



## היתר פליטה לפי חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008

### תחנת הכוח "חיפה"

מספר היתר: 1515

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 20 ו-22 לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 (להלן – החוק), הנני נותן בזה היתר להפעלת מקור פליטה שפרטיו מפורטים להלן, ומתנה אותו בתנאים:

#### פרטי מקור הפליטה:

מקור הפליטה: תחנת הכוח "חיפה" בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 1.3.2015, וההשלמות לבקשה זו מיום 24.1.2016 (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: חברת החשמל בע"מ (ח.צ. 520000472), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: רחוב טובים, אזור התעשייה "חוף שמן" חיפה

#### התנאים בהיתר הפליטה:

- הגדרות** **1.** "בעל מקור פליטה", "דיגום", "דלק", "היתר פליטה", "הטכניקה המיטבית הזמינה", "הממונה", "זיהום אוויר", "זיהום אוויר חזק או בלתי סביר", "מזהם", "מקור פליטה", "מקור פליטה טעון היתר", "ערכי סביבה" - כהגדרתם בחוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008;
- "מסמכי ייחוס", "פליטות לא שגרתיות", "מקור פליטה מוקדדי", "מקור פליטה לא מוקדדי" - כהגדרתם בתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התש"ע-2010 (להלן – תקנות היתרי פליטה);
- "מתקן לטיפול בגזי פליטה" או "אמצעי טיפול" - אמצעי להפחתת ריכוז או כמות מזהמי אוויר מתוך גז הפליטה ע"י איסוף, ספיגה, סינון, ספיחה, שריפה וכיוצא באלה, או טכנולוגיה או טכניקה המיועדת למניעת היווצרות מזהמים;
- "גז פליטה" - גז המשתחרר לאוויר, לרבות חומרים מוצקים, נוזלים וגזים הנישאים בו או תערובת שלהם;

"גז פליטה בתנאים תקינים" - מטר מעוקב של גזי פליטה המחושב בתנאים הבאים: גז יבש; טמפרטורה 273.15K; לחץ 101.3 KPa, 3% חמצן במתקן קיטורי השורף גז טבעי או דלק נוזלי ו- 15% חמצן בטורבינת גז או מחז"מ בשריפת גז טבעי ודלק נוזלי, הכל מבוטא במיליגרם למטר מעוקב תקני (להלן- מ"ג/מק"ת);

"דוד השבת חום (HRSG)" - דוד המפיק קיטור ומנצל את החום השיורי של גזי הפליטה מטורבינת הגז.

"דוד עזר" - דוד המספק קיטור ליחידות הייצור ומתקני העזר בעת תהליכי התנעה והפסקת יחידת הייצור.

"דיזל גנראטור" - מערכת ייצור חשמל הפועלת בשיטה של בעירה פנימית שתערובת האוויר והדלק שבה מתלקחת על ידי דחיסה ומשמשת להנעת יחידות ייצור, מתקני עזר ובמצב חרום;

"הדממה" - תהליך או מצב של הפסקת פעולת יחידת ייצור החשמל;

"הנעה" - התחלת הפעלה של יחידת ייצור חשמל שהיתה בהדממה; לעניין זה, הנעה חמה – הנעה שהחלה תוך 8 שעות ממצב הדממה, הנעה פושרת – הנעה שהחלה תוך 8-48 שעות ממצב הדממה, הנעה קרה – הנעה שהחלה 48 שעות ומעלה ממצב הדממה;

"הספק חשמלי" - כמות אנרגיה חשמלית ליחידת זמן הנוצרת משריפה של דלק ביחידת ייצור חשמל, המבוטאות ביחידות של מגוואט;

"הספק חשמלי נקוב" - הספק חשמלי של יחידת ייצור חשמל כפי שנקבע על ידי היצרן, בכפוף להוראות רישיון ייצור חשמל לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו-1996 (להלן- חוק משק החשמל), המבוטא ביחידות מגוואט;

"טורבינת גז" - יחידת ייצור אנרגיה הפועלת באמצעות טורבינה המונעת ע"י גזי שריפה של דלק;

"יחידה סביבתית" - איגוד ערים אזור מפרץ חיפה הגנת הסביבה;

"יחידה קיטורית" - יחידת ייצור חשמל באמצעות טורבינה המונעת על ידי קיטור;

"יחידת גיבוי" – יחידת ייצור המיועדת לגיבוי מערכת החשמל בעת חירום ובמקרה של מחסור בחשמל, והפועלת לא יותר מ-300 שעות בשנה;

"יחידת ייצור" - מיתקן המיועד לייצור חשמל באמצעות שריפת דלק;

"מחזור משולב" (מחז"מ) - יחידת ייצור חשמל הבנויה מטורבינת גז ומיחידה קיטורית, המנצלת את חום גזי הפליטה הנפלטים מטורבינת הגז לייצור קיטור והפקת אנרגיה חשמלית נוספת;

"מקדם יכולת" - כמות האנרגיה ביחידות של קילוואט שעה שיוצרה בפועל בשנה, מחולקת לכמות האנרגיה ביחידות של קילוואט שעה שהייתה מיוצרת בשנה לו הופעלה יחידת ייצור חשמל בהספק הנקוב שלה במשך כל השנה.

"נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה" - נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה - 2002, על עדכונו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;

"נוהל ניטור רציף בארובה" - נוהל ניטור רציף בארובה - 2011, על עדכונו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;

"ניטור רציף" - מדידה ורישום אוטומטיים באמצעות מכשיר למדידה רציפה של ערכים נמדדים;

"סקר תהליכים" - סקר התהליכים הנכלל במסמכי הבקשה;

"ערך היסק תחתון" - תכולת אנרגיה אצורה ליחידת משקל או נפח של דלק בקיזוז האנרגיה הדרושה לאיוד המים הנפלטים בגזי הפליטה שמקורם בדלק;

"ערכי פליטה" - ריכוזי פליטה מרביים של מזהמי אוויר הקבועים בטבלה א';

"רכז איכות אוויר" - רכוז איכות האוויר במחוז חיפה של המשרד להגנת הסביבה, שהוסמך כממונה לעניין הוראות החוק, כולן או חלקן;

"רווח בר סמך" - ערך סטטיסטי המייצג את אי הוודאות של מדידה ומגדיר טווח סביב התוצאה המתקבלת.

