

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 מוקדדים ולא מוקדדים, פליטות בלתי שגרתיים, 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.

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 כמשך חמש שנים לפחות כק מידע, נתון גוקמי או חישוב עניהם התבסס כשם הכנת הדוח, כרבות 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 בפעילות

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

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 מוקדדים

גיליון 3 יכלול סיכום פליטות לאוויר מכל אחד מהמקורות המוקדדים. 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 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,
- מודולוציה – פירוט פעילות המתקן שמארובתו 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 המוקדדים 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 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".
 6. שיטת חישוב מיטבית (שח"מ),
 7. שעות פליטה בשנה,
 8. קצב פליטה שעתי (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 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 הנפליטים,
 - סיכום של הפליטות השגרתיות 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 שעתי 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 לאוויר החוזרם ריחם
5. תוצאות דיגוסאניטור רציף ערך קלורי של הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח,
6. תוצאות דיגוסאניטור רציף להרכב הגזים המופנים ללפיד 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:

1. **בטבלה 1** יש לפרט נתונים על מכשירי ניטור רציף, לרבות -
 - א. פירוט מכשירי הניטור הרציף בכל ארובה והמזהמים המנוטרים בהם (לרבות מדי אטימות),
 - ב. פירוט אודות ביצוע בדיקות כיוול לכל מכשיר.
2. **בטבלה 2** יש לפרט נתונים אודות תקלות במכשירי הניטור הרציף, לרבות -
 - א. פירוט תקלות במכשירים וערכים שגויים שנמדדו (כתוצאה מתקלה במכשיר הניטור הרציף),
 - ב. אופן הטיפול בתקלות והסיבה לערכים שגויים.
3. **בטבלה 3** יפורטו נתוני ניטור רציף, לרבות -

א. שם ומספר ארובה,

ב. מספר מכשיר הניטור הרציף והמזהם הנמדד,

ג. אחוז חמצן לנרמול,

ד. זמני הערכים החריגים,

ה. ריכוזים נמדדים שיוצגו בממוצע זמן כאמור בהיתר הפליטה של המפעל ביחידות של מ"ג/מק"ט, ואשר אינם נובעים מתקלות הערכים שיוצגו יהיו רק כאלה המהווים חריגות אשר נמדדו במערכת הניטור הרציף וכן אופן הטיפול בהם (חריגות – בהתאם 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 שך הערך הנמדד במ"ג/מק"ט באחוז החמצן לארובה הספציפית בהתאם כמוגדר

(2) **הפחתת רווח בר סמך**: רווח בר סמך יחושב לכל מזהם בהתאם לאחוז $P(eiv)$ קבוע בהיתר הפליטה או בנהל ניטור רציף שהתקבל בעת הניטור. **הפחתת רווח בר סמך**: רווח בר סמך יחושב לכל מזהם בהתאם לאחוז $P(eiv)$ קבוע בהיתר הפליטה או בנהל ניטור רציף שהתקבל בעת הניטור. **הפחתת רווח בר סמך**: רווח בר סמך יחושב לכל מזהם בהתאם לאחוז $P(eiv)$ קבוע בהיתר הפליטה או בנהל ניטור רציף שהתקבל בעת הניטור.

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 המוקדדים בתחנות הכוח יפורט בגיליון 4 במקום בגיליון 3.1.

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 לפי סוג שעות הפעלת היחידה בשנה והיקף ייצור חשמל,
2. מקדם יכולת של יחידת הייצור,
3. חישוב נצילות אנרגטית שנתית של יחידת הייצור,
4. סוג וכמות הדלק בו נעשה שימוש ביחידות טון/שנה,
5. שימוש בדלק גיבוי לרבות מועדים, היקף ייצור וכמות הדלק,
6. פליטות כתוצאה מהתנעות והדממות שגרתיות.
- 7.

* לרבות אסמכתאות למתודולוגיית החישוב של פליטות מהתנעות והדממות.

