



היתר פליטה לפי חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 תחנת הקבלה לגז טבעי של חב' ים תטיס בע"מ

מספר היתר: 1348

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 הקבלה לגז טבעי של חב' ים תטיס בע"מ, בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 2 בדצמבר 2013, וההשלמות לבקשה זו מיום 6 למרץ 2014 ומיום 7 למאי 2014 (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: ים תטיס בע"מ (ח.פ. 513226100), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: הנפט 1 אשדוד

התנאים בהיתר הפליטה:

הגדרות 1. "בעל מקור פליטה", "דיגוס", "דלק", "היתר פליטה", "הטכניקה המיטבית הזמינה", "הממונה", "זיהום אוויר", "זיהום אוויר חריג", "מזהם", "מקור פליטה", "מקור פליטה טעון היתר", "ערכי סביבה" - כהגדרתם בחוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008;

"אמצעי טיפול" או "אמצעי לטיפול בגזי פליטה" - 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, 15% חמצן עבור טורבינת גז טבעי ו-5% עבור דיזל גנרטור, הכל מבוטא במיליגרם למטר מעוקב תקיני (להלן – מ"ג/מק"ת);

"דיזל גנראטור חירום"- דיזל גנראטור המיועד לצורכי חירום בלבד בהם מופסקת אספקת החשמל מהרשת הארצית ומופעל לא יותר מ-300 שעות בשנה ;

"הדממה" - תהליך או מצב של הפסקת פעולת יחידות ייצור האנרגיה;

"הספק תרמי" – ערך הנמדד במגוואט המחושב לפי סוג הדלק, צריכתו ליחידת זמן וערך ההיסק התחתון שלו ;

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

"יחידת ייצור" – מתקן המיועד לייצור אנרגיה באמצעות שריפת דלק ;

"יחידה סביבתית" – איגוד ערים לאיכות הסביבה אשדוד חבל יבנה ;

"מקור פליטה מוקדי" - כהגדרתו בתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התש"ע-2010 (להלן – תקנות היתרי פליטה) ;

"מקור פליטה לא מוקדי" – כהגדרתו בתקנה 11(2) לתקנות היתרי פליטה ;

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

"נוהל ניטור רציף בארובה"- נוהל ניטור רציף בארובה על עדכוניו 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' ;

"פליטות לא שגרתיות" - כמשמעותן בתקנה 11(4) לתקנות היתרי פליטה ;

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

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

(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 לא יפעיל מתקנים ופעילויות שלא נכללו בסקר התהליכים. במקרה שמתקן או פעילות הנכללים בסקר התהליכים לא היו בשימוש או לא היו קיימים במועד הוצאת ההיתר, בעל מקור הפליטה יודיע בכתב, לרכז איכות האוויר, לפחות שבועיים מראש לפני מועד ההפעלה המתוכנן.

(ד) בעל מקור הפליטה ינקוט בצעדים ובאמצעים הדרושים לצורך ניהול מיטבי של צריכה ו/או ניצול אנרגיה במקור הפליטה, לרבות זיהוי דרכים לצמצום צריכת האנרגיה ו/או ניצולה המיטבי וזאת באמצעות תכנון ותפעול נכון, תחזוקה נאותה וטיפול מתאים בתקלות, כל זאת בהתאם ל- Energy Efficiency BREF.

(ה) 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.

(ו) בכל מקרה של תקלה הגורמת או העלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה, יפעל בעל מקור הפליטה לתיקון התקלה מיד עם גילוייה וינקוט את כל הצעדים והאמצעים הנדרשים להפסקת החריגה מערכי הפליטה, לרבות צמצום תפוקות הייצור, הפסקת תהליכים, הפסקת מתקנים וכו'.

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

(2) בעל מקור הפליטה ינקוט אמצעים תפעוליים וטכנולוגיים המהווים את הטכניקה המיטבית הזמינה, לצורך מניעה והפחתה של זיהום אוויר ממקור הפליטה, בין אם ממקור פליטה מוקדי ובין אם ממקור פליטה לא מוקדי, בהתאם להוראות תנאים אלה.

(3) בעל מקור הפליטה, יפעיל את מערך ייצור האנרגיה באופן המיטבי שיצמצם את כמות מזהמי האוויר הנפלטים לכל קילואט-שעה של אנרגית דחיסה מיוצרת.