(א) מסמכי הבקשה מהווים חלק בלתי נפרד מהיתר הפליטה. בכל מקרה של סתירה בין תנאים אלה לבין מסמכי הבקשה, גוברים התנאים.

(ב) התנאים בהיתר זה חלים על המתקנים, התהליכים, אמצעי הייצור והיקפי הפעילות, שצוינו במסמכי הבקשה.

(ג) בעל מקור הפליטה ינקוט בצעדים ובאמצעים הדרושים לצורך ניהול מיטבי של צריכת אנרגיה במקור הפליטה לרבות זיהוי וצמצום צריכת אנרגיה הנובעת מתפעול, תחזוקה, או תקלות, בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה במסמך הייחוס Large Combustion Plants.

.2

כללי

(ד) בעל מקור פליטה יסמן את כל המכלים, מתקני הייצור והארובות במקור הפליטה, לצורך זיהויים, בהתאם לתיוג המופיע בסקר תהליכים. סימון מתקנים חדשים יעשה בעת התקנתם. בעל מקור הפליטה יבטיח תחזוקה נאותה של הסימון כך שהתיוג עליהם יהיה ברור וגלוי לעין בכל עת.

(ה) בכל מקרה של תקלה הגורמת או העלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה, יפעל בעל מקור הפליטה לתיקון התקלה מיד עם גילוייה וינקוט בכל הצעדים והאמצעים הנדרשים להפסקת החריגה מערכי הפליטה, לרבות צמצום ייצור החשמל, הפסקת תהליכים, הפסקת פעולה יחידת הייצור וכו' ובהתאם לאמור בסעיף 8).

### 3. פליטות לאוויר

(א) לא יפלטו גזי פליטה מתהליכי שרפת דלקים ממקורות פליטה מוקדניים, אלא דרך הארובות המצוינות בטבלה א' ובהתאם למגבלות וערכי הפליטה המצוינים לצידן.

(ב) בעל מקור הפליטה ינקוט אמצעים תפעוליים וטכנולוגיים המהווים את הטכניקה המיטבית הזמינה, לצורך מניעה ו/או הפחתה של פליטת מזהמי אוויר ממקור הפליטה, בין אם ממקור פליטה מוקדי ובין אם ממקור פליטה לא מוקדי, בהתאם להוראות תנאים אלה.

(ג) בעל מקור הפליטה, יפעיל את יחידות הייצור באופן המיטבי שיצמצם את כמות מזהמי האוויר הנפלטים לכל קילוואט – שעה של אנרגיה חשמלית מיוצרת.

(ד) סה"כ קצב הפליטה של תחמוצות חנקן מיחידות הייצור HFCC3 ו-HFCC4 יחד, לא יעלה על 109 ק"ג/שעה.

(ה) על אף האמור בסעיף קטן (א), לא יראו כחריגה מערכי פליטה המקרים הבאים:

(1) בעת תקלה באמצעי טיפול בגזי פליטה או ביחידת ייצור אשר גרמה לחריגה, כמפורט בסעיף 8;

(2) בזמן של הנעה והדממה עבור יחידות ייצור HFCC3, HFCC4 כמפורט להלן, או לתקופה אחרת בכפוף להגשת בקשה מפורטת ואישורה על ידי הממונה.

(א) הנעה חמה - 2.7 שעות;

(ב) הנעה פושרת - 15 שעות;

(ג) הנעה קרה - 27 שעות;

(ד) הדממה - 130 דקות ;

(3) בעת ביצוע בדיקות כיוול, בדיקות כשירות, תחזוקה מונעת ופעולות נוספות, שיש בהן כדי להשפיע על פליטת מזהמים, על פי תוכנית שאושרה מראש ובכתב על ידי רכז איכות אוויר.

(4) בעת מעבר בין דלקים למשך זמן שלא יעלה על שעתיים או לזמן אחר בהתאם לאישור הממונה.

(ו) יחידות ייצור HFC3, HFC4, HFG1 ו-HFG2 יופעלו כיחידות גיבוי בלבד.

(ז) בעל מקור הפליטה יפעיל את יחידות הגיבוי, כאמור בסעיף קטן (ו), עד 300 שעות בשנה.

(ח) על אף האמור בסעיף קטן (ז), במקרה שהשבתת יחידות הגיבוי עלולה לגרום להפסקה באספקת החשמל, בעל מקור הפליטה יהיה רשאי להפעיל את יחידת הגיבוי לפרק זמן ארוך יותר בכפוף להודעה בכתב של מנהל ניהול המערכת שבידיו רישיון לניהול המערכת כהגדרתו בחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996, ובלבד שהממונה נתן אישורו להפעלה כאמור בכתב.

(ט) לא יפלט עשן שחור בגוון מס' 1 בלוח מיקרוריינגלמן או כהה ממנו ממקורות פליטה מוקדניים במקור הפליטה, למעלה מ- 6 דקות מצטברות בשעה למעט בזמני הנעה, הדממה ומעבר דלקים, כאמור בסעיפים קטנים (ה)(2) ו-(ה)(3).

(א) בעל מקור הפליטה יחזיק ויפעיל נהלים למניעת תקלות ותקריות העלולות לגרום לחריגה מערכי הפליטה ו/או זיהום אוויר חזק או בלתי סביר.

(ב) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה ורענון לנהלים המצוינים לעיל, לפחות אחת לשלוש שנים וכן בכל פעם שקרתה תקלה או תקרית.

(א) בעל מקור הפליטה ינקוט בכל האמצעים הנדרשים לשם צמצום ומניעה של פליטת מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח חזק או בלתי סביר מחוץ לתחומי מקור הפליטה, כגון על ידי ניתוב גזי פליטה העלולים לגרום למטרדי ריח למתקני טיפול מתאימים, או אחסון חומרים בעלי ריח במתחמים סגורים ואטומים.

(ב) בעל מקור הפליטה יכין ויגיש, על פי דרישת רכז איכות האוויר, ובהתאם להנחיותיו, סקר ריח ותכנית להפחתת ריח, כמפורט להלן :

#### **4. מניעת פליטות לא שגרתיות**

#### **5. מניעת ריח חזק או בלתי סביר**

(1) סקר ריח לאיתור ומיפוי פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח. סקר כאמור יוכן לפי ההנחיות במדריך לטיפול במפגעי ריח המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על עדכוניו מעת לעת ובהתאם לתוכנית שתוגש לאישור רכו איכות האוויר ;

(2) הצעת תכנית לטיפול והפחתה פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח (להלן- תכנית להפחתת ריח), תכנית כאמור תוכן בהתאם לתוצאות ומסקנות סקר הריח ותכלול אמצעי טיפול והפחתה, לוחות זמנים לביצוע וכדומה.