5 פירוט ההתקדמות בביצוע תכנית האסדרה

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 מוקדמים". 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 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 וכיוצא באל

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 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 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 עדכונו מעת לעת). יש לפרט מידע זה בטבלה 1. בטבלה 2 יפורט מידע רלוונטי נוסף אשר לא צוין קודם לכן, כגון נושאים חשובים הנמצאים בשלבי דיון מול המשרד.

מידע כללי

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| שם המפעל: | אסדת תמר |
| מספר מפעל במערכת המשרד להגנת הסביבה: | 223551 |
| מחוז: | היחידה להגנת הסביבה הימית |
| שנת הדיווח: | 2020 |
| תאריך הגשת הדוח: | 29/04/2021 |

| מספר היתר פליטה | תאריך כניסה לתוקף | תאריך פקיעת תוקף | פ.ח | סקטור מפעל | תאריך היתר מקורי: | | |
|------------------|-------------------|------------------|-----------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | תאריך עדכון היתר 1: | תאריך עדכון היתר 2: | תאריך עדכון היתר 3: |
| 1703 | 8/31/2020 | 8/31/2027 | 560017162 | 1.2, 1.1 | | | |
| שם איש קשר במפעל | מספר טלפון נייד | מספר טלפון | דוא"ל | פקס | | | |
| [] | [] | | [] | | | | |

טבלה 1 - שינויים בפעילות

| מזהם | הסבר |
|------|------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

טבלה 2 - מידע רלוונטי נוסף

| |
|---|
| דוח זה מתייחס לפעילות באסדת תמר לתקופה של 4 חודשים החל מכניסת היתר הפליטה לתוקף: 31.8.2020 ועד 31.12.2020 |
| |
| |
| |
| |
| |

| | |
|------------------------|---------------------------|
| שם המפעל: | אסדת תמר |
| מספר מזהה הגנת הסביבה: | 223551 |
| מחוז | היחידה להגנת הסביבה הימית |
| שנת הדיווח | 2020 |
| תאריך הגשת הדוח | 29/04/2021 |

גיליון 3.1 - פליטות לאוויר ממקורות מוקדיים בתעשייה

* תחנות כח לא נדרשות למלא גליון זה. מידע על פליטות מוקדיות מתחנת כח יש למלא בגליון 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 הנפלטים 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 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).

המידע יכלול את המפורט להלן:

- שם ארובה,
- מספר מזהה ארובה,
- שם המזהם ומספר CAS,
- מודולוציה – פירוט פעילות המתקן שמארובתו נפלטים המזהמים לפי הפרמטרים הבאים: ימות עבודה שבועיים וחדשי 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 מזהה ממערכת הדיווח במקוון | שם ותג הארובה | מספר מזהה ממערכת הדיווח במקוון | שם ותג הארובה | מספר מזהה ממערכת הדיווח במקוון | שם ותג הארובה | מספר מזהה 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 | | | |
| | שעות פעילות שנתיות | | שעות פעילות שנתיות | | שעות פעילות שנתיות | | שעות פעילות שנתיות | | | |
| | 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 | | | |
| ימי פעילות בשבוע | ימי פעילות בשבוע | ימי פעילות בשבוע | ימי פעילות בשבוע | ימי פעילות בשבוע | ימי פעילות בשבוע | ימי פעילות בשבוע | ימי פעילות בשבוע | | | |
| חודשי פעילות בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשי פעילות בשנה | | | |
| הערות | הערות | הערות | הערות | הערות | הערות | הערות | הערות | | | |
| 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) | | | |
| 689 | מקדמי פליטה אחרים | 4,668 | מדידה - נתוני דיגום | 241 | מודל ייעודי או מחשבון | 2,407 | מדידה - נתוני דיגום | - | תחמוצות חנקן | 1 |
| 183 | מקדמי פליטה אחרים | 4,186 | מדידה - נתוני דיגום | 202 | מודל ייעודי או מחשבון | 1,314 | מדידה - נתוני דיגום | - | פחמן חד-חמצני | 2 |
| 22 | מקדמי פליטה אחרים | 837 | מדידה - נתוני דיגום | 0.2 | מודל ייעודי או מחשבון | 136 | מדידה - נתוני דיגום | - | תחמוצות גופרית | 3 |
| 22 | מקדמי פליטה אחרים | 131 | מקדמי פליטה אחרים | 4.6 | מודל ייעודי או מחשבון | 75 | מדידה - נתוני דיגום | - | סך חומר חלקיקי מרחף TSP | 4 |
| 12 | מקדמי פליטה אחרים | 126 | מקדמי פליטה אחרים | 5 | מודל ייעודי או מחשבון | 75 | מדידה - נתוני דיגום | - | חלקיקים נשימים PM10 | 5 |
| 35,515 | מקדמי פליטה אחרים | 2,214,379 | מדידה - נתוני דיגום | 320,815 | מודל ייעודי או מחשבון | 20,388,969 | מדידה - נתוני דיגום | 124-38-9 | Carbon dioxide (CO2) | 6 |
| 2 | מקדמי פליטה אחרים | 3,050 | מקדמי פליטה אחרים | 6 | מודל ייעודי או מחשבון | 31 | מדידה - נתוני דיגום | 74-82-8 | Methane (CH4) | 7 |
| 0.2 | מקדמי פליטה אחרים | 21 | מקדמי פליטה אחרים | 0.01 | מודל ייעודי או מחשבון | 2.0 | מקדמי פליטה אחרים | 71-43-2 | בנזן | 8 |
| 0.06 | מקדמי פליטה אחרים | 7.4 | מקדמי פליטה אחרים | 0.01 | מודל ייעודי או מחשבון | 8 | מקדמי פליטה אחרים | 108-88-3 | טולואן | 9 |
| | | | מקדמי פליטה אחרים | | | 8 | מקדמי פליטה אחרים | 100-41-4 | Ethylbenzene | 10 |
| | | 3 | מקדמי פליטה אחרים | | | 15 | מקדמי פליטה אחרים | 1330-20-7 | Xylenes | 11 |
| 18 | מקדמי פליטה אחרים | 393 | מקדמי פליטה אחרים | 13 | מודל ייעודי או מחשבון | 584 | מודל ייעודי או מחשבון | - | NMVOC | 12 |
| 0.02 | מקדמי פליטה אחרים | 272 | מקדמי פליטה אחרים | 0.2 | מודל ייעודי או מחשבון | 8 | מודל ייעודי או מחשבון | 50-00-0 | פורמאלדהיד | 13 |
| | | | | | | 0.00045 | מדידה - נתוני דיגום | 50-32-8 | בנזופרין | 14 |
| 0.03 | מקדמי פליטה אחרים | | | 0.001 | מודל ייעודי או מחשבון | 0.06 | מודל ייעודי או מחשבון | 91-20-3 | Naphthalene | 15 |
| | | | | 0.6 | מודל ייעודי או מחשבון | 25.20 | מודל ייעודי או מחשבון | 10024-97-2 | N2O | 16 |
| | | 1.9 | מקדמי פליטה אחרים | 0.002 | מודל ייעודי או מחשבון | 0.07 | מודל ייעודי או מחשבון | - | PAH | 17 |
| | | | | 3E-09 | מודל ייעודי או מחשבון | 0.0000013 | מודל ייעודי או מחשבון | - | PCDDs/PCDFs | 18 |
| | | 0.5 | מקדמי פליטה אחרים | | | | | | Dichloromethane (DCM) | 18 |

גיליון 3.2 - פליטות לאוויר ממקורות לא מוקדיים

| | |
|------------------------|---------------------------|
| שם המפעל: | אסדת תמר |
| מספר מזהה הגנת הסביבה: | 223551 |
| מחוז | היחידה להגנת הסביבה הימית |
| שנת הדיווח | 2020 |
| תאריך הגשת הדוח | 29/04/2021 |

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 מוקדיים

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

- שם המקור,
- שם ומספר המתקן (במידה וקיים**),
- שם המזהם ומספר CAS,
- מאפיינים טכניים של מקור הפליטה הלא מוקדי (נ.צ., סוג מקור, גובה ושטח),
- מודולציה – 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 פליטה בשנה,
- קצב פליטה שעותי (ק"ג/שעה) מחושב,
- קצב פליטה שנתי (ק"ג/שנה).