פליטות לאוויר .3

(4) על אף האמור בסעיף קטן (א), לא יראו כחריגה מערכי פליטה תוצאות ניטור ודיגום במקרים הבאים-

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

(2) בזמן של הנעה והדממה, על פי משך הזמן שאושר על ידי רכז איכות אוויר, ובלבד שהגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית, מראש ובכתב, רשימה של משכי הזמן של הנעה והדממה של יחידות הייצור, לפי הוראות היצרן. בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית נתונים המאפיינים את תהליך הנעה והדממה כתלות בזמן לגבי יחידות הייצור במקור הפליטה שלושה חודשים לאחר הפעלתן הראשונה. רכז איכות האוויר יהיה רשאי לשנות את הזמן המאושר להנעה והדממה, לפי הוראות היצרן, בהתחשב בנתונים שהוגשו לו כאמור.

(3) בעת ביצוע בדיקות קבלה ליחידות ייצור חדשות, אמצעים או מתקנים חדשים להפחתת פליטת מזהמי אוויר, ציוד חדש ביחידות הייצור, בדיקות כיוול, בדיקות כשירות, שיש כדי להשפיע על פליטת מזהמים על פי תכנית שאושרה מראש ע"י רכז איכות אוויר.

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

4. מניעת פליטות לא שגרתיות

(ב) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה וריענון לנהלים המצויינים 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 ע"י ניתוב גזי פליטה העלולים לגרום למטרדי ריח למתקני טיפול מתאימים, או אחסון חומרים בעלי ריח במתחמים סגורים ואטומים.

5. מניעת ריח חזק או בלתי סביר

(ב) ע"פ דרישת רכז איכות האוויר, ובהתאם להנחיותיו יבצע בעל מקור הפליטה סקר ריח למזהמי אוויר העשויים לגרום לריח חזק או בלתי סביר. הסקר יבוצע בהתאם לתוכנית שתוכן ע"י בעל מקור הפליטה ותוגש להערות רכז איכות האוויר. במידת הצורך, התוכנית שהוגשה תתוקן בהתאם להערות והנחיות רכז איכות האוויר ותוגש שוב לאישורו.

(ג) בעל מקור הפליטה יגיש את הסקר, כאמור בסעיף 5(ב) לעיל, במועד שקבע רכז איכות האוויר ואם לא קבע כן תוך שלושה חודשים מיום קבלת הדרישה לביצוע הסקר. במידת הצורך הסקר שהוגש יתוקן ע"פ הערות והנחיות רכז איכות האוויר ויוגש שוב במועד שקבע.

שימוש בדלקים 6. (א) בעל מקור פליטה יהיה רשאי להסיק את מבערי טורבינות הגז ואת מנועי הגז באמצעות גז טבעי בלבד.

(ב) הסקת דיזל גנרטור חירום תתבצע באמצעות סולר בלבד.

אמצעים לטיפול בגזי פליטה 7. (א) בעל מקור הפליטה יפעיל אמצעים לטיפול בגזי הפליטה הקיימים במקור הפליטה לרבות האמצעים המצוינים בטבלה א', בהתאם להוראות היצרן, בכל עת בה מופעלת יחידת הייצור.

(ב) במקרה שלא ניתן להפעיל אמצעי לטיפול בגזי פליטה בשל השבתתו לצורך טיפול ותחזוקה, יפסיק בעל מקור הפליטה את יחידת הייצור בה קיים 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, שבועיים לאחר קבלת היתר זה ויפעל על פיו. נוהל כאמור יוגש לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית לפי דרישה.

תקלה העלולה לגרום לחריגה מערכי פליטה 8. (א) על אף האמור בסעיפים 2(ו), 3(א), 7(א) ו-7(ב), במקרה תקלה באמצעי טיפול או ביחידת ייצור, הגורמת או עלולה לגרום 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 וליחידה הסביבתית, באופן מיידי על תקלה וינקוט מיידית בכל האמצעים לתיקון התקלה.

