממקורות בלתי מוקדניים	פליטה לאוויר LDAR	פליטה למדידות אחרות (שפכים, קרקע, פסולת, אחר)

## גיליון 9 - רשימת אסמכתאות / מסמכים מצורפים

שם המפעל:	אסדת תמר
מספר מזהה הגנת הסביבה:	223551
מחוז	היחידה להגנת הסביבה הימית
שנת הדיווח	2021
תאריך הגשת הדוח	28/4/22

### הסבר למילוי הטופס:

גיליון 9 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	לא רלוונטי
3	למפעלים בעלי לפיד - תוצאות דיגום\ניטור רציף הרכב הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח	הוגש לנציג המשרד כנדרש
4	דוח LDAR שנתי של שנת הדיווח	הוגש לנציג המשרד כנדרש
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		