לעניין מקורות בלתי מוקדיים מסוג שוחות ודרכים בלתי סלולות, ניתן לאחד את כל הפליטות מאותו סוג מקור תחת מקור אחד.

* לדוגמאות נוספות ניתן לפנות למסמך "הוראות ראשיות לקביעת שיטת חישוב מיטבית לפליטות והעברות לסביבה" המופיעות באתר המשרד להגנת הסביבה (על עדכוניו מעת לעת).

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

| LP | | פיילוטום (לפיד) | | Fugitive NG | | LDAR | | שם המקור | | שם המקור | | שם המקור | | שם המקור | | שם המקור | | שם המקור | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור | שם המקור |
| שם ומספר המתקן | שם ומספר התהליך | שם ומספר המתקן | שם ומספר התהליך | שם ומספר המתקן | שם ומספר התהליך | שם ומספר המתקן | שם ומספר התהליך | שם ומספר המתקן | שם ומספר התהליך | שם ומספר המתקן | שם ומספר התהליך | שם ומספר המתקן | שם ומספר התהליך | שם ומספר המתקן | שם ומספר התהליך | שם ומספר המתקן | שם ומספר התהליך | שם ומספר המתקן | 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 | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | 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 | מקור שטח־נפח | מקור שטח־נפח | מקור שטח־נפח | מקור שטח־נפח | 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') | גובה המקור (מ') | גובה המקור (מ') | גובה המקור (מ') | גובה המקור (מ') | 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 המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) | שטח המקור (מ ²) |
| נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X | נ.צ. X |
| נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y | נ.צ. Y |
| מודולציה פליטה | | מודולציה פליטה | | מודולציה פליטה | | מודולציה פליטה | | מודולציה פליטה | | מודולציה פליטה | | מודולציה פליטה | | מודולציה פליטה | | מודולציה פליטה | | מודולציה פליטה | |
| שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות | שעות פעילות שנתיות |
| שבעה ימים בשבוע | שבעה ימים בשבוע | שבעה ימים בשבוע | שבעה ימים בשבוע | שבעה ימים בשבוע | שבעה ימים בשבוע | שבעה ימים בשבוע | שבעה ימים בשבוע | שבעה ימים בשבוע | שבעה ימים בשבוע | שבעה ימים בשבוע | שבעה ימים בשבוע | 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 | חודשי פעילות בשנה | חודשים בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשים בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשים בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשים בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשים בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשים בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשים בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשים בשנה | חודשי פעילות בשנה | חודשים בשנה | חודשי פעילות בשנה |
| הערות | | הערות | | 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] | 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] | קצב שנתי [ק"ג/שנה] | קצב שנתי [ק"ג/שנה] | קצב שנתי [ק"ג/שנה] | קצב שנתי [ק"ג/שנה] |
| קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] | קצב שעותי [ק"ג/שעה] |
| שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) | שיטת חישוב מיטבית (שח"מ) |
| 26 | 0.003 | 62 | 0.007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 118 | 0.0 | 282 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45,550 | 5 | 108,694 | 12 | 28 | 0.003 | 10,809 | 1.2 | 0.2 | 0.0002 | 74-82-8 | Methane (CH4) | 4 | 0.4 | 4.414E-05 | 71-43-2 | בנזן | 5 | 0.3 | 0.00003 |
| 325 | 0.04 | 785 | 0.1 | 1 | 0.0001 | 4 | 0.0005 | 3 | 0.0003 | 108-88-3 | טולואן | 6 | 0.4 | 0.00004 | 100-41-4 | Ethylbenzene | 7 | 0.05 | 0.00001 |
| 0.1 | 0.00001 | 0.1 | 0.00001 | 4 | 0.0005 | 4 | 0.0005 | 4 | 0.0004 | 1330-20-7 | Xylenes | 8 | 0.1 | 0.00001 | 1330-20-7 | Xylenes | 8 | 0.1 | 0.00001 |
| 8.5 | 0.001 | 14 | 0.00 | 8 | 0.0010 | 331 | 0.04 | 108 | 0.01 | - | NM VOC | 9 | 8.5 | 0.001 | - | NM VOC | 9 | 8.5 | 0.001 |