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

(3) נמדדו באותה עת בסביבת מערך הייצור חריגות מערכי סביבה שנקבעו בתקנות ערכי איכות אוויר, אשר עשויות לנבוע מהתקלה, רשאי הממונה להורות לבעל מקור פליטה להפחית ייצור אנרגיה או להפסיק את פעולת 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 עשרה חודשים רצופים.

(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 לירידה באספקת הגז, ובלבד שהממונה נתן אישורו להפעלה כאמור בכתב.

(א) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל בחדר הבקרה מערכת ממוחשבת להתראה על כל אחד מהמקרים הבאים (להלן- מערכת התראה):

(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) תקלה או פעולה לא תקינה בהעברת נתוני ניטור רציף בזמן אמת ליחידה הסביבתית, כאמור בסעיף 15;

(6) תקלה או פעולה לא תקינה במערכת ההתראה;

(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) מכלי דלקים:

(1) בניה והצבת מכלים עיליים אנכיים תיעשה בהתאם לתקן 650 API ומכלים אופקיים על פי תקן DIN 6616, לפי העניין.

(2) בעל מקור הפליטה יבדוק ויתקן מכלים עיליים אנכיים המכילים דלקים שנבנו לפי תקן API 650 באמצעות בודק מוסמך בהתאם להוראות תקן API 653.

9. **מערכת התראה**

10. **מכלי אחסון**

(3) בעל מקור הפליטה יתקין אמצעי התראה למניעת מילוי יתר למכלים על קרקעיים אנכיים בהתאם לאמור בתקן API 2610 , על עדכוניו מעת לעת.

(ד) לא יתרחשו פליטות בלתי מוקדיות ממכלי קונדנסט ABJ-, ABJ-0400 ,0405, ABJ-0410 לאחר התקנת אמצעי לטיפול בגזי הפליטה מהם ביעילות שלא תפחת מ-98%, כמפורט בטבלה ב'.

ארובות

11. (א) הארובות המפורטות בטבלה א' ואשר נדרשות בדיגום תהיינה מצוידות בפתחי דיגום, במרפסות ובמשטחי דיגום קבועים וכן באמצעי גישה נוחים ובטוחים אליהם, בהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה. הנגישות לפתחי הדיגום תישמר בכל עת.

(ב) גובה הארובות EZZ-2610, EZZ-2710, EZZ-2810 לא יפחת מ-14 מטר. במקרה שחל שינוי בגובה הגגות הסמוכים למקור הפליטה, יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, תוך שלושה חודשים מיום השינוי חישובי התאמה בין מפרט הארובות ונתוני הפליטות לפי סעיף 5.5.3 ל-TA LUFT 2002, ותכנית הכוללת לוחות זמנים לביצוע השינויים הנדרשים, ויבצע את התכנית בכפוף להנחיות רכז איכות האוויר.

בדיקות ארובה תקופתיות

12. (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 בארובות במקור הפליטה, בתדירות הקבועה בטבלה א', לצורך בדיקת פליטת מזהמים המנויים לצד אותן ארובות בטבלה האמורה, או בתדירות אחרת על פי דרישה של רכז איכות אוויר.

(ג) דיגום בארובות דיזל גנרטורים יעשה על פי דרישת רכז איכות אוויר במידה וקיים חשש לפעולה לא תקינה ונצפתה פליטת עשן שחור בזמן ההפעלה, מעבר לזמני הנעה והדממה. ככל הניתן, יבוצע הדיגום בעת הפעלה לצורך בדיקות תחזוקה.

(ד) בעל מקור הפליטה יגיש תכנית שנתית לדיגום לאישור רכז איכות אוויר לא יאוחר מחודש לפני מועד הדיגום הראשון המתוכנן בשנה קלנדרית, ויתאם עם רכז איכות האוויר, את מועד כל דיגום מתוכנן, ויאפשר לרכז איכות האוויר להיות נוכח במהלך הדיגום.

(ה) בעל מקור הפליטה יפנה לממונה לקבלת פטור מדיגום אחד או יותר של המזהמים המפורטים בטבלה א', בהסתמך על תוצאות דגימה. הפטור יינתן ע"י הממונה לאחר ששוכנע שמדובר בריכוזים זניחים שאינם משתנים.