(ג) בעל מקור הפליטה יגיש לאישור את סקר ריח ותכנית להפחתת ריח, כאמור בסעיף קטן (ב) לעיל, במועד שקבע רכו איכות האוויר ואם לא קבע כן תוך שלושה חודשים מיום אישור התכנית לביצוע סקר הריח כאמור. סקר ריח ותכנית להפחתת ריח שהוגשו יתוקנו ע"פ הערות והנחיות רכו איכות האוויר ויוגשו שוב במועד שקבע.

(ד) בעל מקור הפליטה יבצע תכנית לטיפול והפחתת פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח, כפי שאושרה על ידי רכו איכות האוויר.

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל את יחידות ייצור-HFCC3, HFCC4, HFC3, HFC4 ואת דודי העזר SSB3, SSB4 בדלק מסוג גז טבעי בלבד.

(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א) בעל מקור הפליטה יהיה רשאי להשתמש בדלק נוזלי מסוג מזוט (עד 0.5% גופרית, דל אפר ודל אספלטנים בהתאם לת"י 116) כדלק גיבוי ביחידות HFC3, HFC4 ובדלק נוזלי מסוג סולר (בהתאם לת"י 107) כדלק גיבוי ביחידות HFCC3, HFCC4, SSB3 ו-SSB4 במקרים הבאים :

(1) במקרה של תקלה במערכת ההפקה, ההולכה ואספקת גז טבעי או אם ניתנה לבעל היתר הפליטה הוראה לפי סעיף 9 ד לחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א-1951 בדבר איסור החסנה או שימוש בגז טבעי בעת קיומו של מצב מיוחד בעורף, על ידי בעל תפקיד כמשמעותו באותו סעיף, לתקופה של עשרה ימים בשנה או לתקופה ארוכה יותר באישור הממונה.

(2) בהתאם להנחיות המשרד לשימוש בדלק נוזלי במערכי ייצור של חברת חשמל ושל יצרני חשמל פרטיים מיום 26/11/2014 על עדכון מעת לעת.

## 6. שימוש בדלקים

(3) לצורך תחזוקה, בדיקת כשירות ומבחני קבלה לפי תכנית שאישר רכז איכות אוויר מראש ובכתב.

(ג) הסקת יחידות HFG1 ו-HFG2, דיזל גנראטורים ומשאבות כיבוי אש תתבצע באמצעות סולר בלבד.

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל אמצעים לטיפול בגזי פליטה הקיימים במקור הפליטה בהתאם לאמצעים המצוינים בטבלה א'.

(ב) במקרה שלא ניתן להפעיל אמצעי טיפול בגזי פליטה בשל השבתתו לצורך טיפול ותחזוקה, יפסיק בעל מקור הפליטה את יחידת הייצור בה מותקן אמצעי הטיפול ולא יאפשר פליטה של מזהמים ממנה.

(ג) בעל מקור הפליטה יתחזק את אמצעי הטיפול בגזי הפליטה בהתאם להוראות היצרן ובהעדר הוראות יצרן יבצע תחזוקה נאותה לשם פעולה מיטבית של האמצעים וכל זאת על פי נוהל הפעלה תחזוקה ובקרה.

(ד) בעל מקור הפליטה יכין נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות אמצעי הטיפול בגזי הפליטה ויפעל על פיו. נוהל כאמור יוגש לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית לפי דרישה.

(א) על אף האמור בסעיפים 2(ה), 3(א), ו-7(א), במקרה של תקלה באמצעי טיפול או ביחידת ייצור, הגורמת לחריגה מערכי פליטה, רשאי בעל מקור הפליטה להפעיל את יחידת הייצור למשך 24 שעות מעת התקלה כאמור.

(ב) בעת תקלה כאמור בסעיף קטן (א), ינקוט בעל מקור הפליטה בפעולות הבאות:

(1) ידווח לרכז איכות אוויר, ליחידה הסביבתית ולמוקד סביבה בטלפון \*6911 באופן מיידי על תקלה וינקוט מיידיית בכל האמצעים לתיקון התקלה.

(2) ינקוט בכל האמצעים להפחתת זיהום אוויר ולמניעת חריגה מערכי הפליטה.

(3) נמדדו באותה עת בסביבת מקור הפליטה חריגות מערכי סביבה שנקבעו בתקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראת שעה), התשע"א 2011 ועדכונם מעת לעת, אשר עשויות לנבוע מהתקלה, רשאי הממונה להורות לבעל מקור הפליטה להפחית ייצור חשמל או להפסיק את יחידת הייצור אף בטרם חלפו 24 שעות.

(ג) פעולת יחידת ייצור בעת תקלה כאמור בסעיף זה, הגורמת לחריגה מערכי פליטה, לא תעלה על 120 שעות מצטברות בכל תקופה של שנים עשר חודשים רצופים.

## 7. אמצעי טיפול בגזי פליטה

## 8. תקלה הגורמת לחריגה מערכי פליטה

(ד) בעל מקור הפליטה רשאי להפעיל יחידת ייצור בעת תקלה באמצעי טיפול או ביחידת ייצור לפרקי זמן ארוכים מן האמור בסעיפים קטנים (א) ו-(ג) במקרה שהשבתת היחידה עלולה לגרום להפסקה באספקת החשמל, בהתאם להודעה בכתב של מנהל ניהול המערכת שבידיו רישיון לניהול המערכת כהגדרתו בחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996, ובלבד שהממונה נתן אישורו להפעלה כאמור בכתב.

**נישוף פיח** .9 (א) בעל מקור הפליטה יבצע נישוף פיח ביחידות ייצור HFC3, HFC4 בתנאים הבאים:

(1) רוח נושבת במהירות בטווח של 1 מ"שני ועד 20 מ"שני, בממוצע של 6 דקות;

(2) הרוח נושבת בגזרה 0-210 מעלות או 270-360 מעלות;

(3) מד הרוח בתחנה תקין;

(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א), נישוף פיח בעת שלא התקיימו התנאים כאמור, יותר באישור רכוז איכות אוויר לאחר ששוכנע כי לא התקיימו התנאים המאפשרים נישוף פיח במשך 48 שעות ושאי נישוף פיח עלול לפגוע ביחידת הייצור.