גיליון 3.3 - פליטות לא שגרתיות לאוויר

| | |
|------------------------|---------------------------|
| שם המפעל: | אסדת תמר |
| מספר מזהה הגנת הסביבה: | 223551 |
| מחוז | היחידה להגנת הסביבה הימית |
| שנת הדיווח | 2020 |
| תאריך הגשת הדוח | 29/04/2021 |

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 (תחנות 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 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 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 התנועות והדממות | אפיון זמני מחזורי ההדממות והתנועות (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 | נושא 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 | Sep 2020-Dec2020 לפיד HP | | | | | | תחמוצות חנקן | - | 422 | מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת | |
| 2 | | | | | | | פחמן חד-חמצני | - | 1,923 | מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת | |
| 3 | | | | | | | Carbon dioxide (CO2) | 124-38-9 | 742,423 | מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת | |
| 4 | | | | | | | Methane (CH4) | 74-82-8 | 5,353 | מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת | |
| 5 | | | | | | | בנזן | 71-43-2 | 1 | מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת | |
| 6 | | | | | | | טולואן | 108-88-3 | 2 | מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת | |
| 7 | | | | | | | Ethylbenzene | 100-41-4 | 0 | מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת | |
| 8 | | | | | | | Xylenes | 1330-20-7 | 1 | מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת | |
| 9 | | | | | | | NMVOC | - | 98 | מדידה בשילוב עם שח"מ אחרת | |
| 10 | | | | | | | | | | | |

הערות:

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

גיליון 3.5 - לפידים

| | |
|--------------------------------|------------|
| שם המפעל: | אסדת תמר |
| מספר מזהה הגנת הסביבה: | 223551 |
| מחוז היחידה להגנת הסביבה הימית | |
| שנת הדיווח | 2020 |
| תאריך הגשת הדוח | 29/04/2021 |

הסבר למילוי הטופס:

גיליון 3.5 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 מהלפיד (ק"ג/שנה) לפי חומרים יוצג בגיליון 3.2 "פליטות לאוויר ממקורות לא מוקדיים" 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 שנתי המוזרם ללפיד בממוצע חודשי [ק"ג/שנה] | קצב פליטה שנתי המוזרם ללפיד בממוצע חודשי [ק"ג/שנה] |
|--------------|--|--|
| LP FLARE | [] | [] |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

4 חודשים

העברת גזים לא שגרתיים ללפיד

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

4 חודשים, כולל גז purge

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

| | |
|------------------------|--------------------|
| שם המפעל: | אסדת תמר |
| מספר מזהה הגנת המכונה: | 223551 |
| מחוז: | החברה להגנת המכונה |
| שנת תחילת: | 2020 |
| תאריך הגשת הדוח: | 29/04/2021 |