(ו) בעל מקור הפליטה יפנה לרכז איכות אוויר לקבלת אישור לשינוי תדירות הדיגום מחצי שנתי לשנתי, של אחד או יותר מהמזהמים המפורטים בטבלה א' בהסתמך על תוצאות דגימה. האישור יינתן ע"י הרכז לאחר ששוכנע כי אין שינוי במשטר ההפעלה או בהרכב הגז הטבעי ממועד הדיגום הקודם.

(ז) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגומים בתנאי עבודה אופייניים של המתקן הנבדק, ויספק למעבדה הדוגמת פלט מודפס של נתוני תהליך הייצור, לרבות עומס עבודה, בזמן ביצוע הבדיקה ובשלושת הימים שקדמו למועד ביצוע הבדיקה, שיצורף לדו"ח הבדיקה.

(ח) בעל מקור הפליטה ימסור לרכז איכות האוויר את תוצאות נתוני האנליזה של הגז הטבעי שבוצעה בסמוך למועד הדיגום בארובה לרבות תכולת כלל הגופרית וכלל החנקן בו.

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

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

(יא) בעת דיגום בארובת דיזל גנרטור לחירום, ידגום בעל מקור הפליטה גם את הדלק שנמצא בשימוש לצורך בדיקת תכולת אפר, גופרית ואספלטנים.

13. ניטור רציף (א) בעל מקור הפליטה יפעיל בארובות טורבינת הגז EZZ-2610, EZZ-2710, EZZ-2810, מערכות ניטור רציף למדידה של תחמוצות חנקן.

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש, לרכז איכות אוויר מידע לקביעת אופן ניטור רציף של תחמוצות חנקן, המציג את יחס NO_2/NO בגזי הפליטה של מקור הפליטה. במקרה שריכוז ה- NO בגזי הפליטה מהווה מעל 90% מסך תכולת תחמוצות החנקן, רשאי רכז איכות אוויר לפטור את בעל מקור הפליטה מניטור רציף של NO_2 .

(ג) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל בארובות המפורטות בסעיף קטן (א) מכשירי ניטור רציף לקביעת הפרמטרים הבאים: אחוז חמצן, טמפרטורה ולחץ.

(ד) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל בכל יחידת ייצור במקור הפליטה:

(1) מכשיר למדידה רציפה של ספיקת דלק המוזן ליחידה.

(2) מכשיר למדידה רציפה של אנרגיית הדחיסה. אנרגיית דחיסה תחושב ככמות הגז שנדחס ביחידת זמן ביחס לכמות הדלק שנצרך באותה יחידת זמן.

(ה) בעל מקור הפליטה יחשב את ספיקת גזי הפליטה המבוססת על כמות הדלק המוזנת לטורבינת הגז בכל עת.

(ו) בעל מקור הפליטה יבטיח כי הפעלת מערכות הניטור הרציף, לרבות כיוול ובדיקות אמינות הכיוול תעשה לפי נוהל ניטור רציף בארובה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, במהדורה העדכנית שלו.

(ז) בעל מקור הפליטה יעביר את נתוני מכשירי הניטור הרציף כאמור בסעיפים קטנים (א), (ג) ו-(ד) ו-(ה) לרכז איכות אוויר בדו"ח חודשי, בהתאם למפורט בסעיף 18(ה).

(ח) בעל מקור הפליטה יחזיק את מערכת הניטור במצב תקין בכל עת, וינקוט בכל האמצעים הדרושים לתיקונה באופן מיידי.

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

(י) 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. 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 14. ניטור רציף** חישוב תוצאות הניטור הרציף ובדיקות עמידה בערכי פליטה יעשו לפי נוהל ניטור רציף בארובה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, במהדורה העדכנית שלו, לרבות כמפורט להלן:

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

(2) לעניין סעיף זה ממוצע תקף הוא ממוצע אריתמטי שעתי או יממתי של ריכוז המזהם ביחידות מ"ג/מק"ט בהפחתת רווח בר סמך בשיעור של 20% מהריכוז הנמדד למזהם תחמוצות חנקן. ממוצע תקף יממתי יחושב מכל הערכים התקפים לשעה.

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

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

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

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

(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 שקיימת סיבה אחרת להניח כי תוצאות הניטור הרציף אינן מהימנות, לא יראו בחישוב תוצאות ניטור רציף לפי סעיף זה הגנה לעניין חריגה מערכי הפליטה.