(ג) נישוף פיח, מתחילתו ועד סיומו, יועבר כמידע רציף בזמן אמת, כאמור בסעיף 16(א)(6). במקרה של תקלה בהעברת מידע בזמן אמת יודיע בעל מקור הפליטה על ביצוע הנישוף לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית בטרם ביצעו.

**מערכת התרעה** .10 (א) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל בחדר הבקרה, מערכת ממוחשבת להתרעה על כל אחד מהמקרים הבאים (להלן - מערכת התרעה):

(1) קריאת ערכי פליטה גבוהים מהמפורטים בטבלה א' במכשירי הניטור הרציף;

(2) תקלה או פעולה לא תקינה של יחידות הייצור הגורמת או עלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה;

(3) תקלה או פעולה לא תקינה באמצעי הטיפול בגזי הפליטה הגורמת או עלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה;

(4) תקלה או פעולה לא תקינה במכשירי הניטור הרציף;

(5) אי העברת נתוני ניטור רציף בזמן אמת ליחידה הסביבתית;



**מכלי אחסון** **11.** (א) אחסון חומרים במכלים יתבצע כפי שפורט בסקר התהליכים או במכלים חלופיים בעלי תכונות זהות, לרבות בעניין סוג החומר, אופן האחסון ותיוג המכל.

(ב) בעל מקור הפליטה רשאי לאחסן חומרים במכלים שלא בהתאם למפורט בסקר תהליכים, בכפוף לכל דין ולאחר שקיבל אישור בכתב מרכז איכות אוויר.

(ג) מיכל סילו (מיכל מס' 31) לאחסון סיד, יצויד במערכת סינון אוויר.

**ארובות** **12.** (א) הארובות המפורטות בטבלה א' ואשר נדרשות בדיגום יהיו מצוידות בפתחי דיגום, במרפסות ובמשטחי דיגום קבועים וכן באמצעי גישה נוחים ובטוחים אליהם, בהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.

(ב) בעל מקור פליטה לא יפעיל מתקן ייצור המחובר לארובה שאינה עומדת בדרישות סעיף זה.

(ג) בעל מקור פליטה יבטיח את התקינות, הבטיחות והנגישות של הארובות במקור הפליטה באופן המאפשר ביצוע בדיקת מזהמי אוויר בכל עת, לרבות על ידי ממונה, מפקח, רכז איכות אוויר או מי מטעם, וכמפורט להלן -

(1) יערוך ויחזיק בכל עת רשימה של כל האמצעים הנדרשים לצורך ביצוע בדיקת מזהמי אוויר בארובות מקור הפליטה, לרבות אמצעי בטיחות, אמצעים טכניים ואמצעים אחרים.

(2) יחזיק בכל עת את כל אמצעי הבטיחות, האמצעים הטכניים ואמצעים אחרים הנדרשים לביצוע של בדיקת מזהמי אוויר בארובות מקור הפליטה בכל עת.

**דיגום ארובה** **13.** (א) דיגום ארובות יבוצע לפי נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה, ועל ידי מעבדות אשר הוסמכו ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז – 1997 לביצוע דיגום בארובות.

(ב) בעל מקור הפליטה יבצע דיגומים תקופתיים בכל הארובות במקור הפליטה, בתדירות הקבועה בטבלה א', לצורך בדיקת פליטת מזהמים המנויים לצד אותן ארובות בטבלה האמורה.

(ג) דיגום בארובות היחידות HFG1 ו-HFG2 ובארובות דיזל גנראטורים יעשה על פי דרישות רכז איכות אוויר במידה וקיים חשש לפעולה לא תקינה ונצפתה פליטת עשן שחור בזמן הפעלה, מעבר לזמני הנעה והדממה, ככל הניתן יבוצע הדיגום בעת הפעלה לצורך בדיקות תחזוקה.

(ד) בעל מקור הפליטה יגיש תכנית שנתית לדיגום ארובות בהתאם לנוהל דיגום ארובה לאישור רכו איכות אוויר לא יאוחר מחודש לפני מועד הדיגום הראשון המתוכנן וימסור הודעה יומיים לפני ביצוע כל דיגום.

(ה) בעל מקור הפליטה יתאם עם רכו איכות האוויר והיחידה הסביבתית מועד כל דיגום מתוכנן, ויאפשר לרכו איכות האוויר ולנציג היחידה הסביבתית להיות נוכח במהלך הדיגום.

(ו) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגומים בתנאי עבודה של פליטה מרבית אופיינית של יחידת הייצור הנבדקת, ויספק למעבדה הדוגמת פלט מודפס של נתוני הייצור, לרבות הספק הייצור, בזמן ביצוע הדיגום ובשלושת הימים שקדמו לביצוע הבדיקה שיצורף לדו"ח הדיגום.

(ז) בעל מקור הפליטה יגיש לרכו איכות אוויר דוח דיגום ארובה הכולל את הערכים שנמדדו מחושבים בתנאים תקינים וביחידות של [מ"ג/מק"ת]. הדו"ח יועבר במדיה אלקטרונית תוך 30 יום מיום ביצוע הדיגום ובהתאם לאמור בנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.

(ח) בחישוב ריכוז מזהמי האוויר בארובה, לא יבוא בחשבון האוויר המוזן לארובה במטרה לדלל או לקרר את גזי הפליטה.

(ט) בעת דיגום בשימוש בדלק גיבוי מסוג סולר, ידגום בעל מקור הפליטה גם את הדלק שנמצא בשימוש לצורך בדיקת תכולת גופרית, אפר ושאריות פחמן (שיטת בדיקה לפי ת"י 107) בעת דיגום בשימוש בדלק גיבוי מסוג מזוט, ידגום בעל מקור הפליטה גם את הדלק שנמצא בשימוש לצורך בדיקת תכולת גופרית, אפר ואספלטנים (שיטת בדיקה לפי ת"י 116).

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל בארובות HFCC3, HFCC4, המופיעות בטבלה א' מערכת ניטור רציף של תחמוצות חנקן.

**ניטור רציף .14**

(ב) בעל מקור הפליטה, יתקין ויפעיל בארובות המפורטות בסעיף קטן (א), מכשירי ניטור רציף לקביעת הפרמטרים הבאים: אחוז חמצן, טמפרטורה, לחץ, תכולת מים בגז הפליטה וספיקת גזי הפליטה.