גיליון 4 - תחנות כוח - נתונים תפעוליים ופליטות ממקורות מוקדיים

הסבר למילוי הטופס:
 סכום פליטות לאוויר מכל אחד ממקורות הפליטה המוקדיים בתחנת הכוח יפורט בגיליון 4 במקום בגיליון 3.1.
 הריכוז בגיליון זה יפורט, בצירוף ספחים לפי הנדרש, בהתאם למסמכים הבאים:
 1. תוצאות חישובי פליטה של כל אחד ממוחמי האוויר ביחידות של גרם/קוט"ש אנרגיה מיוצרת ליחידת ייצור בממוצע שנתי לפי סוג הדלק.
 2. שעות הפעלה היחידה בשנה והיקף הייצור השנתי.
 3. מקום היכולת של יחידת הייצור.
 4. היעדר נזילות אנרגטית שנתית של יחידת הייצור.
 5. סוג וכמות הדלק בו נעשה שימוש ביחידות טון/שנה.
 6. שימוש בדלק ויבוי לרבות מועדים, היקף ייצור וכמות הדלק.
 7. פליטות כתוצאה מהתנעות והדממות שנתיות.
 * לרבות אסמכתאות למתודולוגיית החישוב של פליטות מהתנעות והדממות.

| שם התחנה | A יחידה | B יחידה | C יחידה | D יחידה | E יחידה | F יחידה | G יחידה | H יחידה |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| מספר מזהה: | | | | | | | | |
| מולרציות הפעלה: | | | | | | | | |
| אופיין יומי: | | | | | | | | |
| אופיין שבועי: | | | | | | | | |
| אופיין חודשי: | | | | | | | | |
| הספק מותקן [MW]: | | | | | | | | |
| סה"כ שעות פעילות: | | | | | | | | |
| היקף ייצור [מגהו"ש]: | | | | | | | | |
| מקדם יעילות [%]: | | | | | | | | |
| נזילות אנרגטית כשנתי [%]: | | | | | | | | |
| צריכת גז טבעי [טון/שנה]: | | | | | | | | |
| צריכת פחם [טון/שנה]: | | | | | | | | |
| צריכת סולר [טון/שנה]: | | | | | | | | |
| צריכת מים [טון/שנה]: | | | | | | | | |
| שעות הפעלה בגז: | | | | | | | | |
| שעות הפעלה בפחם: | | | | | | | | |
| שעות הפעלה בסולר: | | | | | | | | |
| שעות הפעלה במזוט: | | | | | | | | |

| שם המזהם | פליטות מהאנרגיה [טון] | פליטה לא שגרורת [טון] | פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר/קוט"ש] | קבץ שנתי | שח"מ | קבץ שנתי | שח"מ | קבץ שנתי | שח"מ | קבץ שנתי | שח"מ | קבץ שנתי | שח"מ | קבץ שנתי | שח"מ |
|----------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| | | | | [ק"ג/שנה] | [שח"מ] | [ק"ג/שנה] | [שח"מ] | [ק"ג/שנה] | [שח"מ] | [ק"ג/שנה] | [שח"מ] | [ק"ג/שנה] | [שח"מ] | [ק"ג/שנה] | [שח"מ] |
| NOx | פליטות מהאנרגיה [טון] | פליטה לא שגרורת [טון] | פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר/קוט"ש] | | | | | | | | | | | | |
| | פליטה לא שגרורת [טון] | | | | | | | | | | | | | | |
| | פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר/קוט"ש] | | | | | | | | | | | | | | |
| SOx | פליטות מהאנרגיה [טון] | פליטה לא שגרורת [טון] | פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר/קוט"ש] | | | | | | | | | | | | |
| | פליטה לא שגרורת [טון] | | | | | | | | | | | | | | |
| | פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר/קוט"ש] | | | | | | | | | | | | | | |
| PM10 | פליטות מהאנרגיה [טון] | פליטה לא שגרורת [טון] | פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר/קוט"ש] | | | | | | | | | | | | |
| | פליטה לא שגרורת [טון] | | | | | | | | | | | | | | |
| | פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר/קוט"ש] | | | | | | | | | | | | | | |
| PM2.5 | פליטות מהאנרגיה [טון] | פליטה לא שגרורת [טון] | פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר/קוט"ש] | | | | | | | | | | | | |
| | פליטה לא שגרורת [טון] | | | | | | | | | | | | | | |
| | פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר/קוט"ש] | | | | | | | | | | | | | | |
| CO2 | פליטות מהאנרגיה [טון] | פליטה לא שגרורת [טון] | פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר/קוט"ש] | | | | | | | | | | | | |
| | פליטה לא שגרורת [טון] | | | | | | | | | | | | | | |
| | פליטה סגולית לפי סוג דלק [גר/קוט"ש] | | | | | | | | | | | | | | |