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

העברת נתונים 15
בזמן אמת

(1) נתוני מכשירי הניטור הרציף כאמור בסעיפים 13(א), 13(ג) ו-13(ד) וחישוב ספיקת גזי הפליטה כאמור בסעיף 13(ה);

(2) מועד ומשך תהליך הנעה והדממת יחידות מתחילתן עד סיומן;

(3) זמן תקלה באמצעי לטיפול בגזי פליטה מתחילתה ועד סיומה או סימון פעולה תקינה של אמצעי הטיפול;

(4) נתוני ספיקת הדלק המוזן ליחידת הייצור;

בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בתוך שנה מיום כניסת היתר זה לתוקף, תכנית למערכת 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.

מערכת ניהול 16
סביבתית

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

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

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

(ב) דווח ועדכון של ההנהלה הבכירה לגבי ביצועי המערכת, לרבות המלצות לשיפור.

(3) 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.

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

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

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

(5) בעל מקור הפליטה ייקבע ויפעל ליישם תכנית לשיפור נושא איכות הסביבה במקור הפליטה.

(6) 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.

רישום 17. בעל מקור הפליטה ינהל רישום מלא לגבי כל יחידת ייצור אנרגיה בנפרד, של כל הפרטים המפורטים להלן, ישמור את הרישומים האמורים למשך 3 שנים ויציגם לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, לפי דרישה:

(1) תוצאות ניטור רציף במוצעים שש דקתיים, שעתיים ויממתיים, לרבות קצבי פליטה וריכוזים מרביים;

(2) מועדי כיול מערך ניטור רציף אוטומטי וחיצוני, תוצאות כיול, תוצאות המבדקים הנדרשים בנוהל ניטור רציף ומסמכי כיול;

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

(4) מועדי תחזוקה של מכשירי הניטור הרציף;

- (5) חריגות מערכי הפליטה לרבות מועדי החריגות, משכן, הסיבה להתרחשות כל חריגה ואופן הטיפול בה ;
- (6) מועדי תקלות באמצעי הטיפול בגזי פליטה ובמערכת ניטור רציף, משכן, הסיבות שגרמו לתקלות ואופן הטיפול בהן ;
- (7) מועדי השבתה לצורך תחזוקה של יחידות הייצור ואמצעי הטיפול בגזי פליטה ;
- (8) מועדי הנעה, הדממה, והפעלה בתנאים חריגים של יחידות הייצור ;
- (9) מפרט של הרכב הגז וכן תעודות המשלוח של הסולר, הכוללות אנליזה של הרכבו כפי שמסר ספק הסולר, אם נערכו ;
- (10) נתוני כמות הגז הנשרף במבערי טורבינות הגז במהלך תקופה של חודש וערך ההיסק התחתון שלו.
- (11) שעות הפעלת מערך ייצור האנרגיה ודיזל גנרטורים לחירום.

דיווח 18.

(א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מידי ולא יאוחר מ- 24 שעות ממועד הגילוי, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, 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 לדרישתם, 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 שבוצעה בסמוך למועד הדיגום בארובה לרבות תכולת כלל הגופרית וכלל החנקן בו.

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

(ה) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר דוח חודשי לגבי החודש שחלף, ולא יאוחר מיום 10 בחודש העוקב. הדוח החודשי יכלול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים של סיכום תוצאות הניטור הרציף לרבות :

- (1) זמינות מערכת הניטור הרציף במשך החודש באחוזים ;

(2) ריכוז יממתי מרבי תקף שהתקבל במהלך החודש ;

(3) שלושה ריכוזים שעתיים תקפים גבוהים שהתקבלו במהלך החודש ;

(ו) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בסיום כל שנה ולא יאוחר מ-1 לאפריל של השנה שלאחריה, דו"ח שנתי לגבי השנה שחלפה. הדו"ח יכלול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים, בעניינים אלה :

(1) פליטה שנתית של כל אחד מזהמי האוויר הנפלטים ממקור הפליטה, ביחידות של טון לשנה, שתחושב על סמך נתוני ניטור רציף או דגימה תקופתית, למעט על מזהמי אוויר אשר על פליטת השנתית הוגש דיווח לפי חוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה – חובות דיווח ומרשם), התשע"ב – 2012 ;