(ג) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל במקור הפליטה:

(1) מכשיר למדידה רציפה של ספיקת דלק המוזן ליחידת הייצור.

(2) מכשיר למדידה רציפה של ההספק החשמלי של יחידת הייצור והיחידה הקיטורית.

(ד) בעל מקור הפליטה יפעיל, יתחזק ויכייל את מערכות הניטור הרציף לפי נוהל ניטור רציף בארובה.

(ה) בעל מקור הפליטה יהיה פטור מדרישת ניטור רציף במקרים אלה:

(1) ניטור ספיקת גזי הפליטה ובלבד שיבוצע חישוב רציף של ספיקת גזי פליטה המבוסס על כמות הדלק המוזנת לטורבינת הגז.

(2) לעניין תכולת מים בגז הפליטה, אם נתן רכז איכות האוויר אישור מראש ובכתב, לאחר ששכנע כי גז הפליטה מיובש ע"י מכשיר ניטור רציף לפני ביצוע מדידה.

(ו) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית דוח חודשי המסכם את הניטור הרציף בהתאם למפורט בסעיף 20 (ט).

(ז) בעל מקור הפליטה יחזיק את מערכת הניטור במצב תקין בכל עת, וינקוט בכל האמצעים הדרושים לתיקונה באופן מיידי, בהתאם לנוהל ניטור רציף בארובות, לא יאוחר מ- 72 שעות מגילוי תקלה, למעט מקרים חריגים שיאושרו מראש ובכתב על ידי רכז איכות האוויר. בעל מקור הפליטה ידווח על תקלה כאמור לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית.

(ח) בעל מקור הפליטה יודיע בכתב, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, 24 שעות לפחות לפני תחילת ביצוע עבודות אחזקה יזומות ביחידות הייצור, העלולות להשפיע על הנתונים המתקבלים ממערכת הניטור. ההודעה תכלול הסבר קצר על מהות העבודה היזומה, זמן תחילתה וסיומה.

(ט) נמצאו במהלך יממה, יותר משלושה ערכי שעה ממוצעים שגויים או שלא נרשמו כלל כתוצאה מקלקול או תחזוקה לקויה של מערכת הניטור הרציף, יסומנו וייפסלו כל הנתונים שנמדדו במערכת האמורה באותה יממה.

(י) נמצאו במשך פרק זמן של שנה, עשר יממות כאמור, תנקוט החברה, לאלתר, פעולות לשיפור אמינות מערכת הניטור הרציף, לרבות החלפתה לפי הוראת רכז איכות האוויר.

(א) חישוב תוצאות הניטור הרציף ובדיקת עמידה בערכי פליטה יעשו לפי נוהל ניטור רציף בארובה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, במהדורה העדכנית שלו, לרבות כמפורט להלן:

## 15. חישוב תוצאות ניטור רציף

(1) חישוב ממוצע מדידות של שעה יחושב לפרקי זמן המתחילים בשעה עגולה וחישוב ממוצע מדידות של יממה יחושב לפרק זמן 24 שעות המתחיל ב- 00:24 בלילה.

(2) לעניין סעיף זה ממוצע שעותי תקף הוא ממוצע אריתמטי שעותי נמדד של ריכוז המזהם ביחידות מ"ג/מק"ט בהפחתה של, רווח בר סמך לתחמוצות חנקן בשיעור של 20% מוכפל בערך הפליטה של אותו המזהם. ממוצע תקף יממתי הוא ממוצע מחושב של כל הממוצעים השעתיים התקפים ביממה.

(ב) על אף האמור בסעיף 3(א), תוצאות ניטור רציף שנעשו בשעות ההפעלה של יחידת ייצור החשמל לא יראו כחריגה מערכי הפליטה, בתנאים אלה :

(1) ממוצע תקף ליממה אינו עולה על ערכי הפליטה.

(2) ממוצע תקף לשעה אינו עולה על פי שניים מערכי הפליטה.

(ג) לא יכללו בחישוב הניטור הרציף, תוצאות שנמדדו במצבים המפורטים בסעיף 3(ה).

(ד) על אף האמור בסעיף קטן (ב), נמצאה בדיגום חריגה מערכי הפליטה, אף שתוצאת הניטור הרציף שנערך בעת הדיגום לא הצביעו על חריגה כאמור, או אם קיימת סיבה אחרת להניח כי תוצאות הניטור הרציף אינן מהימנות, יהיו תוצאות הדיגום קובעות לעניין חריגה מערכי הפליטה.

(א) בעל מקור הפליטה יעביר ליחידה הסביבתית, באופן ממוחשב ובזמן אמת את המידע והנתונים הבאים :

**העברת נתונים בזמן 16.**

**אמת**

(1) נתוני מכשירי הניטור הרציף כאמור בסעיפים 14(א), 14(ג) ו-14(ד) ;

(2) מצב תהליך הנעה והדממת יחידות מתחילתן עד סיומן ;

(3) מצב תקלה באמצעי לטיפול בגזי פליטה מתחילתה ועד סיומה, יועבר ידנית ;

(4) סימון סוג הדלק המוזן ;

(5) עומס עבודה במגוואט ביחידת ייצור ;

(6) ביצוע נישוף פח ;

(ב) בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על התרעה כאמור בסעיף 10(א)4 או גילוי אי תפקוד או תפקוד לקוי מסוג אחר בניטור הרציף, תוך 24 שעות ביום עבודה ובתוך 12 שעות – ביום הראשון שלאחר שבת או חג. ההודעה תימסר בכתב.

(ג) נתוני ניטור רציף שלא הועברו ליחידה הסביבתית או לא נקלטו אצלה, יועברו תוך 24 שעות ביום עבודה ובתוך 12 שעות – ביום הראשון שלאחר שבת או חג, ממועד ההתרעה על אי קבלת הנתונים כאמור בסעיף 10(א)4 או ממועד הודעת היחידה הסביבתית על אי העברת נתוני הניטור כאמור.

**הקמת תחנת ניטור 17.  
סביבתית**

(א) בעל מקור הפליטה יפעל בהתאם להנחיות הממונה להקמת והפעלת תחנות ניטור אוויר שהיא חלק מהמערכת הארצי על פי סעיף 7(ז) לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008.