הערות:
 * מתייחסת רק לתהליכי הגנת והדממות. יש לפרט את הפליטות הלא שגרורות בגן תקלת בגיליון AR-3.3

דלק גיבוי

| מתאריך | עד תאריך | משך השימוש בדלק גיבוי [שעות] | מועד השימוש בדלק גיבוי | |
|--------|----------|------------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | היקף ייצור [קוט"ש] | כמות הדלק שנצרכה [טון] |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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

| | |
|------------------------|---------------------------|
| שם המפעל: | אסדת תמר |
| מספר מזהה הגנת הסביבה: | 223551 |
| מחוז | היחידה להגנת הסביבה הימית |
| שנת הדיווח | 2020 |
| תאריך הגשת הדוח | 29/04/2021 |

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 המשד, 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 | בוצע והסתיים |
|------|-------------------|-------------------|--|---|---|-------------------------------------|-------|-----------------------|--------------|
| 1 | טבלה ב' | מערכות ניטור רציף | התקנה והפעלה של מערכת ניטור רציף בהתאם לסעיף 12 ו-15 | התקנה והפעלה של מערכת ניטור רציף בארובות המחממים (-ZZZ 8600/10/20), בלפידים HP+LP וביחידות נוספות כמפורט בסעיף 12 ו-15 | שלושה חודשים מיום כניסת ההיתר לתוקף | שלושה חודשים מיום כניסת ההיתר לתוקף | בוצע | | |
| 2 | 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 בנזן 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 T.A Luft 2002 | 45 יום מכניסת ההיתר לתוקף מכתב :30.9.2020 קבלת ארכה לביצוע הדיגום עד 31.12.2020 | דצמבר 2020 | בוצע | | |
| 3 | טבלה ב' | Rich Meg | דיגום שנתי | ביצוע דיגום ואנליזה של ה-Meg Rich | 45 יום מכניסת ההיתר לתוקף מכתב :30.9.2020 קבלת ארכה לביצוע הדיגום עד 45 יום לאחר אישור תוכנית יעילות מתקן הטיפול | דצמבר 2020 | בוצע | | |

| | |
|------------------------|---------------------------|
| שם המפעל: | אסדת תמר |
| מספר מזהה הגנת הסביבה: | 223551 |
| מחוז | היחידה להגנת הסביבה הימית |
| שנת הדיווח | 2020 |
| תאריך הגשת הדוח | 29/04/2021 |

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 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 | | |
| סוג דלק | שעות פעילות | שם המתקן \ פעילות |
| NG | [] | 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 | |
|-------------|--------------------|
| שעות פעילות | שם המתקן \ פעילות* |
| [] | אסדת תמר |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

הערות
 * בהתאם לטפסים 2.1.2, 2.1.3 בבקשה להיתר הפליטה.

גיליון 9 - רשימת אסמכתאות / מסמכים מצורפים

| | |
|------------------------|---------------------------|
| שם המפעל: | אודת תמר |
| מספר מזהה הגנת הסביבה: | 223551 |
| מחוז | היחידה להגנת הסביבה הימית |
| שנת הדיווח | 2020 |
| תאריך הגשת הדוח | 29/04/2021 |

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, דוח 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 דיגוס/ניטור רציף ערך קלורי של הגזים המופנים ללפיד יצורפו בנספח | לא רלוונטי |
| 3 | למפעלים בעלי לפיד - תוצאות דיגוס/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 | | |