(2) מקדם היכולת של מערך הייצור ;

(3) סוג וכמות הדלק ביחידות טון/שנה ;

(4) שעות הפעלת המערך בשנה ;

(5) פליטות לא שגרתיות שהתרחשו במקור הפליטה ;

(6) תוצאות כיול תקופתי ובדיקת אמינות הכיול בהתאם לנוהל ניטור רציף בארובה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, במהדורה העדכנית שלו ;

(7) סיכום לעניין תקלות ;

(8) סיכום שנתי של תוצאות ניטור רציף ;

(ז) על בעל מקור הפליטה להעביר את כל הדיווחים הנדרשים לפי היתר זה בכתב ובאופן דיגיטאלי. דיווחים מיידים כנדרש בתנאי היתר זה, יועברו גם בצורה טלפונית לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית.

(ח) בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות האוויר בכתב ומראש, על פעולות שיבוצעו לצורך בדיקת תקינות מערך ייצור האנרגיה העשויות לגרום לעליה בפליטת מזהמים לאוויר.

(א) שבועיים לאחר קבלת ההיתר 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 בטבלה ב'.

19. **לוחות זמנים**

(ב) נוכח בעל מקור הפליטה כי לא יהיה באפשרותו לעמוד בלוחות הזמנים 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.

20. **חוקים ותקנות נוספים**
אין בתנאים אלה כדי לפתור 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 החמרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, והתקנות מכוחם.

21. **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.

22. **תחילה**
תחילתו של היתר זה יהיה מיום 17.12.2014

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים					
מס'	אמצעי טיפול ראשוני בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	סוג מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת) אלא אם נרשם אחרת	תדירות דיגום (מיום כניסת ההיתר לתוקף)
1	מבער DLN (Dry Low NO _x) (Gas Burner)	טורבינת גז EZZ-2610	תחמוצות חנקן (מבוטאות כ-דו תחמוצת חנקן)	*50	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
			חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
			דו תחמוצת גופרית	10	
			פחמן חד חמצני	*75	
2	מבער DLN (Dry Low NO _x) (Gas Burner)	טורבינת גז EZZ-2710	תחמוצות חנקן (מבוטאות כ-דו תחמוצת חנקן)	*50	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
			חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
			דו תחמוצת גופרית	10	
			פחמן חד חמצני	*75	
3	מבער DLN (Dry Low NO _x) (Gas Burner)	טורבינת גז EZZ-2810	תחמוצות חנקן (מבוטאות כ-דו תחמוצת חנקן):	*50	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
			חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
			דו תחמוצת גופרית	10	
			פחמן חד חמצני	*75	
4	-	דיזל גנרטור חירום ZAN - 0890	תחמוצות גופרית	170	על פי דרישת רכז איכות אוויר
			חלקיקים	80	
5	-	דיזל גנרטור חירום ZAN - 0891	תחמוצות גופרית	170	על פי דרישת רכז איכות אוויר
			חלקיקים	80	
6	ייקבע בהתאם לתכנית היישום	מכלי קונדנסט: ABJ-0400			
7		ABJ-0405			
8		ABJ-0410			
9	-	מנועי גז FGC	חלקיקים	-	על פי דרישת רכז איכות אוויר
10	-		תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	-	
11	-		תחמוצות גופרית (מבוטא כ-SO ₂)	-	

* - ערכי הפליטה חלים מעל 70% עומס ביחידת הייצור

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס' / פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים	מס' / פעילות
מכלי קונדנסט : ABJ-0400 ABJ-0405 ABJ-0410	מניעת פליטות בלתי מוקדיות ועמידה בערכי פליטה המפורטים בטבלה א'.	הגשת תכנית להתקנת אמצעי לטיפול בגזי הפליטה לאישור רכז איכות אוויר. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך ליישומה.	31.12.2014	1
		יישום התוכנית שאושרה ע"י רכז איכות אוויר.	ייקבעו בהתאם למועדים שיוגדרו בתכנית	

כח

ממונה

10.12.2014

תאריך