**מערכת ניהול 18.  
סביבתית**

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר, בתוך שנה מיום כניסת היתר זה לתוקף, תוכנית למערכת ניהול סביבתית של היבטי איכות אוויר (להלן- "מערכת ניהול סביבתית"), הכוללת לוחות זמנים ואבני דרך ליישומה, בהתאם להנחיות המפורטות להלן. בעל מקור הפליטה יפעיל את מערכת הניהול הסביבתית בהתאם לאישור רכז איכות האוויר.

(ג) בעל מקור הפליטה יפרסם באתר האינטרנט של החברה הצהרה על המדיניות הסביבתית במקור הפליטה.

(ד) בעל מקור הפליטה ימנה ממונה מטעמו בנושא הקמה, יישום וניהול מערכת סביבתית במקור הפליטה (להלן- ממונה הסביבה). ממונה הסביבה יהיה אחראי על כל אלה:

(1) הקמת מערכת הניהול הסביבתית, יישומה ועדכונה בהתאם למדיניות הסביבתית;

(2) דיווח ועדכון של ההנהלה הבכירה לגבי ביצועי המערכת, לרבות המלצות לשיפור.

(ה) בעל מקור הפליטה יפרסם את פרטיו של ממונה הסביבה המפעלי באתר האינטרנט של מקור הפליטה, כאיש קשר לתלונות ציבור בנושא מפגעים סביבתיים הקשורים למקור הפליטה. כל תלונה שתוגש תיבדק ותטופל, ויערך רישום מסודר של כל תלונה שהתקבלה, פרטיה, מועד הגשתה ואופן הטיפול בה.

(ו) בעל מקור הפליטה יישם ויעדכן נהלי עבודה, תפעול ותחזוקה הרלוונטיים לשמירה על איכות הסביבה. נהלים כאמור יישמרו בתיק נהלים, וכן יישמרו בו:

(1) כל החלטה של הנהלת מקור הפליטה בהקשר הסביבתי;

(2) עותק של כל מסמך אשר פורסם בפני כלל העובדים הקשור לאיכות הסביבה.

(ז) בעל מקור הפליטה ייקבע ויפעל ליישם תוכנית לשיפור נושא איכות הסביבה במקור הפליטה.

(ח) בעל מקור הפליטה יספק הדרכה שוטפת ומתועדת לעובדים או ינקוט פעולות אחרות הקשורות לפעילות הסביבתית הקשורה למערכת הניהול הסביבתית, במטרה להעלות את המודעות לנושא בקרב עובדי מקור הפליטה.

בעל מקור הפליטה ינהל רישום מלא לגבי כל יחידת ייצור חשמל, של כל הפרטים המפורטים להלן, ישמור את הרישומים האמורים למשך 3 שנים, וימסור את הרישומים האמורים לרכז איכות האוויר, לפי דרישה:

(א) תוצאות ניטור רציף בממוצעים נמדדים של חמש דקות וכן ממוצעים תקפים שעתיים ויממתיים, לרבות אחוז חמצן, טמפרטורה, לחץ, תכולת מים בגז פליטה וספיקת גזי הפליטה, ספיקת הדלק המוזן ליחידה וההספק החשמלי המיוצר.

(ב) מועדי כיול מערכות ניטור רציף אוטומטי וחיצוני, תוצאות כיול, תוצאות המבדקים הנדרשים בנוהל ניטור רציף ומסמכי כיול;

(ג) מועדי דיגום ארובות, תוצאות דיגום הארובות, לרבות דוחות הדיגום המלאים;

(ד) חריגות מערכי הפליטה לרבות מועדי החריגות, משכן, הסיבה להתרחשות כל חריגה ואופן הטיפול בה;

(ה) מועדי תקלות באמצעי טיפול בגזי פליטה במערכת ניטור רציף, משכן, הסיבות שגרמו לתקלות ואופן הטיפול בהן;

(ו) מועדי השבתה לצורך תחזוקה של יחידות הייצור ואמצעי טיפול בגזי פליטה;

(ז) מועדי הנעה, הדממה והפעלה של יחידות הייצור HFCC3, HFCC4 ו-HFC3, HFC4;

(ח) מועדי מעבר משריפת גז טבעי לדלק נוזלי כדלק גיבוי לרבות משך שריפת דלק הגיבוי וכן מועדי הפעלת היחידות הסילוניות HFG1 ו-HFG2;

(ט) מועדי ביצוע נישוף פיח ביחידות ייצור HFC3, HFC4;

(י) נתוני כמות הדלק הנשרף במהלך תקופה של חודש, סוגו וערך ההיסק התחתון שלו;

(יא) שעות ומועדי הפעלת דודי עזר ודיזל גנרטורים;

(יב) מפרט של הרכב הגז הטבעי שמסר ספק הגז הטבעי וכן תעודות המשלוח של דלק הגיבוי (סולר), הכוללות אנליזה של הרכבו כפי שמסר ספק הדלק, תוצאות בדיקות המשלוח, אם נערכו;

(יג) שעות הפעלה של יחידות ייצור החשמל, היקף הייצור החשמל החודשי והשנתי במגוואט-שעה;

(א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מידי ולא יאוחר מ- 24 שעות ממועד הגילוי, לרכז איכות האוויר, על כל חריגה מערכי הפליטה, נסיבותיה והפעולות שנקט לצורך הפסקתה, וכן על כל תקלה ביחידות הייצור או באמצעי הטיפול בגזי הפליטה שגרמה לחריגה מערכי הפליטה.

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בהתאם לדרישותיו, דוח מפורט אודות תקלות כאמור בסעיף קטן (א) בו יצוינו, בין היתר, מועד התקלה, סיבתה, משכה והפעולות שנקטו לצורך תיקונה ומניעת הישנותה. דוח כאמור יועבר לא יאוחר משבועיים לאחר גילוי התקלה, או במועד אחר אם הורה על כך רכז איכות האוויר.

(ג) בעל מקור הפליטה ימסור לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את תוצאות נתוני האנליזה של הגז הטבעי והסולר שבוצעה בסמוך למועד הדיגום בארובה מצורפת לדוח תוצאות הדיגום. אנליזה של תכולת כלל הגופרית וכלל החנקן בגז טבעי תעשה לפי דרישת הממונה בכתב.

(ד) בעל מקור הפליטה יודיע מראש לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על שינוי מתוכנן באופן הפעלה של יחידות הייצור, העשוי לגרום לחריגה בפליטת מזהמי אוויר ממנו, ויבצע את השינוי האמור רק בכפוף להיתר זה.

(ה) בעל מקור הפליטה ידווח לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על מעבר משריפת גז טבעי לסולר כדלק גיבוי ביחידות הייצור בעת הפסקה באספקת הגז לאתר.

(ו) בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות האוויר על התרעה כאמור בסעיף 10(א)(4) או גילוי אי תפקוד או תפקוד לקוי מסוג אחר בניטור הרציף, תוך 24 שעות ביום עבודה ובתוך 12 שעות - ביום הראשון שלאחר שבת או חג. ההודעה תימסר בכתב.

(ז) בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על ביצוע נישוף פח ביחידות ייצור HFC3, HFC4 בהתאם לתנאים המופיעים בסעיף 9(א).

(ח) בעל מקור הפליטה יודיע מראש ובכתב לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, על פעולות שיבוצעו לצורך בדיקת תקינות יחידות ייצור החשמל העשויות לגרום לחריגה מערכי הפליטה.

(ט) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר דו"ח חודשי לגבי החודש שחלף, ולא יאוחר מיום 15 בחודש העוקב. הדוח החודשי יכלול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים של סיכום תוצאות הניטור הרציף לרבות:

- (1) מספר שעות ייצור, ייצור חשמל במגוואט וצריכת דלק בכל יחידת ייצור;
  - (2) זמינות מערכת הניטור הרציף במשך החודש באחוזים;
  - (3) ריכוז יממתי מרבי תקף שהתקבל במהלך החודש;
  - (4) שלושה ריכוזים שעתיים תקפים גבוהים שהתקבלו במהלך החודש;
  - (5) מספר ריכוזים שעתיים תקפים שעלו על-200% מערך הפליטה;
- (י) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בסיום כל שנה ולא יאוחר מ-1 באפריל של השנה שלאחריה, דוח שנתי לגבי השנה שחלפה. הדו"ח יכלול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים, בעניינים אלה:

- (1) פליטה שנתית של כל אחד ממזהמי האוויר הנפלטים ממקור הפליטה, ביחידות של טון לשנה, שתחושב על סמך נתוני ניטור רציף או דגימה תקופתית ואשר יוגש גם לדיווח לפי חוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה – חובות דיווח ומרשם), התשע"ב – 2012;
- (2) תוצאות חישובי פליטה של כל אחד ממזהמי האוויר על סמך נתוני ניטור רציף או דגימה תקופתית או שיטה אחרת ביחידות של גרם/קוואט"ש אנרגיה מיוצרת ליחידת ייצור במוצע שנתי לפי סוג הדלק;
- (3) שעות הפעלה והיקף ייצור חשמל של כל יחידת ייצור בשנה;
- (4) מקדם יכולת של כל יחידת ייצור;
- (5) חישוב נצילות אנרגטית שנתית של כל יחידת הייצור;
- (6) סוג וכמות הדלק ביחידות טון/שנה;
- (7) סיכום שנתי של תוצאות ניטור רציף בהתאם לסעיפים 14 ו 15;
- (8) דוחות דיגומי ארובה שנעשו כאמור בסעיף 13;
- (9) פליטות לא שגרתיות שהתרחשו במקור הפליטה;
- (10) תוצאות כיוול תקופתי ובדיקת אמינות הכיוול בהתאם לנוהל ניטור רציף בארובה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, במהדורה העדכנית שלו;
- (11) סיכום לעניין תקלות באמצעי טיפול בגזי פליטה ובמערכת ניטור רציף;



(12) שימוש בדלק גיבוי לרבות מועדים, היקף ייצור וכמות הדלק;

(יא) על בעל מקור הפליטה להעביר את כל הדיווחים הנדרשים לפי היתר זה באופן דיגיטאלי, ובכתב על פי דרישה. דיווחים מיידים כנדרש בתנאי היתר זה, יועברו גם בדוא"ל, בצורה טלפונית או באמצעות מסרון לרכז איכות האוויר.

(יב) בעל מקור פליטה הטוען כי הנתונים המבוקשים בסעיפים (ט) ו-(י) לעיל, כוללים סוד מסחרי, יגיש את הנתונים המבוקשים בשני עותקים. עותק אחד של הנתונים יכלול את כל הנתונים המבוקשים, והעותק הנוסף יכלול את כל הנתונים, כאשר הפרטים אשר לטענת בעל מקור הפליטה מהווים סוד מסחרי, יסומנו באופן מושחר, באופן שלא ניתן יהיה לזהותם. בעל מקור הפליטה יצרף לשני העותקים 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 לסוגים, הכמויות והריכוז של המזהמים שנפלטו וקצב פליטתם.

**21. לוחות זמנים** (א) תוך חודש מיום כניסת היתר זה לתוקף יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית לוח זמנים (באמצעות תרשים גנט), שיכלול פירוט של אבני דרך לביצוע כל הדרישות המפורטות בהיתר, בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בהיתר.

(ב) נוכח בעל מקור הפליטה כי לא יהיה באפשרותו לעמוד בלוחות הזמנים לביצוע הדרישות להן נדרש בהיתר זה, על אף שנקט בכל האמצעים הנדרשים לצורך עמידה בהם, רשאי הוא להגיש בקשה מנומקת בכתב לרכז איכות האוויר למתן ארכה ללוחות הזמנים הקבועים, ובלבד שהבקשה תוגש לפחות חודש ימים לפני המועד לביצוע המצוין בהיתר זה. הבקשה תכלול תוכנית חלופית מוצעת, לרבות לוח זמנים חלופי עם אבני דרך לביצוע ההשלמה הנדרשת.

**22. חוקים ותקנות נוספים** אין בתנאים אלה כדי לפטור את בעל מקור הפליטה מקיום הוראות כל דין החל על העיסוק, ובכלל זה חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008, חוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968, חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, והתקנות מכוחם.

**23. אנשי קשר** עם כניסת היתר זה לתוקף בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות האוויר את שמו של איש קשר בינו לבין רכז איכות האוויר ואת דרכי ההתקשרות עמו. איש הקשר יהיה בקיא בפעילות מקור הפליטה וזמין בכל עת.

**24. תחילה** תחילתו של היתר זה יהיה מיום 07.07.2016

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה								
מס'	מס' מזהה	מס' / שם ארובה	אמצעי טיפול ראשוניים בגזי פליטה	יחידות יצור מחוברות למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת)	דרישות דיגום וניטור	
<b>הפעלה באמצעות גז טבעי</b>								
.1	163134	Stack HFCC3	מבערי Dry Low NOx	טורבינת גז מחז"מ 3		*50	ניטור רציף - מעת שיחידת הייצור פעלה במחזור פתוח למעלה מ-15% ממקדם היכולת דיגום - פעם בשנה מעת שיחידת הייצור פעלה במחזור פתוח למעלה מ-15% יכולת או בתדירות אחרת על פי דרישת רכו איכות אוויר	
						10	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO <sub>2</sub> )	
						5	דו תחמוצות הגופרית	
						*75	חלקיקים	
.2	128377	Stack HFCC4	מבערי Dry Low NOx	טורבינת גז מחז"מ 4		*50	ניטור רציף - מעת שיחידת הייצור פעלה במחזור פתוח למעלה מ-15% ממקדם היכולת דיגום - פעם בשנה מעת שיחידת הייצור פעלה במחזור פתוח למעלה מ-15% יכולת או בתדירות אחרת על פי דרישת רכו איכות אוויר	
						10	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO <sub>2</sub> )	
						5	דו תחמוצות הגופרית	
						*75	חלקיקים	
							פחמן חד חמצני	

אוויר							
אחת - דיגום לשנתיים	200	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO <sub>2</sub> )	דוד עזר למחז"מ 3	-	Stack SHB3	180721	.3
	35	דו תחמוצות הגופרית					
	5	חלקיקים					
	50	פחמן חד חמצני					
אחת - דיגום לשנתיים	200	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO <sub>2</sub> )	דוד עזר למחז"מ 4	-	Stack SHB4	180723	.4
	35	דו תחמוצות הגופרית					
	5	חלקיקים					
	50	פחמן חד חמצני					
דיגום אחת לשנתיים או על פי דרישת רכז איכות אוויר.	350	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO <sub>2</sub> )	יחידה קיטורית 30	-	Stack HFC3	999029	.5
	35	דו תחמוצות הגופרית					
	5	חלקיקים					
	75	פחמן חד חמצני					
דיגום אחת לשנתיים או על פי דרישת רכז איכות אוויר.	350	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO <sub>2</sub> )	יחידה קיטורית 40	-	Stack HFC4	999030	.6
	35	דו תחמוצות הגופרית					
	5	חלקיקים					
	75	פחמן חד חמצני					
<b>הפעלה באמצעות סולר</b>							
ניטור רציף - מעת שיחידת הייצור פעלה במחזור פתוח למעלה מ-15% ממקדם היכולת דיגום - פעם בשנה מעת שיחידת הייצור פעלה למעלה מ-15%	*120	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO <sub>2</sub> )	טורבינת גז מחז"מ 3	מבערי WLN	HFCC3	163134	.7

ממקדם היכולת או בתדירות אחרת על פי דרישת רכוז איכות אוויר							
דיגום - פעם בשנה מעת שיחידת הייצור למעלה מ-15% ממקדם היכולת ופעמיים בשנה אם פעלה למעלה מ-50% מקדם יכולת או בתדירות אחרת על פי דרישת רכוז איכות אוויר	60	דו תחמוצת הגופרית					
	25	חלקיקים					
	*75	פחמן חד חמצני					
ניטור רציף - מעת שיחידת הייצור פעלה במחזור פתוח למעלה מ-15% ממקדם היכולת דיגום - פעם בשנה מעת שיחידת הייצור פעלה למעלה מ-15% ממקדם היכולת או בתדירות אחרת על פי דרישת רכוז איכות אוויר	*120	תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO <sub>2</sub> )	טורבינת גז מחז"מ 4	מבערי WLN	HFCC4	128377	.8
דיגום - פעם בשנה מעת שיחידת הייצור למעלה מ-15% ממקדם היכולת ופעמיים בשנה אם פעלה למעלה מ-50% מקדם יכולת או בתדירות אחרת על פי דרישת רכוז איכות אוויר	60	דו תחמוצת הגופרית					
	25	חלקיקים					
	*75	פחמן חד חמצני					
דיגום אחת לשנתיים או על פי דרישת רכוז איכות אוויר.	-	-	טורבינת גז סילונית HFG1	-	HFG1A	163126	.9
דיגום אחת לשנתיים או על פי דרישת רכוז איכות אוויר.	-	-	טורבינת גז סילונית HFG1B	-	HFG1B	163130	.10
דיגום אחת לשנתיים או על פי דרישת רכוז איכות אוויר.	-	-	טורבינת גז סילונית HFG2	-	HFG2A	163128	.11
דיגום אחת לשנתיים או על פי דרישת רכוז איכות אוויר.	-	-	טורבינת גז סילונית	-	HFG2B	163132	.12

			HFG2				
אחת - דיגום לשנתיים	700	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO <sub>2</sub> )	דוד עזר למחז"מ 3	-	ארובת דוד עזר למחז"מ 3 SSB3		.13
	170	דו תחמוצת גופרית					
	10	חלקיקים					
	80	פתמן חד חמצני					
אחת - דיגום לשנתיים	700	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO <sub>2</sub> )	דוד עזר למחז"מ 4	-	ארובת דוד עזר למחז"מ 4 SSB4		.14
	170	דו תחמוצת גופרית					
	10	חלקיקים					
	80	פתמן חד חמצני					
-	-	-	דיזל גנרטור אתרי	-	DGH		.15
-	-	-	דיזל גנרטור חיפה ג	-	DGC		.16
-	-	-	דיזל גנרטור מחז"מ 3	-	DG3		.17
-	-	-	דיזל גנרטור מחז"מ 4	-	DG4		.18
			דיזל משאבה כיבוי אש	-	DGF		.19
<b>הפעלה באמצעות מזוט</b>							
אחת - דיגום לשנתיים או לפי דרישת רכוז איכות אוויר	450	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO <sub>2</sub> )	יחידה קיטורית 30		HFC3	999029	.20
	850	דו תחמוצת הגופרית					

	50	חלקיקים					
	150	פחמן חד חמצני					
דיגום - אחת לשנתיים או לפי דרישת רכז איכות אוויר	450	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO <sub>2</sub> )	יחידה קיטורית 40	HFC4	999030		.21
	850	דו תחמוצת הגופרית					
	50	חלקיקים					
	150	פחמן חד חמצני					

\* ערכי הפליטה חלים מעומס של 70% מההספק הנקוב

ממונה

30.6.2016

תאריך